

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

LOT 6a : Courant Fort (CFO)
NORMAL PAR TRANSFO. 2000kVA (TNS)
SECOURS PAR GEM 800kVA (TNS)

ETUDE

Société DELTA ELECTRICITE ELECTRONIQUE
Responsable ETUDES
Adresse ZA ROURABEAU



4 RUE FRANCIS PERRIN

Code Postal 13115
Ville SAINT PAUL LEZ DURANCE
Tél 04 42 57 48 49
Courriel d3e@d-e-e-e.fr

CLIENT

Société CEA CADARACHE
Responsable SERVICE TECHNIQUE ET LOGISTIQUE
Adresse BATIMENT 130



Code Postal 13115
Ville SAINT PAUL LEZ DURANCE
Tél
Courriel

CONTROLE

Société APAVE
Responsable AGENCE VAR
Adresse Site de CADARACHE



BATIMENT 130

Code Postal 13115
Ville SAINT PAUL LEZ DURANCE
Tél
Courriel



Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
16	26/03/2021	MAJ instal. materiels LABO ATELIER	D.PELLET	J. GANDOLA	V. FERAUD
15	19/01/2021	MAJ retour chantier TQC pour DOE	D.PELLET	J. GANDOLA	V. FERAUD
14	02/11/2020	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice	J.GANDOLA	N.RICARD	V.FERAUD
13	24/09/2020	Ajout coffret gaz TD07 au R-1+compr	D.PELLET	J. GANDOLA	V. FERAUD
12	10/09/2020	MàJ suite FMT 08 du 07/09/20 logos	D.PELLET	J. GANDOLA	V. FERAUD
11	28/07/2020	MàJ PHYTO armoire 1,2,3,4	D.PELLET	J. GANDOLA	V. FERAUD
10	01/07/2020	Prise en compte réserves APAVE	D.PELLET	J. GANDOLA	V. FERAUD
9	29/06/2020	Mise à jour suite FTM012 LOT 6A - C	D.PELLET	J. GANDOLA	V. FERAUD
8	05/06/2020	Mise à jour suite FMT7 ET FMT11	D.PELLET	J. GANDOLA	V. FERAUD
7	14/04/2020	Mise à jour platines BAG	D.PELLET	J. GANDOLA	V. FERAUD
6	13/03/2020	Ajout platines BAG R-1 suite FMT06	D.PELLET	J. GANDOLA	V. FERAUD
5	05/03/2020	Ajout partie Phytotrons	D.PELLET	J. GANDOLA	V. FERAUD

Indice : 16	Avancement	Conforme à réalisation	ELIE BT
Date : 26/03/2021	Poste :	BIAM	
Avis Technique 15L-601	AFFAIRE:	BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001	Folio
	PLAN:	EXE06A-D3E-NC001-16	1 / 1142



Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde 3 logos-contrôle	16	26/03/2021	26	Fiche source N et S SOURCE/SECOURS	16	26/03/2021
2	Liste de folios	16	26/03/2021	27	Fiche de calcul 3 circuits TGBT SERV..R0	1	15/06/2018
3	Liste de folios	16	26/03/2021	28	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+1..R+2	2	29/10/2018
4	Liste de folios	16	26/03/2021	29	Fiche de calcul 3 circuits INV R-1 TGBT R-1	1	15/06/2018
5	Liste de folios	16	26/03/2021	30	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_09DJ01..TGBT01_09DJ03	2	29/10/2018
6	Liste de folios	16	26/03/2021	31	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_09DJ04..TGBT01_10IG01	2	29/10/2018
7	Liste de folios	16	26/03/2021	32	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_10DJ02..TGBT01_11DJ02	2	29/10/2018
8	Liste de folios	16	26/03/2021	33	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_11DJ03..TGBT01_14DJ02	2	29/10/2018
9	Liste de folios	16	26/03/2021	34	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_15DJ01..TGBT01_16DJ01	2	29/10/2018
10	Liste de folios	16	26/03/2021	35	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_16DJ02..TGBT01_18DJ02	2	29/10/2018
11	Liste de folios	16	26/03/2021	36	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_18DJ03..TGBT01_19DJ02	2	29/10/2018
12	Liste de folios	16	26/03/2021	37	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_19DJ03..TGBT01_19DJ05	2	29/10/2018
13	Liste de folios	16	26/03/2021	38	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_20DJ01..TGBT01_20DJ03	2	29/10/2018
14	Liste de folios	16	26/03/2021	39	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_20DJ04..TGBT01_21DJ01	15	19/01/2021
15	Liste de folios	16	26/03/2021	40	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_22DG01..TGBT01_23DJ02	2	29/10/2018
16	Liste de folios	16	26/03/2021	41	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_23DJ03..TGBT01_23DJ05	2	29/10/2018
17	Liste de folios	16	26/03/2021	42	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_24DJ01..TGBT01_24DJ04	2	29/10/2018
18	Liste de folios	16	26/03/2021	43	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_24DJ05..TGBT01_25DJ02	2	29/10/2018
19	Liste de folios	16	26/03/2021	44	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_25DJ03..TGBT01_27DJ01	9	29/06/2020
20	Liste de folios	16	26/03/2021	45	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_27DJ02..TGBT01_27DJ04	2	29/10/2018
21	Liste de folios	16	26/03/2021	46	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_27DJ05..TGBT01_28DJ02	2	29/10/2018
22	Liste de folios	16	26/03/2021	47	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_28DJ03..TGBT01_28DJ05	9	29/06/2020
23	Liste de folios	16	26/03/2021	48	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_29DJ01..TGBT01_29DJ03	9	29/06/2020
24	Liste de folios	16	26/03/2021	49	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_29DJ04..TGBT01_30DJ01	9	29/06/2020
25	AVIS TECHNIQUE			50	Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1 TGBT01_30DJ02	9	29/06/2020

	DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM	16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER	
		15	MAJ retour chantier TQC pour DOE	
		14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice	
		Ind.	MODIFICATIONS	
		Date :	26/03/2021	
Liste de folios	Avis Technique 15L-601			Folio
	AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			2
PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			1142	



Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
51	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_09DJ01..TD3_09DJ02	2	29/10/2018	76	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_30DJ05..TD3_31DJ01	2	29/10/2018
52	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_10DJ01..TD3_13DJ01	2	29/10/2018	77	Fiche de calcul 3 circuits TD03 _ IMAPLANT TD03_09DJ01..TD03_10DJ01	2	29/10/2018
53	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_13DJ02..TD3_13DJ04	2	29/10/2018	78	Fiche de calcul 3 circuits TD03 _ IMAPLANT TD03_10DJ02..TD03_13DJ02	10	01/07/2020
54	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_13DJ05..TD3_14DJ02	2	29/10/2018	79	Fiche de calcul 3 circuits TD03 _ IMAPLANT TD03_13DJ01..TD03_15DJ01	2	29/10/2018
55	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_14DJ03..TD3_15DJ01	2	29/10/2018	80	Fiche de calcul 3 circuits TD03 _ IMAPLANT TD03_15DJ02..TD03_15DJ04	15	19/01/2021
56	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_15DJ02..TD3_15DJ04	2	29/10/2018	81	Fiche de calcul 3 circuits TD03 _ IMAPLANT TD03_15DJ05..TD03_16DJ01	15	19/01/2021
57	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_15DJ05..TD3_16DJ02	2	29/10/2018	82	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_09DJ01..TD04_10DJ01	1	15/06/2018
58	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_16DJ03..TD3_17DG01	2	29/10/2018	83	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_10DJ02..TD04_14DJ01	16	26/03/2021
59	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_18DJ01..TD3_18DJ03	2	29/10/2018	84	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_14DJ02..TD04_14DJ04	10	01/07/2020
60	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_18DJ04..TD3_19DJ01	15	19/01/2021	85	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_14DJ05..TD04_15DJ02	2	29/10/2018
61	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_19DJ02..TD3_19DJ04	2	29/10/2018	86	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_15DJ03..TD04_15DM05	4	24/02/2020
62	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_19DJ05..TD3_17DG02	15	19/01/2021	87	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_17DG01..TD04_18DJ02	2	29/10/2018
63	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_21DJ01..TD3_21DJ03	15	19/01/2021	88	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_18DJ03..TD04_21DJ01	2	29/10/2018
64	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_21DJ04..TD3_22DJ01	2	29/10/2018	89	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_21DJ02..TD04_21DJ04	2	29/10/2018
65	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_22DJ02..TD3_22DJ04	2	29/10/2018	90	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_21DJ05..TD04_22DJ02	8	05/06/2020
66	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_22DJ05..TD3_23DJ02	2	29/10/2018	91	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_22DJ03..TD04_22DJ05	15	19/01/2021
67	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_17DJ01..TD3_25DG01	2	29/10/2018	92	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_23DJ01..TD04_23DJ03	16	26/03/2021
68	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_26DJ01..TD3_26DJ03	1	15/06/2018	93	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_23DJ04..TD04_27DJ01	2	29/10/2018
69	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_26DJ04..TD3_27DJ01	2	29/10/2018	94	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_27DJ02..TD04_27DJ04	16	26/03/2021
70	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_27DJ02..TD3_27DJ04	2	29/10/2018	95	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_27DJ05..TD04_28DM02	2	29/10/2018
71	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_27DJ05..TD3_28DJ02	2	29/10/2018	96	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_31DJ01..TD04_33DJ01	2	29/10/2018
72	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_28DJ03..TD3_28DJ05	15	19/01/2021	97	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_33DJ02..TD04_33DJ04	15	19/01/2021
73	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_29DJ01..TD3_29DJ03	15	19/01/2021	98	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_33DJ05..TD04_34DJ02	15	19/01/2021
74	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_29DJ04..TD3_30DJ01	2	29/10/2018	99	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_34DJ03..TD04_34DJ05	2	29/10/2018
75	Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD TD3_30DJ02..TD3_30DJ04	15	19/01/2021	100	Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP TD04_35DJ01..TD04_35DJ02	2	29/10/2018

	DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601 	
	Liste de folios		15	MAJ retour chantier TQC pour DOE			
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			
			Ind.	MODIFICATIONS			
			Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	
				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		Folio 3 1142	



Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date	
101	Fiche de calcul 3 circuits M7-M9 BAG01 P01 BAG01_09DJ01..BAG01_10DJ01	G01 9	29/06/2020	126	Fiche de calcul 3 circuits M1-M2 BAG04 P01 BAG04-17DJ04..BAG04-17DM02	M02 9	29/06/2020	
102	Fiche de calcul 3 circuits M7-M9 BAG01 P01 BAG01_11DJ04..BAG01_11DM02	M02 9	29/06/2020	127	Fiche de calcul 3 circuits M1-M2 BAG04 P01 BAG04-17DM03..BAG04-20DJ01	M01 9	29/06/2020	
103	Fiche de calcul 3 circuits M7-M9 BAG01 P01 BAG01_11DM03..BAG01_14DJ01	M01 9	29/06/2020	128	Fiche de calcul 3 circuits M1-M2 BAG04 P01 BAG04-20DJ02..BAG04-20DJ03	M03 7	14/04/2020	
104	Fiche de calcul 3 circuits M7-M9 BAG01 P01 BAG01_14DJ02..BAG01_16DG01	M01 9	29/06/2020	129	Fiche de calcul 3 circuits PHYTO P01E PHYTO P01EM001..PHYTO P01EM013	M013 4	24/02/2020	
105	Fiche de calcul 3 circuits M7-M9 BAG01 P01 BAG01_17DJ04..BAG01_17DM02	M02 9	29/06/2020	130	Fiche de calcul 3 circuits PHYTO P01E PHYTO P01EM014..PHYTO P01EM004	M004 4	24/02/2020	
106	Fiche de calcul 3 circuits M7-M9 BAG01 P01 BAG01_17DM03..BAG01_20DJ01	M01 9	29/06/2020	131	Fiche de calcul 3 circuits PHYTO P01E PHYTO P01EM005..PHYTO P01EM007	M007 4	24/02/2020	
107	Fiche de calcul 3 circuits M7-M9 BAG01 P01 BAG01_20DJ02..BAG01_20DJ03	M03 7	14/04/2020	132	Fiche de calcul 3 circuits PHYTO P01E PHYTO P01EM008..PHYTO P01EM010	M010 4	24/02/2020	
108	Fiche de calcul 3 circuits M5-M6 BAG02 P01 BAG02_09DJ01..BAG02_10DG01	M01 10	01/07/2020	133	Fiche de calcul 3 circuits PHYTO P01E PHYTO P01ETR001		4	24/02/2020
109	Fiche de calcul 3 circuits M5-M6 BAG02 P01 BAG02-11DJ04..BAG02-11DM02	M02 10	01/07/2020	134	Fiche de calcul 3 circuits CPC001 P07 CPC01_09IG01..CPC01_10DJ01		8	05/06/2020
110	Fiche de calcul 3 circuits M5-M6 BAG02 P01 BAG02-11DM03..BAG02-14DJ01	M01 7	14/04/2020	135	Fiche de calcul 3 circuits CPC001 P07 CPC01_10DJ03		1	15/06/2018
111	Fiche de calcul 3 circuits M5-M6 BAG02 P01 BAG02-14DJ02..BAG02_16DG01	M01 9	29/06/2020	136	Fiche de calcul 3 circuits CPC002 P07 CPC02_09IG01..CPC02_10DJ02		8	05/06/2020
112	Fiche de calcul 3 circuits M5-M6 BAG02 P01 BAG02-17DJ04..BAG02-17DM02	M02 9	29/06/2020	137	Fiche de calcul 3 circuits CPC002 P07 CPC02_10DJ03		1	15/06/2018
113	Fiche de calcul 3 circuits M5-M6 BAG02 P01 BAG02-17DM03..BAG02-20DJ01	M01 9	29/06/2020	138	Fiche de calcul 3 circuits CPC003 P07 CPC03_09IG01..CPC03_10DJ02		8	05/06/2020
114	Fiche de calcul 3 circuits M5-M6 BAG02 P01 BAG02-20DJ02..BAG02-20DJ03	M03 7	14/04/2020	139	Fiche de calcul 3 circuits CPC003 P07 CPC03_10DJ03		1	15/06/2018
115	Fiche de calcul 3 circuits M3-M4 BAG03 P01 BAG03_09DJ01..BAG03_10DG01	M01 10	01/07/2020	140	Fiche de calcul 3 circuits CPC004 P07 CPC04_09IG01..CPC04_10DJ02		8	05/06/2020
116	Fiche de calcul 3 circuits M3-M4 BAG03 P01 BAG03-11DJ04..BAG03-11DM02	M02 10	01/07/2020	141	Fiche de calcul 3 circuits CPC004 P07 CPC04_10DJ03		1	15/06/2018
117	Fiche de calcul 3 circuits M3-M4 BAG03 P01 BAG03-11DM03..BAG03-14DJ01	M01 9	29/06/2020	142	Fiche de calcul 3 circuits TD02_ZOOM TD02_09IG01..TD02_13DJ02		2	29/10/2018
118	Fiche de calcul 3 circuits M3-M4 BAG03 P01 BAG03-14DJ02..BAG03_16DG01	M01 9	29/06/2020	143	Fiche de calcul 3 circuits TD02_ZOOM TD02_15DG01..TAP001.1		2	29/10/2018
119	Fiche de calcul 3 circuits M3-M4 BAG03 P01 BAG03-17DJ04..BAG03-17DM02	M02 9	29/06/2020	144	Fiche de calcul 3 circuits TD02_ZOOM TAM001.1..PERC001.1		15	19/01/2021
120	Fiche de calcul 3 circuits M3-M4 BAG03 P01 BAG03-17DM03..BAG03-20DJ01	M01 9	29/06/2020	145	Fiche de calcul 3 circuits TD02_ZOOM SARH001.1..GUIL001.1.1		15	19/01/2021
121	Fiche de calcul 3 circuits M3-M4 BAG03 P01 BAG03-20DJ02..BAG03-20DJ03	M03 7	14/04/2020	146	Fiche de calcul 3 circuits TD02_ZOOM TOUR001.1..FRAI001.1		15	19/01/2021
122	Fiche de calcul 3 circuits M1-M2 BAG04 P01 BAG04_09DJ01..BAG04_10DG01	M01 10	01/07/2020	147	Fiche de calcul 3 circuits TD02_ZOOM FRAI001.1.1..CA00047326M001		1	15/06/2018
123	Fiche de calcul 3 circuits M1-M2 BAG04 P01 BAG04-11DJ04..BAG04-11DM02	M02 10	01/07/2020	148	Fiche de calcul 3 circuits TR01_IMUNELEC TD02.1_09DG01..TD02.1_10DJ02	M02 2		29/10/2018
124	Fiche de calcul 3 circuits M1-M2 BAG04 P01 BAG04-11DM03..BAG04-14DJ01	M01 7	14/04/2020	149	Fiche de calcul 3 circuits TR01_IMUNELEC TD02.1_10DJ04..TD02.1_10DJ05	M05 2		29/10/2018
125	Fiche de calcul 3 circuits M1-M2 BAG04 P01 BAG04-14DJ02..BAG04_16DG01	M01 9	29/06/2020	150	Fiche de calcul 3 circuits TD01_ATELIER TD01_09DJ01..TD01_11DJ01		16	26/03/2021

	DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601 			
	Liste de folios		15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					
			Ind.	MODIFICATIONS					
			Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	PLAN:	EXE06A-D3E-NC001-16	Folio


Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
151	Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER TD01_11DJ02..TD01_11DJ04	16	26/03/2021	176	Fiche de calcul 3 circuits CPC007 P08 CPC07_10DJ03	2	29/10/2018
152	Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER TD01_11DJ05..TD01_12DJ02	16	26/03/2021	177	Fiche de calcul 3 circuits CPC008 P08 CPC08_09IG01..CPC08_10DJ02	2	29/10/2018
153	Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER TD01_12DJ03..TD01_12DJ05	16	26/03/2021	178	Fiche de calcul 3 circuits CPC008 P08 CPC08_10DJ03	2	29/10/2018
154	Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER TD01_13DJ01..TD01_13DJ03	16	26/03/2021	179	Fiche de calcul 3 circuits CPC009 P08B CPC09_09IG01..CPC09_10DJ02	2	29/10/2018
155	Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER TD01_13DJ05..TD01_14DJ01	2	29/10/2018	180	Fiche de calcul 3 circuits CPC009 P08B CPC09_10DJ03	1	15/06/2018
156	Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER TD01_14DM01..TD01_18DJ04	2	29/10/2018	181	Fiche de calcul 3 circuits CPC010 P08B CPC10_09IG01..CPC10_10DJ01	2	29/10/2018
157	Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER TD01_18DJ01..TD01818DJ03	1	15/06/2018	182	Fiche de calcul 3 circuits CPC010 P08B CPC10_10DJ03	2	29/10/2018
158	Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER TD01_20DG01..TD01_21DJ02	1	15/06/2018	183	Fiche de calcul 3 circuits CPC011 P08C CPC11_09IG01..CPC11_10DJ02	2	29/10/2018
159	Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER TD01_21DJ03..TD01_21DJ05	1	15/06/2018	184	Fiche de calcul 3 circuits CPC011 P08C CPC11_10DJ03	2	29/10/2018
160	Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER TD01_22DJ01..TD01_22DJ03	1	15/06/2018	185	Fiche de calcul 3 circuits CPC012 P08C CPC12_09IG01..CPC12_10DJ02	2	29/10/2018
161	Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER TD01_22DJ04..TD01_23DJ01	16	26/03/2021	186	Fiche de calcul 3 circuits CPC012 P08C CPC12_10DJ03	2	29/10/2018
162	Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER TD01_23DJ02..TD01_23DJ03	16	26/03/2021	187	Fiche de calcul 3 circuits CPC013 P8C CPC13_09IG01..CPC13_10DJ02	2	29/10/2018
163	Fiche de calcul 3 circuits TAP001 TD02_16DJ05	16	26/03/2021	188	Fiche de calcul 3 circuits CPC013 P8C CPC13_10DJ03	2	29/10/2018
164	Fiche de calcul 3 circuits TAM001 TD02_17DJ05	16	26/03/2021	189	Fiche de calcul 3 circuits TD01E _ CUVES TD01E_09IG01..TD01E_10DJ02	13	24/09/2020
165	Fiche de calcul 3 circuits PAB001 TD02_17DJ04	16	26/03/2021	190	Fiche de calcul 3 circuits TD01E _ CUVES TD01E_10DJ03..TD01E_10DJ05	13	24/09/2020
166	Fiche de calcul 3 circuits PERC001 TD02_17DJ03	16	26/03/2021	191	Fiche de calcul 3 circuits TD01E _ CUVES TD01E_11DJ01..TD01E_11DJ03	2	29/10/2018
167	Fiche de calcul 3 circuits SARH001 TD02_17DJ02	16	26/03/2021	192	Fiche de calcul 3 circuits TD01E _ CUVES TD01E_11DJ04..TD01E_12DJ01	2	29/10/2018
168	Fiche de calcul 3 circuits GUIL001 TD02_17DJ01..TD02 _ 10DJ01	16	26/03/2021	193	Fiche de calcul 3 circuits TD01E _ CUVES TD01E_12DJ02..TD01E_15DJ01	2	29/10/2018
169	Fiche de calcul 3 circuits TOUR001 TD02 _ 10DJ02..TD02 _ 09DJ01	16	26/03/2021	194	Fiche de calcul 3 circuits TD01E _ CUVES TD01E_16DJ01..TD01E_16DJ03	2	29/10/2018
170	Fiche de calcul 3 circuits FRAI001 TD201_CENTR-16..TD201_CENTR-17	16	26/03/2021	195	Fiche de calcul 3 circuits TD01E _ CUVES TD01E_19DJ01..TD01E_09DJ01	2	29/10/2018
171	Fiche de calcul 3 circuits CPC005 P08 CPC05_09IG01..CPC05_10DJ02	2	29/10/2018	196	Fiche de calcul 3 circuits ARM CVC AE04 ARM CVC AECL001..ARM CVC ADIV001 4		24/02/2020
172	Fiche de calcul 3 circuits CPC005 P08 CPC05_10DJ03	1	15/06/2018	197	Fiche de calcul 3 circuits ARM CVC AE04 ARM CVC AE0M001..ARM CVC AE0M0032		29/10/2018
173	Fiche de calcul 3 circuits CPC006 P08 CPC06_09IG01..CPC06_10DJ02	2	29/10/2018	198	Fiche de calcul 3 circuits ARM CVC AE04 ARM CVC AEPC001	2	29/10/2018
174	Fiche de calcul 3 circuits CPC006 P08 CPC06_10DJ03	2	29/10/2018	199	Fiche de calcul 3 circuits TD08_PLOMBERIE TD08_PLOMECL001..SECOURS ECS2		29/10/2018
175	Fiche de calcul 3 circuits CPC007 P08 CPC07_09IG01..CPC07_10DJ02	2	29/10/2018	200	Fiche de calcul 3 circuits TD08_PLOMBERIE SECOURS ECS2..ADOUCISSEUR	2	29/10/2018

	DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601 	
	Liste de folios		15	MAJ retour chantier TQC pour DOE			
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			
			Ind.	MODIFICATIONS			
			Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	
				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		Folio 5 / 1142	



Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
201	Fiche de calcul 3 circuits TD08_PLOMBERIE ED PC1..PURGEUR EWD	2	29/10/2018	226	Fiche de calcul 3 circuits TD108_TEA-STIC TD108_10DJ02..TD108_10DJ04	14	02/11/2020
202	Fiche de calcul 3 circuits TD08_PLOMBERIE SÉCHEUR FX5..I-TOUCH	2	29/10/2018	227	Fiche de calcul 3 circuits TD207_TEA-STIC TD207_09DJ01..TD207_10DJ01	14	02/11/2020
203	Fiche de calcul 3 circuits TD08_PLOMBERIE TD08_PLOMBCH001..MODUL HYDR12		29/10/2018	228	Fiche de calcul 3 circuits TD207_TEA-STIC TD207_10DJ02..TD207_10DJ04	14	02/11/2020
204	Fiche de calcul 3 circuits TD08_PLOMBERIE MODUL HYDR2..PRE-CHAUF ECS 2		29/10/2018	229	Fiche de calcul 3 circuits OND02 CONFOCAL OND02 CONFOCAL	1	15/06/2018
205	Fiche de calcul 3 circuits TD08_PLOMBERIE PPE ED SUD EST..TD08_PLOMBEM002		29/10/2018	230	Fiche de calcul 3 circuits TR03_CONFOCAL TDO02_CONFOCAL	8	05/06/2020
206	Fiche de calcul 3 circuits TD05_STIC TD05_09DJ01..TD05_14DJ01	10	01/07/2020	231	Fiche de calcul 3 circuits TDO05_ZOOM TDO05_23IG01..TDO05_24DJ02	8	05/06/2020
207	Fiche de calcul 3 circuits TD05_STIC TD05_14DJ02..TD05_12DJ02	2	29/10/2018	232	Fiche de calcul 3 circuits TDO05_ZOOM TDO05_23DJ01	8	05/06/2020
208	Fiche de calcul 3 circuits TD05_STIC TD05_12DJ03..TD05_13DJ01	2	29/10/2018	233	Fiche de calcul 3 circuits TR02_LUMALUM TR02_LUMALUM	8	05/06/2020
209	Fiche de calcul 3 circuits TD05_STIC TD05_13DJ02..TD05_13DJ04	1	15/06/2018	234	Fiche de calcul 3 circuits OND01_LUMALUM TDO01_07DG01	8	05/06/2020
210	Fiche de calcul 3 circuits TD06_RES-STIC TD06_09DJ01..TD06_10DJ01	1	15/06/2018	235	Fiche de calcul 3 circuits TDO04 TDO04_20DG01..TDO04_21DJ02	8	05/06/2020
211	Fiche de calcul 3 circuits TD06_RES-STIC TD06_10DJ02..TD06_10DJ04	1	15/06/2018	236	Fiche de calcul 3 circuits TDO04 TDO04_21DJ03..TDO04_20DJ01	8	05/06/2020
212	Fiche de calcul 3 circuits TD06_RES-STIC TD06_10DJ05	15	19/01/2021	237	Fiche de calcul 3 circuits R2 OND03 TDO03 TDO03_07DG01..TDO03_08DJ02	8	05/06/2020
213	Fiche de calcul 3 circuits TD9_RES-STIC TD9_09DJ01..TD9_10DJ01	1	15/06/2018	238	Fiche de calcul 3 circuits R2 OND03 TDO03 TDO03_07DJ01	8	05/06/2020
214	Fiche de calcul 3 circuits TD9_RES-STIC TD9_10DJ02..TD9_10DJ04	15	19/01/2021	239	Fiche de calcul 3 circuits TDO06 _ P023 TDO06_18DJ01..TDO06_19DJ01	2	29/10/2018
215	Fiche de calcul 3 circuits TD107_RES-STIC TD107_09DJ01..TD107_10DJ01	1	15/06/2018	240	Fiche de calcul 3 circuits TDO06 _ P023 TDO06_19DJ02..TDO06_19DJ04	1	15/06/2018
216	Fiche de calcul 3 circuits TD107_RES-STIC TD107_10DJ02..TD107_10DJ04	15	19/01/2021	241	Fiche de calcul 3 circuits TDO07 _ P01E TDO07_37DJ01..TDO07_38DJ01	2	29/10/2018
217	Fiche de calcul 3 circuits TD206_RES-STIC TD206_09DJ01..TD206_10DJ01	1	15/06/2018	242	Fiche de calcul 3 circuits TDO07 _ P01E TDO07_38DJ02..TDO07_38DJ04	7	14/04/2020
218	Fiche de calcul 3 circuits TD206_RES-STIC TD206_10DJ02..TD206_10DJ03	1	15/06/2018	243	Fiche de calcul 3 circuits TDO07 _ P01E TDO07_38DJ05..TDO07_39DJ02	1	15/06/2018
219	Fiche de calcul 3 circuits TD07_TEA-STIC TD07_09DJ01..TD07_10DJ01	2	29/10/2018	244	Fiche de calcul 3 circuits OND_BAG01 P01E BAG01_22DJ01..BAG01 _ 23DJ01	7	14/04/2020
220	Fiche de calcul 3 circuits TD07_TEA-STIC TD07_10DJ02..TD07_10DJ03	2	29/10/2018	245	Fiche de calcul 3 circuits OND_BAG01 P01E BAG01 _ 23DJ02..BAG01 _ 23DJ04	7	14/04/2020
221	Fiche de calcul 3 circuits TD07_TEA-STIC TD07_10DJ05..TD07_11DJ01	13	24/09/2020	246	Fiche de calcul 3 circuits OND_BAG02 P01E BAG02_22DJ01..BAG02 _ 23DJ01	7	14/04/2020
222	Fiche de calcul 3 circuits TD10_TEA-STIC TD10_09DJ01..TD10_10DJ01	2	29/10/2018	247	Fiche de calcul 3 circuits OND_BAG02 P01E BAG02 _ 23DJ02..BAG02 _ 23DJ03	7	14/04/2020
223	Fiche de calcul 3 circuits TD10_TEA-STIC TD10_10DJ02..TD10_10DJ04	2	29/10/2018	248	Fiche de calcul 3 circuits OND_BAG03 P01E BAG03_22DJ01..BAG03 _ 23DJ01	7	14/04/2020
224	Fiche de calcul 3 circuits TD10_TEA-STIC TD10_10DJ05..TD10_11DJ02	15	19/01/2021	249	Fiche de calcul 3 circuits OND_BAG03 P01E BAG03 _ 23DJ02..BAG03 _ 23DJ03	7	14/04/2020
225	Fiche de calcul 3 circuits TD108_TEA-STIC TD108_09DJ01..TD108_10DJ01	14	02/11/2020	250	Fiche de calcul 3 circuits OND_BAG04 P01E BAG04_22DJ01..BAG04 _ 23DJ01	7	14/04/2020

	DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601 	
	Liste de folios		15	MAJ retour chantier TQC pour DOE			
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001	
			Ind.	MODIFICATIONS			
		Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16	



Folio	6
	1142

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
251	Fiche de calcul 3 circuits OND_BAG04 P01E BAG04_23DJ02..BAG04_23DJ03	7	14/04/2020	276	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_52DJ01..TGBT1_21DJ01	2	29/10/2018
252	Fiche de calcul 3 circuits INV R0 TGBT R+0	1	15/06/2018	277	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_21DJ02..TGBT1_21DJ04	2	29/10/2018
253	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_10DJ01..TGBT1_10IG01	2	29/10/2018	278	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_21DJ05..TGBT1_22DJ02	2	29/10/2018
254	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_10DJ03..TGBT1_11DJ02	16	26/03/2021	279	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_22DJ03..TGBT1_22DJ05	2	29/10/2018
255	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_11DJ03..TGBT1_14DJ02	2	29/10/2018	280	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_23DJ01..TGBT1_23DJ03	2	29/10/2018
256	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_15DJ01..TGBT1_16DJ01	2	29/10/2018	281	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_23DJ04..TGBT1_27DJ01	2	29/10/2018
257	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_16DJ02..TGBT1_36DJ01	2	29/10/2018	282	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_27DJ02..TGBT1_27DJ04	2	29/10/2018
258	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_37DG01..TGBT1_38DJ02	2	29/10/2018	283	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_27DJ05..TGBT1_28DJ02	2	29/10/2018
259	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_38DJ03..TGBT1_40DJ01	2	29/10/2018	284	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_28DJ03..TGBT1_28DJ05	2	29/10/2018
260	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_40DJ02..TGBT1_40DJ04	2	29/10/2018	285	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_29DJ01..TGBT1_29DJ03	2	29/10/2018
261	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_40DJ05..TGBT1_41DJ02	2	29/10/2018	286	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_29DJ04..TGBT1_26DG02	2	29/10/2018
262	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_41DJ03..TGBT1_41DJ05	2	29/10/2018	287	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_31DJ01..TGBT1_31DJ03	1	15/06/2018
263	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_42DJ01..TGBT1_42DJ03	2	29/10/2018	288	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_31DJ04..TGBT1_32DJ01	15	19/01/2021
264	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_42DJ04..TGBT1_43DJ01	2	29/10/2018	289	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_32DJ02..TGBT1_32DJ04	1	15/06/2018
265	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_43DJ02..TGBT1_43DJ04	2	29/10/2018	290	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_32DJ05..TGBT1_33DJ02	1	15/06/2018
266	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_43DJ05..TGBT1_44DJ02	2	29/10/2018	291	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_33DJ03..TGBT1_33DJ05	1	15/06/2018
267	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_44DJ03..TGBT1_44DJ05	2	29/10/2018	292	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_34DJ01..TGBT1_34DJ03	15	19/01/2021
268	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_19DG02..TGBT1_47DJ02	15	19/01/2021	293	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_34DJ04..TGBT1_34DJ05	1	15/06/2018
269	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_47DJ03..TGBT1_47DJ05	2	29/10/2018	294	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_09DJ01..TD7_10DJ01	2	29/10/2018
270	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_48DJ01..TGBT1_48DJ03	2	29/10/2018	295	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_10DJ02..TD7_15DJ01	2	29/10/2018
271	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_48DJ04..TGBT1_49DJ01	2	29/10/2018	296	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_15DJ02..TD7_15DJ04	8	05/06/2020
272	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_49DJ02..TGBT1_54DJ01	15	19/01/2021	297	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_15DJ05..TD7_16DJ02	2	29/10/2018
273	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_54DJ02..TGBT1_54DJ04	15	19/01/2021	298	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_16DJ03..TD7_16DJ05	2	29/10/2018
274	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_54DJ05..TGBT1_55DJ02	2	29/10/2018	299	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_18DG01..TD7_19DJ02	2	29/10/2018
275	Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0 TGBT1_55DJ03..TGBT1_55DJ05	2	29/10/2018	300	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_19DJ03..TD7_21DG01	2	29/10/2018
 <div> <div>DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT</div> <div>BIAM</div> <div>Liste de folios</div> </div>			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER	<div>Avis Technique 15L-601</div> <div> <div>AFFAIRE:</div> <div>BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001</div> </div> <div> <div>PLAN:</div> <div>EXE06A-D3E-NC001-16</div> </div>		
			15	MAJ retour chantier TQC pour DOE			
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			
			Ind.	MODIFICATIONS			
			Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	<div>Folio</div> <div>7</div> <div>1142</div>

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
301	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_22DJ01..TD7_22DJ03	2	29/10/2018	326	Fiche de calcul 3 circuits TR02 TDO2_07DJ01..TDO2_08DJ01	15	19/01/2021
302	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_22DJ04..TD7_23DJ01	2	29/10/2018	327	Fiche de calcul 3 circuits TR02 TDO2_08DJ02..TDO2_08DJ03	15	19/01/2021
303	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_23DJ02..TD7_23DJ04	2	29/10/2018	328	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_09DJ01..TD8_10DJ01	2	29/10/2018
304	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_23DJ05..TD7_24DJ02	2	29/10/2018	329	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_10DJ02..TD8_15DJ01	16	26/03/2021
305	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_24DJ03..TD7_24DJ05	2	29/10/2018	330	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_15DJ02..TD8_15DJ04	2	29/10/2018
306	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_25DJ01..TD7_25DJ03	2	29/10/2018	331	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_15DJ05..TD8_16DJ02	1	15/06/2018
307	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_25DJ04..TD7_26DJ01	2	29/10/2018	332	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_16DJ03..TD8_16DJ05	16	26/03/2021
308	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_26DJ02..TD7_26DJ04	2	29/10/2018	333	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_18DG01..TD8_19DJ02	2	29/10/2018
309	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_26DJ05..TD7_27DJ02	2	29/10/2018	334	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_19DJ03..TD8_21DG01	2	29/10/2018
310	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_27DJ03..TD7_27DJ05	2	29/10/2018	335	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_22DJ01..TD8_22DJ03	2	29/10/2018
311	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_28DJ01..TD7_28DJ03	2	29/10/2018	336	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_22DJ04..TD8_23DJ01	1	15/06/2018
312	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_13DG02..TD7_30DJ02	16	26/03/2021	337	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_23DJ02..TD8_23DJ04	1	15/06/2018
313	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_30DJ03..TD7_30DJ05	16	26/03/2021	338	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_23DJ05..TD8_24DJ02	1	15/06/2018
314	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_31DJ01..TD7_31DJ03	2	29/10/2018	339	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_24DJ03..TD8_24DJ05	1	15/06/2018
315	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_31DJ04..TD7_33DJ01	2	29/10/2018	340	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_25DJ01..TD8_25DJ03	1	15/06/2018
316	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_34DG01..TD7_35DJ02	2	29/10/2018	341	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_25DJ04..TD8_26DJ01	1	15/06/2018
317	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_35DJ03..TD7_35DJ05	2	29/10/2018	342	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_26DJ02..TD8_26DJ04	1	15/06/2018
318	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_36DJ01..TD7_36DJ03	2	29/10/2018	343	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_26DJ05..TD8_28DJ01	2	29/10/2018
319	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_36DJ04..TD7_38DJ01	2	29/10/2018	344	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_28DJ02..TD8_30DG01	2	29/10/2018
320	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_38DJ02..TD7_40DJ01	2	29/10/2018	345	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_31DJ01..TD8_31DJ03	1	15/06/2018
321	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_40DJ02..TD7_40DJ04	2	29/10/2018	346	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_31DJ04..TD8_32DJ01	1	15/06/2018
322	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_40DJ05..TD7_41DJ02	2	29/10/2018	347	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_32DJ02..TD8_32DJ04	1	15/06/2018
323	Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22 TD7_41DJ03..TD7_41DJ05	2	29/10/2018	348	Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48 TD8_32DJ05	1	15/06/2018
324	Fiche de calcul 3 circuits OND2 OND2_TDO2	15	19/01/2021	349	Fiche de calcul 3 circuits CA00047326 TD201_CENTR-12	16	26/03/2021
325	Fiche de calcul 3 circuits TDO2-LCMS TDO2-TR02	15	19/01/2021	350	Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO TD4_09DJ01..TD4_10DJ01	2	29/10/2018

	DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM	16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601 		
		15	MAJ retour chantier TQC pour DOE				
		14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		
		Ind.	MODIFICATIONS				
		Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16	
							Folio 8 1142



Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
351	Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO TD4_10DJ02..TD4_10DJ04	2	29/10/2018	376	Fiche de calcul 3 circuits TD1_AILE OUEST TD1_09DJ01..TD1_10DJ01	2	29/10/2018
352	Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO TD4_13DJ01..TD4_15DG01	2	29/10/2018	377	Fiche de calcul 3 circuits TD1_AILE OUEST TD1_10DJ02..TD1_13DJ02	2	29/10/2018
353	Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO TD4_16DJ01..TD4_16DJ03	2	29/10/2018	378	Fiche de calcul 3 circuits TD1_AILE OUEST TD1_13DJ04..TD1_16DJ01	2	29/10/2018
354	Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO TD4_16DJ04..TD4_17DJ01	2	29/10/2018	379	Fiche de calcul 3 circuits TD1_AILE OUEST TD1_16DJ02..TD1_16DJ04	2	29/10/2018
355	Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO TD4_17DJ02..TD4_17DJ04	2	29/10/2018	380	Fiche de calcul 3 circuits TD1_AILE OUEST TD1_19DG01..TD1_20DJ02	2	29/10/2018
356	Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO TD4_17DJ05..TD4_18DJ02	2	29/10/2018	381	Fiche de calcul 3 circuits TD1_AILE OUEST TD1_20DJ03..TD1_20DJ05	2	29/10/2018
357	Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO TD4_18DJ03..TD4_18DJ05	2	29/10/2018	382	Fiche de calcul 3 circuits TD1_AILE OUEST TD1_21DJ01..TD1_21DJ03	2	29/10/2018
358	Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO TD4_19DJ01..TD4_19DJ03	2	29/10/2018	383	Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST TD2_09DJ01..TD2_10DJ01	1	15/06/2018
359	Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO TD4_19DJ04	2	29/10/2018	384	Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST TD2_10DJ02..TD2_13DJ02	2	29/10/2018
360	Fiche de calcul 3 circuits TR1 ONDULEUR P63	2	29/10/2018	385	Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST TD2_13DJ03..TD2_15DG01	2	29/10/2018
361	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 OND TDO1_22DG01..TDO1_23DJ02	2	29/10/2018	386	Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST TD2_16DJ01..TD2_16DJ03	2	29/10/2018
362	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 OND TDO1_23DJ05..TDO1_23DJ03	2	29/10/2018	387	Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST TD2_16DJ04..TD2_17DJ01	2	29/10/2018
363	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 OND _TDO1_22DJ01	2	29/10/2018	388	Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST TD2_17DJ02..TD2_20DJ01	2	29/10/2018
364	Fiche de calcul 3 circuits TR2 TD4_25DJ01..TD4_24DJ01	2	29/10/2018	389	Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST TD2_20DJ02..TD2_20DJ04	1	15/06/2018
365	Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU TD5_09DJ01..TD5_10DJ01	1	15/06/2018	390	Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST TD2_20DJ05..TD2_21DJ02	2	29/10/2018
366	Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU TD5_10DJ02..TD5_12DJ02	2	29/10/2018	391	Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST TD2_21DJ03..TD2_21DJ05	2	29/10/2018
367	Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU TD5_14IG01..TD5_16DJ02	2	29/10/2018	392	Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST TD2_22DJ01..TD2_22DJ03	1	15/06/2018
368	Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU TD5_17DG01..TD5_18DJ02	2	29/10/2018	393	Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST TD2_22DJ04..TD2_23DJ01	2	29/10/2018
369	Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU TD5_18DJ03..TD5_18DJ05	2	29/10/2018	394	Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST TD2_23DJ02..TD2_23DJ04	1	15/06/2018
370	Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU TD5_14IG02..TD5_21DG01	2	29/10/2018	395	Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST TD2_23DJ05..TD2_24DJ02	1	15/06/2018
371	Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU TD5_22DJ01..TD5_14IG03	2	29/10/2018	396	Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST TD2_24DJ03..TD2_24DJ04	2	29/10/2018
372	Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU TD5_24DJ01..TD5_26DJ01	2	29/10/2018	397	Fiche de calcul 3 circuits TD2_13DJ03 TD2_13DJ0DIV001	2	29/10/2018
373	Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU TD5_26DJ02	2	29/10/2018	398	Fiche de calcul 3 circuits TD6_LASER TD6_09IG01..TD6_14DJ02	2	29/10/2018
374	Fiche de calcul 3 circuits BAG1+2 BAG1+2_09IG01..BAG1+2_16DG01	1	15/06/2018	399	Fiche de calcul 3 circuits TD6_LASER TD6_16DG01..TD6_18DJ02	2	29/10/2018
375	Fiche de calcul 3 circuits BAG1+2 BAG1+2_13DG01..BAG1+2_09DJ01	1	15/06/2018	400	Fiche de calcul 3 circuits TD6_LASER TD6_17DJ05..TD6_17DJ03	2	29/10/2018

	DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601 	
	Liste de folios		15	MAJ retour chantier TQC pour DOE			
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			
			Ind.	MODIFICATIONS			
			Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	
				PLAN:		EXE06A-D3E-NC001-16	Folio 9 1142

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
401	Fiche de calcul 3 circuits TD6_LASER TD6_17DJ02..TD6_18DJ03	2	29/10/2018	426	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_24DG02..TGBT100_25DJ02	11	28/07/2020
402	Fiche de calcul 3 circuits TD6_LASER TD6_18DJ04..TD6_11DJ01	2	29/10/2018	427	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_25DJ03..TGBT100_25DJ05	2	29/10/2018
403	Fiche de calcul 3 circuits TD6_LASER TD6_11DG01..TD6_09DJ01	1	15/06/2018	428	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_26DJ01..TGBT100_26DJ03	12	10/09/2020
404	Fiche de calcul 3 circuits OND P85 OND3	2	29/10/2018	429	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_27DJ01	12	10/09/2020
405	Fiche de calcul 3 circuits TDO3 TDO3_09DG01 P85..TDO3_10DJ02	2	29/10/2018	430	Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON TD100_09DJ01..TD100_11DJ01	2	29/10/2018
406	Fiche de calcul 3 circuits TDO3 TDO3_09DJ01	2	29/10/2018	431	Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON TD100_11DJ02..TD100_11DJ05	5	05/03/2020
407	Fiche de calcul 3 circuits INV R+1 TGBT R+1	1	15/06/2018	432	Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON TD100_11DJ04..TD100_14DJ02	5	05/03/2020
408	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_09DJ01..TGBT100_10DJ01	1	15/06/2018	433	Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON TD100_14DJ03..TD100_14DJ05	2	29/10/2018
409	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_10DJ02..TGBT100_13DJ01	2	29/10/2018	434	Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON TD100_15DG01..TD100_17DJ02	2	29/10/2018
410	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_13DJ02..TGBT100_14DJ02	10	01/07/2020	435	Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON TD100_17DJ03..TD100_19DG01	2	29/10/2018
411	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_18DG01..TGBT100_33DJ01	15	19/01/2021	436	Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON TD100_20DJ01..TD100_20DJ03	2	29/10/2018
412	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_33DJ02..TGBT100_30DG02	2	29/10/2018	437	Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON TD100_20DJ04..TD100_21DJ02	15	19/01/2021
413	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_35DJ01..TGBT100_35DJ03	15	19/01/2021	438	Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON TD100_21DJ03..TD100_21DJ05	2	29/10/2018
414	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_35DJ04..TGBT100_36DJ01	15	19/01/2021	439	Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON TD100_22DJ01..TD100_22DJ03	15	19/01/2021
415	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_36DJ02..TGBT100_31DJ01	2	29/10/2018	440	Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON TD100_22DJ04	2	29/10/2018
416	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_31DJ02..TGBT100_31DJ04	2	29/10/2018	441	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164 PHYTO 1 - IG..PHYTO 1 - D1	5	05/03/2020
417	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_18DG02..TGBT100_43DJ01	2	29/10/2018	442	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164 PHYTO 1 - D5..PHYTO 1 - D3	5	05/03/2020
418	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_43DJ02..TGBT100_43DJ04	2	29/10/2018	443	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164 PHYTO 1 - D6..PHYTO 1 - Q10	11	28/07/2020
419	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_43DJ05..TGBT100_44DJ02	2	29/10/2018	444	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164 CIV1 - V1..PHYTO 1 - Q12	11	28/07/2020
420	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_39DJ01..TGBT100_39DJ03	2	29/10/2018	445	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164 PHYTO 1 - Q13..PHYTO 1 - Q15	11	28/07/2020
421	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_41DJ01..TGBT100_19DJ02	2	29/10/2018	446	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164 PHYTO 1 - Q20..PHYTO 1 - Q21	11	28/07/2020
422	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_19DJ03..TGBT100_20DJ02	2	29/10/2018	447	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164 PHYTO 1 - Q22..PHYTO 1 - Q24	11	28/07/2020
423	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_20DJ03..TGBT100_20DJ05	10	01/07/2020	448	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164 PHYTO 1 - Q25..PHYTO1 - V1	11	28/07/2020
424	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_24DG01..TGBT100_28DJ02	2	29/10/2018	449	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164 PHYTO 1 - Q31..PHYTO 1 - Q33	11	28/07/2020
425	Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1 TGBT100_28DJ03..TGBT100_28DJ05	15	19/01/2021	450	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164 PHYTO 1 - Q35..PHYTO 1 - Q38	11	28/07/2020

<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>D3e</div><div>Electricité Electronique Etudes</div></div></div> <div>DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM</div> <div>Liste de folios</div>	16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER	Avis Technique 15L-601 <div>ELI BT</div>		
	15	MAJ retour chantier TQC pour DOE			
	14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			
	Ind.	MODIFICATIONS			
	Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001
				PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16	10 1142



Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
451	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164 PHYTO 1 - Q39..PHYTO2 -	V1 11	28/07/2020	476	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164 PHYTO10 - V1..PHYTO 3 -	Q22 11	28/07/2020
452	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164 PHYTO 1 - Q41..PHYTO 1 -	Q43 11	28/07/2020	477	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164 PHYTO 3 - Q23..PHYTO 3 -	Q25 11	28/07/2020
453	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164 PHYTO 1 - Q44..PHYTO 1 -	Q46 11	28/07/2020	478	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164 PHYTO 3 - Q26..PHYTO 3 -	Q30 11	28/07/2020
454	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164 PHYTO 1 - Q47..PHYTO 1 -	Q48 11	28/07/2020	479	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164 PHYTO11 - V1..PHYTO 3 -	Q32 11	28/07/2020
455	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164 PHYTO 2 - IG..PHYTO 2 -	D1 5	05/03/2020	480	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164 PHYTO 3 - Q33..PHYTO 3 -	Q35 11	28/07/2020
456	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164 PHYTO 2 - D5..PHYTO 2 -	D3 5	05/03/2020	481	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164 PHYTO 3 - Q36..PHYTO 3 -	Q40 11	28/07/2020
457	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164 PHYTO 2 - D6..PHYTO 2 -	Q10 5	05/03/2020	482	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164 PHYTO12 - V1..PHYTO 3 -	Q42 11	28/07/2020
458	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164 PHYTO3 - V1..PHYTO 2 -	Q12 11	28/07/2020	483	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164 PHYTO 3 - Q43..PHYTO 3 -	Q45 11	28/07/2020
459	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164 PHYTO 2 - Q13..PHYTO 2 -	Q15 11	28/07/2020	484	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164 PHYTO 3 - Q46..PHYTO 3 -	Q47 11	28/07/2020
460	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164 PHYTO 2 - Q16..PHYTO5 -	V1 11	28/07/2020	485	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164 PHYTO 4 - IG..PHYTO 4 -	D1 5	05/03/2020
461	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164 PHYTO 2 - Q21..PHYTO 2 -	Q23 11	28/07/2020	486	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164 PHYTO 4 - D5..PHYTO 4 -	D3 5	05/03/2020
462	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164 PHYTO 2 - Q24..PHYTO 2 -	Q26 11	28/07/2020	487	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164 PHYTO 4 - D6..PHYTO 4 -	Q10 5	05/03/2020
463	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164 PHYTO 2 - Q27..PHYTO6 -	V1 11	28/07/2020	488	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164 PHYTO9 - V1..PHYTO 4 -	Q12 11	28/07/2020
464	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164 PHYTO 2 - Q31..PHYTO 2 -	Q33 11	28/07/2020	489	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164 PHYTO 4 - Q13..PHYTO 4 -	Q15 11	28/07/2020
465	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164 PHYTO 2 - Q34..PHYTO 2 -	Q36 11	28/07/2020	490	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164 PHYTO 4 - Q16..PHYTO 4 -	Q18 11	28/07/2020
466	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164 PHYTO 2 - Q37..PHYTO7 -	V1 11	28/07/2020	491	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164 PHYTO 4 - Q20..PHYTO 4 -	Q23 11	28/07/2020
467	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164 PHYTO 2 - Q41..PHYTO 2 -	Q43 11	28/07/2020	492	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164 PHYTO 4 - Q24..PHYTO1 -	EV 11	28/07/2020
468	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164 PHYTO 2 - Q44..PHYTO 2 -	Q46 11	28/07/2020	493	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164 PHYTO2 - EV..PHYTO5 -	EV 5	05/03/2020
469	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164 PHYTO 2 - Q47	11	28/07/2020	494	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164 PHYTO6 - EV..PHYTO8 -	EV 5	05/03/2020
470	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164 PHYTO 3 - IG..PHYTO 3 -	D1 5	05/03/2020	495	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164 PHYTO9 - EV..PHYTO11 -	EV 5	05/03/2020
471	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164 PHYTO 3 - D5..PHYTO 3 -	D3 5	05/03/2020	496	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164 PHYTO12 - EV	5	05/03/2020
472	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164 PHYTO 3 - D6..PHYTO 3 -	D10 5	05/03/2020	497	Fiche de calcul 3 circuits PHY104 T_003M002..T_003TR002	10	01/07/2020
473	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164 PHYTO8 - V1..PHYTO 3 -	D12 11	28/07/2020	498	Fiche de calcul 3 circuits PHY104 T_003DIV001	2	29/10/2018
474	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164 PHYTO 3 - D13..PHYTO 3 -	Q15 11	28/07/2020	499	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_09DJ01..TD105_10DJ01	1	15/06/2018
475	Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164 PHYTO 3 - Q16..PHYTO 3 -	Q20 11	28/07/2020	500	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_10DJ02..TD105_14DJ01	10	01/07/2020

	DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601 	
	Liste de folios		15	MAJ retour chantier TQC pour DOE			
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001	
			Ind.	MODIFICATIONS			
			Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16



Folio	11
1142	

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date		
501	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_14DJ02..TD105_14DJ04	16	26/03/2021	526	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_11DJ03..TD106_11DJ05	10	01/07/2020		
502	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_14DJ05..TD105_15DJ02	10	01/07/2020	527	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_12DJ01..TD106_14DJ01	10	01/07/2020		
503	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_15DJ03..TD105_15DJ05	10	01/07/2020	528	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_14DJ02..TD106_14DJ04	10	01/07/2020		
504	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_16DJ01..TD105_16DJ03	10	01/07/2020	529	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_16DG01..TD106_17DJ02	15	19/01/2021		
505	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_16DJ04..TD105_17DJ01	10	01/07/2020	530	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_17DJ03..TD106_17DJ05	15	19/01/2021		
506	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_17DJ02..TD105_17DJ04	10	01/07/2020	531	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_LEMPPC001..TD106_18DJ03	15	19/01/2021		
507	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_17DJ05..TD105_19DG01	10	01/07/2020	532	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_18DJ04..TD106_19DJ01	15	19/01/2021		
508	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_20DJ01..TD105_20DJ03	10	01/07/2020	533	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_19DJ02..TD106_19DJ04	15	19/01/2021		
509	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_22DG01..TD105_23DJ02	15	19/01/2021	534	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_19DJ05..TD106_20DJ02	15	19/01/2021		
510	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_23DJ03..TD105_23DJ05	15	19/01/2021	535	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_20DJ03..TD106_20DJ05	15	19/01/2021		
511	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_24DJ01..TD105_24DJ03	15	19/01/2021	536	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_21DJ01..TD106_21DJ03	15	19/01/2021		
512	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_24DJ04..TD105_25DJ01	15	19/01/2021	537	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_21DJ04..TD106_22DJ01	15	19/01/2021		
513	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_25DJ02..TD105_25DJ04	15	19/01/2021	538	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_22DJ02..TD106_22DJ04	15	19/01/2021		
514	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_25DJ05..TD105_26DJ02	15	19/01/2021	539	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_22DJ05..TD106_23DJ02	15	19/01/2021		
515	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_26DJ03..TD105_26DJ05	15	19/01/2021	540	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_23DJ03..TD106_23DJ05	15	19/01/2021		
516	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_12IG02..TD105_29DJ02	16	26/03/2021	541	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_24DJ01	15	19/01/2021		
517	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_29DJ03..TD105_29DJ05	16	26/03/2021	542	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_09DJ01..TD104_10DJ01	2	29/10/2018		
518	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_30DJ01..TD105_30DJ03	2	29/10/2018	543	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_10DJ02..TD104_10DJ04	10	01/07/2020		
519	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_30DJ04..TD105_33DJ02	2	29/10/2018	544	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_10DJ05..TD104_11DJ02	2	29/10/2018		
520	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_35DG01..TD105_36DJ02	15	19/01/2021	545	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_11DJ03..TD104_13DJ01	2	29/10/2018		
521	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_36DJ03..TD105_36DJ05	15	19/01/2021	546	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_14DJ01..TD104_14DJ03	2	29/10/2018		
522	Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP TD105_37DJ01..TD105_37DJ03	15	19/01/2021	547	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_14DJ04..TD104_17DJ01	2	29/10/2018		
523	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_09DJ01..TD106_10DJ01	10	01/07/2020	548	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_17DJ02..TD104_17DJ04	15	19/01/2021		
524	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_10DJ02..TD106_10DJ04	10	01/07/2020	549	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_17DJ05..TD104_18DJ02	1	15/06/2018		
525	Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST TD106_10DJ05..TD106_11DJ02	10	01/07/2020	550	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_18DJ03..TD104_18DJ05	15	19/01/2021		
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>D3e</div><div>Electricité Electronique Etudes</div></div></div><div><div>DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM</div><div>Liste de folios</div></div></div></div>				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601 <div>ELI BT</div>		
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE				
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				
				Ind.	MODIFICATIONS		AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		
				Date :	26/03/2021	Norme :			
						Folio 12 1142			

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
551	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_19DJ01..TD104_19DJ03	15	19/01/2021	576	Fiche de calcul 3 circuits TD102_EST TD102_19DJ04..TD102_20DJ01	15	19/01/2021
552	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_19DJ04..TD104_20DJ01	15	19/01/2021	577	Fiche de calcul 3 circuits TD102_EST TD102_20DJ02..TD102_20DJ04	1	15/06/2018
553	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_20DJ02..TD104_20DJ04	1	15/06/2018	578	Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD TD103_09DJ01..TD103_10DJ01	2	29/10/2018
554	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_20DJ05..TD104_21DJ02	2	29/10/2018	579	Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD TD103_10DJ02..TD103_13DJ02	1	15/06/2018
555	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_21DJ03..TD104_21DJ05	10	01/07/2020	580	Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD TD103_13DJ03..TD103_13DJ05	2	29/10/2018
556	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_22DJ01..TD104_22DJ03	10	01/07/2020	581	Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD TD103_14DJ01..TD103_14DJ03	2	29/10/2018
557	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_22DJ04..TD104_23DJ01	10	01/07/2020	582	Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD TD103_16DG01..TD103_17DJ02	15	19/01/2021
558	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_23DJ02..TD104_23DJ04	10	01/07/2020	583	Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD TD103_17DJ03..TD103_17DJ05	2	29/10/2018
559	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_23DJ05..TD104_24DJ02	10	01/07/2020	584	Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD TD103_18DJ01..TD103_18DJ03	2	29/10/2018
560	Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP TD104_24DJ03..TD104_24DJ05	10	01/07/2020	585	Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD TD103_20DG01..TD103_21DJ02	2	29/10/2018
561	Fiche de calcul 3 circuits VES004 VES004SJB001..VES004TR001	2	29/10/2018	586	Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD TD103_21DJ03..TD103_21DJ05	1	15/06/2018
562	Fiche de calcul 3 circuits VES004 VES004CH001	2	29/10/2018	587	Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD TD103_22DJ01..TD103_22DJ03	1	15/06/2018
563	Fiche de calcul 3 circuits VES005 VES005SJB001..VES005TR001	2	29/10/2018	588	Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD PC P152..TD103_23DJ01	2	29/10/2018
564	Fiche de calcul 3 circuits VES005 VES005CH001	2	29/10/2018	589	Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD TD103_23DJ02..TD103_23DJ04	2	29/10/2018
565	Fiche de calcul 3 circuits TD101_OUEST TD101_09DJ01..TD101_10DJ01	2	29/10/2018	590	Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD TD103_23DJ05..TD103_24DJ02	1	15/06/2018
566	Fiche de calcul 3 circuits TD101_OUEST TD101_10DJ02..TD101_13DJ02	2	29/10/2018	591	Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD TD103_24DJ03..TD103_24DJ05	1	15/06/2018
567	Fiche de calcul 3 circuits TD101_OUEST TD101_15DG01..TD101_16DJ02	2	29/10/2018	592	Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD TD103_25DJ01..TD103_25DJ03	2	29/10/2018
568	Fiche de calcul 3 circuits TD101_OUEST TD11_18DG01..TD101_19DJ02	1	15/06/2018	593	Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD TD103_25DJ04	1	15/06/2018
569	Fiche de calcul 3 circuits TD101_OUEST TD101_19DJ03..TD101_19DJ05	1	15/06/2018	594	Fiche de calcul 3 circuits INV CVC TGBT CVC	2	29/10/2018
570	Fiche de calcul 3 circuits TD101_OUEST TD101_20DJ01	15	19/01/2021	595	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_09DJ02..IG_CVC	16	26/03/2021
571	Fiche de calcul 3 circuits TD102_EST TD102_09DJ01..TD102_10DJ01	1	15/06/2018	596	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_10DJ03..TGBT201_13DJ01	16	26/03/2021
572	Fiche de calcul 3 circuits TD102_EST TD102_10DJ02..TD102_13DJ02	2	29/10/2018	597	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_17DJ01..TGBT201_17DJ03	15	19/01/2021
573	Fiche de calcul 3 circuits TD102_EST TD102_13DJ03..TD102_16DJ01	2	29/10/2018	598	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_18DJ01..TGBT201_20DJ01	2	29/10/2018
574	Fiche de calcul 3 circuits TD102_EST TD102_16DJ02..TD102_18DG01	2	29/10/2018	599	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_20DJ02..TGBT201_20DJ04	2	29/10/2018
575	Fiche de calcul 3 circuits TD102_EST TD102_19DJ01..TD102_19DJ03	1	15/06/2018	600	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_20DJ05..TGBT201_21DJ02	2	29/10/2018

	DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601 	
	Liste de folios		15	MAJ retour chantier TQC pour DOE			
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			
			Ind.	MODIFICATIONS			
			Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	
				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		Folio 13 1142	



Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
601	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_21DJ03..TGBT201_21DJ05	2	29/10/2018	626	Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2 TGBT200_09DJ01..TGBT200_09DJ02	16	26/03/2021
602	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_22DJ01..TGBT201_22DJ03	2	29/10/2018	627	Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2 TGBT200_09DJ03..TGBT200_10DJ02	16	26/03/2021
603	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_22DJ04..TGBT201_23DJ01	2	29/10/2018	628	Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2 TGBT200_10DJ03..TGBT200_13DJ02	2	29/10/2018
604	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_23DJ02..TGBT201_23DJ04	2	29/10/2018	629	Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2 TGBT200_14DJ01..TGBT200_17DJ01	2	29/10/2018
605	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_23DJ05..TGBT201_24DJ02	15	19/01/2021	630	Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2 TGBT200_17DJ02..TGBT200_18DJ02	2	29/10/2018
606	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_24DJ03..TGBT201_24DJ05	2	29/10/2018	631	Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2 TGBT200_18DJ03..TGBT200_18DJ05	2	29/10/2018
607	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_27DJ01..TGBT201_27DJ04	2	29/10/2018	632	Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2 TGBT200_20DG01..TGBT200_21DJ02	2	29/10/2018
608	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_28DJ01..TGBT201_28DJ03	2	29/10/2018	633	Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2 TGBT200_21DJ03..TGBT200_20DG02	2	29/10/2018
609	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_28DJ04..TGBT201_29DJ01	2	29/10/2018	634	Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2 TGBT200_24DJ01..TGBT200_24DJ03	2	29/10/2018
610	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_29DJ02..TGBT201_29DJ04	2	29/10/2018	635	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_09DJ01..TD203_10DJ01	2	29/10/2018
611	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_32DJ01..TGBT201_32DJ03	2	29/10/2018	636	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_10DJ02..TD203_27DJ04	15	19/01/2021
612	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_33DJ01..TGBT201_33DJ03	2	29/10/2018	637	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_24DJ01..TD203_24DJ03	15	19/01/2021
613	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_34DJ01..TGBT201_34DJ03	2	29/10/2018	638	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_24DJ04..TD203_25DJ01	2	29/10/2018
614	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_35DJ01..TGBT201_35DJ03	2	29/10/2018	639	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_25DJ02..TD203_25DJ04	2	29/10/2018
615	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_36DJ01..TGBT201_36DJ03	2	29/10/2018	640	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_25DJ05..TD203_26DJ02	2	29/10/2018
616	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_37DJ01..TGBT201_37DJ03	2	29/10/2018	641	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_26DJ03..TD203_26DJ05	2	29/10/2018
617	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_38DJ01..TGBT201_38DM03	2	29/10/2018	642	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_27DJ01..TD203_27DJ03	15	19/01/2021
618	Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC TGBT201_38DM04..TGBT201_09DJ01	2	29/10/2018	643	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_29DG01..TD203_30DJ02	15	19/01/2021
619	Fiche de calcul 3 circuits VES002 LABO BR TGBT201_3SJB001..TGBT201_32TR002	2	29/10/2018	644	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_30DJ03..TD203_32DG01	15	19/01/2021
620	Fiche de calcul 3 circuits VES002 LABO BR TGBT201_32CH001	2	29/10/2018	645	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_33DJ01..TD203_33DJ03	15	19/01/2021
621	Fiche de calcul 3 circuits VES001 LABO BR T_004SJB001..T_004TR001	2	29/10/2018	646	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_33DJ04..TD203_34DJ01	2	29/10/2018
622	Fiche de calcul 3 circuits VES001 LABO BR T_004CH001	2	29/10/2018	647	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_34DJ02..TD203_34DJ04	15	19/01/2021
623	Fiche de calcul 3 circuits VES003 LABO BRD T_003SJB001..T_003TR001	2	29/10/2018	648	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_34DJ05..TD203_35DJ02	15	19/01/2021
624	Fiche de calcul 3 circuits VES003 LABO BRD T_003CH001	2	29/10/2018	649	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_35DJ03..TD203_35DJ05	16	26/03/2021
625	Fiche de calcul 3 circuits INV R+2 TGBT200 R+2	2	29/10/2018	650	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_36DJ01..TD203_36DJ03	15	19/01/2021



	DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601 			
	Liste de folios		15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					
			Ind.	MODIFICATIONS					
			Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002			
				PLAN:		EXE06A-D3E-NC001-16		Folio	14
								1142	

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
651	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_36DJ04..TD203_37DJ01	15	19/01/2021	676	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_32DJ03..TD201_32DJ05	15	19/01/2021
652	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_37DJ02..TD203_37DJ04	15	19/01/2021	677	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_33DJ01..TD201_33DJ03	15	19/01/2021
653	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_37DJ05..TD203_13DG02	15	19/01/2021	678	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_33DJ04..TD201_34DJ01	15	19/01/2021
654	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_14DJ01..TD203_14DJ03	16	26/03/2021	679	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_34DJ02..TD201_34DJ04	2	29/10/2018
655	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_14DJ04..TD203_15DJ01	16	26/03/2021	680	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_34DJ05..TD201_35DJ02	2	29/10/2018
656	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_15DJ02..TD203_15DJ04	2	29/10/2018	681	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_35DJ03..TD201_35DJ05	15	19/01/2021
657	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_15DJ05..TD203_18DJ02	15	19/01/2021	682	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_36DJ01..TD201_36DJ03	15	19/01/2021
658	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_20DG01..TD203_21DJ02	2	29/10/2018	683	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_36DJ04..TD201_37DJ01	15	19/01/2021
659	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_21DJ03..TD203_21DJ05	15	19/01/2021	684	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_37DJ02..TD201_37DJ04	15	19/01/2021
660	Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC TD203_22DJ01..TD203_22DJ03	15	19/01/2021	685	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_37DJ05..TD201_38DJ02	15	19/01/2021
661	Fiche de calcul 3 circuits TR201_LIMP TR201	1	15/06/2018	686	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_38DJ03..TD201_38DJ05	15	19/01/2021
662	Fiche de calcul 3 circuits OND201_LIMP OND201_LIMP	1	15/06/2018	687	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_39DJ01..TD201_39DJ03	15	19/01/2021
663	Fiche de calcul 3 circuits TDO200_LIMP TDO200_40DJ01..TDO200_40DJ02	1	15/06/2018	688	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_39DJ04..TD201_14DJ01	2	29/10/2018
664	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_09DJ01..TD201_10DJ01	2	29/10/2018	689	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_14DJ02..TD201_14DJ04	2	29/10/2018
665	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_10DJ02..TD201_23DJ01	16	26/03/2021	690	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_14DJ05..TD201_15DJ02	2	29/10/2018
666	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_23DJ02..TD201_23DJ04	16	26/03/2021	691	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_17DJ01..TD201_18DJ05	15	19/01/2021
667	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_23DJ05..TD201_24DJ02	2	29/10/2018	692	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_19DJ01..TD201_19DJ03	2	29/10/2018
668	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_24DJ03..TD201_24DJ05	2	29/10/2018	693	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_19DJ04..TD201_20DJ01	15	19/01/2021
669	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_25DJ01..TD201_25DJ03	2	29/10/2018	694	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_20DJ02..TD201_20DJ04	15	19/01/2021
670	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_25DJ04..TD201_26DJ01	2	29/10/2018	695	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_20DJ05..TD201_21DJ02	15	19/01/2021
671	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_26DJ02..TD201_28DJ01	15	19/01/2021	696	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_21DJ03..TD201_13DG03	2	29/10/2018
672	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_28DJ02..TD201_28DJ04	15	19/01/2021	697	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_43DJ01..TD201_45DG01	2	29/10/2018
673	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_28DJ05..TD201_31DJ01	15	19/01/2021	698	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_45DJ01..TD201_45DJ03	15	19/01/2021
674	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_31DJ02..TD201_31DJ04	2	29/10/2018	699	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_46DG01..TD201_47DJ02	2	29/10/2018
675	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_31DJ05..TD201_32DJ02	15	19/01/2021	700	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_47DJ03..TD201_47DJ05	2	29/10/2018


<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>D3e</div><div>Electricité Electronique Etudes</div></div></div> <div>DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM</div> <div>Liste de folios</div>	16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER	Avis Technique 15L-601 <div><div>ELI</div><div>BT</div></div>		
	15	MAJ retour chantier TQC pour DOE			
	14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice	AFFAIRE:	BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001	Folio
	Ind.	MODIFICATIONS	PLAN:	EXE06A-D3E-NC001-16	15
	Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	1142

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
701	Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST TD201_48DJ01..TD201_48DJ02	2	29/10/2018	726	Fiche de calcul 3 circuits TR202_32DJ01 TR202_LEMIRE	14	02/11/2020
702	Fiche de calcul 3 circuits CA00020430 TD02_16DJ01	16	26/03/2021	727	Fiche de calcul 3 circuits OND202_LEMIRE TDO201_07DJ01..TDO201_08DJ01	14	02/11/2020
703	Fiche de calcul 3 circuits CA00020431 TD02_16DJ02	16	26/03/2021	728	Fiche de calcul 3 circuits OND202_LEMIRE TDO201_08DJ02..TDO201_08DJ04	8	05/06/2020
704	Fiche de calcul 3 circuits CA00047659 TD02_16DJ03	16	26/03/2021	729	Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD TD202_09DJ01..TD202_10DJ01	2	29/10/2018
705	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_09DJ01..TD200_10DJ01	2	29/10/2018	730	Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD TD202_10DJ02..TD202_13DJ02	1	15/06/2018
706	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_10DJ02..TD200_13DJ02	2	29/10/2018	731	Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD TD202_13DJ03..TD202_13DJ05	2	29/10/2018
707	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_13DJ03..TD200_13DJ05	2	29/10/2018	732	Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD TD202_14DJ01..TD202_17DJ01	15	19/01/2021
708	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_14DG01..TD200_18DJ02	15	19/01/2021	733	Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD TD202_17DJ02..TD202_17DJ04	15	19/01/2021
709	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_18DJ03..TD200_18DJ05	15	19/01/2021	734	Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD TD202_17DJ05..TD202_18DJ02	15	19/01/2021
710	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_19DJ01..TD200_14DJ02	2	29/10/2018	735	Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD TD202_18DJ03..TD202_21DJ01	2	29/10/2018
711	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_14DJ03..TD200_14DJ05	2	29/10/2018	736	Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD TD202_21DJ02..TD202_21DJ04	1	15/06/2018
712	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_15DJ01..TD200_15DJ03	15	19/01/2021	737	Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD TD202_21DJ05..TD202_22DJ02	2	29/10/2018
713	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_15DJ04..TD200_22DJ01	15	19/01/2021	738	Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD TD202_22DJ03..TD202_22DJ05	2	29/10/2018
714	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_22DJ02..TD200_22DJ04	15	19/01/2021	739	Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD TD202_23DJ01..TD202_23DJ03	1	15/06/2018
715	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_22DJ05..TD200_23DJ02	15	19/01/2021	740	Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD TD202_23DJ04..TD202_24DJ01	2	29/10/2018
716	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_23DJ03..TD200_23DJ05	15	19/01/2021	741	Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD TD202_24DJ02..TD202_24DJ04	1	15/06/2018
717	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_24DJ01..TD200_24DJ03	2	29/10/2018	742	Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD TD202_24DJ05..TD202_25DJ01	15	19/01/2021
718	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_24DJ04..TD200_25DJ01	15	19/01/2021	743	Fiche de calcul 3 circuits TGBTS S_R-1..S_R+1	1	15/06/2018
719	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_25DJ02..TD200_25DJ04	2	29/10/2018	744	Fiche de calcul 3 circuits TGBTS S_CVC..S_R+22	2	29/10/2018
720	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_25DJ05..TD200_26DJ02	2	29/10/2018	745	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT	2	29/10/2018
721	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_26DJ03..TD200_26DJ05	2	29/10/2018	746	Unif. Exploitant 10 circuits SERVITUDES	1	15/06/2018
722	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_27DJ01..TD200_29DG01	14	02/11/2020	747	Unif. Exploitant 10 circuits INV R-1	1	15/06/2018
723	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_30DJ01..TD200_30DJ03	2	29/10/2018	748	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT01 R-1	2	29/10/2018
724	Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE TD200_30DJ04..TD200_30DJ05	2	29/10/2018	749	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT01 R-1	2	29/10/2018
725	Fiche de calcul 3 circuits TR202_LEMIRE TR202_32DJ01	15	19/01/2021	750	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT01 R-1	2	29/10/2018



	DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601 	
	Liste de folios		15	MAJ retour chantier TQC pour DOE			
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001	
			Ind.	MODIFICATIONS		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16	
			Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	Folio 16 1142

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
751	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT01 R-1	15	19/01/2021	776	Unif. Exploitant 10 circuits TD04 _ GRAP	2	29/10/2018
752	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT01 R-1	9	29/06/2020	777	Unif. Exploitant 10 circuits M7-M9 BAG01 P01	9	29/06/2020
753	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT01 R-1	9	29/06/2020	778	Unif. Exploitant 10 circuits M7-M9 BAG01 P01	9	29/06/2020
754	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT01 R-1	9	29/06/2020	779	Unif. Exploitant 10 circuits M7-M9 BAG01 P01	9	29/06/2020
755	Unif. Exploitant 10 circuits BAIE SONO	2	29/10/2018	780	Unif. Exploitant 10 circuits M5-M6 BAG02 P01	10	01/07/2020
756	Unif. Exploitant 10 circuits BAIE CMSI	2	29/10/2018	781	Unif. Exploitant 10 circuits M5-M6 BAG02 P01	9	29/06/2020
757	Unif. Exploitant 10 circuits BAIE SDI	2	29/10/2018	782	Unif. Exploitant 10 circuits M5-M6 BAG02 P01	9	29/06/2020
758	Unif. Exploitant 10 circuits TD3_AILE SUD	2	29/10/2018	783	Unif. Exploitant 10 circuits M3-M4 BAG03 P01	10	01/07/2020
759	Unif. Exploitant 10 circuits TD3_AILE SUD	2	29/10/2018	784	Unif. Exploitant 10 circuits M3-M4 BAG03 P01	9	29/06/2020
760	Unif. Exploitant 10 circuits TD3_AILE SUD	2	29/10/2018	785	Unif. Exploitant 10 circuits M3-M4 BAG03 P01	9	29/06/2020
761	Unif. Exploitant 10 circuits TD3_AILE SUD	15	19/01/2021	786	Unif. Exploitant 10 circuits M1-M2 BAG04 P01	10	01/07/2020
762	Unif. Exploitant 10 circuits TD3_AILE SUD	15	19/01/2021	787	Unif. Exploitant 10 circuits M1-M2 BAG04 P01	9	29/06/2020
763	Unif. Exploitant 10 circuits TD3_AILE SUD	2	29/10/2018	788	Unif. Exploitant 10 circuits M1-M2 BAG04 P01	9	29/06/2020
764	Unif. Exploitant 10 circuits TD3_AILE SUD	2	29/10/2018	789	Unif. Exploitant 10 circuits CVC PHYTO	2	29/10/2018
765	Unif. Exploitant 10 circuits TD3_AILE SUD	15	19/01/2021	790	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO P01E	4	24/02/2020
766	Unif. Exploitant 10 circuits TD3_AILE SUD	2	29/10/2018	791	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO P01E	4	24/02/2020
767	Unif. Exploitant 10 circuits TD03 _ IMAPLANT	10	01/07/2020	792	Unif. Exploitant 10 circuits T_003	4	24/02/2020
768	Unif. Exploitant 10 circuits TD03 _ IMAPLANT	15	19/01/2021	793	Unif. Exploitant 10 circuits CPC001 P07	8	05/06/2020
769	Unif. Exploitant 10 circuits CVC P006-3	10	01/07/2020	794	Unif. Exploitant 10 circuits CPC002 P07	8	05/06/2020
770	Unif. Exploitant 10 circuits TD04 _ GRAP	16	26/03/2021	795	Unif. Exploitant 10 circuits CPC003 P07	8	05/06/2020
771	Unif. Exploitant 10 circuits TD04 _ GRAP	9	29/06/2020	796	Unif. Exploitant 10 circuits CPC004 P07	8	05/06/2020
772	Unif. Exploitant 10 circuits TD04 _ GRAP	2	29/10/2018	797	Unif. Exploitant 10 circuits CVC P08A	2	29/10/2018
773	Unif. Exploitant 10 circuits TD04 _ GRAP	16	26/03/2021	798	Unif. Exploitant 10 circuits TD02 _ ZOOM	2	29/10/2018
774	Unif. Exploitant 10 circuits TD04 _ GRAP	16	26/03/2021	799	Unif. Exploitant 10 circuits TD02 _ ZOOM	15	19/01/2021
775	Unif. Exploitant 10 circuits TD04 _ GRAP	15	19/01/2021	800	Unif. Exploitant 10 circuits TD02 _ CVC	2	29/10/2018
 <div> DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM </div> <div> <div></div> <div>Liste de folios</div> </div>			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER	Avis Technique 15L-601 		
			15	MAJ retour chantier TQC pour DOE			
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice	AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001 <div> PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16 </div>		
			Ind.	MODIFICATIONS			
			Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	Folio 17 1142



Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
801	Unif. Exploitant 10 circuits TR01 _ IMUNELEC	2	29/10/2018	826	Unif. Exploitant 10 circuits TD01E _ CUVES	13	24/09/2020
802	Unif. Exploitant 10 circuits TD01 _ ATELIER	16	26/03/2021	827	Unif. Exploitant 10 circuits TD01E _ CUVES	2	29/10/2018
803	Unif. Exploitant 10 circuits TD01 _ ATELIER	16	26/03/2021	828	Unif. Exploitant 10 circuits TD01E _ CUVES	2	29/10/2018
804	Unif. Exploitant 10 circuits TD01 _ ATELIER	2	29/10/2018	829	Unif. Exploitant 10 circuits ARM CVC AE04	4	24/02/2020
805	Unif. Exploitant 10 circuits TD01 _ ATELIER	16	26/03/2021	830	Unif. Exploitant 10 circuits TD08_PLOMBERIE	2	29/10/2018
806	Unif. Exploitant 10 circuits TD01 _ ATELIER	16	26/03/2021	831	Unif. Exploitant 10 circuits TD08_PLOMBERIE	2	29/10/2018
807	Unif. Exploitant 10 circuits TAP001	16	26/03/2021	832	Unif. Exploitant 10 circuits TD08_PLOMBERIE	2	29/10/2018
808	Unif. Exploitant 10 circuits TAM001	16	26/03/2021	833	Unif. Exploitant 10 circuits TRANSFO TR	2	29/10/2018
809	Unif. Exploitant 10 circuits PAB001	16	26/03/2021	834	Unif. Exploitant 10 circuits TD05_STIC	10	01/07/2020
810	Unif. Exploitant 10 circuits PERC001	16	26/03/2021	835	Unif. Exploitant 10 circuits TD05_STIC	2	29/10/2018
811	Unif. Exploitant 10 circuits SARH001	16	26/03/2021	836	Unif. Exploitant 10 circuits TD06_RES-STIC	15	19/01/2021
812	Unif. Exploitant 10 circuits GUIL001	16	26/03/2021	837	Unif. Exploitant 10 circuits TD9_RES-STIC	15	19/01/2021
813	Unif. Exploitant 10 circuits TOUR001	16	26/03/2021	838	Unif. Exploitant 10 circuits TD107_RES-STIC	15	19/01/2021
814	Unif. Exploitant 10 circuits FRAI001	16	26/03/2021	839	Unif. Exploitant 10 circuits TD206_RES-STIC	1	15/06/2018
815	Unif. Exploitant 10 circuits CVC P019A	2	29/10/2018	840	Unif. Exploitant 10 circuits TD07_TEA-STIC	13	24/09/2020
816	Unif. Exploitant 10 circuits 18TR01	2	29/10/2018	841	Unif. Exploitant 10 circuits BAIE GAZ	2	29/10/2018
817	Unif. Exploitant 10 circuits CPC005 P08	2	29/10/2018	842	Unif. Exploitant 10 circuits CA01	2	29/10/2018
818	Unif. Exploitant 10 circuits CPC006 P08	2	29/10/2018	843	Unif. Exploitant 10 circuits BAIE API	2	29/10/2018
819	Unif. Exploitant 10 circuits CPC007 P08	2	29/10/2018	844	Unif. Exploitant 10 circuits CAT01	2	29/10/2018
820	Unif. Exploitant 10 circuits CPC008 P08	2	29/10/2018	845	Unif. Exploitant 10 circuits COF GAZ	13	24/09/2020
821	Unif. Exploitant 10 circuits CPC009 P08B	2	29/10/2018	846	Unif. Exploitant 10 circuits TD10_TEA-STIC	15	19/01/2021
822	Unif. Exploitant 10 circuits CPC010 P08B	2	29/10/2018	847	Unif. Exploitant 10 circuits TD10_TEA-STIC	15	19/01/2021
823	Unif. Exploitant 10 circuits CPC011 P08C	16	26/03/2021	848	Unif. Exploitant 10 circuits ETL	2	29/10/2018
824	Unif. Exploitant 10 circuits CPC012 P08C	16	26/03/2021	849	Unif. Exploitant 10 circuits AES SDI	2	29/10/2018
825	Unif. Exploitant 10 circuits CPC013 P8C	16	26/03/2021	850	Unif. Exploitant 10 circuits AES CMSI	2	29/10/2018

<div>  <div> <div>Delta</div> <div>Electricité Electronique Etudes</div> </div> </div>	<div>DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT</div> <div>BIAM</div> <div> <div>Liste de folios</div> <div></div> </div>		16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER	<div>Avis Technique 15L-601</div> <div> <div> <div>AFFAIRE:</div> <div>BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001</div> </div> <div> <div>PLAN:</div> <div>EXE06A-D3E-NC001-16</div> </div> </div>		<div> <div> <div>18</div> <div>1142</div> </div> </div>
			15	MAJ retour chantier TQC pour DOE			
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			
			Ind.	MODIFICATIONS			
			Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	



Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
851	Unif. Exploitant 10 circuits CA02	2	29/10/2018	876	Unif. Exploitant 10 circuits 2750 MX1	7	14/04/2020
852	Unif. Exploitant 10 circuits CAT02	15	19/01/2021	877	Unif. Exploitant 10 circuits 2750 MY2	7	14/04/2020
853	Unif. Exploitant 10 circuits 1900PP01	15	19/01/2021	878	Unif. Exploitant 10 circuits OND_BAG02 P01E	7	14/04/2020
854	Unif. Exploitant 10 circuits 1900DCH4	15	19/01/2021	879	Unif. Exploitant 10 circuits ARM2750 MX1	7	14/04/2020
855	Unif. Exploitant 10 circuits TD108_TEA-STIC	14	02/11/2020	880	Unif. Exploitant 10 circuits OND_BAG03 P01E	7	14/04/2020
856	Unif. Exploitant 10 circuits CA03	2	29/10/2018	881	Unif. Exploitant 10 circuits AR2750 MX1	7	14/04/2020
857	Unif. Exploitant 10 circuits CAT03	2	29/10/2018	882	Unif. Exploitant 10 circuits OND_BAG04 P01E	7	14/04/2020
858	Unif. Exploitant 10 circuits 1900PP02	14	02/11/2020	883	Unif. Exploitant 10 circuits A2750 MX1	7	14/04/2020
859	Unif. Exploitant 10 circuits TD207_TEA-STIC	14	02/11/2020	884	Unif. Exploitant 10 circuits BCVC01	2	29/10/2018
860	Unif. Exploitant 10 circuits CAT04	2	29/10/2018	885	Unif. Exploitant 10 circuits INV R0	1	15/06/2018
861	Unif. Exploitant 10 circuits CAT05	2	29/10/2018	886	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0	16	26/03/2021
862	Unif. Exploitant 10 circuits 1900PP03	14	02/11/2020	887	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0	2	29/10/2018
863	Unif. Exploitant 10 circuits OND02 CONFOCAL	2	29/10/2018	888	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0	2	29/10/2018
864	Unif. Exploitant 10 circuits TR03_CONFOCAL	8	05/06/2020	889	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0	2	29/10/2018
865	Unif. Exploitant 10 circuits TDO05_ZOOM	8	05/06/2020	890	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0	2	29/10/2018
866	Unif. Exploitant 10 circuits TR02_LUMALUM	8	05/06/2020	891	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0	15	19/01/2021
867	Unif. Exploitant 10 circuits OND01_LUMALUM	8	05/06/2020	892	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0	15	19/01/2021
868	Unif. Exploitant 10 circuits TDO04	8	05/06/2020	893	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0	2	29/10/2018
869	Unif. Exploitant 10 circuits R2 OND03 TDO03	8	05/06/2020	894	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0	2	29/10/2018
870	Unif. Exploitant 10 circuits TDO06 _ P023	8	05/06/2020	895	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0	2	29/10/2018
871	Unif. Exploitant 10 circuits OND IMAPLANT 1	1	15/06/2018	896	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0	2	29/10/2018
872	Unif. Exploitant 10 circuits OND IMAPLANT 2	1	15/06/2018	897	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0	15	19/01/2021
873	Unif. Exploitant 10 circuits TDO07 _ P01E	8	05/06/2020	898	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0	15	19/01/2021
874	Unif. Exploitant 10 circuits TDO07 _ P01E	1	15/06/2018	899	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0	1	15/06/2018
875	Unif. Exploitant 10 circuits OND_BAG01 P01E	7	14/04/2020	900	Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22	2	29/10/2018

	DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601		
	Liste de folios		15	MAJ retour chantier TQC pour DOE		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		19
			Ind.	MODIFICATIONS				1142
			Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002		



Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
901	Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22	8	05/06/2020	926	Unif. Exploitant 10 circuits TD4_SPECTRO	2	29/10/2018
902	Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22	2	29/10/2018	927	Unif. Exploitant 10 circuits TD4_SPECTRO	2	29/10/2018
903	Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22	2	29/10/2018	928	Unif. Exploitant 10 circuits TD4_SPECTRO	2	29/10/2018
904	Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22	2	29/10/2018	929	Unif. Exploitant 10 circuits TD4_SPECTRO	2	29/10/2018
905	Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22	2	29/10/2018	930	Unif. Exploitant 10 circuits CVC SPECTRO	2	29/10/2018
906	Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22	16	26/03/2021	931	Unif. Exploitant 10 circuits TR1	2	29/10/2018
907	Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22	2	29/10/2018	932	Unif. Exploitant 10 circuits TDO1 OND	2	29/10/2018
908	Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22	2	29/10/2018	933	Unif. Exploitant 10 circuits TR2	2	29/10/2018
909	Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22	2	29/10/2018	934	Unif. Exploitant 10 circuits TD5_MAT. SECU	2	29/10/2018
910	Unif. Exploitant 10 circuits OND2	15	19/01/2021	935	Unif. Exploitant 10 circuits TD5_MAT. SECU	2	29/10/2018
911	Unif. Exploitant 10 circuits TDO2-LCMS	15	19/01/2021	936	Unif. Exploitant 10 circuits TD5_MAT. SECU	2	29/10/2018
912	Unif. Exploitant 10 circuits TR02	15	19/01/2021	937	Unif. Exploitant 10 circuits TD5_MAT. SECU	2	29/10/2018
913	Unif. Exploitant 10 circuits CVC HELIOBIOTEC	2	29/10/2018	938	Unif. Exploitant 10 circuits CVC P76+P74	2	29/10/2018
914	Unif. Exploitant 10 circuits CVC LAVERRIE	2	29/10/2018	939	Unif. Exploitant 10 circuits BAG1+2	1	15/06/2018
915	Unif. Exploitant 10 circuits CVC P25+P26	2	29/10/2018	940	Unif. Exploitant 10 circuits BAG1+2	1	15/06/2018
916	Unif. Exploitant 10 circuits TD8_P9E-P35-P48	16	26/03/2021	941	Unif. Exploitant 10 circuits TD1_AILE OUEST	2	29/10/2018
917	Unif. Exploitant 10 circuits TD8_P9E-P35-P48	16	26/03/2021	942	Unif. Exploitant 10 circuits TD1_AILE OUEST	2	29/10/2018
918	Unif. Exploitant 10 circuits TD8_P9E-P35-P48	2	29/10/2018	943	Unif. Exploitant 10 circuits TD1_AILE OUEST	2	29/10/2018
919	Unif. Exploitant 10 circuits TD8_P9E-P35-P48	1	15/06/2018	944	Unif. Exploitant 10 circuits CVC AILE OUEST	2	29/10/2018
920	Unif. Exploitant 10 circuits TD8_P9E-P35-P48	1	15/06/2018	945	Unif. Exploitant 10 circuits BSO AILE OUEST	2	29/10/2018
921	Unif. Exploitant 10 circuits TD8_P9E-P35-P48	2	29/10/2018	946	Unif. Exploitant 10 circuits TD2_AILE EST	2	29/10/2018
922	Unif. Exploitant 10 circuits TD8_P9E-P35-P48	1	15/06/2018	947	Unif. Exploitant 10 circuits TD2_AILE EST	2	29/10/2018
923	Unif. Exploitant 10 circuits CA00047326	16	26/03/2021	948	Unif. Exploitant 10 circuits TD2_AILE EST	2	29/10/2018
924	Unif. Exploitant 10 circuits CVC P32 P39 P38	2	29/10/2018	949	Unif. Exploitant 10 circuits TD2_AILE EST	2	29/10/2018
925	Unif. Exploitant 10 circuits CVC PBR P33	2	29/10/2018	950	Unif. Exploitant 10 circuits TD2_AILE EST	2	29/10/2018



	DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601 	
			15	MAJ retour chantier TQC pour DOE			
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001 <div>Folio 20 1142</div>	
	Liste de folios		Ind.	MODIFICATIONS			
			Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
951	Unif. Exploitant 10 circuits CVC AILE EST	2	29/10/2018	976	Unif. Exploitant 10 circuits TD100_PHYTOTRON	2	29/10/2018
952	Unif. Exploitant 10 circuits REPORT CUVES	1	15/06/2018	977	Unif. Exploitant 10 circuits TD100_PHYTOTRON	15	19/01/2021
953	Unif. Exploitant 10 circuits TD2_13DJ03	2	29/10/2018	978	Unif. Exploitant 10 circuits TD100_PHYTOTRON	15	19/01/2021
954	Unif. Exploitant 10 circuits CVC P84+P90+P85	2	29/10/2018	979	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON1 P164	11	28/07/2020
955	Unif. Exploitant 10 circuits CVC P65+P68+P69	2	29/10/2018	980	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON1 P164	11	28/07/2020
956	Unif. Exploitant 10 circuits TD6_LASER	2	29/10/2018	981	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON1 P164	11	28/07/2020
957	Unif. Exploitant 10 circuits TD6_LASER	2	29/10/2018	982	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON1 P164	11	28/07/2020
958	Unif. Exploitant 10 circuits CVC LASER	2	29/10/2018	983	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON1 P164	11	28/07/2020
959	Unif. Exploitant 10 circuits OND P85	2	29/10/2018	984	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO 1 - T1	5	05/03/2020
960	Unif. Exploitant 10 circuits TDO3	2	29/10/2018	985	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO 1 - T2	5	05/03/2020
961	Unif. Exploitant 10 circuits CVC P91-92-89	2	29/10/2018	986	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON2 P164	5	05/03/2020
962	Unif. Exploitant 10 circuits CVC P85	2	29/10/2018	987	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON2 P164	11	28/07/2020
963	Unif. Exploitant 10 circuits CVC P35-P31 P85	2	29/10/2018	988	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON2 P164	11	28/07/2020
964	Unif. Exploitant 10 circuits CVC P35-P31	2	29/10/2018	989	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON2 P164	11	28/07/2020
965	Unif. Exploitant 10 circuits GAZ P35-P31	1	15/06/2018	990	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON2 P164	11	28/07/2020
966	Unif. Exploitant 10 circuits INV R+1	1	15/06/2018	991	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO 2 - T1	5	05/03/2020
967	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT100 R+1	10	01/07/2020	992	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO 2 - T2	5	05/03/2020
968	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT100 R+1	15	19/01/2021	993	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON3 P164	5	05/03/2020
969	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT100 R+1	15	19/01/2021	994	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON3 P164	11	28/07/2020
970	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT100 R+1	2	29/10/2018	995	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON3 P164	11	28/07/2020
971	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT100 R+1	2	29/10/2018	996	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON3 P164	11	28/07/2020
972	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT100 R+1	15	19/01/2021	997	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON3 P164	11	28/07/2020
973	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT100 R+1	15	19/01/2021	998	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO 3 - T1	5	05/03/2020
974	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT100 R+1	12	10/09/2020	999	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO 3 - T2	5	05/03/2020
975	Unif. Exploitant 10 circuits TD100_PHYTOTRON	5	05/03/2020	1000	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON4 P164	5	05/03/2020



	DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER	Avis Technique 15L-601 			
	Liste de folios		15	MAJ retour chantier TQC pour DOE				
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice	AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
			Ind.	MODIFICATIONS				
					Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002
						Folio 21 1142		

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1001	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON4 P164	11	28/07/2020	1026	Unif. Exploitant 10 circuits TD106_LEMP EST	15	19/01/2021
1002	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON4 P164	11	28/07/2020	1027	Unif. Exploitant 10 circuits TD106_LEMP EST	15	19/01/2021
1003	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON4 P164	5	05/03/2020	1028	Unif. Exploitant 10 circuits TD106_LEMP EST	15	19/01/2021
1004	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO 4 - T1	5	05/03/2020	1029	Unif. Exploitant 10 circuits BCVC 110	10	01/07/2020
1005	Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO 4 - T2	5	05/03/2020	1030	Unif. Exploitant 10 circuits BCVC111	10	01/07/2020
1006	Unif. Exploitant 10 circuits CVC PHYTOTRON	2	29/10/2018	1031	Unif. Exploitant 10 circuits BCVC112	10	01/07/2020
1007	Unif. Exploitant 10 circuits TOURELLE TRE004	2	29/10/2018	1032	Unif. Exploitant 10 circuits TD104_LIMP+LBDP	10	01/07/2020
1008	Unif. Exploitant 10 circuits BCVC113	2	29/10/2018	1033	Unif. Exploitant 10 circuits TD104_LIMP+LBDP	2	29/10/2018
1009	Unif. Exploitant 10 circuits BCVC114	2	29/10/2018	1034	Unif. Exploitant 10 circuits TD104_LIMP+LBDP	15	19/01/2021
1010	Unif. Exploitant 10 circuits PHY104	10	01/07/2020	1035	Unif. Exploitant 10 circuits TD104_LIMP+LBDP	15	19/01/2021
1011	Unif. Exploitant 10 circuits T_008	2	29/10/2018	1036	Unif. Exploitant 10 circuits TD104_LIMP+LBDP	10	01/07/2020
1012	Unif. Exploitant 10 circuits TD105_LBDP+LEMP	10	01/07/2020	1037	Unif. Exploitant 10 circuits TD104_LIMP+LBDP	10	01/07/2020
1013	Unif. Exploitant 10 circuits TD105_LBDP+LEMP	16	26/03/2021	1038	Unif. Exploitant 10 circuits TD104_LIMP+LBDP	10	01/07/2020
1014	Unif. Exploitant 10 circuits TD105_LBDP+LEMP	10	01/07/2020	1039	Unif. Exploitant 10 circuits BCVC107	2	29/10/2018
1015	Unif. Exploitant 10 circuits TD105_LBDP+LEMP	15	19/01/2021	1040	Unif. Exploitant 10 circuits T_001	2	29/10/2018
1016	Unif. Exploitant 10 circuits TD105_LBDP+LEMP	15	19/01/2021	1041	Unif. Exploitant 10 circuits BCVC117	2	29/10/2018
1017	Unif. Exploitant 10 circuits TD105_LBDP+LEMP	16	26/03/2021	1042	Unif. Exploitant 10 circuits BCVC118	2	29/10/2018
1018	Unif. Exploitant 10 circuits TD105_LBDP+LEMP	16	26/03/2021	1043	Unif. Exploitant 10 circuits CVC SALTO	2	29/10/2018
1019	Unif. Exploitant 10 circuits TD105_LBDP+LEMP	15	19/01/2021	1044	Unif. Exploitant 10 circuits VES004	2	29/10/2018
1020	Unif. Exploitant 10 circuits BCVC108	10	01/07/2020	1045	Unif. Exploitant 10 circuits T_004	2	29/10/2018
1021	Unif. Exploitant 10 circuits BCVC115	10	01/07/2020	1046	Unif. Exploitant 10 circuits CVC L2	2	29/10/2018
1022	Unif. Exploitant 10 circuits TD105_30DJ03	2	29/10/2018	1047	Unif. Exploitant 10 circuits VES005	2	29/10/2018
1023	Unif. Exploitant 10 circuits TD106_LEMP EST	10	01/07/2020	1048	Unif. Exploitant 10 circuits T_007	2	29/10/2018
1024	Unif. Exploitant 10 circuits TD106_LEMP EST	10	01/07/2020	1049	Unif. Exploitant 10 circuits TD101_OUEST	2	29/10/2018
1025	Unif. Exploitant 10 circuits TD106_LEMP EST	15	19/01/2021	1050	Unif. Exploitant 10 circuits TD101_OUEST	15	19/01/2021

	DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM	16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER	Avis Technique 15L-601 				
		15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
		14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice	AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
		Ind.	MODIFICATIONS					
		Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		
Liste de folios				Folio 22 1142				

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1051	Unif. Exploitant 10 circuits CVC OUEST R+1	2	29/10/2018	1076	Unif. Exploitant 10 circuits VES002 LABO BR	2	29/10/2018
1052	Unif. Exploitant 10 circuits TD102_EST	2	29/10/2018	1077	Unif. Exploitant 10 circuits T_002	2	29/10/2018
1053	Unif. Exploitant 10 circuits TD102_EST	15	19/01/2021	1078	Unif. Exploitant 10 circuits VES001 LABO BR	2	29/10/2018
1054	Unif. Exploitant 10 circuits TD102_EST	15	19/01/2021	1079	Unif. Exploitant 10 circuits T_005	2	29/10/2018
1055	Unif. Exploitant 10 circuits BCVC 105	2	29/10/2018	1080	Unif. Exploitant 10 circuits VES003 LABO BRD	2	29/10/2018
1056	Unif. Exploitant 10 circuits BCVC 102	2	29/10/2018	1081	Unif. Exploitant 10 circuits T_006	2	29/10/2018
1057	Unif. Exploitant 10 circuits TD103_SUD	2	29/10/2018	1082	Unif. Exploitant 10 circuits INV R+2	2	29/10/2018
1058	Unif. Exploitant 10 circuits TD103_SUD	15	19/01/2021	1083	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT200 R+2	16	26/03/2021
1059	Unif. Exploitant 10 circuits TD103_SUD	2	29/10/2018	1084	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT200 R+2	2	29/10/2018
1060	Unif. Exploitant 10 circuits TD103_SUD	2	29/10/2018	1085	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT200 R+2	2	29/10/2018
1061	Unif. Exploitant 10 circuits TD103_SUD	2	29/10/2018	1086	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT200 R+2	2	29/10/2018
1062	Unif. Exploitant 10 circuits BCVC 106	2	29/10/2018	1087	Unif. Exploitant 10 circuits TD203_ LIMP+LBC	15	19/01/2021
1063	Unif. Exploitant 10 circuits BCVC119	2	29/10/2018	1088	Unif. Exploitant 10 circuits TD203_ LIMP+LBC	2	29/10/2018
1064	Unif. Exploitant 10 circuits BCVC120	2	29/10/2018	1089	Unif. Exploitant 10 circuits TD203_ LIMP+LBC	15	19/01/2021
1065	Unif. Exploitant 10 circuits CVC P164 P181	2	29/10/2018	1090	Unif. Exploitant 10 circuits TD203_ LIMP+LBC	15	19/01/2021
1066	Unif. Exploitant 10 circuits ALARME GAZ R+1	10	01/07/2020	1091	Unif. Exploitant 10 circuits TD203_ LIMP+LBC	16	26/03/2021
1067	Unif. Exploitant 10 circuits INV CVC	2	29/10/2018	1092	Unif. Exploitant 10 circuits TD203_ LIMP+LBC	15	19/01/2021
1068	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT201 CVC	16	26/03/2021	1093	Unif. Exploitant 10 circuits TD203_ LIMP+LBC	16	26/03/2021
1069	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT201 CVC	15	19/01/2021	1094	Unif. Exploitant 10 circuits TD203_ LIMP+LBC	15	19/01/2021
1070	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT201 CVC	2	29/10/2018	1095	Unif. Exploitant 10 circuits TD203_ LIMP+LBC	15	19/01/2021
1071	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT201 CVC	15	19/01/2021	1096	Unif. Exploitant 10 circuits CVC LIMP + LBC	15	19/01/2021
1072	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT201 CVC	2	29/10/2018	1097	Unif. Exploitant 10 circuits TR201_LIMP	2	29/10/2018
1073	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT201 CVC	2	29/10/2018	1098	Unif. Exploitant 10 circuits OND201_LIMP	1	15/06/2018
1074	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT201 CVC	2	29/10/2018	1099	Unif. Exploitant 10 circuits TDO200_LIMP	1	15/06/2018
1075	Unif. Exploitant 10 circuits TGBT201 CVC	2	29/10/2018	1100	Unif. Exploitant 10 circuits CVC LAVERIE	2	29/10/2018
 <div> <div>DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT</div> <div>BIAM</div> <div>Liste de folios</div> </div>			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER	Avis Technique 15L-601 		
			15	MAJ retour chantier TQC pour DOE			
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice	AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001 <div>Folio</div>		
			Ind.	MODIFICATIONS			
			Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	23 1142
					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1101	Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST	16	26/03/2021	1126	Unif. Exploitant 10 circuits TD200_LEMIRE	2	29/10/2018
1102	Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST	16	26/03/2021	1127	Unif. Exploitant 10 circuits CVC BURO OUEST	2	29/10/2018
1103	Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST	15	19/01/2021	1128	Unif. Exploitant 10 circuits TR202_LEMIRE	15	19/01/2021
1104	Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST	15	19/01/2021	1129	Unif. Exploitant 10 circuits TR202_32DJ01	15	19/01/2021
1105	Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST	15	19/01/2021	1130	Unif. Exploitant 10 circuits OND202_LEMIRE	14	02/11/2020
1106	Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST	15	19/01/2021	1131	Unif. Exploitant 10 circuits CVC LABO OUEST	2	29/10/2018
1107	Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST	15	19/01/2021	1132	Unif. Exploitant 10 circuits TD202_AILE SUD	2	29/10/2018
1108	Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST	15	19/01/2021	1133	Unif. Exploitant 10 circuits TD202_AILE SUD	15	19/01/2021
1109	Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST	15	19/01/2021	1134	Unif. Exploitant 10 circuits TD202_AILE SUD	2	29/10/2018
1110	Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST	15	19/01/2021	1135	Unif. Exploitant 10 circuits TD202_AILE SUD	2	29/10/2018
1111	Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST	15	19/01/2021	1136	Unif. Exploitant 10 circuits TD202_AILE SUD	15	19/01/2021
1112	Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST	15	19/01/2021	1137	Unif. Exploitant 10 circuits CVC UI-VRV16	2	29/10/2018
1113	Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST	2	29/10/2018	1138	Unif. Exploitant 10 circuits MONTE CHARGE	2	29/10/2018
1114	Unif. Exploitant 10 circuits CA00020430	16	26/03/2021	1139	Unif. Exploitant 10 circuits ASCENSEUR	2	29/10/2018
1115	Unif. Exploitant 10 circuits CA00020431	16	26/03/2021	1140	Unif. Exploitant 10 circuits CVC P210-P221	2	29/10/2018
1116	Unif. Exploitant 10 circuits CA00047659	16	26/03/2021	1141	Unif. Exploitant 10 circuits KNX200	2	29/10/2018
1117	Unif. Exploitant 10 circuits CVC LBC	2	29/10/2018	1142	Unif. Exploitant 10 circuits TGBTS	2	29/10/2018
1118	Unif. Exploitant 10 circuits CVC BIOTEC LBC	2	29/10/2018				
1119	Unif. Exploitant 10 circuits CVC EST	2	29/10/2018				
1120	Unif. Exploitant 10 circuits TD200_LEMIRE	2	29/10/2018				
1121	Unif. Exploitant 10 circuits TD200_LEMIRE	15	19/01/2021				
1122	Unif. Exploitant 10 circuits TD200_LEMIRE	15	19/01/2021				
1123	Unif. Exploitant 10 circuits TD200_LEMIRE	15	19/01/2021				
1124	Unif. Exploitant 10 circuits TD200_LEMIRE	15	19/01/2021				
1125	Unif. Exploitant 10 circuits TD200_LEMIRE	14	02/11/2020				

	DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER	Avis Technique 15L-601		
	Liste de folios		15	MAJ retour chantier TQC pour DOE	AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice	PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		24
			Ind.	MODIFICATIONS			1142
	Date : 26/03/2021		Norme : C1510002				

**AVIS TECHNIQUE N° 15L-601
RELATIF AUX PROGRAMMES DE CALCUL INFORMATISES
DES CARACTERISTIQUES DES CANALISATIONS
DES INSTALLATIONS A BASSE TENSION**

L'Union technique de l'Electricité et de la Communication a examiné le programme de calcul informatisé des caractéristiques électriques à basse tension établi par ALPI :

et déposé le 15 décembre 2003
sous la référence CANECO 5.0
et destiné à être utilisé sur IBM PC et compatibles.

Après examen du programme selon les Procédures du guide UTE C 15-500, relative aux circuits, des documents d'accompagnement et des résultats obtenus, l'Union Technique de l'Electricité et de la Communication atteste que les résultats obtenus par ce programme sont conformes aux règles de la norme NF C 15-100, édition 2002.

Ce programme permet de satisfaire aux règles suivantes de la NF C 15-100 :

- courants admissibles,
- protection contre les surcharges,
- protection contre les courts-circuits (pouvoirs de coupure des dispositifs de protection et, s'il y a lieu, vérification des contraintes thermiques des conducteurs),
- protection contre les contacts indirects dans les schémas TN et IT,
- chutes de tension,
- courants harmoniques.

Ce programme peut être utilisé pour le calcul des installations électriques à basse tension dans les domaines précisés à l'Annexe du présent Avis.

Une copie conforme du présent Avis technique et de son Annexe doit être jointe à tout programme mis à la disposition d'un utilisateur par le demandeur et ce dernier tient une liste nominative des personnes et organismes auxquels le programme a été remis.

L'utilisateur du programme objet du présent Avis technique est autorisé à établir des reproductions du présent Avis technique et de ses Annexes. Ces reproductions doivent être jointes aux plans, schémas et calculs des installations conçues ou réalisées par lui.

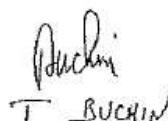
L'utilisation du programme demeure sous l'entière responsabilité de son utilisateur.

Le demandeur ne peut apporter aucune modification au programme objet du présent Avis sans l'accord de l'UTE.

Le demandeur s'engage à informer les personnes et organismes auxquels le programme correspondant a été remis de toutes les modifications ultérieures et de leurs conséquences sur le présent Avis technique.

Fait à FONTENAY-AUX-ROSES, le 21 janvier 2004

Pour la Commission d'Attribution des Avis techniques
et par délégation
Le Secrétaire de la Commission


T. BUCHIN

NORMAL

RESEAU

Repère SOURCE
Régime de N TN
Norme C1510002
Tension 400 V / 420 V
T Fonc HT max 500 ms
SkQ HT Max 433 MVA
SKQ HT Min 125 MVA
ΔU Origine
Sources HT en // ☐
Contribution moteur(s)

SOURCE

Nature Transfo
Caract. d'après Fichier
Fichier Tra14.ztr
Puissance 2000 kVA
Ukr ou X'd/X o 6.00 % /
Polarité 3P+N+PE
Couplage Dyn
Nb Sources Sources actives
 1 min 1 max

LIAISON

Longueur 10 m
Type Cana.Pref
Ame/Dispo Aluminium
Pose
Catalogue
Fichier C/P KHF36
sch10.kan
K Symétrie fs 1.0
Neutre chargé
Taux harmonique TH <= 15%

PROTECTION

Forcée ☐

NW32 H1 Micrologic 2.0E

Calibre 3200 A Ir 3040 A Im / Isd 24320 A IΔn
Tr 24 s Tsd 20 ms Δt
Li On 0 A Diff. séparé ☐
IΔt On/Off IΔt Off
Icu disjoncteur Vérifié ☒ Sélectivité Logique ☐ T1 T2

IMPEDANCES

R0 Ph/Ph 0.0036 Ω R0 Ph/PEN-N 0.0021 Ω R0 Ph/Pe 0.0043 Ω
R1 Ph/Ph 0.0040 Ω R1 Ph/PEN-N 0.0024 Ω R1 Ph/Pe 0.0085 Ω
Xmax Ph/Ph 0.0131 Ω Xmax Ph/PEN-N 0.0081 Ω Xmax Ph/Pe 0.0041 Ω
Xmin Ph 0.0055 Ω Xmin Ph/PEN-N 0.0061 Ω Xmin Ph/Pe 0.0065 Ω

Résistance de terre (TT)

RA

Neutre Impédant (TN)

RS XS

RESULTATS

Dimensionné sur IN ☒ dU ☒ CC ☒

Forcée Non
K temp. Non 1.00
K Prox. Non 1.00
K compl. 1.00
Fréq. 50 Hz
Phase forcées
PEN / Neutre x
PE x
Sp0 ou Sht Cuivre Non 1 x 185 mm²

Sth 276 mm²
dU 0.31 %
Ib liaison 2886.8 A
IN source 2886.8 A
Ratio Ib/In 100.00 %
Ik3 Max 43781 A
Ik2 Max 37915 A
Ik1 Max 39535 A
If Max 33108 A
Ik2 min 29090 A
Ik1 min 27296 A
If 24100 A

SECOURS

RESEAU

Repère SECOURS
Régime de N TN
Norme C1510002
Tension 400 V / 420 V
T Fonc HT max
SkQ HT Max
SKQ HT Min
ΔU Origine
Sources HT en // ☐
Contribution moteur(s)

SOURCE

Nature Groupe
Caract. d'après Fichier
Fichier UTE.zge
Puissance 800 kVA
Ukr ou X'd/X o 32.00 % 6.0 %
Polarité 3P+N+PE
Couplage
Nb Sources Sources actives
 1 min 1 max

LIAISON

Longueur 10 m
Type Câbles uni
Ame/Dispo Cuivre
Pose 13
Catalogue France NF C15-100 (V5 5)
Fichier C/P U1000R2V (90°C)
K Symétrie fs 1.0
Neutre chargé
Taux harmonique TH <= 15%

PROTECTION

Forcée ☐

Calibre Ir Im / Isd IΔn
Tr Tsd Δt
Li On Diff. séparé ☐
IΔt On/Off
Icu disjoncteur Vérifié ☒ Sélectivité Logique ☐ T1 T2

IMPEDANCES

R0 Ph/Ph 0.0006 Ω R0 Ph/PEN-N 0.0006 Ω R0 Ph/Pe 0.0152 Ω
R1 Ph/Ph 0.0008 Ω R1 Ph/PEN-N 0.0008 Ω R1 Ph/Pe 0.0479 Ω
Xmax Ph/Ph 0.1288 Ω Xmax Ph/PEN-N 0.0475 Ω Xmax Ph/Pe 0.0119 Ω
Xmin Ph 0.0644 Ω Xmin Ph/PEN-N 0.0475 Ω Xmin Ph/Pe 0.0479 Ω

Résistance de terre (TT)

RA

Neutre Impédant (TN)

RS XS

RESULTATS

Dimensionné sur IN ☒ dU ☒ CC ☒

Forcée Non
K temp. Non 1.00
K Prox. Non 0.88
K compl. 1.00
Fréq. 50 Hz
Phase forcées Non
PEN / Neutre 2 x 300 mm²
PE 1 x 16 mm²
Sp0 ou Sht x

Sth 276 mm²
dU 0.28 %
Ib liaison 1154.7 A
IN source 1154.7 A
Ratio Ib/In 100.00 %
Ik3 Max 3954 A
Ik2 Max 3424 A
Ik1 Max 5364 A
If Max 5163 A
Ik2 min 3098 A
Ik1 min 4852 A
If 4473 A



DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT
BIAM

Fiche source N et S SOURCE/SECOURS

16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15 MAJ retour chantier TQC pour DOE

14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind. MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601



AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

26

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE

TGBT

I installée

5132.00 A

I Totale

2886.84 A

I Dispo

-3759.99 A

Ik3 max

43781 A

ΔU

0.31 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT

SERV

TGBT

R-1

TGBT

R0

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret servitudes

COFFRET INVERSEUR R-1

COFFRET INVERSEUR R0

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

32A

1

1

1250A

1

1

1250A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SERVITUDES

1

INV R-1

1

INV R0

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

Normal

1.00

Normal

1.00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

SERV

41A

R-1

21

R0

21

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

82 m (DU)

10 m

56 m (CI)

10 m

27 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

0.44 %

0.76 %

4 %

0.24 %

0.55 %

4 %

0.24 %

0.55 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.70

1.00

1.00

0.70

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disj. Ouvert

Prot Base

Disj. Ouvert

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☒

4 X

150 mm²

forcé ☒

4

150 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

4

150 mm²

4

150 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

150 mm²

1

95 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NT12 H2

Micrologic 2.0E

NT12 H2

Micrologic 2.0E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

307.2 A

1250 A

1250 A

10000 A

1250 A

1250 A

12500 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

24 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G6

4X3X(1x150)

4X(1x150)

1x150

4X3X(1x150)

4X(1x150)

1x95

Critère

IB

IN!!

32.00 A

FORC

1250.00 A

FORC

1250.00 A

S Th.

Iz

6.456 mm²

30.57 A

139.848 mm²

1305.97 A

139.848 mm²

1305.97 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

43.8 kA / 7.7 kA

18340 A

43.8 kA / 41.7 kA

17529 A

43.8 kA / 41.7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

I<32.00kA

Sans

I<32.00kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

5.51 kA

50 kA

50 kA

87.57 kA

50 kA

50 kA

87.57 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

636 ms

4P3D

255 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dug

mg15fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

32000 A

32000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7654 A

4736 A

2745 A

41698 A

27820 A

20174 A

41698 A

27820 A

19282 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6628.5 A

2812 A

36111.2 A

25400 A

36111.2 A

25400 A

Ik1 Max

3964 A

36207 A

36207 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|SERV..R0

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

27

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE

TGBT

I installée

5132.00 A

I Totale

2886.84 A

I Dispo

-3759.99 A

Ik3 max

43781 A

ΔU

0.31 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT

R+1

TGBT

CVC

TGBT

R+2

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

COFFRET INVERSEUR R+1

COFFRET INVERSEUR CVC

COFFRET INVERSEUR TGBT R+2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

800A

1

1

1000A

1

1

800A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

INV R+1

1

INV CVC

2

INV R+2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

Normal

1.00

Normal

1.00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

R+1

13

CVC

21

R+2

21

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

48 m (CI)

10 m

41 m (CI)

10 m

56 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

0.22 %

0.58 %

4 %

0.22 %

0.53 %

4 %

0.22 %

0.53 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Ouvert

Prot Base

Disj. Ouvert

Prot Base

Disj. Ouvert

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

2

240 mm²

forcé ☒

4 X

120 mm²

forcé ☒

2

240 mm²

Nb

Neutre

2

240 mm²

4

120 mm²

2

240 mm²

Nb

PE/PEN

1

95 mm²

1

95 mm²

1

95 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NT08 H2

Micrologic 2.0E

NT10 H2

Micrologic 2.0E

NT08 H2

Micrologic 2.0E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

800 A

800 A

8000 A

1000 A

1000 A

10000 A

800 A

800 A

8000 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

24 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

24 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Δn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X3X(1x240)

2X(1x240)

1x95

4X3X(1x120)

4X(1x120)

1x95

2X3X(1x240)

2X(1x240)

1x95

Critère

IB

FORC

800.00 A

FORC

1000.00 A

FORC

800.00 A

S Th.

Iz

213.629 mm²

862.88 A

97.859 mm²

1135.96 A

207.583 mm²

875.95 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16395 A

43.8 kA / 38.8 kA

17442 A

43.8 kA / 41.5 kA

17213 A

43.8 kA / 40.3 kA

Sélectivité

Association

I<32.00kA

Sans

I<32.00kA

Sans

I<32.00kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

81.56 kA

50 kA

50 kA

87.18 kA

50 kA

50 kA

84.60 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

255 ms

4P3D

255 ms

4P3D

255 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dug

mg15fr1.dug

mg15fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

32000 A

32000 A

32000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

40284 A

26151 A

18035 A

41513 A

27690 A

19186 A

40284 A

26986 A

18934 A

Ik2 Max

Ik1 Min

34886.7 A

23077 A

35951.3 A

25203 A

34886.7 A

24215 A

Ik1 Max

32126 A

35899 A

34127 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|R+1..R+2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

28

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

R-1

Amont S

S_R-1

Repère

INV R-1

I installée

1250.00 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

Ik3 max

41698 A

ΔU

0.55 %

Normal

1250.00 A

Secours

1150.00 A

-553.93 A

3947 A

0.39 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

INV R-1

TGBT R-1

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1250A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT01 R-1

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT R-1

41A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

46 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

0.83 %

1.37 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

4

150 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

4

150 mm²

Nb

PE/PEN

1

150 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

24 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X3X(1x150)

4X(1x150)

1x150

Critère

IB

FORC

1250.00 A

S Th.

Iz

139.848 mm²

1305.97 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

41.7 kA / 35.5 kA

/

/

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

74.48 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

947 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

32000 A

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

35469 A

3058 A

3928 A

Ik2 Max

Ik1 Min

30717.0 A

4678 A

Ik1 Max

27476 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits INV R-1|TGBT R-1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

29

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

Normal

Secours

I installée

1510.53 A

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

3904 A

ΔU

1.37 %

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT01 R-1

TGBT01_09DJ01

TGBT01 R-1

TGBT01_09DJ02

TGBT01 R-1

TGBT01_09DJ03

Eclairage

Tableau

3P+N+PE

P+N+PE

PROTECTION PRESENCE TENSION

BAIE SONO

BAIE CMSI

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2A

1

1

7000W

1

1

2000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

09VY01_R-1

2

BAIE SONO

2

BAIE CMSI

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

1.38 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

09DJ01_R-1

31

TGBT01 R-1000

13

TGBT01 R-1001

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

389 m (DU)

70 m

103 m (DU)

70 m

77 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

1.38 %

8 %

4.49 %

5.86 %

8 %

5.04 %

6.41 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

10 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

10 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60L

iC60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

19.2 A

40 A

384 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G10

3G2,5

Critère

IB

MINI

2.00 A

DU!

37.89 A

MINI

10.83 A

S Th.

Iz

0.253 mm²

6.11 A

4.954 mm²

61.96 A

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

35.5 kA / 15.1 kA

27.5 kA / 1.0 kA

27.5 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

2.17 kA

36 kA

36 kA

1.44 kA

50 kA

50 kA

0.37 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

4P4D

3 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

15098 A

2957 A

2983 A

632 A

170 A

Ik2 Max

Ik1 Min

13075.6 A

3854 A

675 A

173 A

Ik1 Max

8312 A

962 A

244 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_09DJ01..TGBT01_09DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

30

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

Normal

Secours

I installée

1510.53 A

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

3904 A

ΔU

1.37 %

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT01 R-1

TGBT01_09DJ04

TGBT01 R-1

TGBT01_10DJ01

TGBT01 R-1

TGBT01_10IG01

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Tableau

Jeu Barres

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N+PE

3P+N

Désignation

BAIE SDI

ARMOIRE AILE SUD R+0 (ERP)

GENERAL TGBT R-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2000W

1

1

100A

1

1

1250A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BAIE SDI

2

TD3_AILE SUD

2

JDB R-1

JDB R-1

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT01 R-1002

13

TGBT01_10DJ01

61

1

Type

Ame

Pôle

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

70 m

77 m (CI)

55 m

125 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

5.04 %

6.41 %

8 %

1.41 %

2.78 %

0 %

1.37 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

6

150 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

35 mm²

6

150 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

35 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60L

NSX100F

Micrologic 2.2

SIDERMAT

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

100 A

100 A

1000 A

1250 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

16 s

20 ms

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

1500 A

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G35

Critère

IB

MINI

10.83 A

INI!

100.00 A

INI!

1250.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

28.769 mm²

111.36 A

145.836 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.5 kA / 0.2 kA

1767 A

35.5 kA / 7.5 kA

35.5 kA / 35.5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.37 kA

36 kA

36 kA

7.02 kA

65 kA

100 kA

74.48 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

2P2D

20 ms

4P3D

5000 ms

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dug

sc13fr1.itr

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

170 A

7477 A

2496 A

1944 A

35469 A

3058 A

Ik2 Max

Ik1 Min

173 A

6475.6 A

2360 A

30717.0 A

4678 A

Ik1 Max

244 A

3905 A

27476 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_09DJ04..TGBT01_10IG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

31

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

Normal

Secours

I installée

1510.53 A

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

3904 A

ΔU

1.37 %

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT01 R-1

TGBT01_10DJ02

TGBT01 R-1

TGBT01_11DJ01

TGBT01 R-1

TGBT01_11DJ02

JDB R-1

JDB R-1

JDB R-1

Divers

TBS

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PROTECTION CIRCUIT ARRET D'URGENCE R-1

Télécommande bloc de sécurité

PROTECTION ALIMENTATION 24VCC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2A

1

1

2A

1

1

15W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

2

11TBS01

2

11AL01

2

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.3

1.00

4.68 %

0.3

1.00

1.39 %

0.3

1.00

1.37 %

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

10DJ01_R-1

31

10DJ02_R-1

1

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

150 m

300 m (DU)

1 m

318 m (DU)

1 m

397 m (CI)

8 %

3.31 %

4.68 %

8 %

0.02 %

1.39 %

8 %

0 %

1.37 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

19.2 A

2 A

19.2 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

2.00 A

MINI

2.00 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.040 mm²

19.00 A

0.204 mm²

6.96 A

0.310 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.5 kA / 0.1 kA

27.5 kA / 8.3 kA

27.5 kA / 8.3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.10 kA

50 kA

50 kA

0.94 kA

50 kA

50 kA

0.94 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

48 A

2983 A

2983 A

Ik2 Max

Ik1 Min

49 A

3854 A

3854 A

Ik1 Max

69 A

8312 A

8312 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_10DJ02..TGBT01_11DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

32

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

I installée

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

ΔU

1.37 %

Secours

1510.53 A

1250.00 A

-453.93 A

3904 A

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT01 R-1

TGBT01_11DJ03

TGBT01 R-1

TGBT01_14DJ01

TGBT01 R-1

TGBT01_14DJ02

JdB Amont

D.origine

JDB R-1

JDB R-1

JDB R-1

Style

Divers

TAB-BORNES

TAB-BORNES

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

PROTECTION MESURE DE TENSION

COFFRET TD03 IMAPLANT P024

ARMOIRE TD04 GRAP P01E

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

100A

1

1

630A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

12U01

2

TD03 _ IMAPLANT

2

TD04 _ GRAP

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

1.38 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

10DJ03_R-1

13

14DJ01_R-1

13

14DJ02_R-1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

766 m (CI)

58 m

102 m (DU)

45 m

69 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

1.38 %

4 %

1.48 %

2.86 %

4 %

1.07 %

2.48 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1 X

35 mm²

forcé ☒

2

150 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

35 mm²

2

150 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

35 mm²

1

70 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

NSX100F

Micrologic 2.2

NSX630F

Micrologic 2.3

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

100 A

100 A

1000 A

630 A

630 A

2520 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

6930 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G1,5

5G35

2X3X(1x150)

2X(1x150)

1x70

Critère

IB

MINI

1.00 A

IN!

100.00 A

FORC

630.00 A

S Th.

Iz

0.017 mm²

16.50 A

28.612 mm²

113.70 A

147.926 mm²

635.73 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

35.5 kA / 15.1 kA

1713 A

35.5 kA / 7.1 kA

2688 A

35.5 kA / 24.6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.78 kA

36 kA

36 kA

6.85 kA

36 kA

36 kA

25.99 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

4P4D

20 ms

4P3D

568 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dug

mg15fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

15116 A

2948 A

2930 A

7146 A

2459 A

1884 A

25043 A

2957 A

3110 A

Ik2 Max

Ik1 Min

13090.7 A

3787 A

6188.2 A

2277 A

21687.9 A

4243 A

Ik1 Max

8319 A

3723 A

16074 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_11DJ03..TGBT01_14DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

33

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

I installée

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

ΔU

1.37 %

Normal

1510.53 A

Secours

1250.00 A

-453.93 A

3904 A

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT01 R-1

TGBT01_15DJ01

TGBT01 R-1

TGBT01_15DJ02

TGBT01 R-1

TGBT01_16DJ01

JDB R-1

JDB R-1

JDB R-1

TAB-BORNES

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

ARMOIRE TD02 ZOOM P017

ARMOIRE TD01 ATELIER MECANIQUE P08B

COFFRET TD01E LOCAL CUVE BT.1901 P7E

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

100A

1

1

100A

1

1

100A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD02 _ ZOOM

2

TD01 _ ATELIER

2

TD01E _ CUVES

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

15DJ01_R-1

13

15DJ02_R-1

13

CUVES

61

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

55 m

102 m (DU)

50 m

102 m (DU)

97 m

102 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

1.41 %

2.78 %

4 %

1.28 %

2.65 %

4 %

2.49 %

3.86 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.71

1.00

1.00

0.71

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

35 mm²

1

35 mm²

Nb

PE/PEN

1

35 mm²

1

35 mm²

1

35 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX100F

Micrologic 2.2

NSX100F

Micrologic 2.2

NSX100F

Micrologic 2.2

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

100 A

1000 A

100 A

100 A

1000 A

100 A

100 A

1000 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G35

5G35

5G35

Critère

IB

IN!

100.00 A

IN!

100.00 A

DU-IN

100.00 A

S Th.

Iz

28.612 mm²

113.70 A

28.612 mm²

113.70 A

35.755 mm²

98.84 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1767 A

35.5 kA / 7.5 kA

1864 A

35.5 kA / 8.1 kA

1215 A

35.5 kA / 4.5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

7.02 kA

36 kA

36 kA

7.34 kA

36 kA

36 kA

5.34 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

20 ms

4P3D

20 ms

4P3D

20 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dug

mg15fr1.dug

mg15fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7477 A

2496 A

1944 A

8104 A

2559 A

2050 A

4521 A

2004 A

1337 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6475.6 A

2360 A

7017.8 A

2511 A

3915.7 A

1535 A

Ik1 Max

3905 A

4252 A

2315 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_15DJ01..TGBT01_16DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

34

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

I installée

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

ΔU

1.37 %

Secours

1510.53 A

1250.00 A

-453.93 A

3904 A

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT01 R-1

TGBT01_16DJ02

TGBT01 R-1

TGBT01_18DJ01

TGBT01 R-1

TGBT01_18DJ02

JDB R-1

JDB R-1

JDB R-1

Tableau

Tableau

TABL. OND.

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

ARMOIRE TD08 PLOMBERIE P03A

COFFRET TD05 STIC P04E

ALIMENTATION ONDULEUR CONFOCAL

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

45kW

1

1

40A

1

1

10kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD08_PLOMBERIE

2

TD05_STIC

2

OND02 CONFOCAL

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

16DJ02_R-1

13

18DJ01_R-1

13

18DJ02_R-1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

23 m

92 m (DU)

70 m

77 m (DU)

5 m

52 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

0.65 %

2.03 %

4 %

2.37 %

3.74 %

8 %

0.24 %

1.61 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☒

1 X

10 mm²

forcé ☒

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

25 mm²

1

10 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

25 mm²

1

10 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX100F

Micrologic 2.2

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

82.8 A

828 A

40 A

384 A

16 A

224 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Standard (C)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

5G10

5G2.5

Critère

IB

IN!!

81.19 A

FORC

40.00 A

FORC

14.43 A

S Th.

Iz

21.275 mm²

91.76 A

6.215 mm²

53.80 A

1.428 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2324 A

35.5 kA / 11.7 kA

35.5 kA / 1.9 kA

35.5 kA / 6.2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

8.94 kA

50 kA

50 kA

2.86 kA

50 kA

50 kA

4.02 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

10 ms

4P3D

2 ms

4P4D

5000 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dug

mg15fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11653 A

2804 A

2556 A

1910 A

1095 A

632 A

6242 A

2428 A

1732 A

Ik2 Max

Ik1 Min

10091.6 A

3238 A

1654.0 A

675 A

5405.5 A

2080 A

Ik1 Max

6273 A

962 A

3208 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_16DJ02..TGBT01_18DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

35

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

I installée

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

ΔU

1.37 %

Normal

1510.53 A

Secours

1250.00 A

1510.53 A

1250.00 A

-453.93 A

3904 A

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT01 R-1

TGBT01_18DJ03

TGBT01 R-1

TGBT01_19DJ01

TGBT01 R-1

TGBT01_19DJ02

JDB R-1

JDB R-1

JDB R-1

Divers

Divers

Transf.BT/BT

3P+PE

3P+PE

P+N+PE

R1 ONDULEUR GRAP P02

DEPOTAGE STOCKAGE AZOTE

ALIMENTATION TRANSFO ONDULEUR LUMALUM

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10kVA

1

1

80A

1

1

8.00kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

R1 OND GRAP

2

DEPOTAGE AZOTE

2

TR02_LUMALUM

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

1.61 %

0.3

1.00

2.77 %

20.00

1.66 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

P+N

Transfo BT/BT

CABLE

Repère

Mode de pose

18DJ03_R-1

13

19DJ01_R-1

13

19DJ02_R-1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

5 m

41 m (CI)

50 m

166 m (CC)

5 m

77 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.24 %

1.61 %

8 %

1.4 %

2.77 %

8 %

0.29 %

1.66 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Dif.300mA

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1 X

25 mm²

forcé ☒

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

25 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

NG125L

NG125L

iC60L-K

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

280 A

80 A

1120 A

40 A

576 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Haut (D)

Haut (D)

300 mA

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G2.5

4G25

3G10

Critère

IB

MINI

14.43 A

INI

80.00 A

FORC

34.64 A

S Th.

Iz

2.043 mm²

22.68 A

20.157 mm²

91.76 A

4.954 mm²

61.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

35.5 kA / 6.2 kA

35.5 kA / 6.1 kA

27.5 kA / 10.2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Sans

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4.41 kA

50 kA

50 kA

6.19 kA

36 kA

36 kA

5.56 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

3P3D

10 ms

3P3D

3 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6242 A

2428 A

1732 A

6128 A

2345 A

3141 A

Ik2 Max

Ik1 Min

5405.5 A

5307.4 A

4034 A

Ik1 Max

10216 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_18DJ03..TGBT01_19DJ01..TGBT01_19DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

36

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

1510.53 A

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

3904 A

ΔU

1.37 %

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10kVA

1

2

1600W

1

2

1000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

R2 OND03 TDO03

2

SM01 - SM02

1

CH01 + CH02

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

1

1

50V

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

19DJ03_R-1

13

19DJ04_R-1

13

19DJ05_R-1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

5 m

90 m (DU)

45 m

45 m

71 m (DU)

45 m

45 m

77 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.36 %

1.74 %

8 %

5.12 %

6.49 %

8 %

3.2 %

4.57 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

10 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

NG125L

iC60L

iC60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

50 A

480 A

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G10

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

43.30 A

MINI

13.86 A

MINI

8.66 A

S Th.

Iz

7.088 mm²

61.96 A

1.138 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.5 kA / 10.2 kA

27.5 kA / 0.4 kA

27.5 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

5.65 kA

50 kA

50 kA

0.57 kA

50 kA

50 kA

0.57 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3141 A

261 A

261 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4034 A

268 A

268 A

Ik1 Max

10216 A

379 A

379 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_19DJ03..TGBT01_19DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

37

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

Normal

Secours

I installée

1510.53 A

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

3904 A

ΔU

1.37 %

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT01 R-1

TGBT01_20DJ01

TGBT01 R-1

TGBT01_20DJ02

TGBT01 R-1

TGBT01_20DJ03

JDB R-1

JDB R-1

JDB R-1

Divers

Tableau

Chauffage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

COFFRET ALARME DETECTION GAZ STIC P04E

EQUIPEMENTS CVC P04E+P012+P01+P03

SPLIT P04E

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2000W

1

1

518W

1

1

530W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ALARME GAZ R-1

2

BCVC01

2

SPLIT P14E

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

5.83 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

20DJ01_R-1

13

20DJ02_R-1

13

20DJ03_R-1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

62 m

77 m (CI)

45 m

75 m (CI)

45 m

51 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

4.46 %

5.83 %

8 %

1.39 %

2.76 %

8 %

0.85 %

2.22 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60L

iC60L

iC60L-K

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

10 A

96 A

16 A

230.4 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

CI-DU

10.83 A

FORC

2.80 A

MINI

2.30 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.535 mm²

19.00 A

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.5 kA / 0.3 kA

27.5 kA / 0.2 kA

27.5 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.41 kA

50 kA

50 kA

0.34 kA

50 kA

50 kA

57.70 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

191 A

159 A

261 A

Ik2 Max

Ik1 Min

195 A

161 A

268 A

Ik1 Max

276 A

228 A

379 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_20DJ01..TGBT01_20DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

38

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

I installée

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

ΔU

1.37 %

Secours

1510.53 A

1250.00 A

-453.93 A

3904 A

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT01 R-1

TGBT01_20DJ04

TGBT01 R-1

TGBT01_20DJ05

TGBT01 R-1

TGBT01_21DJ01

JDB R-1

JDB R-1

JDB R-1

Divers

Divers

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

TELETRANSMISSION GSM STOCKAGE AZOTE P07

ALIMENTATION COFFRET KNX R-1

ALIMENTATION COFFRET REPORT CUVE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

10A

1

1

6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TELE GSM R-1

2

KNX01

2

REPCU

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

6.91 %

0.3

1.00

2.47 %

0.3

1.00

4.68 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

20DJ04_R-1

13

13

TGBT01 R-1005

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

50 m

59 m (DU)

10 m

59 m (DU)

50 m

75 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

5.53 %

6.91 %

8 %

1.1 %

2.47 %

8 %

3.31 %

4.68 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60L

iC60L

iC60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.5 kA / 0.2 kA

27.5 kA / 1.0 kA

27.5 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.31 kA

50 kA

50 kA

57.70 kA

50 kA

50 kA

0.31 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

143 A

663 A

144 A

Ik2 Max

Ik1 Min

145 A

711 A

145 A

Ik1 Max

206 A

1011 A

206 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_20DJ04..TGBT01_21DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

39

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

Normal

Secours

I installée

1510.53 A

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

3904 A

ΔU

1.37 %

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT01 R-1

TGBT01_22DG01

TGBT01 R-1

TGBT01_23DJ01

TGBT01 R-1

TGBT01_23DJ02

JdB Amont

D.origine

JDB R-1

ECL R-1

ECL R-1

Style

Jeu Barres

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GENERAL ECLAIRAGE R-1

ALIMENTATION ECLAIRAGE CIRC. P02E-P03-P01-P012

ALIMENTATION ECLAIRAGE P010+P011

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

11

42W

1

12

8W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL R-1

ECL R-1

2

ECL P02E-P03

2

ECL P010+P011

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.06 %

0.52

1.00

1.54 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

23DJ01_R-1

13

23DJ02_R-1

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

20 m

73 m (CC)

34 m

23 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1.37 %

6 %

0.69 %

2.06 %

6 %

0.16 %

1.54 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NG125L

DT40

DT40

Vigi NG125 si

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

240 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

IN!!

25.00 A

MINI

2.17 A

MINI

0.45 A

S Th.

Iz

4.984 mm²

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

35.5 kA / 35.5 kA

27.5 kA / 0.3 kA

27.5 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

I<0,20kA

Avec

I<0,20kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

74.48 kA

6 kA

50 kA

0.32 kA

6 kA

50 kA

0.29 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

200 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

35469 A

3058 A

Ik2 Max

Ik1 Min

30717.0 A

4678 A

242 A

213 A

Ik1 Max

27476 A

342 A

302 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_22DG01..TGBT01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

40

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

IDJ02

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

Normal

Secours

I installée

1510.53 A

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

3904 A

ΔU

1.37 %

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT01 R-1

TGBT01_23DJ03

TGBT01 R-1

TGBT01_23DJ04

TGBT01 R-1

TGBT01_23DJ05

ECL R-1

ECL R-1

ECL R-1

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ALIMENTATION ECLAIRAGE P03B+P23A

ALIMENTATION ECLAIRAGE ESCALIER P01

ALIMENTATION ECLAIRAGE P03A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

11

42W

1

3

35W

1

10

42W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P03B+P23A

2

ECL ESCALIE P01

2

ECL P03A

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.46 %

0.52

1.00

1.58 %

0.52

1.00

1.88 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

23DJ03_R-1

13

23DJ04_R-1

13

23DJ05_R-1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

47 m

32 m

73 m (CC)

39 m

28 m

73 m (CC)

28 m

13 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

1.08 %

2.46 %

6 %

0.21 %

1.58 %

6 %

0.51 %

1.88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

2.17 A

MINI

0.49 A

MINI

1.98 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.5 kA / 0.2 kA

27.5 kA / 0.3 kA

27.5 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

I<0,20kA

Avec

I<0,20kA

Avec

I<0,20kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.22 kA

6 kA

50 kA

0.26 kA

6 kA

50 kA

0.34 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

200 A

200 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

155 A

186 A

259 A

Ik1 Max

219 A

263 A

366 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_23DJ03..TGBT01_23DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

41

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

Normal

Secours

I installée

1510.53 A

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

3904 A

ΔU

1.37 %

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT01 R-1

TGBT01_24DJ01

TGBT01 R-1

TGBT01_24DJ02

TGBT01 R-1

TGBT01_24DJ04

ECL R-1

Eclairage

P+N+PE

ALIMENTATION ECLAIRAGE P02

ALIMENTATION ECLAIRAGE P03

ALIMENTATION ECLAIRAGE EXTERIEUR NORD DROIT

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

4

42W

1

13

42W

1

2

50W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P02

1

ECL P03

1

ECL EXT NORD DR

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

1.43 %

0.52

1.00

1.97 %

0.52

1.00

1.73 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

24DJ01_R-1

13

24DJ02_R-1

13

24DJ04_R-1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

8 m

4 m

73 m (CC)

25 m

12 m

73 m (CC)

60 m

60 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.06 %

1.43 %

6 %

0.6 %

1.97 %

6 %

0.36 %

1.73 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.79 A

MINI

2.57 A

MINI

0.47 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.5 kA / 1.3 kA

27.5 kA / 0.4 kA

27.5 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

I<0,20kA

Avec

I<0,20kA

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.90 kA

6 kA

50 kA

0.37 kA

6 kA

50 kA

0.26 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

200 A

200 A

51 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

880 A

289 A

121 A

Ik1 Max

1257 A

409 A

171 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_24DJ01..TGBT01_24DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

42

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

Normal

Secours

I installée

1510.53 A

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

3904 A

ΔU

1.37 %

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT01 R-1

TGBT01_24DJ05

TGBT01 R-1

TGBT01_25DJ01

TGBT01 R-1

TGBT01_25DJ02

JdB Amont

D.origine

ECL R-1

ECL R-1

ECL R-1

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION ECLAIRAGE EXTERIEUR NORD MILIEU

ALIMENTATION ECLAIRAGE EXTERIEUR NORD GAUCHE

ALIMENTATION ECLAIRAGE LABORATOIRE RESERVE P023

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

3

50W

1

2

50W

1

14

32W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL.EXT NORD MI

1

ECL EXT NORD GA

1

ECL P023

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

1.72 %

0.52

1.00

1.75 %

0.52

1.00

2.32 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

24DJ05_R-1

13

25DJ01_R-1

13

TGBT01 R-1003

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

41 m

36 m

73 m (CC)

63 m

63 m

73 m (CC)

51 m

20 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.34 %

1.72 %

6 %

0.37 %

1.75 %

6 %

0.94 %

2.32 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.71 A

MINI

0.47 A

MINI

2.11 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.5 kA / 0.3 kA

27.5 kA / 0.2 kA

27.5 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

I<0,20kA

Avec

Fonct.

Avec

I<0,20kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.25 kA

6 kA

50 kA

0.24 kA

6 kA

50 kA

0.20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

200 A

51 m

200 A

51 m

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Avec

Nulle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

177 A

115 A

142 A

Ik1 Max

250 A

163 A

202 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_24DJ05..TGBT01_25DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

43

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

I installée

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

ΔU

1.37 %

Secours

1510.53 A

1250.00 A

-453.93 A

3904 A

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT01 R-1

TGBT01_25DJ03

TGBT01 R-1

TGBT01_22DG02

TGBT01 R-1

TGBT01_27DJ01

ECL R-1

JDB R-1

PFM R-1

Eclairage

Jeu Barres

PC

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

ALIMENTATION ECLAIRAGE RESERVE P024

GENERAL PC

ALIMENTATION PC P09

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

42W

1

1

40A

1

1

2*10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL RESERV P024

2

PFM R-1

PFM R-1

9

PC P09

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

1.79 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT01 R-1004

13

27DJ01_R-1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

32 m

10 m

73 m (CC)

26 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.42 %

1.79 %

0 %

1.37 %

8 %

1.72 %

3.09 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

10 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

NG125L

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

40 A

384 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.58 A

INI

40.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

10.535 mm²

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.5 kA / 0.3 kA

35.5 kA / 35.5 kA

27.5 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

I<0,20kA

Avec

Totale

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.31 kA

50 kA

50 kA

8.86 kA

6 kA

50 kA

0.68 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

1 ms

4P4D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

256 A

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

227 A

35469 A

3058 A

461 A

Ik2 Max

Ik1 Min

30717.0 A

4678 A

Ik1 Max

320 A

27476 A

653 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_25DJ03..TGBT01_27DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

44

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

1510.53 A

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

3904 A

ΔU

1.37 %

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*10A

1

1

2*10A

1

8

2*10A

0.2

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CONGEL P03B

2

CONGEL P03B

2

PC P03B+P03C

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

Cable

Repère

Mode de pose

27DJ02_R-1

13

27DJ03_R-1

13

27DJ04_R-1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

40 m

75 m (CC)

39 m

75 m (CC)

37 m

30 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.65 %

4.02 %

8 %

2.59 %

3.96 %

8 %

3.55 %

4.93 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.5 kA / 0.4 kA

27.5 kA / 0.4 kA

27.5 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.47 kA

6 kA

50 kA

0.48 kA

6 kA

50 kA

0.51 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

256 A

256 A

256 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

301 A

309 A

326 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

426 A

437 A

460 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_27DJ02..TGBT01_27DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

45

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

I installée

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

ΔU

1.37 %

Secours

1510.53 A

1250.00 A

-453.93 A

3904 A

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT01 R-1

TGBT01_27DJ05

TGBT01 R-1

TGBT01_28DJ01

TGBT01 R-1

TGBT01_28DJ02

PFM R-1

PFM R-1

PFM R-1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ALIMENTATION PC P02+P03+P03A

ALIMENTATION PC MENAGE

ALIMENTATION PC LABO RESERVE P023

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.2

7

2*10A

0.2

8

2*10A

0.2

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P02+P03+P03A

2

PC MENAG

2

PC LABO P023

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

13

28DJ02_R-1

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

23 m

6 m

75 m (CC)

45 m

23 m

75 m (CC)

55 m

23 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.53 %

2.91 %

8 %

3.15 %

4.52 %

8 %

4.13 %

5.51 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

14.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.5 kA / 0.7 kA

27.5 kA / 0.4 kA

27.5 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.74 kA

6 kA

50 kA

0.43 kA

6 kA

50 kA

0.36 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

256 A

256 A

256 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

520 A

268 A

220 A

Ik1 Max

737 A

379 A

311 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_27DJ05..TGBT01_28DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

46

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

Normal

Secours

I installée

1510.53 A

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

3904 A

ΔU

1.37 %

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT01 R-1

TGBT01_28DJ03

TGBT01 R-1

TGBT01_28DJ04

TGBT01 R-1

TGBT01_28DJ05

PFM R-1

PFM R-1

PFM R-1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ALIMENTATION PC LABO RESERVE P023-2

ALIMENTATION PC RESERVE P024

PC PAILLASSE LABORATOIRE MEM ZOOM P012

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.2

2

2*10A

0.2

8

2*10A

0.2

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC LABO P023-2

2

PC RESERV P024

2

PCP014

9

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

13

TGBT01 R-1007

13

TGBT01 R-1006

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

45 m

23 m

75 m (CC)

15 m

5 m

75 m (CC)

36 m

30 m

78 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.6 %

4.98 %

8 %

0.26 %

1.64 %

8 %

3.5 %

4.87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

4.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.5 kA / 0.4 kA

27.5 kA / 1.1 kA

27.5 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

I<0.34kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.43 kA

6 kA

50 kA

1.03 kA

6 kA

36 kA

0.71 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

256 A

256 A

340 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

268 A

786 A

334 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

379 A

1121 A

473 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_28DJ03..TGBT01_28DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

47

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

Normal

Secours

I installée

1510.53 A

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

3904 A

ΔU

1.37 %

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT01 R-1

TGBT01_29DJ01

TGBT01 R-1

TGBT01_29DJ02

TGBT01 R-1

TGBT01_29DJ03

JdB Amont

D.origine

PFM R-1

PFM R-1

PFM R-1

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE LABORATOIRE MEM ZOOM P012

PC PAILLASSE LABORATOIRE MEM ZOOM P012

PC PAILLASSE MICROSCOPIE MAGNETIQUE P012B

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

5

2*10A

0.2

8

2*10A

0.2

6

2*10A

0.2

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PCP015

9

PCP016

9

PCP017

9

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT01 R-1008

13

TGBT01 R-1009

13

TGBT01 R-1010

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

45 m

40 m

126 m (CC)

37 m

30 m

75 m (CC)

45 m

40 m

78 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.82 %

4.19 %

8 %

3.55 %

4.93 %

8 %

3.38 %

4.76 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

DT40

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

16 A

160 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

16.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.5 kA / 0.4 kA

27.5 kA / 0.5 kA

27.5 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Nulle

Avec

I<0.34kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

36 kA

0.57 kA

6 kA

50 kA

0.51 kA

6 kA

36 kA

0.57 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

34 m

256 A

340 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

268 A

326 A

268 A

Ik1 Max

379 A

460 A

379 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_29DJ01..TGBT01_29DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

48

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

I installée

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

ΔU

1.37 %

Secours

1510.53 A

1250.00 A

-453.93 A

3904 A

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT01 R-1

TGBT01_29DJ04

TGBT01 R-1

TGBT01_29DJ05

TGBT01 R-1

TGBT01_30DJ01

PFM R-1

PFM R-1

PFM R-1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE MICROSCOPIE MAGNETIQUE P012B

PC COLONNE MICROSCOPIE MAGNETIQUE P012B

PC COLONNE MICROSCOPIE MAGNETIQUE P012B

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.2

8

2*10A

0.2

8

2*10A

0.2

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PCP018

9

PC044

9

PC045

9

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT01 R-1011

13

TGBT01 R-1012

13

TGBT01 R-1013

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

48 m

40 m

78 m (CC)

45 m

40 m

78 m (CC)

48 m

45 m

78 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.5 %

4.87 %

8 %

4.52 %

5.89 %

8 %

4.94 %

6.32 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.5 kA / 0.4 kA

27.5 kA / 0.4 kA

27.5 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

I<0.34kA

Avec

I<0.34kA

Avec

I<0.34kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

36 kA

0.53 kA

6 kA

36 kA

0.57 kA

6 kA

36 kA

0.53 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

252 A

268 A

252 A

Ik1 Max

356 A

379 A

356 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_29DJ04..TGBT01_30DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

49

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R-1

Amont S

TGBT R-1

Repère

TGBT01 R-1

Normal

Secours

I installée

1510.53 A

1510.53 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

-453.93 A

-453.93 A

Ik3 max

35469 A

3904 A

ΔU

1.37 %

1.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TGBT01 R-1

TGBT01_30DJ02

JdB Amont

D.origine

PFM R-1

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSESALLE GRISE MEM P012A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.2

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PCP019

9

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT01 R-1014

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

30 m

78 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.45 %

4.82 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.5 kA / 0.5 kA

/

Sélectivité

Association

I<0.34kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

36 kA

0.73 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

344 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

487 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT01 R-1|TGBT01_30DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

50

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

ΔU

2.78 %

168.93 A

100.00 A

-68.93 A

3348 A

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_09DJ01

TD3_AILE SUD

TD3_09IG01

TD3_AILE SUD

TD3_09DJ02

AILE SUD

Eclairage

Jeu Barres

Divers

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

PROTECTION PRESENCE TENSION AILE SUD

GENERAL AILE SUD

PROTECTION CIRCUIT AU

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

100A

1

1

15W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD3_09VY01

1

AILE SUD

AILE SUD

2

SSI SONO VISIO

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.79 %

0.3

1.00

2.78 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD3_09DJ01

1

1

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

542 m (DU)

1 m

395 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

2.79 %

0 %

2.78 %

8 %

0 %

2.78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

50 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

NG125NA

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

100 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

100.00 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

45.320 mm²

0.310 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.5 kA / 5.5 kA

7.5 kA / 7.5 kA

3.9 kA / 2.9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

7.02 kA

1.2 kA

7.02 kA

50 kA

50 kA

0.67 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

2 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg16fr1.itr

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2400 A

2400 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5541 A

2260 A

1590 A

7477 A

2496 A

1590 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4798.8 A

1875 A

6475.6 A

2360 A

1875 A

Ik1 Max

2850 A

3905 A

2850 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_09DJ01..TD3_09DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

51

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

168.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

3348 A

ΔU

2.78 %

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_10DJ01

TD3_AILE SUD

TD3_10DJ02

TD3_AILE SUD

TD3_13DJ01

AILE SUD

AILE SUD

AILE SUD

Divers

Divers

Divers

P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

PROTECTION ALIMENTATION 24VCC

PROTECTION MESURE DE TENSION

ECRAN SALLE CONFERENCE P3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

15W

1

1

1A

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD3_10AL01

2

TD3_11U01

2

ECRAN P3

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.78 %

0.3

1.00

2.79 %

0.3

1.00

5.87 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD3_10DJ01

1

TD3_10DJ02

1

TD3_13DJ01

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

395 m (CI)

1 m

815 m (CI)

28 m

47 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0 %

2.78 %

8 %

0.01 %

2.79 %

8 %

3.09 %

5.87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

iC60N

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

20 A

1 A

9.6 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.08 A

MINI

1.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

0.310 mm²

5.36 A

0.127 mm²

4.70 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 2.9 kA

7.5 kA / 5.5 kA

3.9 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

I<2,40kA+?

Nulle

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.24 kA

50 kA

50 kA

0.67 kA

6 kA

6 kA

5.86 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

1 ms

4P4D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2400 A

2400 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1590 A

5541 A

2260 A

1590 A

233 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1875 A

4798.8 A

1875 A

239 A

Ik1 Max

2850 A

2850 A

338 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_10DJ01..TD3_13DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

52

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

10A

1

1

300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

VISIO P3

1

AMPLI SONO P3

1

VOLET P3

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.76 %

0.3

1.00

5.65 %

0.3

1.00

3.28 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

Nb

PE/PEN

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

Taux Harm.

N Chargé

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

Taux Harm.

N Chargé

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Crîtère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Câble

Neutre

PE/PEN

Crîtère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Câble

Neutre

PE/PEN

Crîtère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

MAJ retour chantier TQC pour DOE

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_13DJ02..TD3_13DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

53

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

168.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

3348 A

ΔU

2.78 %

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_13DJ05

TD3_AILE SUD

TD3_14DJ01

TD3_AILE SUD

TD3_14DJ02

AILE SUD

AILE SUD

AILE SUD

Divers

Divers

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

VOLET SALLE CONFERENCE P3

VOLET CONF/REUNION P3A

PORTE AUTO EXT. SAS ENTREE P1E

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

300W

1

1

500W

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

2

VOLET P3A

2

P AUTO EXT P1E

2

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.3

1.00

3.32 %

0.3

1.00

3.7 %

0.3

1.00

6.87 %

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

TD3_AILE SUD000

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

30 m

70 m (CC)

31 m

70 m (CC)

37 m

47 m (DU)

8 %

0.54 %

3.32 %

8 %

0.92 %

3.70 %

8 %

4.09 %

6.87 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

Nb

1

1,5 mm²

Nb

1

1,5 mm²

Nb

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

Nb

1

1,5 mm²

Nb

1

1,5 mm²

Nb

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

DT40

Non

DT40

Non

DT40

Non

Protection

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

1.62 A

FORC

2.71 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.3 kA

3.9 kA / 0.3 kA

3.9 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.30 kA

6 kA

6 kA

0.30 kA

6 kA

6 kA

0.26 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Sans objet

Avec

Sans objet

☐

Avec

Sans objet

☐

Avec

Sans objet

☐

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

181 A

Ik2 Max

Ik1 Min

224 A

184 A

Ik1 Max

317 A

307 A

261 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_13DJ05..TD3_14DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

54

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

168.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

3348 A

ΔU

2.78 %

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_14DJ03

TD3_AILE SUD

TD3_14DJ04

TD3_AILE SUD

TD3_15DJ01

AILE SUD

AILE SUD

AILE SUD

Divers

Divers

Chauffage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PORTE AUTO INT. SAS ENTREE P1E

COMMANDE ECLAIRAGE ANTI-PANIQUE PU2

SECHES MAINS P6+P5

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

30W

1

2

1600W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

P AUTO INT P1E

2

ECL ANTIPANIQUE

2

SECH MAIN P6 P5

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

6.2 %

0.3

1.00

2.81 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD3_14DJ05

13

TD3_AILE SUD001

13

TD3_15DJ01

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

31 m

47 m (DU)

15 m

370 m (CI)

14 m

14 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.42 %

6.20 %

8 %

0.03 %

2.81 %

8 %

1.59 %

4.37 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

2 A

20 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

0.16 A

MINI

13.86 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.040 mm²

19.00 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.3 kA

3.9 kA / 0.6 kA

3.9 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.30 kA

6 kA

6 kA

0.39 kA

6 kA

6 kA

0.90 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

213 A

398 A

618 A

Ik2 Max

Ik1 Min

217 A

415 A

660 A

Ik1 Max

307 A

587 A

940 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_14DJ03..TD3_15DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

55

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

168.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

3348 A

ΔU

2.78 %

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_15DJ02

TD3_AILE SUD

TD3_15DJ03

TD3_AILE SUD

TD3_15DJ04

AILE SUD

AILE SUD

AILE SUD

Chauffage

Divers

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

CONVECTEURS P6+P5

EQUIPEMENTS CVC P62-P61-P1-P3-P3A

ALIMENTATION BSO AILE SUD

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1750W

1

1

737W

1

1

300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CONV P6 P5

2

CVC P62 P61 P1

2

BSO AILE SUD

2

Cos ϕ

K Util.

UL

1

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.88 %

0.3

1.00

3.23 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD3_15DJ02

22A

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

70 m (CI)

25 m

42 m (CI)

25 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.87 %

3.65 %

8 %

1.1 %

3.88 %

8 %

0.45 %

3.23 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

7.58 A

FORC

3.99 A

MINI

1.62 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

1.138 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.9 kA

3.9 kA / 0.4 kA

3.9 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.90 kA

6 kA

6 kA

0.42 kA

6 kA

6 kA

0.35 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2278 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

618 A

258 A

Ik2 Max

Ik1 Min

660 A

265 A

265 A

Ik1 Max

940 A

374 A

374 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_15DJ02..TD3_15DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

56

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

ΔU

2.78 %

168.93 A

100.00 A

-68.93 A

3348 A

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_15DJ05

TD3_AILE SUD

TD3_16DJ01

TD3_AILE SUD

TD3_16DJ02

AILE SUD

AILE SUD

AILE SUD

Divers

Divers

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ALIMENTATION BSO AILE SUD

CTA CONFERENCE CTA013

CTA CONFERENCE CTA013

CTAACCUEIL EXPO COVIVIALITE CTA014

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

900W

1

1

1087W

1

1

1,893kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BSO AILE SUD

2

BSO AILE SUD

2

BSO AILE SUD

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.85 %

0.3

1.00

4.72 %

0.3

1.00

6.18 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TD3_15DJ05

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

20 m

70 m (CC)

30 m

70 m (CI)

50 m

76 m (DU)

8 %

1.07 %

3.85 %

8 %

1.94 %

4.72 %

8 %

3.4 %

6.18 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

4.87 A

MINI

5.88 A

DU!

10.25 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.5 kA

3.9 kA / 0.3 kA

3.9 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.41 kA

6 kA

6 kA

0.30 kA

6 kA

6 kA

0.30 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2278 A

2 m

2278 A

2278 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

323 A

224 A

224 A

Ik1 Max

457 A

317 A

317 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_15DJ05..TD3_16DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

57

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

168.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

3348 A

ΔU

2.78 %

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD3_AILE SUD

TD3_16DJ03

TD3_AILE SUD

TD3_16DJ04

TD3_AILE SUD

TD3_17DG01

JdB Amont

D.origine

AILE SUD

AILE SUD

AILE SUD

Style

Divers

Divers

Jeu Barres

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N

Désignation

BATTERIE DEGIVRAGE CONFERENCE CTA013.1

BATTERIE DEGIVRAGE ACCUEIL CTA014.1

ECLAIRAGE AILE SUD P1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

11,22kW

1

1

11,22kW

1

1

25A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

2

2

ECL AILE SUD P1

ECL AILE SUD P1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.04 %

0.3

1.00

4.89 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

69 m (CI)

50 m

69 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.26 %

4.04 %

8 %

2.11 %

4.89 %

0 %

2.78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40N

DT40N

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

250 A

25 A

250 A

25 A

250 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G4

5G4

Critère

IB

IN!

20.24 A

CI-IN

20.24 A

IN!!

25.00 A

S Th.

Iz

2.923 mm²

30.40 A

2.923 mm²

30.40 A

4.984 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.5 kA / 1.5 kA

7.5 kA / 1.0 kA

7.5 kA / 7.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Fonct.

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2.23 kA

10 kA

10 kA

1.45 kA

6 kA

10 kA

12.71 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

6 ms

4P3D

6 ms

4P3D

9 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

mg16fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1750 A

19 m

1750 A

18 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1484 A

873 A

499 A

964 A

581 A

330 A

7477 A

2496 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1284.8 A

525 A

835.0 A

342 A

6475.6 A

2360 A

Ik1 Max

746 A

484 A

3905 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_16DJ03..TD3_17DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

58

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

ΔU

2.78 %

168.93 A

100.00 A

-68.93 A

3348 A

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_18DJ01

TD3_AILE SUD

TD3_18DJ02

TD3_AILE SUD

TD3_18DJ03

ECL AILE SUD P1

ECL AILE SUD P1

ECL AILE SUD P1

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ECLAIRAGE SALLE HORS SAC P1A ZONE 1

ECLAIRAGE SALLE DE REUNION P1B ZONE 2

ECLAIRAGE SALLE CONF P3 ZONE 11A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

28W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P1A ZONE 1

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.32 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

28W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P1B ZONE2

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.39 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

12

28W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.43 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TD3_18DJ01

13

TD3_18DJ02

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

55 m

53 m

70 m (CC)

63 m

60 m

70 m (CC)

50 m

15 m

70 m (CC)

6 %

0.54 %

3.32 %

6 %

0.61 %

3.39 %

6 %

0.65 %

3.43 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.79 A

MINI

0.79 A

MINI

1.58 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.2 kA

3.9 kA / 0.2 kA

3.9 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

I<0,20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.27 kA

6 kA

6 kA

0.24 kA

6 kA

6 kA

0.29 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

49 m

200 A

49 m

200 A

49 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

127 A

111 A

139 A

Ik1 Max

179 A

157 A

196 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_18DJ01..TD3_18DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

59

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

168.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

3348 A

ΔU

2.78 %

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD3_AILE SUD

TD3_18DJ04

TD3_AILE SUD

TD3_18DJ05

TD3_AILE SUD

TD3_19DJ01

JdB Amont

D.origine

ECL AILE SUD P1

ECL AILE SUD P1

ECL AILE SUD P1

Style

Eclairage

Eclairage

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE P2A-P6A ZONE 4

ECLAIRAGE CONF/REUNION P6A ZONE 12A

RESERVE VERS PUPITRE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

17

28W

1

12

28W

1

1

.5W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P2A-6A ZON4

2

CONF P6A

2

RESERVE P2A

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

4.02 %

0.52

1.00

3.43 %

0.3

1.00

2.78 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD3_18DJ04

22A

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

44 m

44 m

70 m (CC)

50 m

15 m

70 m (CC)

15 m

117 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

1.24 %

4.02 %

6 %

0.65 %

3.43 %

6 %

0 %

2.78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

2.24 A

MINI

1.58 A

MINI

0.00 A

S Th.

Iz

1.199 mm²

11.50 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.2 kA

3.9 kA / 0.2 kA

3.9 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

I<0,20kA

Sans

I<0,20kA

Sans

I<0,20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.22 kA

6 kA

6 kA

0.29 kA

6 kA

6 kA

0.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

200 A

49 m

200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

157 A

139 A

626 A

Ik2 Max

Ik1 Min

222 A

196 A

891 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_18DJ04..TD3_19DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

60

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

ΔU

2.78 %

168.93 A

100.00 A

-68.93 A

3348 A

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_19DJ02

TD3_AILE SUD

TD3_19DJ03

TD3_AILE SUD

TD3_19DJ04

ECL AILE SUD P1

ECL AILE SUD P1

ECL AILE SUD P1

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ECLAIRAGE RUBAN LED P1 ZONE 6

ECLAIRAGE CIRCULATION P3-P6-P7 + P4-P6

ECLAIRAGE JARDINIERES EXT ZONE 8

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

11

4,8W

1

5

25W

1

1

236W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

EC RUB P1 ZONE6

2

CIRC P3-P6-P7

2

ECL JARD ZONE8

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.93 %

0.52

1.00

2.83 %

0.52

1.00

3.54 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD3_19DJ02

13

TD3_19DJ04

5A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

51 m

43 m

70 m (CC)

8 m

6 m

70 m (CC)

54 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.15 %

2.93 %

6 %

0.05 %

2.83 %

6 %

0.76 %

3.54 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.50

1.00

1.00

0.50

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.25 A

MINI

0.59 A

MINI

1.11 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

1.428 mm²

10.31 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.2 kA

3.9 kA / 1.0 kA

3.9 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

I<0,20kA

Sans

I<0,20kA

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.29 kA

6 kA

6 kA

0.75 kA

6 kA

6 kA

0.27 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

49 m

200 A

200 A

49 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

136 A

684 A

129 A

Ik1 Max

193 A

975 A

182 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_19DJ02..TD3_19DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

61

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

ΔU

2.78 %

168.93 A

100.00 A

-68.93 A

3348 A

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_19DJ05

TD3_AILE SUD

TD3_20DJ01

TD3_AILE SUD

TD3_17DG02

ECL AILE SUD P1

ECL AILE SUD P1

AILE SUD

Eclairage

Divers

Jeu Barres

P+N+PE

P+N+PE

3P+N

ECLAIRAGE MUR VEGETAL P1 ZONE 9

ALIMENTATION COUPURE SONO& VISIO par SSI

ECLAIRAGE AILE SUD P2A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

5

30W

1

1

2A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL MUR P1 Z9

2

ALIM 24VCC

15

ECL AILESUD P2A

ECL AILESUD1B2A

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.03 %

0.3

1.00

2.79 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD3_19DJ05

13

TD3_AILE SUD003

1

2

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Cond. Isolé

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

27 m

70 m (CC)

1 m

257 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.25 %

3.03 %

6 %

0.01 %

2.79 %

0 %

2.78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

iDT40T

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

2 A

19.2 A

40 A

400 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

1X(1x2,5)

1x2,5

1x2,5

Critère

IB

MINI

0.71 A

MINI

2.00 A

INI!

40.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.310 mm²

7.37 A

10.535 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.3 kA

3.9 kA / 3.2 kA

7.5 kA / 7.5 kA

Sélectivité

Association

I<0,20kA

Sans

Nulle

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.30 kA

6 kA

6 kA

0.84 kA

6 kA

10 kA

12.71 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

5 ms

2P1D

24 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

127 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7477 A

2496 A

Ik2 Max

Ik1 Min

224 A

2050 A

6475.6 A

2360 A

Ik1 Max

317 A

3196 A

3905 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_19DJ05..TD3_17DG02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

62

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

ΔU

2.78 %

168.93 A

100.00 A

-68.93 A

3348 A

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_21DJ01

TD3_AILE SUD

TD3_21DJ02

TD3_AILE SUD

TD3_21DJ03

ECL AILESUD P2A

Eclairage

P+N+PE

ECLAIRAGE P1 ZONE 6 SUSPENSION

ECLAIRAGE SPOT 29° P2A ZONE 10

ECLAIRAGE P1 ZONE 3 RESTAU

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

25

13W

1

6

26W

1

13

28W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

P1 SUSPENSION

2

SPOT 29 P2A

15

P1 RESTAU

2

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.52

1.00

3.69 %

0.52

1.00

2.92 %

0.52

1.00

3.64 %

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

51 m

43 m

70 m (CC)

15 m

15 m

70 m (CC)

40 m

40 m

70 m (CC)

6 %

0.91 %

3.69 %

6 %

0.14 %

2.92 %

6 %

0.86 %

3.64 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.53 A

MINI

0.73 A

MINI

1.71 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

1.199 mm²

11.50 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.2 kA

3.9 kA / 0.6 kA

3.9 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

I<0.32kA

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.29 kA

6 kA

6 kA

0.50 kA

6 kA

6 kA

0.24 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

30 m

320 A

320 A

30 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

136 A

415 A

171 A

Ik1 Max

193 A

587 A

242 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_21DJ01..TD3_21DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

63

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

168.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

3348 A

ΔU

2.78 %

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_21DJ04

TD3_AILE SUD

TD3_21DJ05

TD3_AILE SUD

TD3_22DJ01

ECL AILESUD P2A

ECL AILESUD P2A

ECL AILESUD P2A

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ECLAIRAGE P2A ZONE 11A SCENE

ECLAIRAGE P2A ZONE 11B PERIPHERIE

ECLAIRAGE HALL - ACCUEIL P1 ZONE 5

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

159,2W

1

10

18W

1

19

28W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

P2A SCENE

2

PERIPH P2A

2

P1 ACCUEIL

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.06 %

0.52

1.00

3.07 %

0.52

1.00

4.04 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

22A

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

70 m (CC)

40 m

15 m

70 m (CC)

40 m

40 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.28 %

3.06 %

6 %

0.29 %

3.07 %

6 %

1.26 %

4.04 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.70

1.00

1.00

0.70

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.75 A

MINI

0.85 A

MINI

2.50 A

S Th.

Iz

0.887 mm²

13.88 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.3 kA

3.9 kA / 0.2 kA

3.9 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

I<0.32kA

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.30 kA

6 kA

6 kA

0.24 kA

6 kA

6 kA

0.24 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

30 m

320 A

30 m

320 A

30 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

224 A

171 A

171 A

Ik1 Max

317 A

242 A

242 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_21DJ04..TD3_22DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

64

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

ΔU

2.78 %

168.93 A

100.00 A

-68.93 A

3348 A

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_22DJ02

TD3_AILE SUD

TD3_22DJ03

TD3_AILE SUD

TD3_22DJ04

ECL AILESUD P2A

Eclairage

P+N+PE

ECLAIRAGE P6A ZONE 12B PERIPHERIE

ECLAIRAGE SAS CONF P2 ZONE 13

ECLAIRAGE P1 ZONE 7 + BALISAGE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

10

18W

1

1

28W

1

1

252W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PERIF P6A CONF

2

SAS CONF P2

2

BALISAGE P1

2

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.52

1.00

3.13 %

0.52

1.00

2.8 %

0.52

1.00

3.38 %

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

50 m

15 m

70 m (CC)

10 m

70 m (CC)

40 m

70 m (CC)

6 %

0.35 %

3.13 %

6 %

0.02 %

2.80 %

6 %

0.6 %

3.38 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

DT40

Non

DT40

Non

DT40

Non

Protection

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.85 A

MINI

0.13 A

MINI

1.19 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

1.199 mm²

11.50 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.2 kA

3.9 kA / 0.8 kA

3.9 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

I<0.32kA

Sans

I<0.32kA

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.29 kA

6 kA

6 kA

0.65 kA

6 kA

6 kA

0.24 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

30 m

320 A

320 A

30 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

139 A

577 A

171 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

196 A

820 A

242 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_22DJ02..TD3_22DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

65

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

168.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

3348 A

ΔU

2.78 %

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD3_AILE SUD

TD3_22DJ05

TD3_AILE SUD

TD3_23DJ01

TD3_AILE SUD

TD3_23DJ02

JdB Amont

D.origine

ECL AILESUD P2A

ECL AILESUD P2A

ECL AILESUD P2A

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE BORNES EXTERIEURE P11E

ECLAIRAGE P4+P5

ECLAIRAGE EXTERIEUR SORTIE P4A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

10

9,5W

1

13

18W

1

1

50W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

2

ECL P4+P5

2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.07 %

0.52

1.00

2.97 %

0.52

1.00

2.83 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

61

TD3_23DJ01

13

5A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

69 m

35 m

70 m (CC)

14 m

14 m

70 m (CC)

16 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.29 %

3.07 %

8 %

0.19 %

2.97 %

6 %

0.05 %

2.83 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.50

1.00

1.00

0.50

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.45 A

MINI

1.10 A

MINI

0.24 A

S Th.

Iz

0.730 mm²

14.84 A

0.535 mm²

19.00 A

1.125 mm²

11.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.1 kA

3.9 kA / 0.6 kA

3.9 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Nulle

I<0.32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.22 kA

6 kA

6 kA

0.52 kA

6 kA

6 kA

0.48 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

30 m

200 A

320 A

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Sans objet

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

102 A

439 A

392 A

Ik1 Max

144 A

623 A

556 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_22DJ05..TD3_23DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

66

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

ΔU

2.78 %

168.93 A

100.00 A

-68.93 A

3348 A

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_17DJ01

TD3_AILE SUD

TD3_24DJ01

TD3_AILE SUD

TD3_25DG01

AILE SUD

AILE SUD

AILE SUD

TBS

Divers

Jeu Barres

P+N+PE

P+N+PE

3P+N

Télécommande bloc de sécurité

COMMANDE HORLOGE ASTRO ECLAIRAGE

PC AILE SUD

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2A

1

1

50W

1

1

80A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

001

2

HORL ASTRO

2

TD3_25DG01

TD3_25DG01 1

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.3

1.00

2.8 %

0.3

5.00

2.92 %

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TD3_AILE SUD002

31

13

1

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

1 m

251 m (DU)

25 m

70 m (CI)

8 %

0.02 %

2.80 %

8 %

0.07 %

2.85 %

0 %

2.78 %

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

35 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

C120N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

20 A

10 A

100 A

80 A

800 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

2.00 A

FORC

0.27 A

INI!

80.00 A

S Th.

Iz

0.204 mm²

6.96 A

0.535 mm²

19.00 A

31.767 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 2.9 kA

3.9 kA / 0.4 kA

7.5 kA / 7.5 kA

Sélectivité

Association

I<2,40kA+?

Totale

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.24 kA

6 kA

6 kA

0.35 kA

10 kA

10 kA

5.14 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

3 ms

2P1D

290 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2400 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1590 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1875 A

265 A

258 A

7477 A

2496 A

6475.6 A

2360 A

Ik1 Max

2850 A

374 A

3905 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_17DJ01..TD3_25DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

67

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

ΔU

2.78 %

168.93 A

100.00 A

-68.93 A

3348 A

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_26DJ01

TD3_AILE SUD

TD3_26DJ02

TD3_AILE SUD

TD3_26DJ03

TD3_25DG01

TD3_25DG01

TD3_25DG01

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC BOITE DE SOL ACCUEIL P1

PC BOITE DE SOL ACCUEIL P1

PC BOITE DE SOL ACCUEIL P1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

5

2*10A

0.15

5

2*10A

0.15

5

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC61 ACCUEIL P1

1

PC62 ACCUEIL P1

1

PC63 ACCUEIL P1

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD3_26DJ01

5A

TD3_26DJ02

5A

TD3_26DJ03

5A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

31 m

31 m

71 m (CC)

30 m

30 m

71 m (CC)

33 m

33 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.54 %

4.32 %

8 %

1.49 %

4.27 %

8 %

1.64 %

4.42 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

7.50 A

MINI

7.50 A

MINI

7.50 A

S Th.

Iz

2.393 mm²

16.44 A

2.393 mm²

16.44 A

2.393 mm²

16.44 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.5 kA

3.9 kA / 0.5 kA

3.9 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

3.29 kA

6 kA

6 kA

0.54 kA

6 kA

6 kA

0.51 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

8 ms

2P1D

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

2000 A

4 m

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

344 A

354 A

326 A

Ik1 Max

487 A

501 A

461 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_26DJ01..TD3_26DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

68

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

ΔU

2.78 %

168.93 A

100.00 A

-68.93 A

3348 A

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_26DJ04

TD3_AILE SUD

TD3_26DJ05

TD3_AILE SUD

TD3_27DJ01

TD3_25DG01

TD3_25DG01

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC BOITE DE SOL ACCUEIL P1

PC BOITE DE SOL ACCUEIL P1

PC BOITE DE SOL ACCUEIL P1

PC BOITE DE SOL AVANT SCENE P2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

5

2*10A

0.15

5

2*10A

0.15

5

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC64 ACCUEIL P1

1

PC65 ACCUEIL P1

1

PC66 SCENE P2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD3_26DJ04

5A

TD3_26DJ05

5A

TD3_27DJ01

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

35 m

71 m (CC)

36 m

36 m

71 m (CC)

23 m

23 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.74 %

4.52 %

8 %

1.79 %

4.57 %

8 %

1.14 %

3.92 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

7.50 A

MINI

7.50 A

MINI

7.50 A

S Th.

Iz

2.393 mm²

16.44 A

2.393 mm²

16.44 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.4 kA

3.9 kA / 0.4 kA

3.9 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.48 kA

6 kA

6 kA

0.47 kA

6 kA

6 kA

0.66 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

8 ms

2P1D

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

2000 A

4 m

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

309 A

302 A

445 A

Ik1 Max

438 A

427 A

630 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_26DJ04..TD3_27DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

69

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

168.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

3348 A

ΔU

2.78 %

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_27DJ02

TD3_AILE SUD

TD3_27DJ03

TD3_AILE SUD

TD3_27DJ04

TD3_25DG01

TD3_25DG01

RES_EQUIP

PC

PC

RES_EQUIP

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC BOITE DE SOL AVANT SCENE P2

PC BOITE DE SOL FOND SCENE P2

RESERVE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

5

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC67 SCENE P2

2

PC69 SCENE P2

2

RESERVE

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.78 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD3_27DJ02

22A

TD3_27DJ03

22A

31

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

29 m

29 m

71 m (CC)

24 m

24 m

71 m (CC)

0 m

52 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.44 %

4.22 %

8 %

1.91 %

4.69 %

8 %

0 %

2.78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

7.50 A

MINI

12.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

2.550 mm²

15.80 A

2.220 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.5 kA

3.9 kA / 0.6 kA

3.9 kA / 3.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

I<2.00kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.56 kA

6 kA

6 kA

0.64 kA

6 kA

6 kA

2.10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

8 ms

2P1D

5 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

2000 A

4 m

2000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

365 A

429 A

2360 A

Ik1 Max

517 A

608 A

3905 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_27DJ02..TD3_27DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

70

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

ΔU

2.78 %

168.93 A

100.00 A

-68.93 A

3348 A

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_27DJ05

TD3_AILE SUD

TD3_28DJ01

TD3_AILE SUD

TD3_28DJ02

TD3_25DG01

TD3_25DG01

TD3_25DG01

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PLACARD PL39 FOND SCENE P2

PC CONF/REUNION P2

PC CONF/REUNION P2

PC CONF/REUNION P2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC70 SCENE P2

2

PC71 REUNION P2

2

PC72 REUNION P2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD3_27DJ05

31A

TD3_28DJ01

5A

TD3_28DJ02

5A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

28 m

71 m (CC)

15 m

10 m

71 m (CC)

15 m

10 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.11 %

3.89 %

8 %

0.74 %

3.52 %

8 %

0.74 %

3.52 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

MINI

9.00 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

2.393 mm²

16.44 A

2.393 mm²

16.44 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.5 kA

3.9 kA / 0.9 kA

3.9 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.57 kA

6 kA

6 kA

0.86 kA

6 kA

6 kA

0.86 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

8 ms

2P1D

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

2000 A

4 m

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

376 A

626 A

626 A

Ik1 Max

533 A

891 A

891 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_27DJ05..TD3_28DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

71

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

ΔU

2.78 %

168.93 A

100.00 A

-68.93 A

3348 A

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_28DJ03

TD3_AILE SUD

TD3_28DJ04

TD3_AILE SUD

TD3_28DJ05

TD3_25DG01

TD3_25DG01

TD3_25DG01

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC CONF/REUNION P2

PC MENAGE SALLE CONFERENCE P2

PC P1B SALLE HORS SAC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC73 REUNION P2

2

PC74 CONF P2

2

PC75 P1B

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD3_28DJ03

5A

TD3_28DJ04

5A

TD3_28DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

17 m

15 m

71 m (CC)

32 m

15 m

71 m (CC)

50 m

46 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.63 %

3.41 %

8 %

1.87 %

4.65 %

8 %

3.34 %

6.12 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.71

1.00

1.00

0.71

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

MINI

12.00 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

2.393 mm²

16.44 A

1.729 mm²

20.13 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.8 kA

3.9 kA / 0.5 kA

3.9 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.80 kA

6 kA

6 kA

0.52 kA

6 kA

6 kA

0.37 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

8 ms

2P1D

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

2000 A

4 m

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

568 A

335 A

224 A

Ik1 Max

807 A

474 A

317 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_28DJ03..TD3_28DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

72

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

ΔU

2.78 %

168.93 A

100.00 A

-68.93 A

3348 A

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_29DJ01

TD3_AILE SUD

TD3_29DJ02

TD3_AILE SUD

TD3_29DJ03

TD3_25DG01

TD3_25DG01

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P1B

PC P1A SDR

PC P1A SDR

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.26

8

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC76 P1B

15

PCP38 SDR P1A

2

PC77 SDR P1A

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD3_29DJ01

31A

TD3_29DJ02

5A

TD3_29DJ03

5A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

50 m

46 m

71 m (CC)

54 m

50 m

71 m (CC)

54 m

45 m

71 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.31 %

6.09 %

8 %

4.14 %

6.92 %

8 %

4.44 %

7.22 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.55

1.00

1.00

0.55

1.00

0.55

1.00

1.00

0.55

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.40 A

MINI

12.00 A

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

2.605 mm²

15.59 A

2.605 mm²

15.59 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.3 kA

3.9 kA / 0.3 kA

3.9 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.37 kA

6 kA

6 kA

0.34 kA

6 kA

6 kA

0.34 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

8 ms

2P1D

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

2000 A

4 m

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

224 A

209 A

209 A

Ik1 Max

317 A

295 A

295 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_29DJ01..TD3_29DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

73

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

168.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

3348 A

ΔU

2.78 %

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_29DJ04

TD3_AILE SUD

TD3_29DJ05

TD3_AILE SUD

TD3_30DJ01

TD3_25DG01

TD3_25DG01

TD3_25DG01

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC ESPACE CONVIVIAL P1

PC ESPACE CONVIVIAL P1

PC PATIO P11E

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

8

2*10A

0.12

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC CONVIVIAL P1

1

PC CONVIVIAL P1

1

PC PATIO P11E

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD3_29DJ04

22A

TD3_29DJ05

22A

TD3_30DJ01

61

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

31 m

26 m

71 m (CC)

41 m

36 m

71 m (CC)

50 m

15 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.7 %

4.48 %

8 %

2.29 %

5.07 %

8 %

3.44 %

6.22 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.55

1.00

1.00

0.55

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1 X

2,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

MINI

9.00 A

FORC

9.60 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

2.550 mm²

15.80 A

0.613 mm²

16.33 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.5 kA

3.9 kA / 0.4 kA

3.9 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.53 kA

6 kA

6 kA

0.43 kA

6 kA

6 kA

0.29 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

8 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

2000 A

4 m

3000 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

344 A

268 A

139 A

Ik1 Max

487 A

380 A

196 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_29DJ04..TD3_30DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

74

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

168.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

ΔU

2.78 %

168.93 A

100.00 A

-68.93 A

3348 A

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_30DJ02

TD3_AILE SUD

TD3_30DJ03

TD3_AILE SUD

TD3_30DJ04

TD3_25DG01

TD3_25DG01

TD3_25DG01

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PATIO P11E

PC MENAGE P1

PC MENAGE P1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

2

2*16A

0.5

5

2*10A

0.15

3

2*10A

0.39

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PATIO P11E

2

PC MENAGE P1

1

PC MENAGE P1

15

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

N et S

N et S

N et S

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TD3_30DJ02

61

TD3_30DJ03

22A

TD3_30DJ04

22A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

40 m

12 m

71 m (CC)

55 m

30 m

71 m (CC)

49 m

35 m

71 m (CC)

8 %

2.78 %

5.56 %

8 %

2.11 %

4.89 %

8 %

3.25 %

6.03 %

1.00

0.55

1.00

1.00

0.55

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Nb

PE/PEN

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

DT40

Non

DT40

Non

DT40

Non

Protection

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

7.50 A

MINI

11.70 A

S Th.

Iz

1.446 mm²

21.60 A

2.550 mm²

15.80 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.4 kA

3.9 kA / 0.3 kA

3.9 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.44 kA

6 kA

6 kA

0.34 kA

6 kA

6 kA

0.37 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

8 ms

2P1D

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

2000 A

4 m

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

274 A

205 A

228 A

Ik1 Max

388 A

290 A

323 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_30DJ02..TD3_30DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

75

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_10DJ01

Amont S

TGBT01_10DJ01

Repère

TD3_AILE SUD

I installée

168.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-68.93 A

Ik3 max

7477 A

ΔU

2.78 %

Normal

168.93 A

Secours

100.00 A

-68.93 A

-68.93 A

3348 A

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD3_AILE SUD

TD3_30DJ05

TD3_AILE SUD

TD3_31DJ01

TD3_25DG01

PC

P+N+PE

P+N+PE

PC MENAGE P4+P5+P7-P6-P3

PC MENAGE SALLE DE CONFERENCE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.25

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC MENAGE P4+P5

2

PC MENAGE CONF

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD3_AILE SUD001

22A

TD3_31DJ01

61

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

19 m

19 m

71 m (CC)

19 m

19 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.26 %

4.04 %

8 %

1.51 %

4.29 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

1.312 mm²

22.78 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.7 kA

3.9 kA / 0.7 kA

/

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.75 kA

6 kA

6 kA

0.75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

520 A

520 A

Ik1 Max

738 A

738 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD3_AILE SUD|TD3_30DJ05..TD3_31DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

76

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ01

Amont S

TGBT01_14DJ01

Repère

TD03 _ IMAPLANT

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD03 _ IMAPLANT

TD03_09DJ01

TD03 _ IMAPLANT

TD03_09IG01

TD03 _ IMAPLANT

TD03_10DJ01

JdB Amont

D.origine

IMAPLANT

Style

Eclairage

Jeu Barres

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N

3P+N+PE

Désignation

PROTECTION PRESENCE TENSION IMAPLANT

GENERAL IMAPLANT P016

IMAPLANT 1 "P07A"

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

100A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD03_09DJ01

1

IMAPLANT

IMAPLANT

2

IMAPLANT 1 P07A

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.86 %

0.3

1.00

3.65 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD03_09DJ01

1

1

TD03_10DJ01

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

529 m (DU)

15 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

2.86 %

0 %

2.86 %

8 %

0.79 %

3.65 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

50 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

NSX100NA

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

100 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

5G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

100.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

45.320 mm²

1.428 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.1 kA / 5.4 kA

7.1 kA / 7.1 kA

7.1 kA / 1.8 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.67 kA

1.8 kA

2.6 kA

6.85 kA

6 kA

10 kA

2.63 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

3 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg18fr1.itr

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2400 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5355 A

2224 A

1549 A

7146 A

2458 A

1751 A

1014 A

583 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4637.5 A

1819 A

6188.2 A

2277 A

1516.0 A

619 A

Ik1 Max

2752 A

3723 A

881 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD03 _ IMAPLANT|TD03_09DJ01..TD03_10DJ01

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

77

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

DOJ01

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ01

Amont S

TGBT01_14DJ01

Repère

TD03 _ IMAPLANT

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

TD03 _ IMAPLANT

TD03_10DJ02

TD03 _ IMAPLANT

TD03_10DJ03

TD03 _ IMAPLANT

TD03_13DJ02

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

272W

1

2

42W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

IMAPLANT 2 P07A

1

CVC P006-3

10

ECL P016

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.39 %

0.52

1.00

2.88 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

TD03_10DJ02

13

TD03_10DJ03

13

TD03_13DJ02

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

70 m (CI)

50 m

69 m (CI)

8 m

3 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.53 %

3.39 %

8 %

0.81 %

3.67 %

6 %

0.03 %

2.88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Resultats Forc.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

FORC

1.47 A

MINI

0.40 A

S Th.

Iz

1.428 mm²

22.68 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.1 kA / 2.3 kA

3.7 kA / 0.2 kA

3.7 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Totale

Sans

Totale

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

10 kA

3.52 kA

6 kA

6 kA

0.29 kA

6 kA

6 kA

0.74 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

4P3D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2345 A

1301 A

763 A

137 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2031.1 A

826 A

138 A

676 A

Ik1 Max

1184 A

196 A

963 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD03 _ IMAPLANT|TD03_10DJ02..TD03_13DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

78

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

DOJ02

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ01

Amont S

TGBT01_14DJ01

Repère

TD03 _ IMAPLANT

Normal

Secours

I installée

50.10 A

50.10 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

50.39 A

50.39 A

Ik3 max

7146 A

3310 A

ΔU

2.86 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD03 _ IMAPLANT

TD03_13DJ01

TD03 _ IMAPLANT

TD03_14DG01

TD03 _ IMAPLANT

TD03_15DJ01

JdB Amont

D.origine

IMAPLANT

IMAPLANT

PC IMAPLANT

Style

Eclairage

Jeu Barres

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE "P07A"

GENERAL PFM IMAPLANT

PC P07A-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

42W

1

1

40A

1

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P07A

2

PC IMAPLANT

PC IMAPLANT

PC P07A-1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.16 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD03_13DJ01

13

1

TD03_15DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

10 m

70 m (CC)

20 m

20 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.3 %

3.16 %

0 %

2.86 %

8 %

1.19 %

4.05 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

10 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

40 A

400 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.58 A

INI

40.00 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

10.535 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.7 kA / 0.5 kA

7.1 kA / 7.1 kA

3.7 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Avec

I<0,32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.41 kA

6 kA

10 kA

12.15 kA

6 kA

6 kA

0.72 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

26 ms

4P3D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7146 A

2458 A

Ik2 Max

Ik1 Min

321 A

6188.2 A

2277 A

495 A

Ik1 Max

455 A

3723 A

702 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD03 _ IMAPLANT|TD03_13DJ01..TD03_15DJ01

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ01

Amont S

TGBT01_14DJ01

Repère

TD03 _ IMAPLANT

Normal

Secours

I installée

50.10 A

50.10 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

50.39 A

50.39 A

Ik3 max

7146 A

3310 A

ΔU

2.86 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD03 _ IMAPLANT

TD03_15DJ02

TD03 _ IMAPLANT

TD03_15DJ03

TD03 _ IMAPLANT

TD03_15DJ04

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PA P07A-2

1

PC PA P07A-3

1

PC PA P07A-4

15

8 %

1

50V

8 %

1

50V

8 %

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD03_15DJ02

31A

TD03_15DJ03

31A

TD03_15DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

71 m (CC)

25 m

25 m

71 m (CC)

25 m

25 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.19 %

4.05 %

8 %

1.49 %

4.35 %

8 %

1.49 %

4.35 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

MINI

9.00 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.7 kA / 0.7 kA

3.7 kA / 0.6 kA

3.7 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

I<0,32kA

Sans

I<0,32kA

Sans

I<0,32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.72 kA

6 kA

6 kA

0.62 kA

6 kA

6 kA

0.62 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

495 A

411 A

411 A

Ik1 Max

702 A

583 A

583 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD03 _ IMAPLANT|TD03_15DJ02..TD03_15DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

80

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ01

Amont S

TGBT01_14DJ01

Repère

TD03 _ IMAPLANT

Normal

Secours

I installée

50.10 A

50.10 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

50.39 A

50.39 A

Ik3 max

7146 A

3310 A

ΔU

2.86 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD03 _ IMAPLANT

TD03_15DJ05

TD03 _ IMAPLANT

TD03_16DJ01

PC IMAPLANT

PC

P+N+PE

P+N+PE

PC P07A-5

PC P023

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.15

4

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P07A-5

15

PC P016

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD03_15DJ05

31A

TD03_16DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m

71 m (CC)

6 m

6 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.99 %

3.85 %

8 %

0.24 %

3.09 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.7 kA / 0.6 kA

3.7 kA / 1.6 kA

/

Sélectivité

Association

I<0.32kA

Sans

I<0.32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.62 kA

6 kA

6 kA

1.35 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

412 A

1123 A

Ik1 Max

583 A

1631 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD03 _ IMAPLANT|TD03_15DJ05..TD03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

81

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

I installée

678.76 A

678.76 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD04 _ GRAP

TD04_09DJ01

TD04 _ GRAP

TD04_09IG01

TD04 _ GRAP

TD04_10DJ01

JdB Amont

D.origine

JDB GRAP

Style

Eclairage

Jeu Barres

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PRESENCE TENSION GRAP

GENERAL ARMOIRE GRAP

PROTECTION ALIM. 24VCC AUXILIAIRE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

630A

1

1

15W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD04_09VY01

1

JDB GRAP

JDB GRAP

1

TD04_10AL01

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.49 %

0.3

1.00

2.48 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD04_09DJ01

1

1

TD04_10DJ01

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

592 m (DU)

1 m

397 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

2.49 %

0 %

2.48 %

8 %

0 %

2.48 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

0.80

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

3

240 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

3

240 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

INS630

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

630 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI!

630.00 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

210.712 mm²

0.310 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

24.6 kA / 12.6 kA

24.6 kA / 24.6 kA

16.1 kA / 6.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Non calc

Avec

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.77 kA

20 kA

51.661 kA

25.99 kA

50 kA

50 kA

0.89 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg18fr1.itr

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

15117 A

1 m

15117 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

12589 A

2834 A

2411 A

24600 A

2957 A

2411 A

Ik2 Max

Ik1 Min

10902.8 A

3427 A

21304.6 A

4243 A

3427 A

Ik1 Max

6855 A

16074 A

6855 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_09DJ01..TD04_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

82

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

Normal

Secours

I installée

678.76 A

678.76 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD04 _ GRAP

TD04_10DJ02

TD04 _ GRAP

TD04_13IG01

TD04 _ GRAP

TD04_14DJ01

JDB GRAP

JDB GRAP

PHYTOTECH

Divers

Jeu Barres

Tableau

3P+N+PE

3P+N

3P+N+PE

PROTECTION MESURE DE TENSION GRAP

GENERAL PHYTOTECH

ARMOIRE PLATINES M7-M9 BAG01 P07

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

630A

1

1

80A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD04_11U01

1

PHYTOTECH

PHYTOTECH

16

M7-M9 BAG01 P01

7

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.49 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD04_10DJ02

1

2

TD04_14DJ01

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

817 m (CI)

25 m

128 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

2.49 %

0 %

2.48 %

8 %

0.7 %

3.18 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

0.32

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

3

240 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

3

240 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

INS630

NG125N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

630 A

80 A

768 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

5G25

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI!

630.00 A

INI!

80.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

210.712 mm²

20.157 mm²

91.76 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

24.6 kA / 12.6 kA

24.6 kA / 24.6 kA

24.6 kA / 9.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Non calc

Avec

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.77 kA

20 kA

75 kA

25.99 kA

25 kA

25 kA

7.80 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

21 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

15117 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

12589 A

2834 A

2411 A

24600 A

2957 A

9596 A

2654 A

2054 A

Ik2 Max

Ik1 Min

10902.8 A

3427 A

21304.6 A

4243 A

8310.4 A

2814 A

Ik1 Max

6855 A

16074 A

5089 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_10DJ02..TD04_14DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

83

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

Normal

Secours

I installée

678.76 A

678.76 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD04 _ GRAP

TD04_14DJ02

TD04 _ GRAP

TD04_14DJ03

TD04 _ GRAP

TD04_14DJ04

PHYTOTECH

PHYTOTECH

PHYTOTECH

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

ARMOIRE PLATINES M5-M6 BAG02 P07

ARMOIRE PLATINES M3-M4 BAG03 P07

ARMOIRE PLATINES M1-M2 BAG04 P07

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

80A

1

1

80A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

M5-M6 BAG02 P01

10

M3-M4 BAG03 P01

9

M1-M2 BAG04 P01

9

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD04_14DJ02

13

TD04_14DJ03

13

TD04_14DJ04

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

21 m

128 m (CI)

24 m

128 m (CI)

22 m

128 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.59 %

3.07 %

8 %

0.67 %

3.15 %

8 %

0.61 %

3.09 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

Nb

Neutre

1

25 mm²

1

25 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

25 mm²

1

25 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125N

NG125N

NG125N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

80 A

768 A

80 A

768 A

80 A

768 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

5G25

5G25

Critère

IB

IN!!

80.00 A

IN!!

80.00 A

IN!!

80.00 A

S Th.

Iz

20.157 mm²

91.76 A

20.157 mm²

91.76 A

20.157 mm²

91.76 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

24.6 kA / 10.7 kA

24.6 kA / 9.8 kA

24.6 kA / 10.4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

8.26 kA

25 kA

25 kA

7.91 kA

25 kA

25 kA

8.14 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

21 ms

4P4D

21 ms

4P4D

21 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

5891 A

5891 A

5891 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10747 A

2715 A

2182 A

9861 A

2669 A

2084 A

10435 A

2700 A

2149 A

Ik2 Max

Ik1 Min

9306.9 A

3026 A

8539.9 A

2865 A

9037.1 A

2971 A

Ik1 Max

5757 A

5242 A

5574 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_14DJ02..TD04_14DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

84

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

TD04 _ GRAP

TD04_14DJ05

TD04 _ GRAP

TD04_15DJ01

TD04 _ GRAP

TD04_15DJ02

PHYTOTECH

PHYTOTECH

PHYTOTECH

Divers

Chauffage

Tableau

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PONT ROULANT P01E

CONVECTEUR P016

EQUIPEMENTS CVC P01E

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

1

500W

1

1

888W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PONT ROULANT

2

CONVECTEUR P09

1

CVC PHYTO

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

1

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.01 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD04_14DJ05

13

TD04_15DJ01

13

TD04 _ GRAP001

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

23 m

60 m (CI)

10 m

76 m (CI)

10 m

74 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.53 %

4.01 %

8 %

0.18 %

2.66 %

8 %

0.53 %

3.01 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1 X

2,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60L

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

16 A

153.6 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

20.00 A

MINI

2.17 A

FORC

4.81 A

S Th.

Iz

2.043 mm²

22.68 A

1.138 mm²

26.12 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

24.6 kA / 1.4 kA

16.1 kA / 1.6 kA

16.1 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

1.40 kA

20 kA

20 kA

1.35 kA

20 kA

20 kA

0.89 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P4D

400 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1442 A

852 A

474 A

948 A

628 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1248.8 A

511 A

1107 A

694 A

Ik1 Max

725 A

1601 A

989 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_14DJ05..TD04_15DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

85

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

Normal

I installée

678.76 A

678.76 A

Secours

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD04 _ GRAP

TD04_15DJ03

TD04 _ GRAP

TD04_15DJ04

TD04 _ GRAP

TD04 _15DM05

JdB Amont

D.origine

PHYTOTECH

PHYTOTECH

PHYTOTECH

Style

Divers

Tableau

Moteur

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION BSO P0247-P0247A

Armoire PHYTOTEK AE02 - P01E

EXTRACTEUR LOCAL P018

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

22kW

1

1

200W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BSO P017-P017A

2

PHYTO P01E

4

EXTTRAC VE019

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.86

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

5.35 %

0.3

7.00

3.08 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD04_15DJ05

13

13

TD04 _ GRAP000

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

26 m

50 m (DU)

25 m

69 m (CI)

20 m

310 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.87 %

5.35 %

8 %

1.38 %

3.86 %

8 %

0.24 %

2.72 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

6 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

6 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

NG125N

P25M

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

40 A

384 A

1.6 A

1.1 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

5G6

3G1,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

INI

39.69 A

MINI

1.01 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

6.215 mm²

39.13 A

0.015 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.1 kA / 0.4 kA

24.6 kA / 3.0 kA

282 A

16.1 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Fonct.

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0.59 kA

25 kA

25 kA

3.13 kA

200 kA

200 kA

0.76 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

1 ms

4P4D

400 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg16fr1.dmi

mg15fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

15117 A

15120 A

2 m

2268 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3041 A

1593 A

917 A

338 A

Ik2 Max

Ik1 Min

276 A

2633.6 A

1065 A

356 A

Ik1 Max

390 A

1539 A

505 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_15DJ03..TD04 _15DM05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

86

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

Normal

I installée

678.76 A

678.76 A

Secours

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD04 _ GRAP

TD04_17DG01

TD04 _ GRAP

TD04_18DJ01

TD04 _ GRAP

TD04_18DJ02

JdB Amont

D.origine

PHYTOTECH

ECL PHYTOTECH

ECL PHYTOTECH

Style

Jeu Barres

ECL+BAES+TL+CDI

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GENERAL ECLAIRAGE PHYTOTECH

ECLAIRAGE P01E

ECLAIRAGE P024-P01E

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

1

570W

1

1

276W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL PHYTOTECH

ECL PHYTOTECH

ECL P01E

2

ECL P024-P07

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.33 %

0.52

1.00

2.89 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TD04_18DJ01

13

TD04_18DJ02

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

72 m (CC)

25 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.48 %

6 %

0.85 %

3.33 %

6 %

0.41 %

2.89 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60L

DT40

Vigi iC60

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G1,5

3G1,5

Critère

IB

IN!!

20.00 A

MINI

2.68 A

MINI

1.30 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

24.6 kA / 24.6 kA

16.1 kA / 0.4 kA

16.1 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

8.13 kA

6 kA

50 kA

0.37 kA

6 kA

50 kA

0.37 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

24600 A

2957 A

Ik2 Max

Ik1 Min

21304.6 A

4243 A

287 A

287 A

Ik1 Max

16074 A

406 A

406 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_17DG01..TD04_18DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

87

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

Normal

I installée

678.76 A

678.76 A

Secours

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD04 _ GRAP

TD04_18DJ03

TD04 _ GRAP

TD04_20DG01

TD04 _ GRAP

TD04_21DJ01

JdB Amont

D.origine

ECL PHYTOTECH

PHYTOTECH

PC PHYTOTECH

Style

Eclairage

Jeu Barres

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE P022-P024

GENERAL PC PHYTOTECH

PC PARAM BAG P024

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

350W

1

1

100A

1

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P015-P016

2

PC PHYTOTECH

PC PHYTOTECH

PC P017-1

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD04_18DJ03

13

1

TD04_21DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

72 m (CC)

25 m

20 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.52 %

3.00 %

0 %

2.48 %

8 %

1.34 %

3.82 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

50 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

NG125N

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

100 A

960 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.65 A

INI

100.00 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

45.320 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.1 kA / 0.4 kA

24.6 kA / 24.6 kA

16.1 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Totale

Sans

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.37 kA

25 kA

25 kA

11.64 kA

6 kA

30 kA

0.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

49 ms

4P4D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

287 A

24600 A

2957 A

472 A

Ik2 Max

Ik1 Min

21304.6 A

4243 A

Ik1 Max

406 A

16074 A

668 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_18DJ03..TD04_21DJ01

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio881142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

Normal

Secours

I installée

678.76 A

678.76 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD04 _ GRAP

TD04_21DJ02

TD04 _ GRAP

TD04_21DJ03

TD04 _ GRAP

TD04_21DJ04

PC PHYTOTECH

PC PHYTOTECH

PC PHYTOTECH

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PARAM BAG P024

PC SPV BAG P024A-1

PC SPV BAG P024A-2 AZOTE P018

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P017-2

2

PC P017A-1

2

PC P017A-2 P018

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD04_21DJ02

31A

TD04_21DJ03

31A

TD04_21DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

20 m

75 m (CC)

25 m

20 m

75 m (CC)

25 m

20 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.79 %

4.27 %

8 %

1.34 %

3.82 %

8 %

1.34 %

3.82 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40N

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

9.00 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.1 kA / 0.7 kA

16.1 kA / 0.7 kA

16.1 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.69 kA

6 kA

30 kA

0.69 kA

10 kA

30 kA

0.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

3300 A

4 m

3300 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

472 A

472 A

472 A

Ik1 Max

668 A

668 A

668 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_21DJ02..TD04_21DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

89

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

Normal

Secours

I installée

678.76 A

678.76 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD04 _ GRAP

TD04_21DJ05

TD04 _ GRAP

TD04_22DJ01

TD04 _ GRAP

TD04_22DJ02

PC PHYTOTECH

PC PHYTOTECH

PC PHYTOTECH

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

COFFRET PRISES CPC001 P01E

COFFRET PRISES CPC002 P01E

COFFRET PRISES CPC003 P01E

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC001 P07

2

CPC002 P07

8

CPC003 P07

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD04_21DJ05

3A

TD04_22DJ01

3A

TD04_22DJ02

3A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

110 m (CI)

20 m

110 m (CI)

20 m

110 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.67 %

3.15 %

8 %

0.67 %

3.15 %

8 %

0.67 %

3.15 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT60N

DT60N

DT60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

400 A

40 A

400 A

40 A

400 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

5G10

Critère

IB

IN!!

40.00 A

IN!!

40.00 A

IN!!

40.00 A

S Th.

Iz

9.617 mm²

40.99 A

9.617 mm²

40.99 A

9.617 mm²

40.99 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

24.6 kA / 5.8 kA

24.6 kA / 5.8 kA

24.6 kA / 5.8 kA

Sélectivité

Association

I<0,80kA

Avec

I<0,80kA

Avec

I<0,80kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

25 kA

9.80 kA

10 kA

25 kA

9.80 kA

10 kA

25 kA

9.80 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

4P4D

3 ms

4P4D

3 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

800 A

800 A

800 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5773 A

2296 A

1500 A

5773 A

2296 A

1500 A

5773 A

2296 A

1500 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4999.8 A

1919 A

4999.8 A

1919 A

4999.8 A

1919 A

Ik1 Max

2968 A

2968 A

2968 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_21DJ05..TD04_22DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

90

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

Normal

Secours

I installée

678.76 A

678.76 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD04 _ GRAP

TD04_22DJ03

TD04 _ GRAP

TD04_22DJ04

TD04 _ GRAP

TD04_22DJ05

JdB Amont

D.origine

PC PHYTOTECH

PC PHYTOTECH

PC PHYTOTECH

Style

Tableau

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

COFFRET PRISES CPC004 P01E

PC P015-1

PC P015-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

7

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC004 P07

8

PC P08-1

15

PC P08-2

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD04_22DJ03

3A

TD04_22DJ04

31A

TD04_22DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

110 m (CI)

15 m

15 m

121 m (CC)

15 m

10 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.67 %

3.15 %

8 %

1.04 %

3.49 %

8 %

1.12 %

3.56 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

DT60N

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

400 A

10 A

100 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

40.00 A

MINI

10.50 A

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

9.617 mm²

40.99 A

0.795 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

24.6 kA / 5.8 kA

16.4 kA / 1.1 kA

16.4 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

I<0.80kA

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

25 kA

9.80 kA

6 kA

30 kA

0.81 kA

6 kA

30 kA

1.01 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

4P4D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

800 A

4500 A

3 m

3300 A

4 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5773 A

2296 A

1500 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4999.8 A

1919 A

767 A

767 A

Ik1 Max

2968 A

1093 A

1093 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_22DJ03..TD04_22DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

91

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

Normal

Secours

I installée

678.76 A

678.76 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD04 _ GRAP

TD04_23DJ01

TD04 _ GRAP

TD04_23DJ02

TD04 _ GRAP

TD04_23DJ03

JdB Amont

D.origine

PC PHYTOTECH

PC PHYTOTECH

PC PHYTOTECH

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

PC P015-3

ETUVE P015 [D3E-32]

LAVE VAISSELLE P015 [D3E-31]

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

2

2*10A

0.15

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P08-3

2

THERMOS SR2000

16

LV MIELE PROFES

16

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD04_23DJ01

31A

PC019

5A

PC020

5A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m

75 m (CC)

10 m

78 m (CC)

14 m

78 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.2 %

2.68 %

8 %

0.53 %

3.01 %

8 %

0.74 %

3.22 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

iC60N

iC60N

Vigi DT40

Vigi iC60

Vigi iC60

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G2,5

5G2,5

Critère

IB

MINI

3.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

2.220 mm²

17.23 A

2.220 mm²

17.23 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.1 kA / 1.6 kA

24.6 kA / 3.2 kA

24.6 kA / 2.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

I<1,70kA

Avec

I<1,70kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.34 kA

10 kA

25 kA

2.28 kA

10 kA

25 kA

1.82 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

2 ms

4P4D

2 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

1700 A

1700 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1107 A

3161 A

1645 A

2314 A

1293 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2737.6 A

1107 A

2003.7 A

817 A

Ik1 Max

1601 A

1601 A

1167 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_23DJ01..TD04_23DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

92 / 1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

I installée

678.76 A

678.76 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD04 _ GRAP

TD04_23DJ04

TD04 _ GRAP

TD04_13IG02

TD04 _ GRAP

TD04_27DJ01

JdB Amont

D.origine

PC PHYTOTECH

JDB GRAP

GRAP

Style

PC

Jeu Barres

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

CONGELATEUR

GENERAL GRAP

SORBONNE P015A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

250A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD04_23DJ04

1

GRAP

GRAP

1

SORBONNE P08A

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.75 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD04_23DJ04

31A

1

TD04_27DJ01

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

51 m (DU)

12 m

51 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.06 %

3.54 %

0 %

2.48 %

8 %

1.27 %

3.75 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

0.80

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

3

240 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

3

240 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

INS320

iC60N

Vigi DT40

Vigi iC60

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

320 A

16 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

INI!

250.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

210.712 mm²

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.1 kA / 1.6 kA

24.6 kA / 24.6 kA

16.1 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Non calc

Avec

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.34 kA

20 kA

51.661 kA

25.99 kA

20 kA

20 kA

20.59 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

5000 ms

4P

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

24600 A

2957 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1107 A

21304.6 A

4243 A

940 A

Ik1 Max

1601 A

16074 A

1350 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_23DJ04..TD04_27DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

93

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

Normal

I installée

678.76 A

678.76 A

Secours

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD04 _ GRAP

TD04_27DJ02

TD04 _ GRAP

TD04_27DJ03

TD04 _ GRAP

TD04_27DJ04

JdB Amont

D.origine

GRAP

GRAP

GRAP

Style

PC

Divers

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION ICP MS (PC 32A STD EUROP)

ALIMENTATION ICP OES

EQUIPEMENTS CVC GRAP

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

1

16A

1

1

547W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ICP MS

16

TD04_27DJ03

1

CVC P08A

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.75 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

ICP01

13

TD04_27DJ03

13

TD04_27DJ04

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

40 m (CC)

12 m

51 m (DU)

15 m

74 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.59 %

4.04 %

8 %

1.27 %

3.75 %

8 %

0.49 %

2.97 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1 X

2,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

460.8 A

16 A

153.6 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Haut (D)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

IN!!

32.00 A

MINI

16.00 A

FORC

2.96 A

S Th.

Iz

3.463 mm²

35.01 A

1.138 mm²

26.12 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.4 kA / 2.1 kA

16.1 kA / 1.3 kA

16.1 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Fonct.

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

2.05 kA

20 kA

20 kA

1.21 kA

20 kA

20 kA

1.00 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

400 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

15117 A

15117 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

823 A

440 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1416 A

940 A

472 A

Ik1 Max

2084 A

1350 A

669 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_27DJ02..TD04_27DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

94

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

Normal

Secours

I installée

678.76 A

678.76 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD04 _ GRAP

TD04_27DJ05

TD04 _ GRAP

TD04_28DM01

TD04 _ GRAP

TD04_28DM02

JdB Amont

D.origine

GRAP

GRAP

GRAP

Style

Divers

Moteur

Moteur

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+PE

P+N+PE

Désignation

SORBONNE 2 P04

EXTRACTEUR ICP MS TRE001

EXTRACTEUR ICP OES VIA VARIATEUR

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

0,55kW

1

1

2,5A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SORB002

2

TRE001

2

TRE002

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.75

0.9

50V

0.86

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.75 %

0.3

7.00

4.17 %

0.3

7.00

8.68 %

η

Alimentation

1.00

N et S

0.69

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

TD04_28DM01

13

TD04_28DM02

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

51 m (DU)

70 m

310 m (CI)

75 m

186 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.27 %

3.75 %

8 %

0.55 %

3.03 %

8 %

2.22 %

4.70 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

P25M

P25M

Vigi iC60

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

1.6 A

1.6 A

19.2 A

2.5 A

2.5 A

30 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

4G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

1.53 A

MINI

2.50 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.035 mm²

16.50 A

0.058 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.1 kA / 1.3 kA

85 A

24.6 kA / 0.3 kA

79 A

16.1 kA / 0.1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1.21 kA

200 kA

200 kA

0.44 kA

200 kA

200 kA

0.21 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

1 ms

3P3D

400 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmt

mg15fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2268 A

4 m

2268 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

293 A

179 A

102 A

95 A

Ik2 Max

Ik1 Min

940 A

253.5 A

97 A

Ik1 Max

1350 A

137 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_27DJ05..TD04_28DM01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

95

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

I installée

678.76 A

678.76 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD04 _ GRAP

TD04_31DJ01

TD04 _ GRAP

TD04_32DG01

TD04 _ GRAP

TD04_33DJ01

JdB Amont

D.origine

GRAP

GRAP

PC GRAP

Style

Eclairage

Jeu Barres

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

ECL P015A-P04-P05

GENERAL PC GRAP

PC P015A-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

10

32W

1

1

80A

1

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P015A-04-05

2

PC GRAP

PC GRAP

2

PC P08A-1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.86 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD04_31DJ01

13

1

TD04_33DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

75 m (CC)

25 m

20 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.38 %

2.86 %

0 %

2.48 %

8 %

1.79 %

4.27 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

35 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

NG125N

DT40

Vigi iC60

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

80 A

768 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.51 A

INI

80.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

31.767 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.1 kA / 0.5 kA

24.6 kA / 24.6 kA

16.1 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0.76 kA

25 kA

25 kA

25.99 kA

6 kA

30 kA

0.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

27 ms

4P4D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

8 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

357 A

24600 A

2957 A

472 A

Ik2 Max

Ik1 Min

21304.6 A

4243 A

Ik1 Max

505 A

16074 A

668 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_31DJ01..TD04_33DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

96

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

Normal

Secours

I installée

678.76 A

678.76 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD04 _ GRAP

TD04_33DJ02

TD04 _ GRAP

TD04_33DJ03

TD04 _ GRAP

TD04_33DJ04

PC GRAP

PC GRAP

PC GRAP

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P015A-2

PC P05

PC P04-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

5

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P08A-2

2

PC P06

2

PC P04-1

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD04_33DJ02

31A

TD04_33DJ03

13

TD04_33DJ04

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

15 m

75 m (CC)

20 m

15 m

75 m (CC)

25 m

20 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.04 %

3.52 %

8 %

0.87 %

3.35 %

8 %

1.79 %

4.27 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

MINI

7.50 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.138 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.1 kA / 0.8 kA

16.1 kA / 0.8 kA

16.1 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.82 kA

6 kA

30 kA

0.82 kA

6 kA

30 kA

0.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

8 m

2000 A

8 m

2000 A

8 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

584 A

584 A

472 A

Ik1 Max

830 A

830 A

668 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_33DJ02..TD04_33DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

97

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

Normal

Secours

I installée

678.76 A

678.76 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD04 _ GRAP

TD04_33DJ05

TD04 _ GRAP

TD04_34DJ01

TD04 _ GRAP

TD04_34DJ02

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

1

2*10A

1

1

2*10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P04-2

15

CONGEL -80° P06

2

CONGEL -20° P06

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD04_33DJ05

13

TD04_34DJ01

31A

TD04_34DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

18 m

75 m (CC)

20 m

75 m (CC)

21 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.13 %

3.61 %

8 %

1.32 %

3.80 %

8 %

1.39 %

3.87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40N

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.1 kA / 0.8 kA

16.1 kA / 0.8 kA

16.1 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

30 kA

0.82 kA

6 kA

30 kA

0.82 kA

6 kA

30 kA

0.79 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

8 m

2000 A

8 m

2000 A

8 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

584 A

584 A

558 A

Ik1 Max

830 A

830 A

791 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_33DJ05..TD04_34DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

98

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

Normal

I installée

678.76 A

678.76 A

Secours

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Ik3 max

25043 A

3792 A

ΔU

2.44 %

2.28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD04 _ GRAP

TD04_34DJ03

TD04 _ GRAP

TD04_34DJ04

TD04 _ GRAP

TD04_34DJ05

JdB Amont

D.origine

PC GRAP

PC GRAP

PC GRAP

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

CONGELATEUR -20°C P05

CONGELATEUR -20°C P05

CONGELATEUR -20°C P05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*10A

1

1

2*10A

1

1

2*10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CONGEL -20° P06

2

CONGEL -20° P06

2

CONGEL -20° P06

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD04_34DJ03

31A

TD04_34DJ04

31A

TD04_34DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

75 m (CC)

15 m

75 m (CC)

16 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.46 %

3.94 %

8 %

0.99 %

3.47 %

8 %

1.06 %

3.54 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.1 kA / 0.8 kA

16.1 kA / 1.1 kA

16.1 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.76 kA

6 kA

30 kA

1.01 kA

6 kA

30 kA

0.96 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

8 m

2000 A

8 m

2000 A

8 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

533 A

766 A

721 A

Ik1 Max

757 A

1093 A

1028 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_34DJ03..TD04_34DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

99

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_14DJ02

Amont S

TGBT01_14DJ02

Repère

TD04 _ GRAP

Normal

I installée

678.76 A

678.76 A

Normal

I Totale

630.00 A

630.00 A

Normal

I Dispo

200.57 A

200.57 A

Normal

Ik3 max

25043 A

3792 A

Normal

ΔU

2.44 %

2.28 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

TD04 _ GRAP

TD04_35DJ01

TD04 _ GRAP

TD04_35DJ02

JdB Amont

D.origine

PC GRAP

PC GRAP

Style

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GROUPE FROID P05

GROUPE FROID P05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*10A

1

1

2*10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GRP FROID P06

2

GRP FROID P06

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD04_35DJ01

31A

TD04_35DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

75 m (CC)

16 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.99 %

3.47 %

8 %

1.06 %

3.54 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.1 kA / 1.1 kA

16.1 kA / 1.0 kA

/

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.01 kA

6 kA

30 kA

0.96 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

8 m

2000 A

8 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

766 A

721 A

Ik1 Max

1093 A

1028 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD04 _ GRAP|TD04_35DJ01..TD04_35DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

100

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ01

Amont S

TD04_14DJ01

Repère

M7-M9 BAG01 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Infos Cables / Recepteur

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	1A	1		1	80A	1		1	16A	1				
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.		BAG01_09VY01			1	BAG01			BAG01	1	POMPES CEL.1		POMPES CEL.1			
Cos φ	K Util.	UL		0.92		1	50V		0.8		1	50V		0.8		1	50V	
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.		0.52		1.00		3.18 %										
η	Alimentation			1.00		N et S		1.00			N et S		1.00		N et S			
Polarité Récept.	Type			3P+N						3P+N								

CABLE

Repère	Mode de pose		BAG01_09DJ01			1				1							1			
Type	Ame	Pôle	H07V-K (70°C)		Cu	Multi				Multi						Multi				
Long.	1er Récep.	L. Max	1 m		475 m (DU)															
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale	6 %		0.01 %		3.18 %		0 %			3.18 %			0 %			3.18 %		
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1.00	0.40	1.00	1.00	0.40				1.00						1.00	

PROTECTION

<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.			<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.			<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.			<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Type	Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA				

RESULTATS FORC.

forcé <input type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input type="checkbox"/> 1		1.5 mm²		forcé <input type="checkbox"/> 1		35 mm²		forcé <input type="checkbox"/> 1		2.5 mm²	
	Nb	Neutre	1		1.5 mm²		1		35 mm²		1		2.5 mm²	
	Nb	PE/PEN	1		1.5 mm²									
Taux Harm.	N Chargé		TH <= 15%		Non		TH <= 15%		Non		TH <= 15%		Non	
Protection			iC60N				NG125NA				iDT40N			
											Type AC			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	1 A		9.6 A		80 A				16 A		153.6 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1				1				1			
Déclencheur	Li off	Idn	Standard (C)								Standard (C)		30 mA	
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit				En amont				Sur circuit		0 ms	

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	3X(1x1,5)		1x1,5		1x1,5							
Critère	IB		MINI		1.00 A		INI!		80.00 A		INI!		16.00 A	
S Th.	Iz		0.127 mm²		4.70 A		31.767 mm²				2.449 mm²			
Im / Isd Max	Ik Am/Av				9.6 kA / 6.6 kA				9.6 kA / 9.6 kA				9.6 kA / 9.6 kA	
Sélectivité	Association		Nulle				Non calc		Avec		Nulle			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA		50 kA		0.70 kA		0.96 kA		25 kA		7.80 kA		10 kA		10 kA		4.31 kA	
Tmax. Prot.	Déclencheur		1 ms		4P4D				4P				1 ms		4P3D					
Contacteur	Relais therm.																			
Constructeur			mg17fr1.dmi						mg15fr1.itr						mg19fr1.dmi					

SELECTIVITE

Limite	A partir de	630 A						515 A			
Thermique	Différentielle	Avec		Sans objet		Non Calc		Avec		Sans objet	
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
T1	T2										

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If	6646 A		2427 A		1670 A		9564 A		2654 A		9564 A		2654 A			
Ik2 Max	Ik1 Min		5755.2 A		2188 A				8283.0 A		2814 A		8283.0 A		2814 A			
Ik1 Max			3445 A						5089 A				5089 A					

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M7-M9 BAG01 P01|BAG01_09DJ01..BAG01_10DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

101

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ01

Amont S

TD04_14DJ01

Repère

M7-M9 BAG01 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1500W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2.5 mm²

forcé

1

1.5 mm²

forcé

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

P25M

P25M

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

0.63 A

0.4 A

7.6 A

2.5 A

2.1 A

30 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

4G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

6.50 A

MINI

0.30 A

MINI

2.01 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.004 mm²

16.50 A

0.044 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.1 kA / 1.3 kA

832 A

9.6 kA / 1.7 kA

506 A

5.1 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.26 kA

200 kA

200 kA

2.58 kA

200 kA

200 kA

1.30 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P1D

1 ms

3P3D

2 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg18fr1.dmt

mg18fr1.dmt

Selectivite

Limite

A partir de

80 A

80 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1717 A

998 A

607 A

Ik2 Max

Ik1 Min

903 A

1486.7 A

Ik1 Max

1297 A

864 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M7-M9 BAG01 P01|BAG01 _ 11DJ04..BA

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

102

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

1 _ 1

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ01

Amont S

TD04_14DJ01

Repère

M7-M9 BAG01 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

M7-M9 BAG01 P01

BAG01_11DM03

M7-M9 BAG01 P01

BAG01_13DG01

M7-M9 BAG01 P01

BAG01_14DJ01

JdB Amont

D.origine

POMPES CEL.1

BAG01

ECL CEL.1

Style

Moteur

Jeu Barres

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

CIRCULATEUR MX

GENERAL ECLAIRAGE CELLULE 1

PC MX

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40W

1

1

20A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

9

ECL CEL.1

ECL CEL.1

1

PC01 MX

7

Cos ϕ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.24 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

1

BAG01 P07000

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

1348 m (CC)

10 m

45 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.02 %

3.20 %

8 %

1.06 %

4.24 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

forcé ☐

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

P25M

DT40N

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

0.4 A

0.25 A

4.8 A

20 A

200 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0.20 A

INI

20.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.001 mm²

19.00 A

3.494 mm²

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

506 A

5.1 kA / 0.9 kA

9.6 kA / 9.6 kA

5.1 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

I<1.60kA

Sans

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

200 kA

200 kA

1.30 kA

10 kA

10 kA

16.26 kA

6 kA

6 kA

1.26 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

3P3D

4P3D

5 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmt

mg15fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

80 A

1600 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

607 A

9564 A

2654 A

903 A

Ik2 Max

Ik1 Min

8283.0 A

2814 A

Ik1 Max

864 A

5089 A

1297 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M7-M9 BAG01 P01|BAG01_11DM03.BAG01_13DG01.BAG01_14DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

103

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ01

Amont S

TD04_14DJ01

Repère

M7-M9 BAG01 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1700W

1

1

1300W

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL01 MX

7

TURB01 MX

7

POMPES CEL.2

POMPES CEL.2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.79 %

0.3

1.00

3.95 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BAG01 P07002

13

BAG01 P07003

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

46 m (DU)

10 m

62 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.61 %

3.79 %

8 %

0.77 %

3.95 %

0 %

3.18 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDT40N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

10 A

96 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

8.00 A

MINI

7.04 A

INI!

16.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.535 mm²

19.00 A

2.449 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.1 kA / 1.3 kA

5.1 kA / 0.9 kA

9.6 kA / 9.6 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.26 kA

6 kA

6 kA

0.78 kA

10 kA

10 kA

4.31 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P1D

2 ms

2P1D

1 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

30 A

515 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

9564 A

2654 A

Ik2 Max

Ik1 Min

903 A

608 A

8283.0 A

2814 A

Ik1 Max

1297 A

864 A

5089 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M7-M9 BAG01 P01|BAG01_14DJ02..BAG01_16DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

104

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ01

Amont S

TD04_14DJ01

Repère

M7-M9 BAG01 P01

Normal

Secours

I installée

27.18 A

27.18 A

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

52.82 A

52.82 A

Ik3 max

9596 A

3503 A

ΔU

3.14 %

2.98 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

M7-M9 BAG01 P01

BAG01_17DJ04

M7-M9 BAG01 P01

BAG01_17DM01

M7-M9 BAG01 P01

BAG01_17DM02

JdB Amont

D.origine

POMPES CEL.2

POMPES CEL.2

POMPES CEL.2

Style

Chauffage

Moteur

Moteur

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+PE

P+N+PE

Désignation

CHAUFFAGE MY

VENTILATEUR MY

POMPE MY

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1500W

1

1

180W

1

1

400W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

9

9

9

Cos φ

K Util.

UL

1

1

50V

0.86

0.9

50V

0.86

0.9

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.22 %

0.3

7.00

3.78 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

75 m (CC)

10 m

2336 m (CC)

10 m

202 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.53 %

3.71 %

8 %

0.02 %

3.20 %

8 %

0.24 %

3.42 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

P25M

P25M

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

0.4 A

0.31 A

4.8 A

2.5 A

2.1 A

30 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

4G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

6.50 A

MINI

0.30 A

MINI

2.01 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.003 mm²

16.50 A

0.044 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.1 kA / 1.3 kA

832 A

9.6 kA / 1.7 kA

506 A

5.1 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.26 kA

200 kA

200 kA

2.58 kA

200 kA

200 kA

1.30 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P1D

1 ms

3P3D

2 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg18fr1.dmt

mg18fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

80 A

80 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1717 A

998 A

Ik2 Max

Ik1 Min

903 A

1486.7 A

607 A

Ik1 Max

1297 A

864 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M7-M9 BAG01 P01|BAG01_17DJ04..BAG01_17DM01..BAG01_17DM02..

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

105

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ01

Amont S

TD04_14DJ01

Repère

M7-M9 BAG01 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40W

1

1

20A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

9

ECL CEL.2

ECL CEL.2

1

PC01 MY

7

Cos φ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.24 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

1

BAG01 P07008

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

1348 m (CC)

10 m

45 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.02 %

3.20 %

0 %

3.18 %

8 %

1.06 %

4.24 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

1.5 mm²

forcé

1

4 mm²

forcé

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

P25M

DT40N

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

0.4 A

0.25 A

4.8 A

20 A

200 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0.20 A

INI

20.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.001 mm²

19.00 A

3.494 mm²

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

506 A

5.1 kA / 0.9 kA

9.6 kA / 9.6 kA

5.1 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

I<1.60kA

Sans

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

200 kA

200 kA

1.30 kA

10 kA

10 kA

16.26 kA

6 kA

6 kA

1.26 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

3P3D

4P3D

5 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmt

mg15fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

80 A

1600 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

607 A

9564 A

2654 A

903 A

Ik2 Max

Ik1 Min

8283.0 A

2814 A

Ik1 Max

864 A

5089 A

1297 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M7-M9 BAG01 P01|BAG01_17DM03..BA

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

106

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

1_20

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ01

Amont S

TD04_14DJ01

Repère

M7-M9 BAG01 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

M7-M9 BAG01 P01

BAG01_20DJ02

M7-M9 BAG01 P01

BAG01_20DJ03

ECL CEL.2

Eclairage

Divers

P+N+PE

P+N+PE

PLAFONNIER MY

TURBINE MY

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1700W

1

1

1300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL01 MY

7

TURB01 MY

7

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.79 %

0.3

1.00

3.64 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BAG01 P07009

13

BAG01 P07010

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

46 m (DU)

10 m

103 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.61 %

3.79 %

8 %

0.47 %

3.64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

8.00 A

MINI

7.04 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.1 kA / 1.3 kA

5.1 kA / 1.3 kA

/

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.26 kA

6 kA

6 kA

1.04 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P1D

5 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

30 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

903 A

903 A

Ik1 Max

1297 A

1297 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M7-M9 BAG01 P01|BAG01_20DJ02..BAG01_20DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

107

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ02

Amont S

TD04_14DJ02

Repère

M5-M6 BAG02 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

80A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BAG02_09VY01

1

BAG02

BAG02

10

POMPES CEL.1

POMPES CEL.1

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.07 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BAG02_09DJ01

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

494 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

3.07 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

35 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

35 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

NG125NA

iDT40N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

80 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI!

80.00 A

INI!

16.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

31.767 mm²

2.449 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.7 kA / 7.2 kA

10.7 kA / 10.7 kA

10.7 kA / 10.7 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Sans

I<2.00kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.71 kA

3 kA

3 kA

8.26 kA

10 kA

20 kA

4.54 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

1769 ms

4P

1 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

630 A

2000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7196 A

2495 A

1759 A

10704 A

2715 A

10704 A

2715 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6232.0 A

2336 A

9269.7 A

3026 A

9269.7 A

3026 A

Ik1 Max

3745 A

5757 A

5757 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M5-M6 BAG02 P01|BAG02_09DJ01..BAG02_10DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

108

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ02

Amont S

TD04_14DJ02

Repère

M5-M6 BAG02 P01

Normal

Secours

I installée

27.18 A

27.18 A

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

52.82 A

52.82 A

Ik3 max

10747 A

3561 A

ΔU

3.03 %

2.87 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

M5-M6 BAG02 P01

BAG02-11DJ04

M5-M6 BAG02 P01

BAG02-11DM01

M5-M6 BAG02 P01

BAG02-11DM02

JdB Amont

D.origine

POMPES CEL.1

POMPES CEL.1

POMPES CEL.1

Style

Chauffage

Moteur

Moteur

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+PE

P+N+PE

Désignation

CHAUFFAGE MX

VENTILATEUR MX

POMPE MX

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1500W

1

1

180W

1

1

400W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

9

10

10

Cos ϕ

K Util.

UL

1

1

50V

0.86

0.9

50V

0.86

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.11 %

0.3

7.00

3.66 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

76 m (CC)

10 m

1401 m (CC)

10 m

204 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.53 %

3.60 %

8 %

0.02 %

3.08 %

8 %

0.24 %

3.30 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

P25M

P25M

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

0.63 A

0.4 A

7.6 A

2.5 A

2.1 A

30 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

4G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

6.50 A

MINI

0.30 A

MINI

2.01 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.004 mm²

16.50 A

0.044 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.8 kA / 1.3 kA

847 A

10.7 kA / 1.8 kA

517 A

5.8 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.29 kA

200 kA

200 kA

2.63 kA

200 kA

200 kA

1.32 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

3 ms

3P3D

1 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg18fr1.dmt

mg18fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

80 A

80 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1752 A

1016 A

Ik2 Max

Ik1 Min

931 A

1517.2 A

620 A

Ik1 Max

1338 A

882 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M5-M6 BAG02 P01|BAG02-11DJ04..BAG02-11DM01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

109

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ02

Amont S

TD04_14DJ02

Repère

M5-M6 BAG02 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40W

1

1

20A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

7

ECL CEL.1

ECL CEL.1

1

PC02 MX

7

Cos φ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.13 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

1

BAG02 P07012

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

1348 m (CC)

10 m

46 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.02 %

3.09 %

0 %

3.07 %

8 %

1.06 %

4.13 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

1

1.5 mm²

forcé

1

4 mm²

forcé

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

P25M

DT40N

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

0.4 A

0.25 A

4.8 A

20 A

200 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0.20 A

INI

20.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.001 mm²

19.00 A

3.494 mm²

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

517 A

5.8 kA / 0.9 kA

10.7 kA / 10.7 kA

5.8 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Avec

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

200 kA

200 kA

1.32 kA

10 kA

15 kA

21.41 kA

6 kA

6 kA

1.29 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

3P3D

2 ms

4P3D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmt

mg15fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

80 A

512 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10704 A

2715 A

Ik2 Max

Ik1 Min

620 A

9269.7 A

3026 A

931 A

Ik1 Max

882 A

5757 A

1338 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M5-M6 BAG02 P01|BAG02-11DM03..BAG02-14DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

110

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ02

Amont S

TD04_14DJ02

Repère

M5-M6 BAG02 P01

Normal

Secours

I installée

27.18 A

27.18 A

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

52.82 A

52.82 A

Ik3 max

10747 A

3561 A

ΔU

3.03 %

2.87 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

M5-M6 BAG02 P01

BAG02-14DJ02

M5-M6 BAG02 P01

BAG02-14DJ03

M5-M6 BAG02 P01

BAG02_16DG01

JdB Amont

D.origine

ECL CEL.1

ECL CEL.1

BAG02

Style

Eclairage

Divers

Jeu Barres

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

3P+N

Désignation

PLAFONNIER MX

TURBINE MX

GENERAL POMPES CELLULE 2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1700W

1

1

1300W

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL02 MX

7

TURB02 MX

7

POMPES CEL.2

POMPES CEL.2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.67 %

0.3

1.00

3.84 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BAG02 P07007

13

BAG02 P07008

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

48 m (DU)

10 m

63 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.61 %

3.67 %

8 %

0.77 %

3.84 %

0 %

3.07 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDT40N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

10 A

96 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

8.00 A

MINI

7.04 A

INI!

16.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.535 mm²

19.00 A

2.449 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.8 kA / 1.3 kA

5.8 kA / 0.9 kA

10.7 kA / 10.7 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

I<2.00kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.29 kA

6 kA

6 kA

0.79 kA

10 kA

20 kA

4.54 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

30 A

2000 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10704 A

2715 A

Ik2 Max

Ik1 Min

931 A

620 A

9269.7 A

3026 A

Ik1 Max

1338 A

882 A

5757 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M5-M6 BAG02 P01|BAG02-14DJ02..BAG02-16DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

111

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ02

Amont S

TD04_14DJ02

Repère

M5-M6 BAG02 P01

Normal

Secours

I installée

27.18 A

27.18 A

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

52.82 A

52.82 A

Ik3 max

10747 A

3561 A

ΔU

3.03 %

2.87 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

M5-M6 BAG02 P01

BAG02-17DJ04

M5-M6 BAG02 P01

BAG02-17DM01

M5-M6 BAG02 P01

BAG02-17DM02

JdB Amont

D.origine

POMPES CEL.2

POMPES CEL.2

POMPES CEL.2

Style

Chauffage

Moteur

Moteur

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+PE

P+N+PE

Désignation

CHAUFFAGE MY

VENTILATEUR MY

POMPE MY

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1500W

1

1

180W

1

1

400W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

9

9

9

Cos ϕ

K Util.

UL

1

1

50V

0.86

0.9

50V

0.86

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.11 %

0.3

7.00

3.66 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

76 m (CC)

10 m

1401 m (CC)

10 m

204 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.53 %

3.60 %

8 %

0.02 %

3.08 %

8 %

0.24 %

3.30 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

P25M

P25M

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

0.63 A

0.4 A

7.6 A

2.5 A

2.1 A

30 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

4G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

6.50 A

MINI

0.30 A

MINI

2.01 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.004 mm²

16.50 A

0.044 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.8 kA / 1.3 kA

847 A

10.7 kA / 1.8 kA

517 A

5.8 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.29 kA

200 kA

200 kA

2.63 kA

200 kA

200 kA

1.32 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

3 ms

3P3D

1 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg18fr1.dmt

mg18fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

80 A

80 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1752 A

1016 A

Ik2 Max

Ik1 Min

931 A

1517.2 A

620 A

Ik1 Max

1338 A

882 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M5-M6 BAG02 P01|BAG02-17DJ04..BAG02-17DM01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

112

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ02

Amont S

TD04_14DJ02

Repère

M5-M6 BAG02 P01

Normal

Secours

I installée

27.18 A

27.18 A

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

52.82 A

52.82 A

Ik3 max

10747 A

3561 A

ΔU

3.03 %

2.87 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

M5-M6 BAG02 P01

BAG02-17DM03

M5-M6 BAG02 P01

BAG02_19DG01

M5-M6 BAG02 P01

BAG02-20DJ01

JdB Amont

D.origine

POMPES CEL.2

BAG02

ECL CEL.2

Style

Moteur

Jeu Barres

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

CIRCULATEUR 1 MY

GENERAL ECLAIRAGE CELLULE 2

PC MY

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

40W

1

1

20A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

9

ECL CEL.2

ECL CEL.2

1

PC02 MY

7

Cos ϕ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.13 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

1

BAG02 P07013

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

1348 m (CC)

10 m

46 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.02 %

3.09 %

0 %

3.07 %

8 %

1.06 %

4.13 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

1.5 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

P25M

DT40N

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

0.4 A

0.25 A

4.8 A

20 A

200 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0.20 A

INI

20.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.001 mm²

19.00 A

3.494 mm²

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

517 A

5.8 kA / 0.9 kA

10.7 kA / 10.7 kA

5.8 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Avec

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

200 kA

200 kA

1.32 kA

10 kA

15 kA

21.41 kA

6 kA

6 kA

1.29 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

3P3D

2 ms

4P3D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmt

mg15fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

80 A

512 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10704 A

2715 A

Ik2 Max

Ik1 Min

620 A

9269.7 A

3026 A

931 A

Ik1 Max

882 A

5757 A

1338 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M5-M6 BAG02 P01|BAG02-17DM03..BAG02-20DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

113

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ02

Amont S

TD04_14DJ02

Repère

M5-M6 BAG02 P01

Normal

Secours

I installée

27.18 A

27.18 A

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

52.82 A

52.82 A

Ik3 max

10747 A

3561 A

ΔU

3.03 %

2.87 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

M5-M6 BAG02 P01

BAG02-20DJ02

M5-M6 BAG02 P01

BAG02-20DJ03

JdB Amont

D.origine

ECL CEL.2

ECL CEL.2

Style

Eclairage

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PLAFONNIER MY

TURBINE MY

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1700W

1

1

1300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL02 MY

7

TURB02 MY

7

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.67 %

0.3

1.00

3.53 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BAG02 P07009

13

BAG02 P07010

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

48 m (DU)

10 m

105 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.61 %

3.67 %

8 %

0.47 %

3.53 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

8.00 A

MINI

7.04 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.8 kA / 1.3 kA

5.8 kA / 1.3 kA

/

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.29 kA

6 kA

6 kA

1.07 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

30 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

931 A

931 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1338 A

1338 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M5-M6 BAG02 P01|BAG02-20DJ02..BAG02-20DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

114

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ03

Amont S

TD04_14DJ03

Repère

M3-M4 BAG03 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

27.18 A

27.18 A

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

52.82 A

52.82 A

Ik3 max

9861 A

3518 A

ΔU

3.11 %

2.95 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1A

1

1

80A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BAG03_09VY01

1

BAG03

BAG03

10

POMPES CEL.1

POMPES CEL.1

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.16 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

Cable

Repère

Mode de pose

BAG03_09DJ01

1

1

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

480 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

3.16 %

0 %

3.15 %

0 %

3.15 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Ci

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

35 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

35 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

NG125NA

iDT40N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

80 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI!

80.00 A

INI!

16.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

31.767 mm²

2.449 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.8 kA / 6.8 kA

9.8 kA / 9.8 kA

9.8 kA / 9.8 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Sans

I<2.00kA

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.70 kA

3 kA

3 kA

7.91 kA

10 kA

10 kA

4.37 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

1974 ms

4P

1 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg19fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

630 A

2000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6775 A

2444 A

1691 A

9827 A

2669 A

9827 A

2669 A

Ik2 Max

Ik1 Min

5867.5 A

2224 A

8510.5 A

2865 A

8510.5 A

2865 A

Ik1 Max

3516 A

5242 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M3-M4 BAG03 P01|BAG03_09DJ01..BAG03_10DG01

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

115

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ03

Amont S

TD04_14DJ03

Repère

M3-M4 BAG03 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1500W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Ci

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2.5 mm²

forcé

1

1.5 mm²

forcé

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

P25M

P25M

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

0.63 A

0.4 A

7.6 A

2.5 A

2.1 A

30 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

4G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

6.50 A

MINI

0.30 A

MINI

2.01 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.004 mm²

16.50 A

0.044 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.2 kA / 1.3 kA

835 A

9.8 kA / 1.7 kA

509 A

5.2 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.27 kA

200 kA

200 kA

2.59 kA

200 kA

200 kA

1.30 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P1D

3 ms

3P3D

2 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg18fr1.dmt

mg18fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

80 A

80 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1725 A

1002 A

Ik2 Max

Ik1 Min

910 A

1494.2 A

611 A

Ik1 Max

1307 A

868 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M3-M4 BAG03 P01|BAG03-11DJ04..BAG03-11DM02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

116

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ03

Amont S

TD04_14DJ03

Repère

M3-M4 BAG03 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40W

1

1

20A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

9

ECL CEL.1

ECL CEL.1

1

PC03 MX

7

Cos φ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.21 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

1

BAG03 P07012

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

1348 m (CC)

10 m

45 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.02 %

3.17 %

0 %

3.15 %

8 %

1.06 %

4.21 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

1

1.5 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

P25M

DT40N

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

0.4 A

0.25 A

4.8 A

20 A

200 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0.20 A

INI

20.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.001 mm²

19.00 A

3.494 mm²

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

509 A

5.2 kA / 0.9 kA

9.8 kA / 9.8 kA

5.2 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

200 kA

200 kA

1.30 kA

10 kA

10 kA

16.71 kA

6 kA

6 kA

1.27 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

3P3D

2 ms

4P3D

5 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmt

mg15fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

80 A

512 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

9827 A

2669 A

Ik2 Max

Ik1 Min

611 A

8510.5 A

2865 A

910 A

Ik1 Max

868 A

5242 A

1307 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M3-M4 BAG03 P01|BAG03-11DM03..BAG03-14DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

117

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ03

Amont S

TD04_14DJ03

Repère

M3-M4 BAG03 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1700W

1

1

1300W

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL03 MX

7

TURB03 MX

7

POMPES CEL.2

POMPES CEL.2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.76 %

0.3

1.00

3.92 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BAG03 P07008

13

BAG03 P07009

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

46 m (DU)

10 m

62 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.61 %

3.76 %

8 %

0.77 %

3.92 %

0 %

3.15 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDT40N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

10 A

96 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

8.00 A

MINI

7.04 A

INI!

16.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.535 mm²

19.00 A

2.449 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.2 kA / 1.3 kA

5.2 kA / 0.9 kA

9.8 kA / 9.8 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

I<2.00kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.27 kA

6 kA

6 kA

0.78 kA

10 kA

10 kA

4.37 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P1D

2 ms

2P1D

1 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

30 A

2000 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

9827 A

2669 A

Ik2 Max

Ik1 Min

910 A

611 A

8510.5 A

2865 A

Ik1 Max

1307 A

868 A

5242 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M3-M4 BAG03 P01|BAG03-14DJ02..BAG03-16DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

118

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ03

Amont S

TD04_14DJ03

Repère

M3-M4 BAG03 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

M3-M4 BAG03 P01

BAG03-17DJ04

M3-M4 BAG03 P01

BAG03-17DM01

M3-M4 BAG03 P01

BAG03-17DM02

POMPES CEL.2

POMPES CEL.2

POMPES CEL.2

Chauffage

Moteur

Moteur

P+N+PE

3P+PE

P+N+PE

CHAUFFAGE MY

VENTILATEUR MY

POMPE MY

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1500W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

9

Cos φ

K Util.

UL

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

1

180W

1

9

0.86

0.9

50V

0.3

7.00

3.2 %

1.00

N et S

3P

1

400W

1

9

0.86

0.9

50V

0.3

7.00

3.75 %

1.00

N et S

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

10 m

76 m (CC)

8 %

0.53 %

3.68 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

10 m

1401 m (CC)

8 %

0.02 %

3.17 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

10 m

203 m (DU)

8 %

0.24 %

3.39 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

P25M

P25M

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

0.63 A

0.4 A

7.6 A

2.5 A

2.1 A

30 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

4G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

6.50 A

MINI

0.30 A

MINI

2.01 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.004 mm²

16.50 A

0.044 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.2 kA / 1.3 kA

835 A

9.8 kA / 1.7 kA

509 A

5.2 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.27 kA

200 kA

200 kA

2.59 kA

200 kA

200 kA

1.30 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P1D

3 ms

3P3D

2 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg18fr1.dmt

mg18fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

80 A

80 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1725 A

1002 A

Ik2 Max

Ik1 Min

910 A

1494.2 A

611 A

Ik1 Max

1307 A

868 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M3-M4 BAG03 P01|BAG03-17DJ04..BAG03-17DM01..BAG03-17DM02..

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

119

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ03

Amont S

TD04_14DJ03

Repère

M3-M4 BAG03 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

27.18 A

27.18 A

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

52.82 A

52.82 A

Ik3 max

9861 A

3518 A

ΔU

3.11 %

2.95 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40W

1

1

20A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

9

ECL CEL.2

ECL CEL.2

1

PC03 MY

7

Cos φ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.21 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

13

1

BAG03 P07013

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

1348 m (CC)

10 m

45 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.02 %

3.17 %

0 %

3.15 %

8 %

1.06 %

4.21 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

P25M

DT40N

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

0.4 A

0.25 A

4.8 A

20 A

200 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0.20 A

INI

20.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.001 mm²

19.00 A

3.494 mm²

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

509 A

5.2 kA / 0.9 kA

9.8 kA / 9.8 kA

5.2 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

200 kA

200 kA

1.30 kA

10 kA

10 kA

16.71 kA

6 kA

6 kA

1.27 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

3P3D

2 ms

4P3D

5 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmt

mg15fr1.dmi

mg19fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

80 A

512 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

9827 A

2669 A

Ik2 Max

Ik1 Min

611 A

8510.5 A

2865 A

910 A

Ik1 Max

868 A

5242 A

1307 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M3-M4 BAG03 P01|BAG03-17DM03..BAG03-20DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

120

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ03

Amont S

TD04_14DJ03

Repère

M3-M4 BAG03 P01

Normal

Secours

I installée

27.18 A

27.18 A

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

52.82 A

52.82 A

Ik3 max

9861 A

3518 A

ΔU

3.11 %

2.95 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

M3-M4 BAG03 P01

BAG03-20DJ02

M3-M4 BAG03 P01

BAG03-20DJ03

JdB Amont

D.origine

ECL CEL.2

ECL CEL.2

Style

Eclairage

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PLAFONNIER MY

TURBINE MY

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1700W

1

1

1300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL03 MY

7

TURB03 MY

7

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.76 %

0.3

1.00

3.62 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BAG03 P07010

13

BAG03 P07011

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

46 m (DU)

10 m

103 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.61 %

3.76 %

8 %

0.47 %

3.62 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

8.00 A

MINI

7.04 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.2 kA / 1.3 kA

5.2 kA / 1.3 kA

/

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.27 kA

6 kA

6 kA

1.05 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P1D

5 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

30 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

910 A

910 A

Ik1 Max

1307 A

1307 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M3-M4 BAG03 P01|BAG03-20DJ02..BAG03-20DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

121 / 1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ04

Amont S

TD04_14DJ04

Repère

M1-M2 BAG04 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

80A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BAG04_09DJ01

1

BAG04

BAG04

10

POMPES CEL.1

POMPES CEL.10

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.1 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BAG04_09DJ01

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

489 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

3.10 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

35 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

35 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

NG125NA

iDT40N

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

80 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI!

80.00 A

INI!

16.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

31.767 mm²

2.449 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.4 kA / 7.1 kA

10.4 kA / 10.4 kA

10.4 kA / 10.4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Sans

I<2.00kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.70 kA

3 kA

3 kA

8.14 kA

10 kA

20 kA

4.48 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

1835 ms

4P

1 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

630 A

2000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7050 A

2478 A

1736 A

10396 A

2700 A

10396 A

2700 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6105.6 A

2297 A

9002.8 A

2971 A

9002.8 A

2971 A

Ik1 Max

3666 A

5574 A

5574 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M1-M2 BAG04 P01|BAG04_09DJ01..BAG04_10DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

122

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ04

Amont S

TD04_14DJ04

Repère

M1-M2 BAG04 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

M1-M2 BAG04 P01

BAG04-11DJ04

M1-M2 BAG04 P01

BAG04-11DM01

M1-M2 BAG04 P01

BAG04-11DM02

POMPES CEL.1

POMPES CEL.1

POMPES CEL.1

Chauffage

Moteur

Moteur

P+N+PE

3P+PE

P+N+PE

CHAUFFAGE MX

VENTILATEUR MX

POMPE MX

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1500W

1

1

180W

1

1

180W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

10

10

10

Cos φ

K Util.

UL

1

1

50V

0.86

0.9

50V

0.86

0.9

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.14 %

0.3

7.00

3.36 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

76 m (CC)

10 m

1401 m (CC)

10 m

204 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.53 %

3.63 %

8 %

0.02 %

3.11 %

8 %

0.11 %

3.20 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

P25M

P25M

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

0.63 A

0.4 A

7.6 A

2.5 A

2.1 A

30 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

4G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

6.50 A

MINI

0.30 A

MINI

0.91 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.004 mm²

16.50 A

0.044 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.6 kA / 1.3 kA

843 A

10.4 kA / 1.7 kA

514 A

5.6 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.28 kA

200 kA

200 kA

2.61 kA

200 kA

200 kA

1.32 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

3 ms

3P3D

1 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg18fr1.dmt

mg18fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

80 A

80 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1743 A

1012 A

Ik2 Max

Ik1 Min

924 A

1509.5 A

617 A

Ik1 Max

1327 A

877 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M1-M2 BAG04 P01|BAG04-11DJ04..BAG04-11DM01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

123

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ04

Amont S

TD04_14DJ04

Repère

M1-M2 BAG04 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

30.48 A

30.48 A

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

49.52 A

49.52 A

Ik3 max

10435 A

3547 A

ΔU

3.06 %

2.90 %

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

M1-M2 BAG04 P01

BAG04-11DM03

M1-M2 BAG04 P01

BAG04_13DG01

M1-M2 BAG04 P01

BAG04-14DJ01

POMPES CEL.1

BAG04

ECL CEL.1

Moteur

Jeu Barres

PC

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

CIRCULATEUR MX

GENERAL ECLAIRAGE CELLULE 1

PC MX

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

40W

1

1

20A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

7

ECL CEL.1

ECL CEL.1

1

PC04 MX

7

Cos ϕ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.15 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

BAG04 P07011

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

1348 m (CC)

10 m

46 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.02 %

3.12 %

0 %

3.09 %

8 %

1.06 %

4.15 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

P25M

DT40N

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

0.4 A

0.25 A

4.8 A

20 A

200 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0.20 A

INI

20.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.001 mm²

19.00 A

3.494 mm²

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

514 A

5.6 kA / 0.9 kA

10.4 kA / 10.4 kA

5.6 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Avec

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

200 kA

200 kA

1.32 kA

10 kA

15 kA

20.79 kA

6 kA

6 kA

1.28 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

3P3D

2 ms

4P3D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmt

mg15fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

80 A

512 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10396 A

2700 A

Ik2 Max

Ik1 Min

617 A

9002.8 A

2971 A

924 A

Ik1 Max

877 A

5574 A

1327 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M1-M2 BAG04 P01|BAG04-11DM03..BAG04-14DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

124

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

-14D

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ04

Amont S

TD04_14DJ04

Repère

M1-M2 BAG04 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1700W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL04 MX

7

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.7 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

1

1300W

1

TURB04 MX

7

0.8

1

50V

0.3

1.00

3.87 %

1.00

N et S

P+N

1

16A

1

POMPES CEL.2

0.8

1

50V

1.00

N et S

3P+N

Circuit conforme

Circuit conforme

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

M1-M2 BAG04 P01

BAG04-14DJ02

M1-M2 BAG04 P01

BAG04-14DJ03

M1-M2 BAG04 P01

BAG04_16DG01

ECL CEL.1

ECL CEL.1

BAG04

Eclairage

Divers

Jeu Barres

P+N+PE

P+N+PE

3P+N

PLAFONNIER MX

TURBINE MX

GENERAL POMPES CELLULE 2

CABLE

Repère

Mode de pose

BAG04 P07008

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

47 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.61 %

3.70 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

BAG04 P07009

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

10 m

63 m (DU)

8 %

0.77 %

3.87 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

0 %

3.09 %

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDT40N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

10 A

96 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

8.00 A

MINI

7.04 A

INI!

16.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.535 mm²

19.00 A

2.449 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.6 kA / 1.3 kA

5.6 kA / 0.9 kA

10.4 kA / 10.4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

I<2.00kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.28 kA

6 kA

6 kA

0.79 kA

10 kA

20 kA

4.48 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

30 A

2000 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10396 A

2700 A

Ik2 Max

Ik1 Min

924 A

617 A

9002.8 A

2971 A

Ik1 Max

1327 A

877 A

5574 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M1-M2 BAG04 P01|BAG04-14DJ02..BAG04_16DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

125

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ04

Amont S

TD04_14DJ04

Repère

M1-M2 BAG04 P01

Normal

Secours

I installée

30.48 A

30.48 A

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

49.52 A

49.52 A

Ik3 max

10435 A

3547 A

ΔU

3.06 %

2.90 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

M1-M2 BAG04 P01

BAG04-17DJ04

M1-M2 BAG04 P01

BAG04-17DM01

M1-M2 BAG04 P01

BAG04-17DM02

JdB Amont

D.origine

POMPES CEL.2

POMPES CEL.2

POMPES CEL.2

Style

Chauffage

Moteur

Moteur

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+PE

P+N+PE

Désignation

CHAUFFAGE MY

VENTILATEUR MY

POMPE MY

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1500W

1

1

180W

1

1

400W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

9

9

9

Cos ϕ

K Util.

UL

1

1

50V

0.86

0.9

50V

0.86

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.14 %

0.3

7.00

3.69 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

76 m (CC)

10 m

2337 m (CC)

10 m

204 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.53 %

3.63 %

8 %

0.02 %

3.11 %

8 %

0.24 %

3.33 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

P25M

P25M

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

0.4 A

0.31 A

4.8 A

2.5 A

2.1 A

30 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

4G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

6.50 A

MINI

0.30 A

MINI

2.01 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.003 mm²

16.50 A

0.044 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.6 kA / 1.3 kA

843 A

10.4 kA / 1.7 kA

514 A

5.6 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.28 kA

200 kA

200 kA

2.61 kA

200 kA

200 kA

1.32 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

3 ms

3P3D

1 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg18fr1.dmt

mg18fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

80 A

80 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1743 A

1012 A

Ik2 Max

Ik1 Min

924 A

1509.5 A

617 A

Ik1 Max

1327 A

877 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M1-M2 BAG04 P01|BAG04-17DJ04..BAG04-17DM01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

126 / 1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ04

Amont S

TD04_14DJ04

Repère

M1-M2 BAG04 P01

Normal

Secours

I installée

30.48 A

30.48 A

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

49.52 A

49.52 A

Ik3 max

10435 A

3547 A

ΔU

3.06 %

2.90 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

M1-M2 BAG04 P01

BAG04-17DM03

M1-M2 BAG04 P01

BAG04_19DG01

M1-M2 BAG04 P01

BAG04-20DJ01

JdB Amont

D.origine

POMPES CEL.2

BAG04

ECL CEL.2

Style

Moteur

Jeu Barres

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

CIRCULATEUR MY

GENERAL ECLAIRAGE CELLULE 2

PC MY

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

40W

1

1

20A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

9

ECL CEL.2

ECL CEL.2

1

PC04 MY

7

Cos ϕ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.15 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

1

BAG04 P07010

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

1348 m (CC)

10 m

46 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.02 %

3.12 %

0 %

3.09 %

8 %

1.06 %

4.15 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

P25M

DT40N

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

0.4 A

0.25 A

4.8 A

20 A

200 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0.20 A

INI

20.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.001 mm²

19.00 A

3.494 mm²

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

514 A

5.6 kA / 0.9 kA

10.4 kA / 10.4 kA

5.6 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Avec

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

200 kA

200 kA

1.32 kA

10 kA

15 kA

20.79 kA

6 kA

6 kA

1.28 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

3P3D

2 ms

4P3D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmt

mg15fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

80 A

512 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10396 A

2700 A

Ik2 Max

Ik1 Min

617 A

9002.8 A

2971 A

924 A

Ik1 Max

877 A

5574 A

1327 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M1-M2 BAG04 P01|BAG04-17DM03..BAG04-19DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

127

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_14DJ04

Amont S

TD04_14DJ04

Repère

M1-M2 BAG04 P01

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

M1-M2 BAG04 P01

BAG04-20DJ02

M1-M2 BAG04 P01

BAG04-20DJ03

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL04 MY

7

TURB04 MY

7

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.09 %

0.3

1.00

3.09 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

23 m (DU)

0 m

73 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0 %

3.09 %

8 %

0 %

3.09 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

0.535 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.6 kA / 5.6 kA

5.6 kA / 5.6 kA

/

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

3.34 kA

6 kA

6 kA

2.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

30 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

2971 A

2971 A

Ik1 Max

5574 A

5574 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits M1-M2 BAG04 P01|BAG04-20DJ02..BAG04-20DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

128

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_15DJ04

Amont S

TD04_15DJ04

Repère

PHYTO P01E

Normal

Secours

I installée

12.79 A

12.79 A

I Totale

39.69 A

39.69 A

I Dispo

27.05 A

27.05 A

Ik3 max

3041 A

2385 A

ΔU

3.83 %

3.66 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

PHYTO P01E

PHYTO P01EM001

PHYTO P01E

PHYTO P01EM002

PHYTO P01E

PHYTO P01EM013

Moteur

Moteur

Moteur

3P+PE

3P+PE

3P+PE

Pompe 1 primaire -8°C

Pompe 2 primaire -8°C

Pompe 1 primaire IMAPLANT

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

250W

1

1

250W

1

1

250W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

001

4

002

4

001

4

Cos ϕ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.86

0.9

50V

0.86

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.92 %

0.3

7.00

3.92 %

0.3

7.00

3.92 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTO P01E001

13

PHYTO P01E002

13

PHYTO P01E014

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

478 m (CI)

10 m

478 m (CI)

10 m

478 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.02 %

3.89 %

8 %

0.02 %

3.89 %

8 %

0.02 %

3.89 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

GV2 P05

GV2 P05

GV2 P05

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

0.63 A

13 A

1 A

0.63 A

13 A

1 A

0.63 A

13 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G1,5

4G1,5

4G1,5

Critère

IB

MINI

0.42 A

MINI

0.42 A

MINI

0.42 A

S Th.

Iz

0.008 mm²

16.50 A

0.008 mm²

16.50 A

0.008 mm²

16.50 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

341 A

3.0 kA / 1.2 kA

341 A

3.0 kA / 1.2 kA

341 A

3.0 kA / 1.2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

0.34 kA

100 kA

100 kA

0.34 kA

100 kA

100 kA

0.34 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

3P3D

5 ms

3P3D

5 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

tl15fr1.dmt

tl15fr1.dmt

tl15fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1231 A

734 A

409 A

1231 A

734 A

409 A

1231 A

734 A

409 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1066.2 A

1066.2 A

1066.2 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTO P01E|PHYTO P01EM001..PHYTO P01EM013

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

129

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_15DJ04

Amont S

TD04_15DJ04

Repère

PHYTO P01E

Normal

Secours

I installée

12.79 A

12.79 A

I Totale

39.69 A

39.69 A

I Dispo

27.05 A

27.05 A

Ik3 max

3041 A

2385 A

ΔU

3.83 %

3.66 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

PHYTO P01E

PHYTO P01EM014

PHYTO P01E

PHYTO P01EM003

PHYTO P01E

PHYTO P01EM004

Moteur

Moteur

Moteur

3P+PE

3P+PE

3P+PE

Pompe 2 primaire IMAPLANT

Pompe 1 secondaire GEG

Pompe 2 primaire IMAPLANT

Pompe 1 secondaire GEG

Pompe 1 secondaire GEG

Pompe 2 secondaire GEG

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

250W

1

1

250W

1

1

250W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

4

002

4

003

4

Cos ϕ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.86

0.9

50V

0.86

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.92 %

0.3

7.00

3.92 %

0.3

7.00

3.92 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

13

PHYTO P01E003

13

PHYTO P01E004

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

478 m (CI)

10 m

478 m (CI)

10 m

478 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.02 %

3.89 %

8 %

0.02 %

3.89 %

8 %

0.02 %

3.89 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

GV2 P05

GV2 P05

GV2 P05

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

0.63 A

13 A

1 A

0.63 A

13 A

1 A

0.63 A

13 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G1,5

4G1,5

4G1,5

Critère

IB

MINI

0.42 A

MINI

0.42 A

MINI

0.42 A

S Th.

Iz

0.008 mm²

16.50 A

0.008 mm²

16.50 A

0.008 mm²

16.50 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

341 A

3.0 kA / 1.2 kA

341 A

3.0 kA / 1.2 kA

341 A

3.0 kA / 1.2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

0.34 kA

100 kA

100 kA

0.34 kA

100 kA

100 kA

0.34 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

3P3D

5 ms

3P3D

5 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

tl15fr1.dmt

tl15fr1.dmt

tl15fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1231 A

734 A

409 A

1231 A

734 A

409 A

1231 A

734 A

409 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1066.2 A

1066.2 A

1066.2 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTO P01E|PHYTO P01EM014..PHYTO P01EM003

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

130

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_15DJ04

Amont S

TD04_15DJ04

Repère

PHYTO P01E

Normal

Secours

I installée

12.79 A

12.79 A

I Totale

39.69 A

39.69 A

I Dispo

27.05 A

27.05 A

Ik3 max

3041 A

2385 A

ΔU

3.83 %

3.66 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

PHYTO P01E

PHYTO P01EM005

PHYTO P01E

PHYTO P01EM006

PHYTO P01E

PHYTO P01EM007

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

250W

1

1

250W

1

1

1.1kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

004

4

005

4

006

4

Cos ϕ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.86

0.9

50V

0.75

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.92 %

0.3

7.00

3.92 %

0.3

7.00

4.23 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

0.85

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P

Moteur asynchrone

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTO P01E005

13

PHYTO P01E006

13

PHYTO P01E007

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

478 m (CI)

10 m

478 m (CI)

10 m

173 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.02 %

3.89 %

8 %

0.02 %

3.89 %

8 %

0.13 %

3.99 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

GV2 P05

GV2 P05

GV2 P07

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

0.63 A

13 A

1 A

0.63 A

13 A

2.5 A

2.5 A

33.5 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G1,5

4G1,5

4G1,5

Critère

IB

MINI

0.42 A

MINI

0.42 A

MINI

2.47 A

S Th.

Iz

0.008 mm²

16.50 A

0.008 mm²

16.50 A

0.073 mm²

16.50 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

341 A

3.0 kA / 1.2 kA

341 A

3.0 kA / 1.2 kA

341 A

3.0 kA / 1.2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

0.34 kA

100 kA

100 kA

0.34 kA

100 kA

100 kA

0.58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

3P3D

5 ms

3P3D

5 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

tl15fr1.dmt

tl15fr1.dmt

tl15fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1231 A

734 A

409 A

1231 A

734 A

409 A

1231 A

734 A

409 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1066.2 A

1066.2 A

1066.2 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTO P01E|PHYTO P01EM005..PHYTO P01EM007

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

131

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_15DJ04

Amont S

TD04_15DJ04

Repère

PHYTO P01E

Normal

Secours

I installée

12.79 A

12.79 A

I Totale

39.69 A

39.69 A

I Dispo

27.05 A

27.05 A

Ik3 max

3041 A

2385 A

ΔU

3.83 %

3.66 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTO P01E

PHYTO P01EM008

PHYTO P01E

PHYTO P01EM009

PHYTO P01E

PHYTO P01EM010

JdB Amont

D.origine

Style

Moteur

Moteur

Moteur

Contenu

Du Variateur

3P+PE

3P+PE

3P+PE

Désignation

Pompe 2 secondaire -8°C

Pompe 1 secondaire +6°C

Pompe 2 secondaire +6°C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1.1kW

1

1

1.1kW

1

1

1.5kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

007

4

008

4

009

4

Cos ϕ

K Util.

UL

0.75

0.9

50V

0.75

0.9

50V

0.75

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

4.23 %

0.3

7.00

4.23 %

0.3

7.00

4.36 %

η

Alimentation

0.85

N et S

0.85

N et S

0.86

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

Moteur asynchrone

3P

Moteur asynchrone

3P

Moteur asynchrone

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTO P01E008

13

PHYTO P01E009

13

PHYTO P01E010

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

173 m (CI)

10 m

173 m (CI)

10 m

112 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.13 %

3.99 %

8 %

0.13 %

3.99 %

8 %

0.17 %

4.03 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

GV2 P07

GV2 P07

GV2 P08

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2.5 A

2.5 A

33.5 A

2.5 A

2.5 A

33.5 A

4 A

3.4 A

51 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G1,5

4G1,5

4G1,5

Critère

IB

MINI

2.47 A

MINI

2.47 A

MINI

3.33 A

S Th.

Iz

0.073 mm²

16.50 A

0.073 mm²

16.50 A

0.119 mm²

16.50 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

341 A

3.0 kA / 1.2 kA

341 A

3.0 kA / 1.2 kA

341 A

3.0 kA / 1.2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

0.58 kA

100 kA

100 kA

0.58 kA

100 kA

100 kA

0.85 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

3P3D

5 ms

3P3D

5 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

tl15fr1.dmt

tl15fr1.dmt

tl15fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1231 A

734 A

409 A

1231 A

734 A

409 A

1231 A

734 A

409 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1066.2 A

1066.2 A

1066.2 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTO P01E|PHYTO P01EM008..PHYTO P01EM010

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

132

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_15DJ04

Amont S

TD04_15DJ04

Repère

PHYTO P01E

Normal

Secours

I installée

12.79 A

12.79 A

I Totale

39.69 A

39.69 A

I Dispo

27.05 A

27.05 A

Ik3 max

3041 A

2385 A

ΔU

3.83 %

3.66 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

PHYTO P01E

PHYTO P01ETR001

JdB Amont

D.origine

Style

Transf.BT/BT

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

Transformateur télécommande

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

0,1kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_003

4

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

14.00

3.87 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTO P01E013

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

188 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.00 %

3.87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

4 A

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

2

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

0.43 A

S Th.

Iz

0.940 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.5 kA

/ 1.3 kA

Sélectivité

Association

I<0,70kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.73 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

13 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

700 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

822 A

Ik2 Max

Ik1 Min

940 A

Ik1 Max

1340 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTO P01E|PHYTO P01ETR001

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

133

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_21DJ05

Amont S

TD04_21DJ05

Repère

CPC001 P07

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

forcé

Nb

Neutre

forcé

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

MAJ retour chantier TQC pour DOE

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC001 P07|CPC01_09IG01..CPC01_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

134

1142

FICHE DE CALCUL 3C

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_21DJ05

Amont S

TD04_21DJ05

Repère

CPC001 P07

Normal

Secours

I installée

37.33 A

37.33 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

2.67 A

2.67 A

Ik3 max

5773 A

3179 A

ΔU

3.12 %

2.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

CPC001 P07

CPC01_10DJ03

JdB Amont

D.origine

CPC01

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PC P+N+T 16A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC01_PC03-PC04

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CPC01_10DJ03

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

76 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.06 %

3.22 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.372 mm²

17.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.0 kA

/ 2.7 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<0.32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.94 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

24 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1771 A

Ik1 Max

2681 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC001 P07|CPC01_10DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

135

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_22DJ01

Amont S

TD04_22DJ01

Repère

CPC002 P07

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

37.33 A

37.33 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

2.67 A

2.67 A

Ik3 max

5773 A

3179 A

ΔU

3.12 %

2.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC02

CPC02

1

CPC02_PC01

8

CPC02_PC02

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

Cable

Repère

Mode de pose

1

CPC02_10DJ01

1

CPC02_10DJ02

1

Type

Ame

Pôle

Multi

H07TV-K (70°C)

Cu

Multi

H07TV-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

125 m (CC)

1 m

180 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3.15 %

8 %

0.03 %

3.19 %

8 %

0.02 %

3.18 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

10 mm²

forcé

☐

1 X

4 mm²

forcé

☒

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

4 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iID

iDT40T

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153.6 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x4)

1x4

1x4

3X(1x6)

1x6

1x6

Critère

IB

IN!!

40.00 A

IN!!

16.00 A

FORC

16.00 A

S Th.

Iz

10.535 mm²

4.132 mm²

15.68 A

4.132 mm²

20.22 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.8 kA / 5.8 kA

5.8 kA / 5.2 kA

5.8 kA / 5.4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

Nulle

I<0.32kA

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

9.80 kA

6 kA

6 kA

3.20 kA

6 kA

6 kA

9.17 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

359 ms

4P

6 ms

4P3D

14 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg19fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

200 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5767 A

2296 A

5229 A

2205 A

5396 A

2234 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4994.1 A

1919 A

4528.0 A

1771 A

4672.7 A

1817 A

Ik1 Max

2968 A

2681 A

2770 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC002 P07|CPC02_09IG01..CPC02_10DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

136

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_22DJ01

Amont S

TD04_22DJ01

Repère

CPC002 P07

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

CPC002 P07

CPC02_10DJ03

JdB Amont

D.origine

CPC02

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PC P+N+T 16A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC02_PC03

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CPC02_10DJ03

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

76 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.06 %

3.22 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.372 mm²

17.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.0 kA

/ 2.7 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<0.32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.94 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

24 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

2681 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC002 P07|CPC02_10DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

137

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_22DJ02

Amont S

TD04_22DJ02

Repère

CPC003 P07

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

37.33 A

37.33 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

2.67 A

2.67 A

Ik3 max

5773 A

3179 A

ΔU

3.12 %

2.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC03

CPC03

1

CPC03_PC01

8

CPC03_PC02

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

Cable

Repère

Mode de pose

1

CPC03_10DJ01

1

CPC03_10DJ02

1

Type

Ame

Pôle

Multi

H07TV-K (70°C)

Cu

Multi

H07TV-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

125 m (CC)

1 m

180 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3.15 %

8 %

0.03 %

3.19 %

8 %

0.02 %

3.18 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

10 mm²

forcé

☐

1

X

4 mm²

forcé

☒

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

4 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iID

iDT40T

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153.6 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x4)

1x4

1x4

3X(1x6)

1x6

1x6

Critère

IB

IN!!

40.00 A

IN!!

16.00 A

FORC

16.00 A

S Th.

Iz

10.535 mm²

4.132 mm²

15.68 A

4.132 mm²

20.22 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.8 kA / 5.8 kA

5.8 kA / 5.2 kA

5.8 kA / 5.4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

Nulle

I<0.32kA

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

9.80 kA

6 kA

6 kA

3.20 kA

6 kA

6 kA

9.17 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4P

6 ms

4P3D

14 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg19fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

200 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5767 A

2296 A

5229 A

2205 A

5396 A

2234 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4994.1 A

1919 A

4528.0 A

1771 A

4672.7 A

1817 A

Ik1 Max

2968 A

2681 A

2770 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC003 P07|CPC03_09IG01..CPC03_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

138

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_22DJ02

Amont S

TD04_22DJ02

Repère

CPC003 P07

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Ci

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

4 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.372 mm²

17.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.0 kA / 2.7 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<0.32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.94 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

24 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1771 A

Ik1 Max

2681 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC003 P07|CPC03_10DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

139

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_22DJ03

Amont S

TD04_22DJ03

Repère

CPC004 P07

I installée

37.33 A

37.33 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

2.67 A

2.67 A

Ik3 max

5773 A

3179 A

ΔU

3.12 %

2.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

CPC004 P07

CPC04_09IG01

CPC004 P07

CPC04_10DJ01

CPC004 P07

CPC04_10DJ02

JdB Amont

D.origine

CPC04

CPC04

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

GENERAL COFFRET DE PRISES N°4 PHYTOTEC

PROTECTION PC 3P+N+T 16A

PROTECTION PC 3P+N+T 16A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC04

CPC04

1

CPC04_PC01

8

CPC04_PC02

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

CPC04_10DJ01

1

CPC04_10DJ02

1

Type

Ame

Pôle

Multi

H07TV-K (70°C)

Cu

Multi

H07TV-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

125 m (CC)

1 m

180 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3.15 %

8 %

0.03 %

3.19 %

8 %

0.02 %

3.18 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1 X

4 mm²

forcé ☒

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

4 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iID

iDT40T

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153.6 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x4)

1x4

1x4

3X(1x6)

1x6

1x6

Critère

IB

IN!!

40.00 A

IN!!

16.00 A

FORC

16.00 A

S Th.

Iz

10.535 mm²

4.132 mm²

15.68 A

4.132 mm²

20.22 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.8 kA / 5.8 kA

5.8 kA / 5.2 kA

5.8 kA / 5.4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

Nulle

I<0.32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

9.80 kA

6 kA

6 kA

3.20 kA

6 kA

6 kA

9.17 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

359 ms

4P

6 ms

4P3D

14 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg19fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5767 A

2296 A

5229 A

2205 A

5396 A

2234 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4994.1 A

1919 A

4528.0 A

1771 A

4672.7 A

1817 A

Ik1 Max

2968 A

2681 A

2770 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC004 P07|CPC04_09IG01..CPC04_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

140

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD04_22DJ03

Amont S

TD04_22DJ03

Repère

CPC004 P07

Normal

Secours

I installée

37.33 A

37.33 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

2.67 A

2.67 A

Ik3 max

5773 A

3179 A

ΔU

3.12 %

2.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

CPC004 P07

CPC04_10DJ03

JdB Amont

D.origine

CPC04

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PC P+N+T 16A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC04_PC03

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CPC04_10DJ03

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

76 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.06 %

3.22 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.372 mm²

17.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.0 kA

/ 2.7 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<0.32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.94 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

24 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1771 A

Ik1 Max

2681 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC004 P07|CPC04_10DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

141

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ01

Amont S

TGBT01_15DJ01

Repère

TD02_ZOOM

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

46.35 A

46.35 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

46.09 A

46.09 A

Ik3 max

7477 A

3348 A

ΔU

2.78 %

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

10

40W

1

9

40W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

JDB ZOOM

JDB ZOOM

2

ECL P010-011

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.21 %

0.52

1.00

3.04 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

1

13

TD02_13DJ02

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

18 m

70 m (CI)

12 m

12 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.78 %

6 %

0.43 %

3.21 %

6 %

0.26 %

3.04 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

50 mm²

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

50 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

INS100

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

IN!!

100.00 A

MINI

1.88 A

MINI

1.69 A

S Th.

Iz

45.320 mm²

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.5 kA / 7.5 kA

3.9 kA / 0.5 kA

3.9 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Totale

Sans

Totale

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

5.5 kA

20 kA

7.02 kA

6 kA

6 kA

0.44 kA

6 kA

6 kA

0.58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.itr

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7477 A

2496 A

342 A

475 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6475.6 A

2360 A

354 A

499 A

Ik1 Max

3905 A

502 A

708 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD02_ZOOM|TD02_09IG01..TD02_13DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

142

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ01

Amont S

TGBT01_15DJ01

Repère

TD02_ZOOM

Normal

Secours

I installée

46.35 A

46.35 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

46.09 A

46.09 A

Ik3 max

7477 A

3348 A

ΔU

2.78 %

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD02_ZOOM

TD02_15DG01

TD02_ZOOM

TD02_16DJ04

TAP001

TAP001.1

JdB Amont

D.origine

JDB ZOOM

PC ZOOM

Style

Jeu Barres

PC

MOT_TH_AVAL

Contenu

Du Variateur

3P+N

P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

GENERAL PFM ZOOM

PC P022

COFFRET COMMANDE MOTEUR

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

9

2*10A

0.15

1

2A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC ZOOM

PC ZOOM

2

PC P012

2

TAP001.1

16

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.75

0.9

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.85 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

0.89

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TD02_16DJ04

31A

TAP001.1

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

13 m

13 m

71 m (CC)

2 m

449 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.78 %

8 %

1.16 %

3.94 %

8 %

0.01 %

3.83 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Fusible aM+Th

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

25 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

DT40

GS1-F

aM

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

604.8 A

16 A

160 A

2 A

2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G2,5

Critère

IB

IN!!

63.00 A

MINI

13.50 A

MINI

2.00 A

S Th.

Iz

21.715 mm²

1.691 mm²

20.41 A

0.051 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.5 kA / 7.5 kA

3.9 kA / 1.0 kA

1.3 kA / 1.2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Sans

I<0.16kA+?

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

7.02 kA

6 kA

6 kA

0.94 kA

100 kA

100 kA

0.33 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

148 ms

4P4D

8 ms

2P1D

400 ms

4P3F

Contacteur

Relais therm.

LC1-D09

LR2-D1307

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg15fr1.dmi

tele99.amt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2400 A

141 A

161 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7477 A

2496 A

1226 A

719 A

419 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6475.6 A

2360 A

697 A

1061.6 A

427 A

Ik1 Max

3905 A

994 A

616 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD02_ZOOM|TD02_15DG01..TD02_16DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

143

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ01

Amont S

TGBT01_15DJ01

Repère

TD02_ZOOM

Normal

Secours

I installée

46.35 A

46.35 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

46.09 A

46.09 A

Ik3 max

7477 A

3348 A

ΔU

2.78 %

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TAM001

TAM001.1

PAB001

PAB001.1

PERC001

PERC001.1

JdB Amont

D.origine

Style

MOT_TH_AVAL

MOT_TH_AVAL

MOT_TH_AVAL

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

COFFRET COMMANDE MOTEUR

COFFRET COMMANDE MOTEUR

COFFRET COMMANDE MOTEUR

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1A

1

1

5A

1

1

4A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TAM001.1

16

PAB001.1

16

PERC001.1

16

Cos ϕ

K Util.

UL

0.75

0.9

50V

0.75

0.9

50V

0.75

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.73 %

0.3

7.00

3.91 %

0.3

7.00

4 %

η

Alimentation

0.89

N et S

0.89

N et S

0.89

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

TAM001.1

13

PAB001.1

13

PERC001.1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

451 m (CI)

2 m

129 m (CI)

2 m

207 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

3.72 %

8 %

0.03 %

3.85 %

8 %

0.02 %

3.95 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Fusible aM+Th

Prot Base

Fusible aM+Th

Prot Base

Fusible aM+Th

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

GS1-F

aM

GS1-F

aM

GS1-F

aM

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

2 A

5 A

6 A

4 A

4 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

5G2,5

5G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

MINI

5.00 A

MINI

4.00 A

S Th.

Iz

0.017 mm²

22.68 A

0.221 mm²

22.68 A

0.154 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.4 kA / 1.3 kA

1.3 kA / 1.2 kA

1.2 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

I<0.16kA+?

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

0.33 kA

100 kA

100 kA

0.67 kA

100 kA

100 kA

0.49 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

4P3F

400 ms

4P3F

400 ms

4P3F

Contacteur

Relais therm.

LC1-D09

LR2-D1306

LC1-D09

LR2-D1310

LC1-D09

LR2-D1308

Constructeur

tele99.amt

tele99.amt

tele99.amt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

161 A

50 A

27 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1320 A

770 A

450 A

1226 A

719 A

419 A

1144 A

675 A

392 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1143.0 A

459 A

1061.6 A

427 A

991.0 A

399 A

Ik1 Max

663 A

616 A

574 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD02_ZOOM|TD02_16DJ03..TD02_16DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

144

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ01

Amont S

TGBT01_15DJ01

Repère

TD02_ZOOM

I installée

46.35 A

46.35 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

46.09 A

46.09 A

Ik3 max

7477 A

3348 A

ΔU

2.78 %

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

SARH001

SARH001.1

GUIL001

GUIL001.1

GUIL001

GUIL001.1.1

JdB Amont

D.origine

SJB_1

Style

MOT_TH_AVAL

Jeu Barres

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+PE

3P

3P+PE

Désignation

COFFRET COMMANDE MOTEUR

INTERRUPTEUR SECT COMMANDE MOTEUR

GUILLOTINE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

6A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SARH001.1

16

SJB_1

SJB_1

16

GUIL001.1.1

16

Cos ϕ

K Util.

UL

0.75

0.9

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.45 %

0.3

1.00

3.13 %

η

Alimentation

0.89

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

SARH001.1

13

13

GUIL001.1.1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

138 m (CI)

2 m

64 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.04 %

3.38 %

0 %

3.02 %

8 %

0.11 %

3.13 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Fusible aM+Th

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

GS1-F

aM

DPX-IS 250

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

6 A

63 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

En amont

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G2,5

4G2,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.296 mm²

22.68 A

0.843 mm²

1.428 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2.0 kA / 1.8 kA

3.1 kA / 3.1 kA

3.1 kA / 2.6 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

0.77 kA

12 kA

24 kA

4.65 kA

3.94 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

349 ms

3P3F

18 ms

3P

13 ms

Contacteur

Relais therm.

LC1-D09

LR2-D1310

Constructeur

tele99.amt

Ig19fr1.itr

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1803 A

1019 A

605 A

3097 A

1613 A

2627 A

1427 A

857 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1561.8 A

2682.3 A

2275.1 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD02_ZOOM|TD02_17DJ05..TD02_17DJ06

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

145

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ01

Amont S

TGBT01_15DJ01

Repère

TD02_ZOOM

Normal

Secours

I installée

46.35 A

46.35 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

46.09 A

46.09 A

Ik3 max

7477 A

3348 A

ΔU

2.78 %

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TOUR001

TOUR001.1

TOUR001

TOUR001.1.1

FRAI001

FRAI001.1

Jeu Barres

3P

INTERRUPTEUR SECT COMMANDE MOTEUR

SJB_1

3P+PE

TOUR

Jeu Barres

3P

INTERRUPTEUR SECT COMMANDE MOTEUR

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SJB_1

SJB_1

16

TOUR001.1.1

16

SJB_1

SJB_1

16

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.55 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

13

TOUR001.1.1

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

34 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3.45 %

8 %

0.11 %

3.55 %

0 %

3.61 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DPX-IS 250

DPX-IS 250

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

63 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

En amont

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.843 mm²

1.428 mm²

22.68 A

0.843 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.8 kA / 1.8 kA

1.8 kA / 1.6 kA

1.6 kA / 1.6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

12 kA

24 kA

2.71 kA

2.45 kA

12 kA

24 kA

2.34 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

42 ms

3P

39 ms

55 ms

3P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Ig19fr1.itr

Ig19fr1.itr

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Non Calc

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1803 A

1042 A

1633 A

954 A

551 A

1559 A

914 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1561.9 A

1413.9 A

1349.9 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD02_ZOOM|TD02_17DJ02..TD02_10

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

146

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ01

Amont S

TGBT01_15DJ01

Repère

TD02 _ ZOOM

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

46.35 A

46.35 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

46.09 A

46.09 A

Ik3 max

7477 A

3348 A

ΔU

2.78 %

2.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

FRAI001.1.1

16

CENTR-14

16

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.86

0.9

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.71 %

0.3

7.00

4.02 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

FRAI001.1.1

13

CENTR-14

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

31 m (CI)

2 m

5 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.11 %

3.71 %

8 %

0.23 %

3.67 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.88

1.00

1.00

0.88

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Resultats Forc.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

GV3 ME40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

30 A

520 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

0 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

4G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.428 mm²

22.68 A

2.262 mm²

31.93 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.6 kA / 1.4 kA

647 A

1.3 kA / 1.1 kA

/

Sélectivité

Association

Nulle

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

2.14 kA

100 kA

100 kA

1.66 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

53 ms

79 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

tl03fr1.dmt

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1429 A

845 A

485 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1237.9 A

776 A

Ik1 Max

1108 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD02 _ ZOOM|TD02 _ 10DJ02..TD02 _ 0

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

147

1142

ELIE BT

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD02 _ 10DJ02

Amont S

TD02 _ 10DJ02

Repère

TR01 _ IMUNELEC

Normal

Secours

I installée

40.00 A

40.00 A

I Totale

12.99 A

12.99 A

I Dispo

-27.01 A

-27.01 A

Ik3 max

ΔU

0.00 %

0.00 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TR01 _ IMUNELEC

TD02.1_09DG01

TR01 _ IMUNELEC

TD02.1_10DJ01

TR01 _ IMUNELEC

TD02.1_10DJ02

JdB Amont

D.origine

IMUNELEC

IMUNELEC

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GENERAL PC ELECTROPHYSIOLOGIE P018

PCS P018-1

PCS P018-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

3kVA

1

1

2*10A

1

1

2*10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

IMUNELEC

IMUNELEC

2

PCS P018-1

2

PCS P018-2

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

PC P018-1

31A

TR01 _ IMUNE001

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

74 m (CC)

10 m

74 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

0.00 %

8 %

0.66 %

0.66 %

8 %

0.66 %

0.66 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

13.06 A

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.994 mm²

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.2 kA / 0.2 kA

0.2 kA / 0.2 kA

0.2 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

I<0,13kA

Sans

I<0,13kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.28 kA

6 kA

6 kA

0.21 kA

6 kA

6 kA

0.21 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1575 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

44 A

130 A

130 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

194 A

176 A

176 A

Ik1 Max

229 A

213 A

213 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TR01 _ IMUNELEC|TD02.1_09DG01..TD

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

148

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD02 _ 10DJ02

Amont S

TD02 _ 10DJ02

Repère

TR01 _ IMUNELEC

Normal

I installée

40.00 A

I Totale

12.99 A

I Dispo

-27.01 A

Ik3 max

ΔU

0.00 %

Secours

40.00 A

12.99 A

-27.01 A

0.00 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TR01 _ IMUNELEC

TD02.1_10DJ04

TR01 _ IMUNELEC

TD02.1_10DJ05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*10A

1

1

2*10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PCS P018-3

2

PCS P018-4

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TR01 _ IMUNE002

31A

TR01 _ IMUNE003

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

74 m (CC)

10 m

74 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.66 %

0.66 %

8 %

0.66 %

0.66 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.2 kA / 0.2 kA

0.2 kA / 0.2 kA

/

Sélectivité

Association

I<0,13kA

Sans

I<0,13kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.21 kA

6 kA

6 kA

0.21 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

130 A

130 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

176 A

176 A

Ik1 Max

213 A

213 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TR01 _ IMUNELEC|TD02.1_10DJ04..TDC

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

149

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ02

Amont S

TGBT01_15DJ02

Repère

TD01 _ ATELIER

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

100A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD01_09DJ01

1

ATELIER MECA

ATELIER MECA

TAP001

16

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.66 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

Nb

PE/PEN

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

INS100

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

100 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

5G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

100.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

45.320 mm²

1.428 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.1 kA / 5.9 kA

8.1 kA / 8.1 kA

8.1 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Fonct.

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.68 kA

5.5 kA

20 kA

7.34 kA

6 kA

10 kA

1.98 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P4D

4732 ms

4P

2 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

2400 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5882 A

2322 A

1664 A

8104 A

2559 A

1320 A

784 A

450 A

Ik2 Max

Ik1 Min

5094.0 A

1977 A

7017.8 A

2511 A

1143.0 A

468 A

Ik1 Max

3032 A

4252 A

663 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER|TD01_09DJ01..TD01_1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

150

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ02

Amont S

TGBT01_15DJ02

Repère

TD01 _ ATELIER

Normal

Secours

I installée

379.32 A

379.32 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-370.73 A

-370.73 A

Ik3 max

8104 A

3411 A

ΔU

2.65 %

2.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD01 _ ATELIER

TD01_11DJ02

TD01 _ ATELIER

TD01_11DJ03

TD01 _ ATELIER

TD01_11DJ04

ATELIER MECA

ATELIER MECA

ATELIER MECA

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

TOUR A MEULER [D3E-22]

PONCEUSE A BANDE (D3E-21)

PERCEUSE A COLONNE [D3E-20]

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TAM001

16

PAB001

16

PERC001

16

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TAM001

13

PAB001

13

PERC001

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

71 m (CI)

22 m

71 m (CI)

24 m

71 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.06 %

3.71 %

8 %

1.17 %

3.82 %

8 %

1.27 %

3.92 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

5G2,5

5G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.428 mm²

22.68 A

1.428 mm²

22.68 A

1.428 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.1 kA / 1.4 kA

8.1 kA / 1.3 kA

8.1 kA / 1.2 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

10 kA

2.14 kA

6 kA

10 kA

1.98 kA

6 kA

10 kA

1.84 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P3D

2 ms

4P3D

2 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1429 A

845 A

485 A

1320 A

784 A

450 A

1226 A

732 A

419 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1237.9 A

507 A

1143.0 A

468 A

1061.6 A

435 A

Ik1 Max

718 A

663 A

616 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER|TD01_11DJ02..TD01_11DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

151

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ02

Amont S

TGBT01_15DJ02

Repère

TD01 _ ATELIER

Normal

Secours

I installée

379.32 A

379.32 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-370.73 A

-370.73 A

Ik3 max

8104 A

3411 A

ΔU

2.65 %

2.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD01 _ ATELIER

TD01_11DJ05

TD01 _ ATELIER

TD01_12DJ01

TD01 _ ATELIER

TD01_12DJ02

ATELIER MECA

ATELIER MECA

ATELIER MECA

Tableau

Divers

Tableau

3P+PE

P+N+PE

3P+PE

SCIE A RUBAN HORIZONTALE [D3E-11]

SCIE CIRCULAIRE [D3E-4]

GUILLOTINE [D3E-6]

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SARH001

16

SC001

16

GUIL001

16

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.97 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

P+N

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

SARH001

13

SC001

13

GUIL001

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

13 m

71 m (CI)

3 m

50 m (DU)

7 m

71 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.69 %

3.34 %

8 %

0.32 %

2.97 %

8 %

0.37 %

3.02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G2,5

3G2,5

4G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.428 mm²

22.68 A

1.138 mm²

26.12 A

1.428 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.1 kA / 2.0 kA

4.3 kA / 2.5 kA

8.1 kA / 3.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Totale

Sans

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

3.02 kA

6 kA

6 kA

1.82 kA

6 kA

20 kA

4.65 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

3P3D

7 ms

2P1D

2 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2014 A

1148 A

671 A

3097 A

1613 A

993 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1744.3 A

1636 A

2682.3 A

Ik1 Max

2461 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER|TD01_11DJ05..TD01_12DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

152

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ02

Amont S

TGBT01_15DJ02

Repère

TD01 _ ATELIER

Normal

Secours

I installée

379.32 A

379.32 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-370.73 A

-370.73 A

Ik3 max

8104 A

3411 A

ΔU

2.65 %

2.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD01 _ ATELIER

TD01_12DJ03

TD01 _ ATELIER

TD01_12DJ04

TD01 _ ATELIER

TD01_12DJ05

ATELIER MECA

ATELIER MECA

ATELIER MECA

PC

Tableau

Tableau

P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

SCIE A RUBAN [D3E-3]

TOUR [D3E-14]

FRAISEUSE [D3E-25]

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SCR001

16

TOUR001

16

FRAI001

16

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

SCR001

13

TOUR001

13

FRAI001

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

3 m

50 m (DU)

15 m

49 m (CI)

18 m

49 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.32 %

2.97 %

8 %

0.79 %

3.45 %

8 %

0.95 %

3.61 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

224 A

16 A

224 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G2,5

5G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

1.428 mm²

22.68 A

1.428 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4.3 kA / 2.5 kA

8.1 kA / 1.8 kA

8.1 kA / 1.6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.82 kA

6 kA

10 kA

2.71 kA

6 kA

10 kA

2.34 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

7 ms

2P1D

2 ms

4P3D

2 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1803 A

1042 A

605 A

1559 A

914 A

527 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1636 A

1561.9 A

638 A

1349.9 A

552 A

Ik1 Max

2461 A

908 A

784 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER|TD01_12DJ03..TD01_12DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

153

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ02

Amont S

TGBT01_15DJ02

Repère

TD01 _ ATELIER

Normal

Secours

I installée

379.32 A

379.32 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-370.73 A

-370.73 A

Ik3 max

8104 A

3411 A

ΔU

2.65 %

2.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD01 _ ATELIER

TD01_13DJ01

TD01 _ ATELIER

TD01_13DJ02

TD01 _ ATELIER

TD01_13DJ03

JdB Amont

D.origine

ATELIER MECA

ATELIER MECA

ATELIER MECA

Style

PC

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

2P+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

POSTE A SOUDER [D3E-10]

TABLEAU REPORT ALARMES TECHNIQUES TBAT01

COFFRET SIGNALISATION GAZ CSG01 a CSG04

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

70W

1

4

100W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PS001

16

RE ALARM TBAT01

2

SIGNAL GAZ P020

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.71 %

0.3

1.00

3.13 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

2P

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PS001

13

TD01_13DJ02

13

TD01_13DJ03

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

13 m

32 m (CI)

15 m

70 m (CI)

20 m

20 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.8 %

3.45 %

8 %

0.06 %

2.71 %

8 %

0.48 %

3.13 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

907.2 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Haut (D)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G10

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

IN!!

63.00 A

MINI

0.38 A

MINI

2.17 A

S Th.

Iz

10.272 mm²

61.96 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.0 kA / 4.0 kA

4.3 kA / 0.6 kA

4.3 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

4.11 kA

6 kA

6 kA

0.50 kA

6 kA

6 kA

0.41 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

42 ms

2P2D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2061 A

1397 A

403 A

316 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4015.5 A

420 A

326 A

Ik1 Max

594 A

462 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER|TD01_13DJ01..TD01_13DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

154

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ02

Amont S

TGBT01_15DJ02

Repère

TD01 _ ATELIER

Normal

Secours

I installée

379.32 A

379.32 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-370.73 A

-370.73 A

Ik3 max

8104 A

3411 A

ΔU

2.65 %

2.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD01 _ ATELIER

TD01_13DJ05

TD01 _ ATELIER

TD01_13DM01

TD01 _ ATELIER

TD01_14DJ01

ATELIER MECA

ATELIER MECA

ATELIER MECA

Tableau

Moteur

Divers

P+N+PE

3P+PE

P+N+PE

EQUIPEMENTS CVC P03E+P08+P08A

BRAS D'ASPIRATION ATELIER au R+1 TRE003

ALIMENTATION BSO P03E

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

393W

1

1

1500W

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CVC P019A

2

BRAS ASP TRE003

2

BSO P019A

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

4.92 %

0.3

1.00

5.96 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD01_13DJ05

13

TD01_13DM01

13

TD01_14DJ01

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

70 m (CI)

56 m

124 m (CI)

30 m

48 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.23 %

2.89 %

8 %

0.83 %

3.48 %

8 %

3.31 %

5.96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

P25M

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

4 A

2.6 A

48 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

4G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

2.13 A

MINI

2.52 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.077 mm²

16.50 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4.3 kA / 0.8 kA

103 A

8.1 kA / 0.4 kA

4.3 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.66 kA

200 kA

200 kA

0.53 kA

6 kA

6 kA

0.30 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

1 ms

3P3D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmt

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

900 A

18 m

2278 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

554 A

353 A

216 A

124 A

Ik2 Max

Ik1 Min

587 A

305.9 A

225 A

Ik1 Max

835 A

319 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER|TD01_13DJ05..TD01_14DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

155

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ02

Amont S

TGBT01_15DJ02

Repère

TD01 _ ATELIER

Normal

Secours

I installée

379.32 A

379.32 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-370.73 A

-370.73 A

Ik3 max

8104 A

3411 A

ΔU

2.65 %

2.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD01 _ ATELIER

TD01_14DM01

TD01 _ ATELIER

TD01_17DG01

TD01 _ ATELIER

TD01_18DJ04

JdB Amont

D.origine

ATELIER MECA

ATELIER MECA

ECL ATELIER

Style

Moteur

Jeu Barres

Transf.BT/BT

Contenu

Du Variateur

3P+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

EXTRACTEUR ARMOIRE VES006

GENERAL ECLAIRAGE ATELIER MECANIQUE

ECLAIRAGE TRE 003/ECL P03E

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

120W

1

1

20A

1

1

0,02kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

EXTR ARM VES006

2

ECL ATELIER

ECL ATELIER1

18TR01

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

2.82 %

14.00

2.65 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD01_14DM01

13

1

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

56 m

2427 m (CI)

1 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.07 %

2.72 %

0 %

2.65 %

6 %

0 %

2.65 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

P25M

DT40

Vigi DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

0.25 A

0.21 A

3 A

20 A

200 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

2

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

0.20 A

INI

20.00 A

MINI

0.09 A

S Th.

Iz

0.001 mm²

16.50 A

3.494 mm²

1.343 mm²

10.71 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

103 A

8.1 kA / 0.4 kA

8.1 kA / 8.1 kA

4.3 kA / 3.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Totale

Avec

I<0,16kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

200 kA

200 kA

0.53 kA

6 kA

10 kA

13.78 kA

6 kA

6 kA

1.65 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

3P3D

3 ms

4P3D

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmt

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

900 A

18 m

160 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

353 A

216 A

124 A

8104 A

2559 A

Ik2 Max

Ik1 Min

305.9 A

7017.8 A

2511 A

1977 A

Ik1 Max

4252 A

3032 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER|TD01_14DM01..TD01_17DG01

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio1561142

ELIE BT

Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ02

Amont S

TGBT01_15DJ02

Repère

TD01 _ ATELIER

Normal

Secours

I installée

379.32 A

379.32 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-370.73 A

-370.73 A

Ik3 max

8104 A

3411 A

ΔU

2.65 %

2.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD01 _ ATELIER

TD01_18DJ01

TD01 _ ATELIER

TD01_18DJ02

TD01 _ ATELIER

TD01818DJ03

JdB Amont

D.origine

ECL ATELIER

ECL ATELIER

ECL ATELIER

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ECL P08+P08A

ECLAIRAGE P03E

ECLAIRAGE P08B

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

530W

1

10

42W

1

8

42W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P20-19

1

ECL P19A Z1

1

ECL P019A Z2

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.28 %

0.52

1.00

3.28 %

0.52

1.00

3.35 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD01_18DJ01

13

TD01_18DJ02

13

TD01818DJ03

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

70 m (CC)

25 m

25 m

70 m (CC)

35 m

35 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.63 %

3.28 %

6 %

0.62 %

3.28 %

6 %

0.7 %

3.35 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

2.49 A

MINI

1.98 A

MINI

1.58 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4.3 kA

/ 0.5 kA

4.3 kA

/ 0.4 kA

4.3 kA

/ 0.3 kA

Sélectivité

Association

I<0,16kA

Sans

I<0,16kA

Sans

I<0,16kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.41 kA

6 kA

6 kA

0.35 kA

6 kA

6 kA

0.27 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

160 A

160 A

160 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

326 A

267 A

195 A

Ik1 Max

462 A

377 A

276 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER|TD01_18DJ01..TD01818DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

157

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ02

Amont S

TGBT01_15DJ02

Repère

TD01 _ ATELIER

Normal

Secours

I installée

379.32 A

379.32 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-370.73 A

-370.73 A

Ik3 max

8104 A

3411 A

ΔU

2.65 %

2.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD01 _ ATELIER

TD01_20DG01

TD01 _ ATELIER

TD01_21DJ01

TD01 _ ATELIER

TD01_21DJ02

JdB Amont

D.origine

ATELIER MECA

PC ATELIER

PC ATELIER

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GENERAL PFM ATELIER

PC P008A-1

PC P008A-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

6

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC ATELIER

PC ATELIER

1

PC P020-1

1

PC P020-2

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TD01_21DJ01

31A

TD01_21DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

22 m

72 m (CC)

30 m

30 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.65 %

8 %

1.31 %

3.96 %

8 %

2.39 %

5.04 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

50 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C120N

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

1000 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

100.00 A

MINI

9.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

45.320 mm²

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.1 kA / 8.1 kA

4.3 kA / 0.7 kA

4.3 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

6.75 kA

6 kA

6 kA

0.69 kA

6 kA

6 kA

0.55 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

359 ms

4P4D

7 ms

2P1D

7 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

1 m

3300 A

1 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

8104 A

2559 A

2051 A

Ik2 Max

Ik1 Min

7017.8 A

2511 A

468 A

358 A

Ik1 Max

4252 A

663 A

507 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER|TD01_20DG01..TD01_21DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

158

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ02

Amont S

TGBT01_15DJ02

Repère

TD01 _ ATELIER

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER|TD01_21DJ03..TD01_21DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

159

1142

FICHE DE CALCUL 3C

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

J05

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ02

Amont S

TGBT01_15DJ02

Repère

TD01 _ ATELIER

Normal

Secours

I installée

379.32 A

379.32 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-370.73 A

-370.73 A

Ik3 max

8104 A

3411 A

ΔU

2.65 %

2.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD01 _ ATELIER

TD01_22DJ01

TD01 _ ATELIER

TD01_22DJ02

TD01 _ ATELIER

TD01_22DJ03

JdB Amont

D.origine

PC ATELIER

PC ATELIER

PC ATELIER

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

COFFRET PRISES CPC006 P08

COFFRET PRISES CPC007 P08

COFFRET PRISES CPC008 P08

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

1

20A

1

1

20A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC006 P08

1

CPC007 P08

1

CPC008 P08

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD01_22DJ01

13

TD01_22DJ02

13

TD01_22DJ03

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

55 m (CI)

15 m

55 m (CI)

20 m

55 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.33 %

3.98 %

8 %

0.99 %

3.65 %

8 %

1.33 %

3.98 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

200 A

20 A

200 A

20 A

200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

5G2,5

5G2,5

Critère

IB

MINI

20.00 A

MINI

20.00 A

MINI

20.00 A

S Th.

Iz

2.043 mm²

22.68 A

2.043 mm²

22.68 A

2.043 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.1 kA / 1.4 kA

8.1 kA / 1.8 kA

8.1 kA / 1.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

10 kA

2.14 kA

6 kA

10 kA

2.71 kA

6 kA

10 kA

2.14 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P3D

2 ms

4P3D

2 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2500 A

5 m

2500 A

5 m

2500 A

5 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1429 A

844 A

482 A

1803 A

1042 A

599 A

1429 A

844 A

482 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1237.9 A

506 A

1561.9 A

638 A

1237.9 A

506 A

Ik1 Max

718 A

908 A

718 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER|TD01_22DJ01..TD01_22DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

160

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ02

Amont S

TGBT01_15DJ02

Repère

TD01 _ ATELIER

Normal

Secours

I installée

379.32 A

379.32 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-370.73 A

-370.73 A

Ik3 max

8104 A

3411 A

ΔU

2.65 %

2.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD01 _ ATELIER

TD01_22DJ04

TD01 _ ATELIER

TD01_22DJ05

TD01 _ ATELIER

TD01_23DJ01

JdB Amont

D.origine

PC ATELIER

PC ATELIER

PC ATELIER

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

COFFRET PRISES CPC009 P08B

COFFRET PRISES CPC010 P08B

COFFRET PRISES CPC011 P08C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

1

20A

1

1

20A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC009 P08B

1

CPC010 P08B

1

CPC011 P08C

16

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD01_22DJ04

13

TD01_22DJ05

13

TD01_23DJ01

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

55 m (CI)

22 m

55 m (CI)

18 m

55 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.93 %

3.58 %

8 %

1.46 %

4.11 %

8 %

1.19 %

3.84 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

200 A

20 A

200 A

20 A

200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

5G2,5

5G2,5

Critère

IB

MINI

20.00 A

MINI

20.00 A

MINI

20.00 A

S Th.

Iz

2.043 mm²

22.68 A

2.043 mm²

22.68 A

2.043 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.1 kA / 1.9 kA

8.1 kA / 1.3 kA

8.1 kA / 1.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

10 kA

2.85 kA

6 kA

10 kA

1.98 kA

6 kA

10 kA

2.34 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P3D

2 ms

4P3D

2 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2500 A

5 m

2500 A

5 m

2500 A

5 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1903 A

1092 A

630 A

1320 A

784 A

446 A

1559 A

914 A

523 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1648.1 A

673 A

1143.0 A

468 A

1349.9 A

552 A

Ik1 Max

958 A

663 A

784 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER|TD01_22DJ04..TD01_23DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

161

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_15DJ02

Amont S

TGBT01_15DJ02

Repère

TD01 _ ATELIER

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01 _ ATELIER|TD01_23DJ02..TD01_23DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

162

1142

Fiche de calcul 3 circuits

162

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_11DJ01

Amont S

TD01_11DJ01

Repère

TAP001

Normal

Secours

I installée

1.80 A

1.80 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

14.20 A

14.20 A

Ik3 max

1320 A

1250 A

ΔU

3.82 %

3.66 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TD02_ZOOM

TD02_16DJ05

JdB Amont

D.origine

PC ZOOM

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PC P017

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P010-1

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD02_16DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.89 %

3.67 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2.5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 1.2 kA

/

/

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.09 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

141 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

839 A

Ik1 Max

1202 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TAP001|TAP001.1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

163

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_11DJ02

Amont S

TD01_11DJ02

Repère

TAM001

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TD02_ZOOM

TD02_17DJ05

JdB Amont

D.origine

PC ZOOM

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PC P017

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P010-6

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD02_17DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.6 %

3.38 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2,5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 1.2 kA

/

/

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.09 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

141 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

839 A

Ik1 Max

1202 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TAM001|TAM001.1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

164

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_11DJ03

Amont S

TD01_11DJ03

Repère

PAB001

I installée

4.50 A

4.50 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

11.50 A

11.50 A

Ik3 max

1320 A

1250 A

ΔU

3.82 %

3.66 %

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TD02_ZOOM

TD02_17DJ04

JdB Amont

D.origine

PC ZOOM

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PC P017

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P010-5

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD02_17DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.49 %

4.27 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2.5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.6 kA

/

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

/

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.62 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

141 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

415 A

Ik1 Max

587 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PAB001|PAB001.1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

165

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_11DJ04

Amont S

TD01_11DJ04

Repère

PERC001

Normal

Secours

I installée

3.60 A

3.60 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

12.40 A

12.40 A

Ik3 max

1226 A

1170 A

ΔU

3.92 %

3.76 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TD02_ZOOM

TD02_17DJ03

JdB Amont

D.origine

PC ZOOM

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PC P017

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P010-4

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD02_17DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.49 %

4.27 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2.5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.6 kA

/

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

/

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.62 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

141 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

415 A

Ik1 Max

587 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PERC001|PERC001.1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

166

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_11DJ05

Amont S

TD01_11DJ05

Repère

SARH001

I installée

5.40 A

5.40 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

10.60 A

10.60 A

Ik3 max

2014 A

1784 A

ΔU

3.34 %

3.18 %

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TD02_ZOOM

TD02_17DJ02

JdB Amont

D.origine

PC ZOOM

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PC P017

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P010-3

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD02_17DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.79 %

4.57 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2.5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.7 kA

/

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

/

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.72 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

141 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

499 A

Ik1 Max

708 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits SARH001|SARH001.1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

167

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_12DJ02

Amont S

TD01_12DJ02

Repère

GUIL001

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN☒DU☒CI☒CC☒

Circuit conforme

IN☒DU☒CI☒CC☒

IN☐DU☐CI☐CC☐

Amont

Repère

TD02_ZOOM

TD02_17DJ01

TD02_ZOOM

TD02_10DJ01

JdB Amont

D.origine

PC ZOOM

JDB ZOOM

Style

PC

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P017

ALIMENTATION EQUIPEMENT CVC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

1

769W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P010-2

15

TD02_CVC

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD02_17DJ01

31A

TD02_10DJ01

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m

71 m (CC)

10 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.79 %

3.57 %

8 %

0.46 %

3.24 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

forcé☒

1

1,5 mm²

forcé☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

FORC

4.16 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 1.2 kA

3.9 kA / 0.8 kA

/

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.09 kA

6 kA

6 kA

0.65 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

141 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

545 A

Ik2 Max

Ik1 Min

839 A

577 A

Ik1 Max

1202 A

820 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits GUIL001|GUIL001.1..GUIL001.1.1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

168

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_12DJ04

Amont S

TD01_12DJ04

Repère

TOUR001

Normal

Secours

I installée

16.00 A

16.00 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

0.00 A

0.00 A

Ik3 max

1803 A

1634 A

ΔU

3.45 %

3.29 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

TD02_ZOOM

TD02_10DJ02

TD02_ZOOM

TD02_09DJ01

JdB Amont

D.origine

JDB ZOOM

Style

Transf.BT/BT

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION TRANSFO IMUNELEC

PRESENCE TENSION TD02

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

3,00kVA

1

1

1A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TR01_ IMUNELEC

1

09VY01

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

14.00

4.07 %

0.52

1.00

2.79 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD02_10DJ02

31A

TD02_09DJ01

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

H07VV-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

48 m (CI)

1 m

542 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.29 %

4.07 %

6 %

0.01 %

2.79 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

224 A

1 A

9.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Haut (D)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

12.99 A

MINI

1.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

0.127 mm²

4.70 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.9 kA

7.5 kA / 5.5 kA

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

0.86 kA

50 kA

50 kA

7.02 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2400 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

589 A

5541 A

2260 A

1590 A

Ik2 Max

Ik1 Min

626 A

4798.8 A

1875 A

Ik1 Max

891 A

2850 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TOUR001|TOUR001.1..TOUR001.1.1

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio1691142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_12DJ05

Amont S

TD01_12DJ05

Repère

FRAI001

Normal

Secours

I installée

16.00 A

16.00 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

0.00 A

0.00 A

Ik3 max

1559 A

1446 A

ΔU

3.61 %

3.44 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

CA00020430

TD201_CENTR-16

CA00020431

TD201_CENTR-17

JdB Amont

D.origine

Style

Moteur

Moteur

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

DJ MOTEUR CENTR-16

DJ MOTEUR CENTR-17

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CENTR-16

16

CENTR-17

16

Cos ϕ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.86

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

6.76 %

0.3

7.00

5.93 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CENTR-16

13

CENTR-17

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

3 m (CC)

2 m

3 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.23 %

6.41 %

8 %

0.23 %

5.58 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.88

1.00

1.00

0.88

1.00

0.88

1.00

1.00

0.88

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

GV3 ME40

GV3 ME40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

30 A

520 A

40 A

30 A

520 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

2.262 mm²

31.93 A

2.262 mm²

31.93 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

299 A

0.5 kA / 0.5 kA

299 A

0.5 kA / 0.5 kA

/

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

0.76 kA

100 kA

100 kA

0.76 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

3P3D

400 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

ti03fr1.dmt

ti03fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

359 A

359 A

Ik1 Max

508 A

508 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits FRAI001|FRAI001.1..FRAI001.1.1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

170

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_21DJ05

Amont S

TD01_21DJ05

Repère

CPC005 P08

Normal

Secours

I installée

37.33 A

37.33 A

I Totale

20.00 A

20.00 A

I Dispo

-17.33 A

-17.33 A

Ik3 max

1184 A

1133 A

ΔU

4.31 %

4.15 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

CPC005 P08

CPC05_09IG01

CPC005 P08

CPC05_10DJ01

CPC005 P08

CPC05_10DJ02

JdB Amont

D.origine

CPC05

CPC05

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N

3P+PE

3P+N+PE

Désignation

COFFRET DE PRISES N°5 ATELIER ELECTROMECHANIQUE

PROTECTION PC 3P+T 16A

PROTECTION PC 3P+N+T 16A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC05

CPC05

2

CPC05_PC01

1

CPC05_PC02

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

CPC05_10DJ01

1

CPC05_10DJ02

1

Type

Ame

Pôle

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

116 m (DU)

1 m

80 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

4.31 %

8 %

0.03 %

4.34 %

8 %

0.03 %

4.34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iID

DT40

Type AC

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x4)

1x4

3X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

20.00 A

IN!!

16.00 A

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

4.132 mm²

15.68 A

4.132 mm²

15.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.2 kA / 1.2 kA

1.2 kA / 1.2 kA

1.2 kA / 1.2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

I<0,05kA

Sans

I<0,05kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

1.78 kA

6 kA

6 kA

1.74 kA

6 kA

6 kA

1.74 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1200 ms

4P

151 ms

3P3D

151 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1184 A

707 A

1159 A

694 A

1159 A

694 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1025.1 A

420 A

1003.5 A

1003.5 A

411 A

Ik1 Max

594 A

582 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC005 P08|CPC05_09IG01..CPC05_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

171

1142

RESEAU		Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C																									
Rég.de N	TN	I installée	37.33 A	37.33 A																											
Tension	400 V	I Totale	20.00 A	20.00 A																											
DISTRIBUTION		I Dispo	-17.33 A	-17.33 A																											
Amont N Amont S Repère	TD01_21DJ05 TD01_21DJ05 CPC005 P08	Ik3 max	1184 A	1133 A																											
		ΔU	4.31 %	4.15 %																											
CIRCUIT		Circuit conforme																													
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN		DU		CI		CC		IN		DU		CI		CC							
Amont	Repère	CPC005 P08	CPC05_10DJ03																												
JdB Amont	D.origine	CPC05																													
Style		PC																													
Contenu	Du Variateur	P+N+PE																													
Désignation		PROTECTION PC P+N+T 16A																													
INFOS CABLES / RECEPTEUR																															
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1																									
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.	CPC05_PC03			1																									
Cos φ	K Util.	UL	0.8		1		50V																								
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.																													
η	Alimentation	1.00	N et S																												
Polarité Récept.	Type	P+N																													
CABLE																															
Repère	Mode de pose	CPC05_10DJ03	1																												
Type	Ame	Pôle	H07V-K (70°C)	Cu	Multi																										
Long.	1er Récep.	L. Max	1 m		58 m (DU)																										
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale	8 %		0.06 %	4.37 %																									
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1.00	0.72	1.00	1.00	0.72																						
PROTECTION																															
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.													<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																		
<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié													<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																		
Type	Prot. CI	Disjonct. C	Prot Base																												
RESULTATS FORC.																															
forcé	Nb	Phase	forcé	1	4 mm²					forcé					forcé																
	Nb	Neutre		1	4 mm²																										
	Nb	PE/PEN		1	4 mm²																										
Taux Harm.	N Chargé				Non																										
Protection		DT40																													
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A		160 A																										
K/Cal.	Tr	Tempo	1																												
Déclencheur	Li off	Idn	Standard (C)																												
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit																												
RESULTATS																															
Câble	Neutre	PE/PEN	1X(1x4)	1x4	1x4																										
Critère	IB	IN!!	16.00 A																												
S Th.	Iz	3.372 mm²	17.80 A																												
Im / Isd Max	Ik Am/Av	0.6 kA / 0.6 kA	/																												
Sélectivité	Association	I<0,05kA	Sans																												
INFOS IK / PROTECTION																															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0.62 kA																										
Tmax. Prot.	Déclencheur	400 ms	2P1D																												
Contacteur	Relais therm.																														
Constructeur	mg15fr1.dmi																														
SELECTIVITE																															
Limite	A partir de	45 A																													
Thermique	Différentielle	Non Calc	Sans objet																												
Sélectivité logique																															
T1	T2																														
IK EXTREMITÉ																															
Ik3 Max	Ik2 Min	If			411 A																										
Ik2 Max	Ik1 Min																														
Ik1 Max			582 A																												
		16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER										Avis Technique 15L-601																		
		15	MAJ retour chantier TQC pour DOE										Fiche de calcul 3 circuits CPC005 P08 CPC05_10DJ03																		
		14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice																												
		Ind.	MODIFICATIONS																												
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM																													
		Date :	26/03/2021	Norme :		C1510002	AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001										Folio														
												PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16										172 / 1142									

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_22DJ01

Amont S

TD01_22DJ01

Repère

CPC006 P08

Normal

Secours

I installée

37.33 A

37.33 A

I Totale

20.00 A

20.00 A

I Dispo

-17.33 A

-17.33 A

Ik3 max

1429 A

1342 A

ΔU

3.98 %

3.82 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

CPC006 P08

CPC06_09IG01

CPC006 P08

CPC06_10DJ01

CPC006 P08

CPC06_10DJ02

JdB Amont

D.origine

CPC006

CPC006

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N

3P+PE

3P+N+PE

Désignation

COFFRET DE PRISES N°6 ATELIER ELECTROMECHANIQUE

PROTECTION PC 3P+T 16A

PROTECTION PC 3P+N+T 16A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

20A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC006

CPC006

2

CPC06_PC01

2

CPC06_PC02

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

CPC06_10DJ01

1

CPC06_10DJ02

1

Type

Ame

Pôle

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

127 m (DU)

1 m

89 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3.98 %

8 %

0.03 %

4.01 %

8 %

0.03 %

4.01 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iID

DT40

Type AC

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x4)

1x4

3X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

20.00 A

IN!!

16.00 A

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

4.132 mm²

15.68 A

4.132 mm²

15.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.4 kA / 1.4 kA

1.4 kA / 1.4 kA

1.4 kA / 1.4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

I<0,05kA

Sans

I<0,05kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2.14 kA

6 kA

6 kA

2.09 kA

6 kA

6 kA

2.09 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

826 ms

4P

104 ms

3P3D

104 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1429 A

844 A

1393 A

826 A

1393 A

826 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1237.9 A

506 A

1206.6 A

1206.6 A

494 A

Ik1 Max

718 A

700 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC006 P08|CPC06_09IG01..CPC06_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

173

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_22DJ01

Amont S

TD01_22DJ01

Repère

CPC006 P08

Normal

Secours

I installée

37.33 A

37.33 A

I Totale

20.00 A

20.00 A

I Dispo

-17.33 A

-17.33 A

Ik3 max

1429 A

1342 A

ΔU

3.98 %

3.82 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

CPC006 P08

CPC06_10DJ03

JdB Amont

D.origine

CPC006

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PC P+N+T 16A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC06_PC03

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CPC06_10DJ03

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

63 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.06 %

4.04 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.372 mm²

17.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.7 kA / 0.7 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<0,05kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.72 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

494 A

Ik1 Max

700 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC006 P08|CPC06_10DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

174

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_22DJ02

Amont S

TD01_22DJ02

Repère

CPC007 P08

Normal

Secours

I installée

37.33 A

37.33 A

I Totale

20.00 A

20.00 A

I Dispo

-17.33 A

-17.33 A

Ik3 max

1803 A

1634 A

ΔU

3.65 %

3.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

CPC007 P08

CPC07_09IG01

CPC007 P08

CPC07_10DJ01

CPC007 P08

CPC07_10DJ02

JdB Amont

D.origine

CPC007

CPC007

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N

3P+PE

3P+N+PE

Désignation

COFFRET DE PRISES N°7 ATELIER

PROTECTION PC 3P+T 16A

PROTECTION PC 3P+N+T 16A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC007

CPC007

2

CPC07_PC01

2

CPC07_PC02

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

CPC07_10DJ01

1

CPC07_10DJ02

1

Type

Ame

Pôle

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

137 m (DU)

1 m

97 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3.65 %

8 %

0.03 %

3.68 %

8 %

0.03 %

3.68 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iID

DT40

Type AC

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x4)

1x4

3X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

20.00 A

IN!!

16.00 A

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

4.132 mm²

15.68 A

4.132 mm²

15.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.8 kA / 1.8 kA

1.8 kA / 1.7 kA

1.8 kA / 1.7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

I<0,05kA

Sans

I<0,05kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2.71 kA

6 kA

6 kA

2.62 kA

6 kA

6 kA

2.62 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

520 ms

4P

65 ms

3P3D

65 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1803 A

1042 A

1746 A

1014 A

1746 A

1014 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1561.9 A

638 A

1512.3 A

1512.3 A

619 A

Ik1 Max

908 A

879 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC007 P08|CPC07_09IG01..CPC07_10DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

175

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_22DJ02

Amont S

TD01_22DJ02

Repère

CPC007 P08

I installée

37.33 A

37.33 A

I Totale

20.00 A

20.00 A

I Dispo

-17.33 A

-17.33 A

Ik3 max

1803 A

1634 A

ΔU

3.65 %

3.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

CPC007 P08

CPC07_10DJ03

JdB Amont

D.origine

CPC007

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PC P+N+T 16A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC07_PC03

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CPC07_10DJ03

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

69 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.06 %

3.71 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.372 mm²

17.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.9 kA / 0.9 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<0,05kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.85 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

257 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

619 A

Ik1 Max

879 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC007 P08|CPC07_10DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

176

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_22DJ03

Amont S

TD01_22DJ03

Repère

CPC008 P08

Normal

Secours

I installée

37.33 A

37.33 A

I Totale

20.00 A

20.00 A

I Dispo

-17.33 A

-17.33 A

Ik3 max

1429 A

1342 A

ΔU

3.98 %

3.82 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

CPC008 P08

CPC08_09IG01

CPC008 P08

CPC08_10DJ01

CPC008 P08

CPC08_10DJ02

JdB Amont

D.origine

CPC008

CPC008

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N

3P+PE

3P+N+PE

Désignation

COFFRET DE PRISES N°8 ATELIER

PROTECTION PC 3P+T 16A

PROTECTION PC 3P+N+T 16A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC008

CPC008

2

CPC08_PC01

2

CPC08_PC02

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

CPC08_10DJ01

1

CPC08_10DJ02

1

Type

Ame

Pôle

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

127 m (DU)

1 m

89 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3.98 %

8 %

0.03 %

4.01 %

8 %

0.03 %

4.01 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iID

DT40

Type AC

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x4)

1x4

3X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

20.00 A

IN!!

16.00 A

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

4.132 mm²

15.68 A

4.132 mm²

15.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.4 kA / 1.4 kA

1.4 kA / 1.4 kA

1.4 kA / 1.4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

I<0,05kA

Sans

I<0,05kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2.14 kA

6 kA

6 kA

2.09 kA

6 kA

6 kA

2.09 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

826 ms

4P

104 ms

3P3D

104 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1429 A

844 A

1393 A

826 A

1393 A

826 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1237.9 A

506 A

1206.6 A

1206.6 A

494 A

Ik1 Max

718 A

700 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC008 P08|CPC08_09IG01..CPC08_10DJ01

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio1771142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_22DJ03

Amont S

TD01_22DJ03

Repère

CPC008 P08

CIRCUIT

Amont

Repère

CPC008 P08

CPC08_10DJ03

JdB Amont

D.origine

CPC008

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PC P+N+T 16A

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC08_PC03

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CPC08_10DJ03

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

63 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.06 %

4.04 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

forcé ☐

Nb

Neutre

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.372 mm²

17.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.7 kA / 0.7 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<0,05kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.72 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

494 A

Ik1 Max

700 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC008 P08|CPC08_10DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

178

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_22DJ04

Amont S

TD01_22DJ04

Repère

CPC009 P08B

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC09

CPC09

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

1.00

N et S

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iID

DT40

Type AC

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x4)

1x4

3X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

20.00 A

IN!!

16.00 A

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

4.132 mm²

15.68 A

4.132 mm²

15.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.9 kA / 1.9 kA

1.9 kA / 1.8 kA

1.9 kA / 1.8 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

I<0,05kA

Sans

I<0,05kA

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2.85 kA

6 kA

6 kA

2.76 kA

6 kA

6 kA

2.76 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

467 ms

4P

58 ms

3P3D

58 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

45 A

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1903 A

1092 A

1839 A

1062 A

1839 A

1062 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1648.1 A

673 A

1593.0 A

1593.0 A

652 A

Ik1 Max

958 A

926 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC009 P08B|CPC09_09IG01..CPC009_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

179

1142

ELIE BT

Utilisateur autorisé

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

J002

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_22DJ04

Amont S

TD01_22DJ04

Repère

CPC009 P08B

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

CPC009 P08B

CPC09_10DJ03

JdB Amont

D.origine

CPC09

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PC P+N+T 16A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC09_PC03

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CPC09_10DJ03

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

70 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.06 %

3.64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.372 mm²

17.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.0 kA / 0.9 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<0,05kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.89 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

230 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

652 A

Ik1 Max

926 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC009 P08B|CPC09_10DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

180

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_22DJ05

Amont S

TD01_22DJ05

Repère

CPC010 P08B

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC010

CPC010

2

CPC10_PC02

2

CPC10_PC01

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

1

CPC10_10DJ02

1

CPC10_10DJ01

1

Type

Ame

Pôle

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

85 m (CC)

1 m

123 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

4.11 %

8 %

0.03 %

4.14 %

8 %

0.03 %

4.14 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iID

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x4)

1x4

1x4

3X(1x4)

1x4

Critère

IB

IN!!

20.00 A

IN!!

16.00 A

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

4.132 mm²

15.68 A

4.132 mm²

15.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.3 kA / 1.3 kA

1.3 kA / 1.3 kA

1.3 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

I<0,05kA

Sans

I<0,05kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

1.98 kA

6 kA

6 kA

1.93 kA

6 kA

6 kA

1.93 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

966 ms

4P

121 ms

4P3D

121 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1320 A

784 A

1289 A

768 A

1289 A

768 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1143.0 A

468 A

1116.2 A

457 A

1116.2 A

Ik1 Max

663 A

647 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC010 P08B|CPC10_09IG01..CPC10_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

181

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_22DJ05

Amont S

TD01_22DJ05

Repère

CPC010 P08B

Normal

Secours

I installée

37.33 A

37.33 A

I Totale

20.00 A

20.00 A

I Dispo

-17.33 A

-17.33 A

Ik3 max

1320 A

1250 A

ΔU

4.11 %

3.95 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

CPC010 P08B

CPC10_10DJ03

JdB Amont

D.origine

CPC010

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PC P+N+T 16A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC10_PC03

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CPC10_10DJ03

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

61 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.06 %

4.17 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.372 mm²

17.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.7 kA / 0.6 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<0,05kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.67 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

457 A

Ik1 Max

647 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC010 P08B|CPC10_10DJ03

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio182/1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_23DJ01

Amont S

TD01_23DJ01

Repère

CPC011 P08C

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC011

CPC011

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

1

16A

1

CPC11_PC01

2

0.8

1

50V

1.00

N et S

3P

1

16A

1

CPC11_PC02

2

0.8

1

50V

1.00

N et S

3P+N

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

CPC011 P08C

CPC11_09IG01

CPC011 P08C

CPC11_10DJ01

CPC011 P08C

CPC11_10DJ02

CPC011

CPC011

CPC011

Jeu Barres

PC

PC

3P+N

3P+PE

3P+N+PE

COFFRET DE PRISES N°11 ATELIER

PROTECTION PC 3P+T 16A

PROTECTION PC 3P+N+T 16A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

CPC11_10DJ01

1

CPC11_10DJ02

1

Type

Ame

Pôle

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

131 m (DU)

1 m

92 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3.84 %

8 %

0.03 %

3.88 %

8 %

0.03 %

3.88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

1

4 mm²

forcé

☐

Nb

Phase

1

4 mm²

forcé

☐

Nb

Phase

1

4 mm²

forcé

☐

Nb

Phase

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iID

DT40

Type AC

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x4)

1x4

3X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

20.00 A

IN!!

16.00 A

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

4.132 mm²

15.68 A

4.132 mm²

15.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.6 kA / 1.6 kA

1.6 kA / 1.5 kA

1.6 kA / 1.5 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

I<0,05kA

Sans

I<0,05kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2.34 kA

6 kA

6 kA

2.27 kA

6 kA

6 kA

2.27 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

694 ms

4P

87 ms

3P3D

87 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1559 A

914 A

1516 A

892 A

1516 A

892 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1349.9 A

552 A

1312.8 A

1312.8 A

538 A

Ik1 Max

784 A

762 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC011 P08C|CPC11_09IG01..CPC11_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

183

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

J002

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_23DJ01

Amont S

TD01_23DJ01

Repère

CPC011 P08C

Normal

Secours

I installée

37.33 A

37.33 A

I Totale

20.00 A

20.00 A

I Dispo

-17.33 A

-17.33 A

Ik3 max

1559 A

1446 A

ΔU

3.84 %

3.68 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

CPC011 P08C

CPC11_10DJ03

JdB Amont

D.origine

CPC011

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PC P+N+T 16A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC11_PC03

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CPC11_10DJ03

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

66 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.06 %

3.91 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

4 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.372 mm²

17.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.8 kA / 0.8 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<0,05kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.76 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

344 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

538 A

Ik1 Max

762 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC011 P08C|CPC11_10DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

184

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_23DJ02

Amont S

TD01_23DJ02

Repère

CPC012 P08C

Normal

Secours

I installée

37.33 A

37.33 A

I Totale

20.00 A

20.00 A

I Dispo

-17.33 A

-17.33 A

Ik3 max

1429 A

1342 A

ΔU

3.98 %

3.82 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

CPC012 P08C

CPC12_09IG01

CPC012 P08C

CPC12_10DJ01

CPC012 P08C

CPC12_10DJ02

JdB Amont

D.origine

CPC012

CPC012

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N

3P+PE

3P+N+PE

Désignation

COFFRET DE PRISES N°12 ATELIER

PROTECTION PC 3P+T 16A

PROTECTION PC 3P+N+T 16A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC012

CPC012

2

CPC12_PC01

2

CPC12_PC02

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

CPC12_10DJ01

1

CPC12_10DJ02

1

Type

Ame

Pôle

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

127 m (DU)

1 m

89 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3.98 %

8 %

0.03 %

4.01 %

8 %

0.03 %

4.01 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iID

DT40

Type AC

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x4)

1x4

3X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

20.00 A

IN!!

16.00 A

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

4.132 mm²

15.68 A

4.132 mm²

15.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.4 kA / 1.4 kA

1.4 kA / 1.4 kA

1.4 kA / 1.4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

I<0,05kA

Sans

I<0,05kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2.14 kA

6 kA

6 kA

2.09 kA

6 kA

6 kA

2.09 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

826 ms

4P

104 ms

3P3D

104 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1429 A

844 A

1393 A

826 A

1393 A

826 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1237.9 A

506 A

1206.6 A

1206.6 A

494 A

Ik1 Max

718 A

700 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC012 P08C|CPC12_09IG01..CPC12_10DJ01..CPC12_10DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

185

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_23DJ02

Amont S

TD01_23DJ02

Repère

CPC012 P08C

Normal

Secours

I installée

37.33 A

37.33 A

I Totale

20.00 A

20.00 A

I Dispo

-17.33 A

-17.33 A

Ik3 max

1429 A

1342 A

ΔU

3.98 %

3.82 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

CPC012 P08C

CPC12_10DJ03

JdB Amont

D.origine

CPC012

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PC P+N+T 16A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC12_PC03

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CPC12_10DJ03

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

63 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.06 %

4.04 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.372 mm²

17.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.7 kA / 0.7 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<0,05kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.72 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

494 A

Ik1 Max

700 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC012 P08C|CPC12_10DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

186

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_23DJ03

Amont S

TD01_23DJ03

Repère

CPC013 P8C

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC013

CPC013

2

CPC13_PC01

2

CPC13_PC02

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

CPC13_10DJ01

1

CPC13_10DJ02

1

Type

Ame

Pôle

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

118 m (DU)

1 m

82 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

4.24 %

8 %

0.03 %

4.28 %

8 %

0.03 %

4.28 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iID

DT40

Type AC

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x4)

1x4

3X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

20.00 A

IN!!

16.00 A

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

4.132 mm²

15.68 A

4.132 mm²

15.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.2 kA / 1.2 kA

1.2 kA / 1.2 kA

1.2 kA / 1.2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

I<0,05kA

Sans

I<0,05kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

1.84 kA

6 kA

6 kA

1.80 kA

6 kA

6 kA

1.80 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1123 ms

4P

141 ms

3P3D

141 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1226 A

731 A

1199 A

717 A

1199 A

717 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1061.6 A

434 A

1038.5 A

1038.5 A

426 A

Ik1 Max

616 A

602 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC013 P8C|CPC13_09IG01..CPC13_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

187

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

02

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01_23DJ03

Amont S

TD01_23DJ03

Repère

CPC013 P8C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

CPC013 P8C

CPC13_10DJ03

JdB Amont

D.origine

CPC013

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PC P+N+T 16A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CPC13_PC03

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CPC13_10DJ03

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

59 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.06 %

4.31 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

3.372 mm²

17.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.6 kA / 0.6 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<0,05kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.64 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

426 A

Ik1 Max

602 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CPC013 P8C|CPC13_10DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

188

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_16DJ01

Amont S

TGBT01_16DJ01

Repère

TD01E _ CUVES

Normal

Secours

I installée

108.62 A

108.62 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-23.88 A

-23.88 A

Ik3 max

4521 A

2826 A

ΔU

3.86 %

3.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD01E _ CUVES

TD01E_09IG01

TD01E _ CUVES

TD01E_10DJ01

TD01E _ CUVES

TD01E_10DJ02

JdB Amont

D.origine

CUVES

CUVES

Style

Jeu Barres

Tableau

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N

3P+N+PE

3P+PE

Désignation

GENERAL LOCAL CUVES

Armoire électrique Procédé Local cuves P7E AE04

COMPRESSEUR 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

15kW

1

1

25A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CUVES

CUVES

2

ARM CVC AE04

2

COMPRESSEUR 1

13

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.21 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

1

AE04

13

COMP1

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

74 m (CI)

10 m

74 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3.86 %

8 %

0.08 %

3.93 %

8 %

0.35 %

4.21 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

50 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

50 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

NG125NA

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

32 A

307.2 A

32 A

307.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

15 s

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G6

4G6

Critère

IB

IN!!

100.00 A

IN!!

27.06 A

IN!!

25.00 A

S Th.

Iz

45.320 mm²

4.344 mm²

39.13 A

4.344 mm²

39.13 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4.5 kA / 4.5 kA

4.5 kA / 4.1 kA

4.5 kA / 2.9 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1.2 kA

36 kA

5.34 kA

6 kA

6 kA

3.19 kA

6 kA

6 kA

2.63 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

36 ms

4P3D

36 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1733 A

1733 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4521 A

2004 A

4084 A

1896 A

1231 A

2938 A

1533 A

931 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3915.7 A

1535 A

3537.1 A

1399 A

2544.7 A

Ik1 Max

2315 A

2085 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01E _ CUVES|TD01E_09IG01..TD01E_10DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

189

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_16DJ01

Amont S

TGBT01_16DJ01

Repère

TD01E _ CUVES

Normal

Secours

I installée

108.62 A

108.62 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-23.88 A

-23.88 A

Ik3 max

4521 A

2826 A

ΔU

3.86 %

3.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD01E _ CUVES

TD01E_10DJ03

TD01E _ CUVES

TD01E_10DJ04

TD01E _ CUVES

TD01E_10DJ05

JdB Amont

D.origine

CUVES

CUVES

CUVES

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+PE

3P+PE

3P+PE

Désignation

COMPRESSEUR 2

EXTRACTION ACIDE BASE TOITURE P5E TRE005

EXTRACTION SOLVANT 1 TOITURE P3E TRE006

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

0.55kW

1

1

0.55kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

COMPRESSEUR 2

13

EXT ACID TRE005

2

EXT P3E TRE006

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.21 %

0.3

1.00

3.92 %

0.3

1.00

3.92 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

COMP2

13

TRE005

13

TRE006

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

74 m (CI)

12 m

71 m (CI)

12 m

71 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.35 %

4.21 %

8 %

0.07 %

3.92 %

8 %

0.07 %

3.92 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

307.2 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G6

4G1,5

4G1,5

Critère

IB

IN!!

25.00 A

MINI

0.99 A

MINI

0.99 A

S Th.

Iz

4.344 mm²

39.13 A

0.671 mm²

16.50 A

0.671 mm²

16.50 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4.5 kA / 2.9 kA

4.5 kA / 1.3 kA

4.5 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Fonct.

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

2.63 kA

6 kA

6 kA

1.10 kA

6 kA

6 kA

1.10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

36 ms

3P3D

2 ms

3P3D

2 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1733 A

2278 A

2278 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2938 A

1533 A

931 A

1253 A

745 A

425 A

1253 A

745 A

425 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2544.7 A

1085.5 A

1085.5 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01E _ CUVES|TD01E_10DJ03..TD01E_10DJ04..TD01E_10DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

190

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_16DJ01

Amont S

TGBT01_16DJ01

Repère

TD01E _ CUVES

Normal

Secours

I installée

108.62 A

108.62 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-23.88 A

-23.88 A

Ik3 max

4521 A

2826 A

ΔU

3.86 %

3.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD01E _ CUVES

TD01E_11DJ01

TD01E _ CUVES

TD01E_11DJ02

TD01E _ CUVES

TD01E_11DJ03

JdB Amont

D.origine

CUVES

CUVES

CUVES

Style

Divers

Divers

Chauffage

Contenu

Du Variateur

3P+PE

3P+PE

3P+N+PE

Désignation

EXTRACTION DECHETS SOLIDE LIQUIDE TOITURE P1E

EXTRACTION SOLVANT 2 TOITURE P2E TRE008

AEROTHERME 1 LOCAL CUVE P7E AERO01

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1.5kW

1

1

0.55kW

1

1

5kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

EXT P1E TRE007

2

EXT P2E TRE008

2

AER P7E AERO01

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.1 %

0.3

1.00

3.94 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TRE007

13

TRE008

13

AERO01

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

16 m

71 m (CI)

14 m

71 m (CI)

20 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.24 %

4.10 %

8 %

0.08 %

3.94 %

8 %

0.59 %

4.45 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G1,5

4G1,5

5G2,5

Critère

IB

MINI

2.71 A

MINI

0.99 A

MINI

7.22 A

S Th.

Iz

0.671 mm²

16.50 A

0.671 mm²

16.50 A

1.428 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4.5 kA / 1.0 kA

4.5 kA / 1.1 kA

4.5 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Fonct.

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.96 kA

6 kA

6 kA

1.02 kA

6 kA

6 kA

1.23 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

3P3D

2 ms

3P3D

6 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2278 A

2 m

2278 A

2 m

2040 A

6 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1009 A

606 A

345 A

1118 A

669 A

381 A

1253 A

745 A

425 A

Ik2 Max

Ik1 Min

873.6 A

968.1 A

1085.2 A

444 A

Ik1 Max

629 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01E _ CUVES|TD01E_11DJ01..TD01E_11DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

191

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_16DJ01

Amont S

TGBT01_16DJ01

Repère

TD01E _ CUVES

Normal

Secours

I installée

108.62 A

108.62 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-23.88 A

-23.88 A

Ik3 max

4521 A

2826 A

ΔU

3.86 %

3.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD01E _ CUVES

TD01E_11DJ04

TD01E _ CUVES

TD01E_11DM01

TD01E _ CUVES

TD01E_12DJ01

JdB Amont

D.origine

CUVES

CUVES

CUVES

Style

Chauffage

Moteur

Chauffage

Contenu

Du Variateur

3P+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

AEROTHERME 2 LOCAL CUVE P7E AERO02

VENTILATION LOCAL CUVE P7E VE020

MULTISPLIT DECHETS TOITURE P1E CLI003

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

5kW

1

1

200W

1

1

3kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

AER P7E AERO02

2

VENT P7E VE020

2

SPL P1E CLI003

2

Cos φ

K Util.

UL

1

1

50V

0.86

0.9

50V

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

4.64 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD01E_11DJ02

13

VE020

13

CLI003

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

67 m (CI)

26 m

306 m (CI)

30 m

33 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.3 %

4.16 %

8 %

0.31 %

4.17 %

8 %

3.2 %

7.06 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

P25M

iDT40N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

1.6 A

1.1 A

19.2 A

20 A

288 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G2,5

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

7.22 A

MINI

1.01 A

MINI

12.99 A

S Th.

Iz

1.428 mm²

22.68 A

0.015 mm²

19.00 A

1.628 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4.5 kA / 2.0 kA

195 A

2.3 kA / 0.3 kA

2.3 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Fonct.

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

2.95 kA

200 kA

200 kA

0.51 kA

10 kA

10 kA

0.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

6 ms

3P3D

9 ms

3P3D

24 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg18fr1.dmt

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

900 A

7 m

1850 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1968 A

1118 A

649 A

234 A

315 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1703.9 A

240 A

326 A

Ik1 Max

340 A

461 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01E _ CUVES|TD01E_11DJ04..TD01E_12DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

192

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_16DJ01

Amont S

TGBT01_16DJ01

Repère

TD01E _ CUVES

Normal

Secours

I installée

108.62 A

108.62 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-23.88 A

-23.88 A

Ik3 max

4521 A

2826 A

ΔU

3.86 %

3.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD01E _ CUVES

TD01E_12DJ02

TD01E _ CUVES

TD01E_12DJ03

TD01E _ CUVES

TD01E_15DJ01

CUVES

CUVES

CUVES

Chauffage

Divers

TBS

P+N+PE

P+N+PE

P+N

CLIMATISATION LOCAL DECHETS P1E UI1-UI2

REGULATION REJET CALORIE P4E

Télécommande bloc de sécurité

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

530W

1

1

100W

1

1

2A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CLIM P1E UI1-2

2

CVC LOCAL CUVE

2

15TBS01

2

Cos ϕ

K Util.

UL

1

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.94 %

0.3

1.00

3.88 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

UI1-UI2

13

TD01E _ CUVE001

13

TD01E _ CUVE002

34

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

26 m

45 m (CI)

14 m

71 m (CI)

1 m

199 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.82 %

4.68 %

8 %

0.08 %

3.94 %

8 %

0.02 %

3.88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40N

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

144 A

10 A

96 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Haut (D)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

Critère

IB

MINI

2.30 A

MINI

0.54 A

MINI

2.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.204 mm²

6.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2.3 kA / 0.3 kA

2.3 kA / 0.6 kA

2.3 kA / 1.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Fonct.

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

0.51 kA

6 kA

6 kA

0.84 kA

6 kA

6 kA

0.70 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

6 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2253 A

2278 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

234 A

381 A

Ik2 Max

Ik1 Min

240 A

396 A

1299 A

Ik1 Max

340 A

561 A

1897 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01E _ CUVES|TD01E_12DJ02..TD01E_15DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

193

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_16DJ01

Amont S

TGBT01_16DJ01

Repère

TD01E _ CUVES

Normal

Secours

I installée

108.62 A

108.62 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-23.88 A

-23.88 A

Ik3 max

4521 A

2826 A

ΔU

3.86 %

3.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD01E _ CUVES

TD01E_16DJ01

TD01E _ CUVES

TD01E_16DJ02

TD01E _ CUVES

TD01E_16DJ03

JdB Amont

D.origine

CUVES

CUVES

CUVES

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE P7E

ECLAIRAGE P1E à P5E

ECLAIRAGE EXTERIEUR P7E

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

12

42W

1

8

42W

1

2

50W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P7E

2

ECL P1E À P5E

2

ECL EXT P7E

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

4.58 %

0.52

1.00

4.19 %

0.52

1.00

3.9 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD01E_16DJ01

13

TD01E_16DJ02

13

TD01E_16DJ03

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

45 m

3 m

72 m (CC)

25 m

8 m

72 m (CC)

12 m

3 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.72 %

4.58 %

6 %

0.33 %

4.19 %

6 %

0.04 %

3.90 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

2.37 A

MINI

1.58 A

MINI

0.47 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2.3 kA / 0.2 kA

2.3 kA / 0.4 kA

2.3 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.31 kA

6 kA

6 kA

0.53 kA

6 kA

6 kA

0.62 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2278 A

2278 A

2278 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Nulle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

148 A

248 A

444 A

Ik1 Max

209 A

351 A

630 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01E _ CUVES|TD01E_16DJ01..TD01E_16DJ03

ELIE BT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

Folio

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

194

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_16DJ01

Amont S

TGBT01_16DJ01

Repère

TD01E _ CUVES

Normal

Secours

I installée

108.62 A

108.62 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-23.88 A

-23.88 A

Ik3 max

4521 A

2826 A

ΔU

3.86 %

3.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD01E _ CUVES

TD01E_19DJ01

CUVES

PC

P+N+PE

PC P7E

TD01E _ CUVES

TD01E_19DJ02

CUVES

PC

P+N+PE

PC P4E

TD01E _ CUVES

TD01E_09DJ01

Eclairage

3P+N+PE

PRESENCE TENSION LOCAL CUVES

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

4

2*10A

0.15

1

1A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P7E

2

PC P4E

2

P.T LOCAL CUVE

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.86 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD01E_19DJ01

13

TD01E_19DJ02

13

TD01E_09DJ01

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

27 m

4 m

71 m (CC)

9 m

9 m

71 m (CC)

1 m

361 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.23 %

5.09 %

8 %

0.36 %

4.22 %

6 %

0.01 %

3.86 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

1 A

9.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

6.00 A

MINI

1.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

0.127 mm²

4.70 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2.3 kA / 0.5 kA

2.3 kA / 1.1 kA

4.5 kA / 3.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Fonct.

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.75 kA

6 kA

6 kA

1.09 kA

50 kA

50 kA

0.62 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

24 ms

2P1D

24 ms

2P1D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2040 A

1 m

2040 A

1 m

2400 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3725 A

1809 A

1151 A

Ik2 Max

Ik1 Min

354 A

736 A

3226.0 A

1299 A

Ik1 Max

501 A

1052 A

1897 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD01E _ CUVES|TD01E_19DJ01..TD01E_09DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

195

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01E_10DUJ01

Amont S

TD01E_10DUJ01

Repère

ARM CVC AE04

Normal

I installée

42.48 A

I Totale

27.06 A

I Dispo

-15.38 A

Ik3 max

4084 A

ΔU

3.93 %

Secours

42.48 A

27.06 A

-15.38 A

2710 A

3.77 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ARM CVC AE04

ARM CVC AECL001

ARM CVC AE04

ARM CVC ADIV002

ARM CVC AE04

ARM CVC ADIV001

Eclairage

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

PROTECTION PRESENCE TENSION

Alimentation aux 24VDC

Compresseur oxygenation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

120VA

1

1

25A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

001

2

007

3

002

4

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.94 %

0.3

1.00

3.94 %

0.3

1.00

4.97 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

ARM CVC AE04000

1

ARM CVC AE04001

1

ARM CVC AE04002

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

348 m (DU)

1 m

392 m (CI)

20 m

62 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

3.94 %

8 %

0.01 %

3.94 %

8 %

1.04 %

4.97 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

2 A

20 A

25 A

250 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

5G4

Critère

IB

MINI

1.00 A

MINI

0.52 A

INI!

25.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

0.310 mm²

5.36 A

2.923 mm²

30.40 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4.1 kA / 3.4 kA

2.1 kA / 1.7 kA

4.1 kA / 1.7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Non calc

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.61 kA

6 kA

6 kA

0.88 kA

6 kA

6 kA

2.48 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P4D

7 ms

2P1D

20 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

mg16fr1.dmi

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3421 A

1714 A

1071 A

1071 A

1653 A

959 A

552 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2962.6 A

1198 A

1198 A

1431.4 A

584 A

Ik1 Max

1739 A

1739 A

832 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ARM CVC AE04|ARM CVC AECL001..AF

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

196

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD01E_10DUJ01

Amont S

TD01E_10DUJ01

Repère

ARM CVC AE04

Normal

I installée

42.48 A

42.48 A

Secours

I Totale

27.06 A

27.06 A

I Dispo

-15.38 A

-15.38 A

Ik3 max

4084 A

2710 A

ΔU

3.93 %

3.77 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

ARM CVC AE04

ARM CVC AE0M001

ARM CVC AE04

ARM CVC AE0M002

ARM CVC AE04

ARM CVC AE0M003

JdB Amont

D.origine

Style

Moteur

Moteur

Moteur

Contenu

Du Variateur

3P+PE

3P+PE

3P+PE

Désignation

Pompe de vidange 1

Pompe de vidange 2

Pompe homogeneisation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2.2kW

1

1

2.2kW

1

1

4kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

003

2

004

2

005

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.75

0.9

50V

0.75

0.9

50V

0.8

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

5.03 %

0.3

7.00

5.03 %

0.3

7.00

5.85 %

η

Alimentation

0.89

N et S

0.89

N et S

0.89

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

Moteur asynchrone

3P

Moteur asynchrone

3P

Moteur asynchrone

CABLE

Repère

Mode de pose

ARM CVC AE04003

13

ARM CVC AE04004

13

ARM CVC AE04005

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

72 m (CI)

15 m

72 m (CI)

15 m

38 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.37 %

4.30 %

8 %

0.37 %

4.30 %

8 %

0.67 %

4.60 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

GV2 P10

GV2 P10

GV2 P14

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6.3 A

4.8 A

78 A

6.3 A

4.8 A

78 A

10 A

9 A

138 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G1,5

4G1,5

4G1,5

Critère

IB

MINI

4.75 A

MINI

4.75 A

MINI

8.08 A

S Th.

Iz

0.207 mm²

16.50 A

0.207 mm²

16.50 A

0.567 mm²

16.50 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

294 A

4.1 kA / 1.0 kA

294 A

4.1 kA / 1.0 kA

294 A

4.1 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Non calc

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

0.90 kA

100 kA

100 kA

0.90 kA

100 kA

100 kA

1.11 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

3P3D

3 ms

3P3D

3 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

tl15fr1.dmt

tl15fr1.dmt

tl15fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1034 A

620 A

353 A

1034 A

620 A

353 A

1034 A

620 A

353 A

Ik2 Max

Ik1 Min

895.4 A

895.4 A

895.4 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ARM CVC AE04|ARM CVC AE0M001..AF

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

197

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU		Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C																			
Rég.de N	TN	I installée	42.48 A	42.48 A																					
Tension	400 V	I Totale	27.06 A	27.06 A																					
DISTRIBUTION		I Dispo	-15.38 A	-15.38 A																					
Amont N Amont S Repère	TD01E_10DUJ01 TD01E_10DUJ01 ARM CVC AE04	Ik3 max	4084 A	2710 A																					
		ΔU	3.93 %	3.77 %																					
CIRCUIT		Circuit conforme																							
		IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>
Amont	Repère	ARM CVC AE04		ARM CVC AEPC001																					
JdB Amont	D.origine																								
Style		PC																							
Contenu	Du Variateur	P+N+PE																							
Désignation		PC pompe echantillonnage																							
INFOS CABLES / RECEPTEUR																									
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	300W	1																			
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.	006				2																		
Cos φ	K Util.	UL	0.8		1		50V																		
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.																							
η	Alimentation		1.00		N et S																				
Polarité Récept.	Type	P+N																							
CABLE																									
Repère	Mode de pose		ARM CVC AE04006		13																				
Type	Ame	Pôle	U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																		
Long.	1er Récep.	L. Max	10 m		68 m (CC)																				
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale	8 %		0.18 %		4.11 %																		
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1.00	0.72	1.00	1.00	0.72																
PROTECTION																									
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.													<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.												
<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié													<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié												
Type	Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																				
RESULTATS FORC.																									
forcé <input type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input type="checkbox"/> 1		1,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>								forcé <input type="checkbox"/>										
	Nb	Neutre	1		1,5 mm²																				
	Nb	PE/PEN	1		1,5 mm²																				
Taux Harm.	N Chargé				Non																				
Protection			DT40 Type AC																						
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A																				
K/Cal.	Tr	Tempo	1																						
Déclencheur	Li off	Idn	Standard (C)		30 mA																				
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit		0 ms																				
RESULTATS																									
Câble	Neutre		PE/PEN		3G1,5																				
Critère	IB		MINI		1.62 A																				
S Th.	Iz		0.535 mm²		19.00 A																				
Im / Isd Max	Ik Am/Av				2.1 kA / 0.7 kA						/								/						
Sélectivité	Association		Non calc																						
INFOS IK / PROTECTION																									
Icu / Icm	Icu Assoc.		Ip		6 kA 6 kA 0.57 kA																				
Tmax. Prot.	Déclencheur		11 ms		2P1D																				
Contacteur	Relais therm.																								
Constructeur			mg16fr1.dmi																						
SELECTIVITE																									
Limite	A partir de																								
Thermique	Différentielle		Avec		Sans objet																				
Sélectivité logique			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>										
T1	T2																								
IK EXTREMITÉ																									
Ik3 Max	Ik2 Min		If																						
Ik2 Max	Ik1 Min				488 A																				
Ik1 Max			693 A																						
			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER																					
			15	MAJ retour chantier TQC pour DOE																					
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice																					
			Ind.	MODIFICATIONS																					
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM																						
Date :			26/03/2021			Norme :			C1510002			Avis Technique 15L-601													
										Fiche de calcul 3 circuits ARM CVC AE04 ARM CVC AEPC001										Folio					
										AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001										198					
										PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16										1142					

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_16DJ02

Amont S

TGBT01_16DJ02

Repère

TD08_PLOMBERIE

Normal

Secours

I installée

81.14 A

81.14 A

I Totale

81.19 A

81.19 A

I Dispo

0.38 A

0.38 A

Ik3 max

11653 A

3660 A

ΔU

2.03 %

1.86 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD08_PLOMBERIE

TD08_PLOMECL001

TD08_PLOMBERIE

TRANSFO TR

TD08_PLOMBERIE

SECOURS ECS1

JdB Amont

D.origine

Style

Eclairage

Transf.BT/BT

Chauffage

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

3P+PE

Désignation

PROTECTION PRESENCE TENSION

Transfo TR

Secours ECS1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

0.25kVA

1

1

20A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

2

TRANSFO TR

2

SECOURS ECS1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

1

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.03 %

14.00

2.04 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

1

1

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-R (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

669 m (DU)

1 m

261 m (CI)

10 m

72 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

2.03 %

8 %

0.01 %

2.04 %

8 %

0.82 %

2.85 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

0.75

1.00

1.00

0.75

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60N

DT40N

iC60H

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

3 A

30 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

2

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

4G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

MINI

1.08 A

MINI

20.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

0.137 mm²

13.39 A

1.913 mm²

23.63 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.7 kA / 7.6 kA

6.3 kA / 3.9 kA

11.7 kA / 2.7 kA

Sélectivité

Association

Nulle

I<2.40kA+?

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.71 kA

10 kA

10 kA

1.55 kA

15 kA

15 kA

2.23 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

1 ms

2P1D

1 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

mg16fr1.dmi

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2400 A

2400 A

2400 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7571 A

2574 A

2003 A

2003 A

2689 A

1460 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6556.5 A

2457 A

2457 A

2328.4 A

Ik1 Max

3937 A

3937 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD08_PLOMBERIE|TD08_PLOMECL001

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio1991142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_16DJ02

Amont S

TGBT01_16DJ02

Repère

TD08_PLOMBERIE

Normal

Secours

I installée

81.14 A

81.14 A

I Totale

81.19 A

81.19 A

I Dispo

0.38 A

0.38 A

Ik3 max

11653 A

3660 A

ΔU

2.03 %

1.86 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD08_PLOMBERIE

SECOURS ECS2

TD08_PLOMBERIE

DIVERS1

TD08_PLOMBERIE

ADOUCCISSEUR

JdB Amont

D.origine

DIVERS

Style

Chauffage

Jeu Barres

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

Secours ECS2

Divers 1

Adoucisseur

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

1

25A

1

1

300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SECOURS ECS2

2

DIVERS

DIVERS

2

ADOUCCISSEUR

2

Cos ϕ

K Util.

UL

1

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.2 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

72 m (DU)

10 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.82 %

2.85 %

0 %

2.03 %

8 %

0.18 %

2.20 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.75

1.00

1.00

0.75

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60H

iC60H

DT40N

Type AC

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

25 A

240 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

20.00 A

INI

25.00 A

MINI

1.62 A

S Th.

Iz

1.913 mm²

23.63 A

4.984 mm²

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.7 kA / 2.7 kA

11.7 kA / 11.7 kA

6.3 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

2.23 kA

15 kA

15 kA

5.66 kA

10 kA

10 kA

0.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

3P3D

4P4D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

mg16fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2400 A

2400 A

45 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2689 A

1460 A

11653 A

2803 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2328.4 A

10091.6 A

3238 A

627 A

Ik1 Max

6273 A

890 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD08_PLOMBERIE|SECOURS ECS2..AD

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

200

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

JCIS

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_16DJ02

Amont S

TGBT01_16DJ02

Repère

TD08_PLOMBERIE

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

81.14 A

81.14 A

I Totale

81.19 A

81.19 A

I Dispo

0.38 A

0.38 A

Ik3 max

11653 A

3660 A

ΔU

2.03 %

1.86 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ED PC1

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.13 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

1

300W

1

ED PC2

2

0.8

1

50V

0.3

1.00

2.2 %

1.00

N et S

P+N

1

300W

1

PURGEUR EWD

2

0.8

1

50V

0.3

1.00

2.2 %

1.00

N et S

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

13

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

10 m

54 m (DU)

10 m

71 m (CC)

10 m

71 m (CC)

8 %

1.1 %

3.13 %

8 %

0.18 %

2.20 %

8 %

0.18 %

2.20 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Ci

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40N

DT40N

DT40N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

1.62 A

MINI

1.62 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.3 kA / 0.9 kA

6.3 kA / 0.9 kA

6.3 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

0.69 kA

10 kA

10 kA

0.69 kA

10 kA

10 kA

0.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

45 A

45 A

45 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

627 A

627 A

627 A

Ik1 Max

890 A

890 A

890 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD08_PLOMBERIE|ED PC1..PURGEUR

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

201

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_16DJ02

Amont S

TGBT01_16DJ02

Repère

TD08_PLOMBERIE

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD08_PLOMBERIE

SÉCHEUR FX5

TD08_PLOMBERIE

SÉCHEUR CD12

TD08_PLOMBERIE

I-TOUCH

JdB Amont

D.origine

DIVERS

DIVERS

DIVERS

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Sécheur FX5

Sécheur CD12

I-TOUCH MANAGER

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

300W

1

1

300W

1

1

300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SÉCHEUR FX5

2

SÉCHEUR CD12

2

I-TOUCH

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.2 %

0.3

1.00

2.2 %

0.3

1.00

2.2 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

71 m (CC)

10 m

71 m (CC)

10 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.18 %

2.20 %

8 %

0.18 %

2.20 %

8 %

0.18 %

2.20 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40N

DT40N

DT40N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.62 A

MINI

1.62 A

MINI

1.62 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.3 kA / 0.9 kA

6.3 kA / 0.9 kA

6.3 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

0.69 kA

10 kA

10 kA

0.69 kA

10 kA

10 kA

0.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

45 A

45 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

627 A

627 A

627 A

Ik1 Max

890 A

890 A

890 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD08_PLOMBERIE|SÉCHEUR FX5..I-TOUCH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

202

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_16DJ02

Amont S

TGBT01_16DJ02

Repère

TD08_PLOMBERIE

Normal

Secours

I installée

81.14 A

81.14 A

I Totale

81.19 A

81.19 A

I Dispo

0.38 A

0.38 A

Ik3 max

11653 A

3660 A

ΔU

2.03 %

1.86 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD08_PLOMBERIE

TD08_PLOMBCH001

TD08_PLOMBERIE

TD08_PLOMSJB001

TD08_PLOMBERIE

MODUL HYDR1

JdB Amont

D.origine

DIVERS

SJB_1

Style

Chauffage

Jeu Barres

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

3P+N+PE

Désignation

AEROTHERME

Divers 2

Module Hydraulique 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

3000W

1

1

63A

1

1

4.6kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

AEROTHERME

2

SJB_1

SJB_1

2

MODUL HYDR1

2

Cos φ

K Util.

UL

1

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.3 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

56 m (DU)

10 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.07 %

3.09 %

0 %

2.03 %

8 %

0.27 %

2.30 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

1

25 mm²

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

25 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40K

iC60H

DT40N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

63 A

604.8 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G2,5

Critère

IB

MINI

12.99 A

INI

63.00 A

MINI

8.30 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

21.715 mm²

1.428 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.3 kA / 1.4 kA

11.7 kA / 11.7 kA

11.7 kA / 2.7 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

I<0.50kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4.5 kA

10 kA

1.36 kA

15 kA

15 kA

7.00 kA

10 kA

15 kA

4.03 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

4P4D

1 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

mg16fr1.dmi

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2400 A

500 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11653 A

2803 A

2689 A

1460 A

Ik2 Max

Ik1 Min

946 A

10091.6 A

3238 A

2328.4 A

946 A

Ik1 Max

1358 A

6273 A

1358 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD08_PLOMBERIE|TD08_PLOMBCH001

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

203

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_16DJ02

Amont S

TGBT01_16DJ02

Repère

TD08_PLOMBERIE

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

TD08_PLOMBERIE

MODUL HYDR2

TD08_PLOMBERIE

BOUCLAGE ECS

TD08_PLOMBERIE

PRE-CHAUF ECS

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

4.6kW

1

1

1.3A

1

1

6.15A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

MODUL HYDR2

2

BOUCLAGE ECS

2

PRE-CHAUF ECS

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.86

0.9

50V

0.86

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.3 %

0.3

7.00

2.22 %

0.3

7.00

2.96 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

13

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

10 m

73 m (CC)

10 m

466 m (CC)

10 m

74 m (CC)

8 %

0.27 %

2.30 %

8 %

0.08 %

2.10 %

8 %

0.36 %

2.39 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.75

1.00

1.00

0.75

1.00

0.75

1.00

1.00

0.75

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

DT40N

GV2 P06

GV2 P14

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

1.6 A

1.3 A

22.5 A

10 A

7 A

138 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

4G1,5

4G1,5

Critère

IB

MINI

8.30 A

MINI

1.30 A

MINI

6.15 A

S Th.

Iz

1.428 mm²

22.68 A

0.024 mm²

17.19 A

0.355 mm²

17.19 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.7 kA / 2.7 kA

857 A

11.7 kA / 1.8 kA

857 A

11.7 kA / 1.8 kA

Sélectivité

Association

I<0.50kA

Avec

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

15 kA

4.03 kA

100 kA

100 kA

0.37 kA

100 kA

100 kA

1.55 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P3D

2 ms

3P3D

2 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

t115fr1.dmt

t115fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2689 A

1460 A

1769 A

1028 A

1769 A

1028 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2328.4 A

946 A

1532.2 A

1532.2 A

Ik1 Max

1358 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD08_PLOMBERIE|MODUL HYDR2..PR

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

204

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_16DJ02

Amont S

TGBT01_16DJ02

Repère

TD08_PLOMBERIE

Normal

Secours

I installée

81.14 A

81.14 A

I Totale

81.19 A

81.19 A

I Dispo

0.38 A

0.38 A

Ik3 max

11653 A

3660 A

ΔU

2.03 %

1.86 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD08_PLOMBERIE

PPE ED SUD EST

TD08_PLOMBERIE

TD08_PLOMBEM001

TD08_PLOMBERIE

TD08_PLOMBEM002

JdB Amont

D.origine

SJB_1

SJB_1

SJB_1

Style

Moteur

Moteur

Moteur

Contenu

Du Variateur

3P+PE

3P+PE

3P+PE

Désignation

PPE ED sud est

PPE ED nord est

PPE ED sud ouest

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2.8A

1

1

3.1A

1

1

4.5A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PPE ED SUD EST

2

PPE ED NORD EST

2

PPE ED SUDOUEST

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.86

0.9

50V

0.86

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

2.44 %

0.3

7.00

2.49 %

0.3

7.00

2.7 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

206 m (CC)

10 m

206 m (CC)

10 m

134 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.17 %

2.19 %

8 %

0.18 %

2.21 %

8 %

0.27 %

2.29 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.75

1.00

1.00

0.75

1.00

0.75

1.00

1.00

0.75

1.00

0.75

1.00

1.00

0.75

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

GV2 P08

GV2 P08

GV2 P10

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

4 A

2.8 A

51 A

4 A

3.1 A

51 A

6.3 A

4.5 A

78 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G1,5

4G1,5

4G1,5

Critère

IB

MINI

2.80 A

MINI

3.10 A

MINI

4.50 A

S Th.

Iz

0.082 mm²

17.19 A

0.096 mm²

17.19 A

0.175 mm²

17.19 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

857 A

11.7 kA / 1.8 kA

857 A

11.7 kA / 1.8 kA

857 A

11.7 kA / 1.8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

1.04 kA

100 kA

100 kA

1.04 kA

100 kA

100 kA

1.27 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

3P3D

2 ms

3P3D

2 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

tl15fr1.dmt

tl15fr1.dmt

tl15fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1769 A

1028 A

1769 A

1028 A

1769 A

1028 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1532.2 A

1532.2 A

1532.2 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD08_PLOMBERIE|PPE ED SUD EST..T

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio1142

ELIE BT

205

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_18DJ01

Amont S

TGBT01_18DJ01

Repère

TD05_STIC

Normal

Secours

I installée

132.50 A

132.50 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

-60.31 A

-60.31 A

Ik3 max

1910 A

1709 A

ΔU

3.74 %

3.58 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD05_STIC

TD05_09DJ01

TD05_STIC

TD05_11INV01

TD05_STIC

TD05_14DJ01

Eclairage

Jeu Barres

Eclairage

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

PROTECTION PRESENCE TENSION
NORMAL/SECOURS

INVERSEUR GENERAL STIC P14E

ALIMENTATION ECLAIRAGE P04E STIC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

40A

1

3

42W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD05_09VY01

1

STIC

STIC

1

10

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.75 %

0.52

1.00

3.82 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD05_09DJ01

1

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

380 m (DU)

10 m

10 m

61 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

3.75 %

0 %

3.74 %

6 %

0.07 %

3.82 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

10 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

INS40

DT40K

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

40 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI!

40.00 A

MINI

0.59 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

10.535 mm²

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.9 kA / 1.7 kA

1.9 kA / 1.9 kA

1.0 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.49 kA

3 kA

15 kA

2.86 kA

4.5 kA

4.5 kA

0.54 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

4P4D

2903 ms

4P

50 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg16fr1.itr

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

315 A

500 A

10 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1749 A

1018 A

585 A

1910 A

1095 A

340 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1514.3 A

622 A

1654.0 A

675 A

352 A

Ik1 Max

880 A

962 A

498 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD05_STIC|TD05_09DJ01..TD05_14DJ0

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

206

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_18DJ01

Amont S

TGBT01_18DJ01

Repère

TD05_STIC

Normal

Secours

I installée

132.50 A

132.50 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

-60.31 A

-60.31 A

Ik3 max

1910 A

1709 A

ΔU

3.74 %

3.58 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD05_STIC

TD05_14DJ02

TD05_STIC

TD05_12DJ01

TD05_STIC

TD05_12DJ02

JdB Amont

D.origine

STIC

STIC

STIC

Style

PC

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION PC P04E

COFFRET CFO RESEAU STIC R-1 P7E

COFFRET CFO RESEAU STIC R+0

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

2

2*10A

0.5

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

2

TD06_RES-STIC

2

TD9_RES-STIC

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

TD06

13

TD9

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m

58 m (CC)

5 m

79 m (DU)

45 m

127 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.66 %

4.40 %

8 %

0.26 %

4.01 %

8 %

1.5 %

5.24 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1 X

2.5 mm²

forcé ☒

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

76.8 A

16 A

76.8 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G2,5

5G4

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

16.00 A

FORC

16.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

1.428 mm²

22.68 A

1.428 mm²

30.40 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.0 kA / 0.6 kA

1.9 kA / 1.5 kA

1.9 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

I<0,34kA

Sans

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.65 kA

10 kA

10 kA

1.33 kA

10 kA

10 kA

1.12 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

138 ms

2P1D

35 ms

4P4D

90 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

315 A

315 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1496 A

880 A

503 A

746 A

453 A

257 A

Ik2 Max

Ik1 Min

435 A

1295.2 A

530 A

645.9 A

264 A

Ik1 Max

617 A

752 A

374 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD05_STIC|TD05_14DJ02..TD05_12DJ0

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

207

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_18DJ01

Amont S

TGBT01_18DJ01

Repère

TD05_STIC

Normal

Secours

I installée

132.50 A

132.50 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

-60.31 A

-60.31 A

Ik3 max

1910 A

1709 A

ΔU

3.74 %

3.58 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD05_STIC

TD05_12DJ03

TD05_STIC

TD05_12DJ04

TD05_STIC

TD05_13DJ01

STIC

STIC

STIC

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

TD107 COFFRET CFO RESEAU STIC R+1

TD206 COFFRET CFO RESEAU STIC R+2

COFFRET CFO TEA STIC R-1 P04E

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD107_RES-STIC

1

TD206_RES-STIC

1

TD07_TEA-STIC

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD107

13

TD206

13

TD07

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

74 m

127 m (DU)

81 m

127 m (DU)

6 m

79 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.47 %

6.21 %

8 %

2.7 %

6.45 %

8 %

0.32 %

4.06 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

76.8 A

16 A

76.8 A

16 A

76.8 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G4

5G4

5G2,5

Critère

IB

FORC

16.00 A

DU!!

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.428 mm²

30.40 A

1.428 mm²

30.40 A

1.428 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.9 kA / 0.5 kA

1.9 kA / 0.5 kA

1.9 kA / 1.4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

0.80 kA

10 kA

10 kA

0.75 kA

10 kA

10 kA

1.29 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

90 ms

4P4D

90 ms

4P4D

35 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

315 A

315 A

315 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

535 A

326 A

186 A

501 A

306 A

174 A

1433 A

846 A

483 A

Ik2 Max

Ik1 Min

463.7 A

190 A

434.1 A

178 A

1241.3 A

508 A

Ik1 Max

268 A

251 A

720 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD05_STIC|TD05_12DJ03..TD05_13DJ0

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

208

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_18DJ01

Amont S

TGBT01_18DJ01

Repère

TD05_STIC

Normal

Secours

I installée

132.50 A

132.50 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

-60.31 A

-60.31 A

Ik3 max

1910 A

1709 A

ΔU

3.74 %

3.58 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD05_STIC

TD05_13DJ02

TD05_STIC

TD05_13DJ03

TD05_STIC

TD05_13DJ04

STIC

STIC

STIC

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

COFFRET CFO TEA STIC R+0

TD108 COFFRET CFO TEA STIC R+1

TD207 COFFRET CFO TEA STIC R+2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD10_TEA-STIC

1

TD108_TEA-STIC

1

TD207_TEA-STIC

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD10

13

TD108

13

TD207

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

46 m

127 m (DU)

75 m

127 m (DU)

82 m

127 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.53 %

5.27 %

8 %

2.5 %

6.25 %

8 %

2.74 %

6.48 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

4 mm²

forcé ☒

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

76.8 A

16 A

76.8 A

16 A

76.8 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G4

5G4

5G4

Critère

IB

FORC

16.00 A

FORC

16.00 A

DU!!

16.00 A

S Th.

Iz

1.428 mm²

30.40 A

1.428 mm²

30.40 A

1.428 mm²

30.40 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.9 kA / 0.7 kA

1.9 kA / 0.5 kA

1.9 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

1.10 kA

10 kA

10 kA

0.80 kA

10 kA

10 kA

0.75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

90 ms

4P4D

90 ms

4P4D

90 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

315 A

315 A

315 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

736 A

447 A

254 A

530 A

323 A

184 A

497 A

303 A

173 A

Ik2 Max

Ik1 Min

637.3 A

261 A

459.2 A

188 A

430.2 A

176 A

Ik1 Max

369 A

266 A

249 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD05_STIC|TD05_13DJ02..TD05_13DJ0

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

209

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_12DJ01

Amont S

TD05_12DJ01

Repère

TD06_RES-STIC

Normal

Secours

I installée

24.31 A

24.31 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

-8.31 A

-8.31 A

Ik3 max

1496 A

1394 A

ΔU

4.01 %

3.85 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD06_RES-STIC

TD06_09DJ01

TD06_RES-STIC

TD06_09IG01

TD06_RES-STIC

TD06_10DJ01

RES STIC R-1

RES STIC R-11

RES STIC R-1

RES EQUIP

P+N+PE

BAIE RESERVE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD06_09VY01

1

RES STIC R-1

RES STIC R-11

BAIE RESERVE

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

4.01 %

0.3

1.00

4.01 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD06_09DJ01

1

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

336 m (DU)

37 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

4.01 %

0 %

4.01 %

8 %

0 %

4.01 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

iSW-NA

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

40 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

2.449 mm²

1.138 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.5 kA / 1.4 kA

1.5 kA / 1.5 kA

0.8 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

I<0.17kA

Sans

Non calc

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.45 kA

0.8 kA

5 kA

1.33 kA

6 kA

6 kA

0.76 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

13 ms

4P4D

294 ms

4P

226 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg16fr1.itr

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

170 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1395 A

828 A

472 A

1496 A

880 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1207.8 A

496 A

1295.2 A

530 A

530 A

Ik1 Max

701 A

752 A

752 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD06_RES-STIC|TD06_09DJ01..TD06_1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

210

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_12DJ01

Amont S

TD05_12DJ01

Repère

TD06_RES-STIC

Normal

Secours

I installée

24.31 A

24.31 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

-8.31 A

-8.31 A

Ik3 max

1496 A

1394 A

ΔU

4.01 %

3.85 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD06_RES-STIC

TD06_10DJ02

TD06_RES-STIC

TD06_10DJ03

TD06_RES-STIC

TD06_10DJ04

JdB Amont

D.origine

RES STIC R-1

RES STIC R-1

RES STIC R-1

Style

RES_EQUIP

RES_EQUIP

RES_EQUIP

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

BAIE INFO + TEL

COFFRET RESERVE

CHARGEUR 48V

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BAIE INFO + TEL

1

COFFRET RESERVE

1

CHARGEUR 48V

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.01 %

0.3

1.00

4.01 %

0.3

1.00

4.01 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

37 m (DU)

0 m

37 m (DU)

0 m

37 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0 %

4.01 %

8 %

0 %

4.01 %

8 %

0 %

4.01 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

1.138 mm²

1.138 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.8 kA / 0.8 kA

0.8 kA / 0.8 kA

0.8 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.76 kA

6 kA

6 kA

0.76 kA

6 kA

6 kA

0.76 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

226 ms

2P1D

226 ms

2P1D

226 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

530 A

530 A

530 A

Ik1 Max

752 A

752 A

752 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD06_RES-STIC|TD06_10DJ02..TD06_1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

211

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_12DJ01

Amont S

TD05_12DJ01

Repère

TD06_RES-STIC

Normal

Secours

I installée

24.31 A

24.31 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

-8.31 A

-8.31 A

Ik3 max

1496 A

1394 A

ΔU

4.01 %

3.85 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TD06_RES-STIC

TD06_10DJ05

JdB Amont

D.origine

RES STIC R-1

Style

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

CHARGEUR 24V 8A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SALT 24

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

5.33 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD06_RES-STI001

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

60 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.32 %

5.33 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

1.5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

iDT40T

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.8 kA / 0.3 kA

/

/

Sélectivité

Association

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.46 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

81 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

21 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

216 A

Ik1 Max

306 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD06_RES-STIC|TD06_10DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

212

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_12DJ02

Amont S

TD05_12DJ02

Repère

TD9_RES-STIC

Normal

Secours

I installée

18.97 A

18.97 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

-2.97 A

-2.97 A

Ik3 max

746 A

733 A

ΔU

5.24 %

5.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD9_RES-STIC

TD9_09DJ01

TD9_RES-STIC

TD9_09IG01

TD9_RES-STIC

TD9_10DJ01

JdB Amont

D.origine

RES STIC R+0

Style

Eclairage

Jeu Barres

RES EQUIP

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PRESENCE TENSION

GENERAL RESEAU STIC R+0

BAIE RESERVE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD9_09VY01

1

RES STIC R+0

RES STIC R+0

BAIE RESERVE

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

5.25 %

0.3

1.00

5.24 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD9_09DJ01

1

1

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

128 m (DU)

0 m

26 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

5.25 %

0 %

5.24 %

8 %

0 %

5.24 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

iSW-NA

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

40 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

2.449 mm²

1.138 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.7 kA / 0.7 kA

0.7 kA / 0.7 kA

0.4 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

I<0.17kA

Sans

Non calc

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.33 kA

0.8 kA

5 kA

1.12 kA

6 kA

6 kA

0.42 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

53 ms

4P4D

1186 ms

4P

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg16fr1.itr

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

170 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

720 A

438 A

249 A

746 A

453 A

Ik2 Max

Ik1 Min

623.4 A

256 A

645.9 A

264 A

264 A

Ik1 Max

361 A

374 A

374 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD9_RES-STIC|TD9_09DJ01..TD9_10DJ01

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio213/1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_12DJ02

Amont S

TD05_12DJ02

Repère

TD9_RES-STIC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BAIE INFO + TEL

1

COFFRET RESERVE

1

SALT

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

5.24 %

0.3

1.00

5.24 %

0.3

1.00

6.56 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

TD9_RES-STIC001

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

26 m (DU)

0 m

26 m (DU)

20 m

41 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0 %

5.24 %

8 %

0 %

5.24 %

8 %

1.32 %

6.56 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

iDT40T

Vigi DT40

Vigi DT40

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

1.138 mm²

0.236 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.4 kA / 0.4 kA

0.4 kA / 0.4 kA

0.4 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.42 kA

6 kA

6 kA

0.42 kA

6 kA

6 kA

0.33 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

329 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

28 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

264 A

264 A

153 A

Ik2 Max

Ik1 Min

374 A

374 A

217 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD9_RES-STIC|TD9_10DJ02..TD9_10DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

214

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_12DJ03

Amont S

TD05_12DJ03

Repère

TD107_RES-STIC

Normal

Secours

I installée

20.31 A

20.31 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

-4.31 A

-4.31 A

Ik3 max

535 A

531 A

ΔU

6.21 %

6.05 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD107_RES-STIC

TD107_09DJ01

TD107_RES-STIC

TD107_09IG01

TD107_RES-STIC

TD107_10DJ01

JdB Amont

D.origine

TD107_09IG01

Style

Eclairage

Jeu Barres

RES_EQUIP

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PRESENCE TENSION

GENERAL RESEAU STIC R+1

BAIE RESERVE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD107_09DJ01

1

TD107_09IG01

TD107_09IG01

BAIE RESERVE R1

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

6.22 %

0.3

1.00

6.21 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD107_09DJ01

1

1

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

301 m (DU)

0 m

12 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

6.22 %

0 %

6.21 %

8 %

0 %

6.21 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

iSW-NA

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

40 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

2.449 mm²

1.138 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.5 kA / 0.5 kA

0.5 kA / 0.5 kA

0.3 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

I<0.17kA

Sans

Non calc

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.28 kA

0.8 kA

5 kA

0.80 kA

6 kA

6 kA

0.32 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

104 ms

4P4D

2290 ms

4P

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg16fr1.itr

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

170 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

522 A

319 A

182 A

535 A

326 A

Ik2 Max

Ik1 Min

452.0 A

185 A

463.7 A

190 A

190 A

Ik1 Max

261 A

268 A

268 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD107_RES-STIC|TD107_09DJ01..TD107_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

215

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_12DJ03

Amont S

TD05_12DJ03

Repère

TD107_RES-STIC

Normal

Secours

I installée

20.31 A

20.31 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

-4.31 A

-4.31 A

Ik3 max

535 A

531 A

ΔU

6.21 %

6.05 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD107_RES-STIC

TD107_10DJ02

TD107_RES-STIC

TD107_10DJ03

TD107_RES-STIC

TD107_10DJ04

JdB Amont

D.origine

TD107_09IG01

TD107_09IG01

TD107_09IG01

Style

Divers

RES_EQUIP

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

BAIE INFO + TEL

COFFRET RESERVE

COFFRET

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BAIE INFO + TEL

15

COFFRET RESERVE

1

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

7.27 %

0.3

1.00

6.21 %

0.3

1.00

6.87 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD107_RES-ST001

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

12 m (CC)

0 m

12 m (CC)

10 m

27 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.06 %

7.27 %

8 %

0 %

6.21 %

8 %

0.66 %

6.87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

iDT40T

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

10 A

48 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

1.138 mm²

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.3 kA / 0.2 kA

0.3 kA / 0.3 kA

0.3 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.28 kA

6 kA

6 kA

0.32 kA

6 kA

6 kA

0.35 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

162 A

Ik2 Max

Ik1 Min

164 A

190 A

164 A

Ik1 Max

232 A

268 A

232 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD107_RES-STIC|TD107_10DJ02..TD107_10DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

216

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_12DJ04

Amont S

TD05_12DJ04

Repère

TD206_RES-STIC

CIRCUIT

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Amont

Repère

TD206_RES-STIC

TD206_09DJ01

TD206_RES-STIC

TD206_09IG01

TD206_RES-STIC

TD206_10DJ01

JdB Amont

D.origine

TD206_09IG01

Style

Eclairage

Jeu Barres

RES_EQUIP

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PRESENCE TENSION

GENERAL RESEAU STIC R+2

BAIE RESERVE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD206_09DJ01

1

TD206_09IG01

TD206_09IG01

BAIE RESERVE

1

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

6.45 %

0.3

1.00

6.45 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD206_09DJ01

1

1

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

262 m (DU)

0 m

7 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

6.45 %

0 %

6.45 %

8 %

0 %

6.45 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

iSW-NA

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

40 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

2.449 mm²

1.138 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.5 kA / 0.5 kA

0.5 kA / 0.5 kA

0.3 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

I<0.17kA

Sans

Non calc

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.27 kA

0.8 kA

5 kA

0.75 kA

6 kA

6 kA

0.30 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

118 ms

4P4D

2609 ms

4P

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg16fr1.itr

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

170 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

489 A

299 A

171 A

501 A

306 A

Ik2 Max

Ik1 Min

423.8 A

174 A

434.1 A

178 A

178 A

Ik1 Max

245 A

251 A

251 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD206_RES-STIC|TD206_09DJ01..TD206_10DJ01

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio217/1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_12DJ04

Amont S

TD05_12DJ04

Repère

TD206_RES-STIC

Normal

Secours

I installée

16.97 A

16.97 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

-0.97 A

-0.97 A

Ik3 max

501 A

497 A

ΔU

6.45 %

6.29 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

TD206_RES-STIC

TD206_10DJ02

TD206_RES-STIC

TD206_10DJ03

JdB Amont

D.origine

TD206_09IG01

TD206_09IG01

Style

RES_EQUIP

RES_EQUIP

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

RESERVE BAIE INFO + TEL

COFFRET RESERVE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BAIE INFO + TEL

1

COFFRET RESERVE

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

6.45 %

0.3

1.00

6.45 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

7 m (CC)

0 m

7 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0 %

6.45 %

8 %

0 %

6.45 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

1.138 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.3 kA / 0.3 kA

0.3 kA / 0.3 kA

/

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.30 kA

6 kA

6 kA

0.30 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

178 A

178 A

Ik1 Max

251 A

251 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD206_RES-STIC|TD206_10DJ02..TD206_10DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

218

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_13DJ01

Amont S

TD05_13DJ01

Repère

TD07_TEA-STIC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

22.67 A

22.67 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

9.69 A

9.69 A

Ik3 max

1433 A

1344 A

ΔU

4.06 %

3.90 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD07_09VY01

1

TEA STIC R-1

TEA STIC R-11

BAIE GAZ

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

4.07 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

TD07_09DJ01

1

1

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

327 m (DU)

10 m

37 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

4.07 %

0 %

4.06 %

8 %

1.06 %

5.12 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

2.5 mm²

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

iSW-NA

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

40 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI!

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

2.449 mm²

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.4 kA / 1.3 kA

1.4 kA / 1.4 kA

0.7 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

I<0.17kA

Sans

Non calc

Nulle

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.45 kA

0.8 kA

5 kA

1.29 kA

6 kA

6 kA

0.55 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

14 ms

4P4D

320 ms

4P

246 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg16fr1.itr

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

170 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1340 A

798 A

455 A

1433 A

846 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1160.8 A

477 A

1241.3 A

508 A

359 A

Ik1 Max

673 A

720 A

508 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD07_TEA-STIC|TD07_09DJ01..TD07_1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

219

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_13DJ01

Amont S

TD05_13DJ01

Repère

TD07_TEA-STIC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CA01

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Normal

Secours

I installée

22.67 A

22.67 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

9.69 A

9.69 A

Ik3 max

1433 A

1344 A

ΔU

4.06 %

3.90 %

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

TD07_TEA-STIC

TD07_10DJ02

TD07_TEA-STIC

TD07_10DJ04

TD07_TEA-STIC

TD07_10DJ03

TEA STIC R-1

TEA STIC R-1

TEA STIC R-1

Tableau

Tableau

Tableau

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

AES UTL N°1

BAIE API

COFFRET REGROUPEMENT ALARME TECHNIQUE

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

FR-N-N1 X1G1 (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

59 m (DU)

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi

15 m

37 m (DU)

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

70 m

99 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.66 %

4.72 %

8 %

1.59 %

5.65 %

8 %

2.78 %

6.84 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

16 A

160 A

6 A

60 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

16.00 A

DU!

6.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

0.236 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.7 kA / 0.5 kA

0.7 kA / 0.4 kA

0.7 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.44 kA

6 kA

6 kA

0.49 kA

6 kA

6 kA

0.27 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

246 ms

2P1D

246 ms

2P1D

246 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

21 A

28 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

508 A

359 A

443 A

313 A

183 A

130 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD07_TEA-STIC|TD07_10DJ02..TD07_1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

220

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

103

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_13DJ01

Amont S

TD05_13DJ01

Repère

TD07_TEA-STIC

Normal

Secours

I installée

22.67 A

22.67 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

9.69 A

9.69 A

Ik3 max

1433 A

1344 A

ΔU

4.06 %

3.90 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

TD07_TEA-STIC

TD07_10DJ05

TD07_TEA-STIC

TD07_11DJ01

JdB Amont

D.origine

TEA STIC R-1

TEA STIC R-1

Style

RES_EQUIP

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

reserve

COFFRET GAZ LOCAL AZOTE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

200W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

001

2

COF GAZ

13

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.06 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

GAZ/TD07

13

Type

Ame

Pôle

Multi

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

37 m (DU)

70 m

112 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0 %

4.06 %

8 %

0.83 %

4.89 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

1.08 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

0.236 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.7 kA / 0.7 kA

0.7 kA / 0.1 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

/

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.73 kA

6 kA

6 kA

0.18 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

246 ms

2P1D

89 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

28 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

508 A

87 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

720 A

122 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD07_TEA-STIC|TD07_10DJ05..TD07_1

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

221

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_13DJ02

Amont S

TD05_13DJ02

Repère

TD10_TEA-STIC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

16A

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD10_09VY01

2

TEA STIC R+0

TEA STIC R+0

ETL

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

5.28 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD10_09DJ01

1

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

62 m (DU)

80 m

97 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.00 %

5.28 %

0 %

5.27 %

8 %

2.23 %

7.50 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

iSW-NA

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

40 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G6

Critère

IB

MINI

0.33 A

INI!

16.00 A

DU!

10.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

2.449 mm²

0.535 mm²

45.07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.7 kA / 0.7 kA

0.7 kA / 0.7 kA

0.4 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

I<0.17kA

Sans

Non calc

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.33 kA

0.8 kA

5 kA

1.10 kA

6 kA

6 kA

0.21 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

55 ms

4P4D

1213 ms

4P

5000 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg16fr1.itr

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

170 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

711 A

432 A

246 A

736 A

447 A

Ik2 Max

Ik1 Min

615.4 A

252 A

637.3 A

261 A

152 A

Ik1 Max

356 A

369 A

215 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD10_TEA-STIC|TD10_09DJ01..TD10_1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

222

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

101

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_13DJ02

Amont S

TD05_13DJ02

Repère

TD10_TEA-STIC

Normal

Secours

I installée

22.20 A

22.20 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

15.67 A

15.67 A

Ik3 max

736 A

723 A

ΔU

5.27 %

5.11 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD10_TEA-STIC

TD10_10DJ02

TD10_TEA-STIC

TD10_10DJ03

TD10_TEA-STIC

TD10_10DJ04

JdB Amont

D.origine

TEA STIC R+0

TEA STIC R+0

TEA STIC R+0

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

AES SDI

AES CMSI

AES UTL N°2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

AES SDI

2

AES CMSI

2

CA02

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi

FR-N-N1 X1G1 (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

25 m (DU)

10 m

25 m (DU)

6 m

41 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.06 %

6.33 %

8 %

1.06 %

6.33 %

8 %

0.4 %

5.67 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.4 kA / 0.3 kA

0.4 kA / 0.3 kA

0.4 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.35 kA

6 kA

6 kA

0.35 kA

6 kA

6 kA

0.31 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

939 ms

2P1D

939 ms

2P1D

939 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

21 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

215 A

215 A

231 A

Ik2 Max

Ik1 Min

304 A

304 A

327 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD10_TEA-STIC|TD10_10DJ02..TD10_1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

223

1142

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_13DJ02

Amont S

TD05_13DJ02

Repère

TD10_TEA-STIC

Normal

Secours

I installée

22.20 A

22.20 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

15.67 A

15.67 A

Ik3 max

736 A

723 A

ΔU

5.27 %

5.11 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD10_TEA-STIC

TD10_10DJ05

TD10_TEA-STIC

TD10_11DJ01

TD10_TEA-STIC

TD10_11DJ02

JdB Amont

D.origine

TEA STIC R+0

TEA STIC R+0

TEA STIC R+0

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

COFFRET REGROUPEMENT ALARMES TECHNIQUE

COFFRET CAMERA TERRASSE R+0

ALIM AES PULS SDI

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6A

1

1

300W

1

1

6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CAT02

15

1900PP01

15

1900DCH4

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

1009PP01/TD10

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

68 m (DU)

100 m

208 m (CI)

15 m

41 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.79 %

6.07 %

8 %

1.07 %

6.35 %

8 %

0.99 %

6.26 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☒

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

iDT40T

iDT40K

Vigi DT40

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

60 A

10 A

48 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Bas (B)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

FORC

1.62 A

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

0.236 mm²

26.12 A

0.535 mm²

26.12 A

0.236 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.4 kA / 0.3 kA

0.4 kA / 0.1 kA

0.4 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.39 kA

6 kA

6 kA

0.55 kA

4.5 kA

4.5 kA

0.26 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

939 ms

2P1D

939 ms

2P1D

338 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

28 A

20 A

28 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

82 A

Ik2 Max

Ik1 Min

183 A

83 A

170 A

Ik1 Max

258 A

117 A

240 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD10_TEA-STIC|TD10_10DJ05..TD10_1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

224

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_13DJ03

Amont S

TD05_13DJ03

Repère

TD108_TEA-STIC

Normal

Secours

I installée

10.18 A

10.18 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

11.69 A

11.69 A

Ik3 max

530 A

526 A

ΔU

6.25 %

6.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD108_TEA-STIC

TD108_09DJ01

TD108_TEA-STIC

TD108_09IG01

TD108_TEA-STIC

TD108_10DJ01

JdB Amont

D.origine

TD108_09IG01

Style

Eclairage

Jeu Barres

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PRESENCE TENSION

GENERAL TEA STIC R+1

UTL N°3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

16A

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD108_09DJ01

14

TD108_09IG01

TD108_09IG01

CA03

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

6.25 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD108_09DJ01

2

2

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

FR-N-N1 X1G1 (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

295 m (DU)

5 m

26 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

6.25 %

0 %

6.25 %

8 %

0.33 %

6.58 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

0.40

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

iSW-NA

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

40 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI!

16.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

2.449 mm²

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.5 kA / 0.5 kA

0.5 kA / 0.5 kA

0.3 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

I<0.17kA

Sans

Non calc

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.27 kA

0.8 kA

5 kA

0.80 kA

6 kA

6 kA

0.24 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

106 ms

4P4D

2339 ms

4P

1812 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg16fr1.itr

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

170 A

21 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

517 A

316 A

180 A

530 A

323 A

Ik2 Max

Ik1 Min

447.7 A

183 A

459.2 A

188 A

174 A

Ik1 Max

259 A

266 A

247 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD108_TEA-STIC|TD108_09DJ01..TD108_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

225

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_13DJ03

Amont S

TD05_13DJ03

Repère

TD108_TEA-STIC

Normal

Secours

I installée

10.18 A

10.18 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

11.69 A

11.69 A

Ik3 max

530 A

526 A

ΔU

6.25 %

6.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD108_TEA-STIC

TD108_10DJ02

TD108_TEA-STIC

TD108_10DJ03

TD108_TEA-STIC

TD108_10DJ04

JdB Amont

D.origine

TD108_09IG01

TD108_09IG01

TD108_09IG01

Style

Tableau

RES_EQUIP

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

COFFRET REGROUPEMENT ALARME TECHNIQUE

RESERVE

COFFRET CAMERA TERRASSE R+1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6A

1

1

10A

1

1

300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CAT03

2

RESERVE

2

1900PP02

14

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

6.25 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

TD108_TEA-ST001

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

44 m (DU)

0 m

26 m (DU)

90 m

163 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.79 %

7.04 %

8 %

0 %

6.25 %

8 %

0.97 %

7.21 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1 X

2.5 mm²

forcé ☒

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

iDT40T

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

60 A

10 A

100 A

10 A

48 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

MINI

10.00 A

FORC

1.62 A

S Th.

Iz

0.236 mm²

26.12 A

0.535 mm²

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.3 kA / 0.2 kA

0.3 kA / 0.3 kA

0.3 kA / 0.1 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.30 kA

6 kA

6 kA

0.26 kA

6 kA

6 kA

0.17 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1812 ms

2P1D

400 ms

2P1D

1812 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

28 A

21 A

20 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

78 A

Ik2 Max

Ik1 Min

143 A

188 A

79 A

Ik1 Max

203 A

266 A

111 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD108_TEA-STIC|TD108_10DJ02..TD108_10DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

226

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_13DJ04

Amont S

TD05_13DJ04

Repère

TD207_TEA-STIC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

7.52 A

7.52 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

11.69 A

11.69 A

Ik3 max

497 A

493 A

ΔU

6.48 %

6.32 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

16A

1

1

6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD207_09DJ01

14

TEA STIC R+2

TEA STIC R+2

CAT04

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

6.49 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

TD207_09DJ01

2

2

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

FR-N-N1 X1G1 (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

256 m (DU)

20 m

23 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

6.49 %

0 %

6.48 %

8 %

1.32 %

7.80 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

0.40

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

iSW-NA

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

40 A

6 A

60 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

16.00 A

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

2.449 mm²

0.236 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.5 kA / 0.5 kA

0.5 kA / 0.5 kA

0.2 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

I<0.17kA

Sans

Non calc

Nulle

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.26 kA

0.8 kA

5 kA

0.75 kA

6 kA

6 kA

0.25 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

121 ms

4P4D

2668 ms

4P

743 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg16fr1.itr

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

170 A

28 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

485 A

296 A

169 A

497 A

303 A

Ik2 Max

Ik1 Min

420.1 A

172 A

430.2 A

176 A

119 A

Ik1 Max

243 A

249 A

168 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD207_TEA-STIC|TD207_09DJ01..TD20

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

227

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD05_13DJ04

Amont S

TD05_13DJ04

Repère

TD207_TEA-STIC

Normal

Secours

I installée

7.52 A

7.52 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

11.69 A

11.69 A

Ik3 max

497 A

493 A

ΔU

6.48 %

6.32 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD207_TEA-STIC

TD207_10DJ02

TD207_TEA-STIC

TD207_10DJ03

TD207_TEA-STIC

TD207_10DJ04

JdB Amont

D.origine

TEA STIC R+2

TEA STIC R+2

TEA STIC R+2

Style

Tableau

RES_EQUIP

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

COFFRET REGROUPEMENT ALARME TECHNIQUE

RESERVE

COFFRET CAMERA TERRASSE R+2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2A

1

1

10A

1

1

300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CAT05

2

RESERVE

2

1900PP03

14

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

6.48 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

TD207_TEA-ST001

13

Type

Ame

Pôle

FR-N-N1 X1G1 (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

69 m (DU)

0 m

22 m (DU)

90 m

141 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.32 %

7.80 %

8 %

0 %

6.48 %

8 %

0.97 %

7.45 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1 X

2.5 mm²

forcé ☒

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

60 A

10 A

100 A

10 A

48 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

2.00 A

MINI

10.00 A

FORC

1.62 A

S Th.

Iz

0.236 mm²

19.00 A

0.535 mm²

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.2 kA / 0.1 kA

0.2 kA / 0.2 kA

0.2 kA / 0.1 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.15 kA

6 kA

6 kA

0.24 kA

6 kA

6 kA

0.16 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

743 ms

2P1D

400 ms

2P1D

2065 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

28 A

21 A

20 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

76 A

Ik2 Max

Ik1 Min

72 A

176 A

76 A

Ik1 Max

102 A

249 A

108 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD207_TEA-STIC|TD207_10DJ02..TD20

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

228

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_18DJ02

Amont S

TGBT01_18DJ02

Repère

OND02 CONFOCAL

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

OND02 CONFOCAL

OND02 CONFOCAL

JdB Amont

D.origine

Style

Transf.BT/BT

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION TRANSFO ONDULEUR CONFOCAL

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10.00kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TR03_CONFOCAL

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

14.00

1.75 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

Transfo BT/BT

CABLE

Repère

Mode de pose

OND02 CONFOCAL

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

3 m

47 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.14 %

1.75 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

2.5 mm²

forcé ☐

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

Critère

IB

FORC

14.43 A

S Th.

Iz

1.428 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.2 kA / 4.1 kA

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

3.07 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4053 A

1956 A

1234 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3509.6 A

1407 A

Ik1 Max

2059 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits OND02 CONFOCALOND02 CONFOCAL

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

229

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

OND02 CONFOCAL

Amont S

OND02 CONFOCAL

Repère

TR03_CONFOCAL

Normal

Secours

I installée

14.43 A

14.43 A

I Totale

14.43 A

14.43 A

I Dispo

-0.54 A

-0.54 A

Ik3 max

456 A

416 A

ΔU

0.00 %

0.00 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TR03_CONFOCAL

TDO02_CONFOCAL

Tableau

3P+N+PE

ARMOIRE ONDULE TDO05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO05_ZOOM

8

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TR03_CONFOCAL

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

165 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.96 %

0.96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

2.5 mm²

forcé ☐

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Protection

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

Critère

IB

FORC

14.43 A

S Th.

Iz

1.428 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.5 kA / 0.4 kA

/

/

Sélectivité

Association

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.51 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

614 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

402 A

279 A

Ik2 Max

Ik1 Min

347.8 A

102 A

Ik1 Max

121 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TR03_CONFOCAL|TDO02_CONFOCAL

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

230

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TDO02_CONFOCAL

Amont S

TDO02_CONFOCAL

Repère

TDO05_ZOOM

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10kVA

1

1

10A

1

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☒

1

2.5 mm²

forcé

☒

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Crîtère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO05_ZOOM|TDO05_23IG01..TDO05_24DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

231

1142

100%

100%

100%

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

100%

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TDO02_CONFOCAL

Amont S

TDO02_CONFOCAL

Repère

TDO05_ZOOM

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Ci

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

forcé

forcé

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO05_ZOOM|TDO05_23DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

232

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_19DJ02

Amont S

TGBT01_19DJ02

Repère

TR02_LUMALUM

Normal

Secours

I installée

30.46 A

30.46 A

I Totale

34.64 A

34.64 A

I Dispo

7.67 A

7.67 A

Ik3 max

ΔU

0.00 %

0.00 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TR02_LUMALUM

TR02_LUMALUM

TABL. OND.

P+N+PE

ONDULEUR 7KVA LUMALUM AXIZOOM LMD 660

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

7kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

OND01_LUMALUM

8

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TR02_LUMALUM

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

3 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.25 %

0.25 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

4 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Dispense

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

Critère

IB

IN!!

30.46 A

S Th.

Iz

3.200 mm²

35.01 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.7 kA / 0.7 kA

/

/

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0.98 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

732 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

536 A

Ik1 Max

656 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TR02_LUMALUM|TR02_LUMALUM

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

233

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

TR02_LUMALUM

Amont S

TR02_LUMALUM

Repère

OND01_LUMALUM

Normal

Secours

I installée

25.00 A

25.00 A

I Totale

30.46 A

30.46 A

I Dispo

3.49 A

3.49 A

Ik3 max

ΔU

0.25 %

0.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

OND01_LUMALUM

TDO01_07DG01

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

COFFRET ONDULE TDO04

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO04

8

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

OND01_LUMALUM

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

73 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.09 %

2.34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé

☒

Nb

Phase

forcé

☒

1

4 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

307.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

Critère

IB

FORC

25.00 A

S Th.

Iz

3.463 mm²

35.01 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.7 kA / 0.5 kA

/

/

Sélectivité

Association

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.77 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

761 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

112 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

405 A

Ik1 Max

514 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits OND01_LUMALUM|TDO01_07DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

234

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

TDO01_07DG01

Amont S

TDO01_07DG01

Repère

TDO04

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

26.97 A

26.97 A

I Totale

25.00 A

25.00 A

I Dispo

-1.97 A

-1.97 A

Ik3 max

ΔU

2.34 %

2.34 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

2*10A

1

4

2*10A

0.2

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

OND LUMALUM

OND LUMALUM

PCO P015

8

PCO P014

8

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TDO04_21DJ01

31A

TDO04_21DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

51 m (CC)

15 m

15 m

51 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.34 %

8 %

0.66 %

3.00 %

8 %

0.8 %

3.14 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

1

4 mm²

forcé

☒

1

X

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

250 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

25.00 A

FORC

10.00 A

FORC

8.00 A

S Th.

Iz

4.072 mm²

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.5 kA / 0.5 kA

0.5 kA / 0.4 kA

0.5 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

I<0.20kA

Sans

I<0.20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.23 kA

6 kA

6 kA

0.47 kA

6 kA

6 kA

0.43 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

802 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

200 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

405 A

321 A

289 A

Ik1 Max

514 A

418 A

380 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO04|TDO04_20DG01..TDO04_21DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

235

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

TDO01_07DG01

Amont S

TDO01_07DG01

Repère

TDO04

I installée

26.97 A

26.97 A

I Totale

25.00 A

25.00 A

I Dispo

-1.97 A

-1.97 A

Ik3 max

ΔU

2.34 %

2.34 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TDO04

TDO04_21DJ03

TDO04

TDO04_20DJ01

JdB Amont

D.origine

OND LUMALUM

Style

PC

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PCO P013

PROTECTION PRESENCE TENSION ONDULE 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.2

1

1A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PCO P013

8

TDO04_20VY01

8

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.35 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TDO04_21DJ03

31A

TDO04_20DJ01

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

H07VV-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

51 m (CC)

1 m

307 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.06 %

3.40 %

6 %

0.01 %

2.35 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☒

Nb

Phase

forcé

☒

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

1 A

10 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

FORC

8.00 A

MINI

1.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

0.102 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.5 kA / 0.3 kA

0.5 kA / 0.5 kA

/

Sélectivité

Association

I<0.20kA

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.40 kA

6 kA

6 kA

0.22 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

113 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

391 A

Ik2 Max

Ik1 Min

261 A

391 A

Ik1 Max

346 A

496 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO04|TDO04_21DJ03..TDO04_20DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

236

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_19DJ03

Amont S

TGBT01_19DJ03

Repère

R2 OND03 TDO03

Normal

I installée

65.97 A

65.97 A

Secours

I Totale

43.30 A

43.30 A

I Dispo

0.00 A

0.00 A

Ik3 max

ΔU

1.74 %

1.58 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

R2 OND03 TDO03

TDO03_07DG01

JdB Amont

D.origine

Style

Jeu Barres

Contenu

Du Variateur

P+N

Désignation

GENERAL ONDULEUR GRAP TDO03

ONDULE IMAPLANT P023 TDO06

ONDULE GRAP P01E TDO07

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10kVA

1

1

25A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

JDB OND GRAP

JDB OND GRAP

TDO06 _ P023

8

TDO07 _ P01E

8

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TDO03_10DJ01

13

TDO03_10DJ02

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

40 m

60 m (DU)

35 m

56 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1.74 %

8 %

4.17 %

5.90 %

8 %

3.91 %

5.64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

4 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

50 A

480 A

25 A

250 A

40 A

400 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

3G6

Critère

IB

IN!!

43.30 A

DU!

25.00 A

IN!

40.00 A

S Th.

Iz

12.343 mm²

2.330 mm²

35.01 A

4.954 mm²

45.07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.2 kA / 10.2 kA

10.2 kA / 0.6 kA

10.2 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

6.00 kA

6 kA

20 kA

0.28 kA

6 kA

20 kA

0.41 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

32 ms

2P2D

3 ms

2P1D

7 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

437 A

694 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4042 A

457 A

746 A

Ik1 Max

10238 A

648 A

1064 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits R2 OND03 TDO03TDO03_07DG01..TDO03_08DJ02

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT01_19DJ03

Amont S

TGBT01_19DJ03

Repère

R2 OND03 TDO03

I installée

65.97 A

65.97 A

I Totale

43.30 A

43.30 A

I Dispo

0.00 A

0.00 A

Ik3 max

ΔU

1.74 %

1.58 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

R2 OND03 TDO03

TDO03_07DJ01

JdB Amont

D.origine

Style

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PRESENCE TENSION ONDULE GRAP P02

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO03_09VY01

8

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

1.75 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TDO03_09DJ01

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

359 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

1.75 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

S Th.

Iz

0.102 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.2 kA / 5.2 kA

/

/

Sélectivité

Association

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.32 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

393 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2393 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3028 A

Ik1 Max

5222 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits R2 OND03 TDO03|TDO03_07DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

238

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

TDO03_08DJ01

Amont S

TDO03_08DJ01

Repère

TDO06 _ P023

Normal

Secours

I installée

50.97 A

50.97 A

I Totale

25.00 A

25.00 A

I Dispo

6.03 A

6.03 A

Ik3 max

ΔU

5.90 %

5.74 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TDO06 _ P023

TDO06_18DJ01

TDO06 _ P023

TDO06_18IG01

TDO06 _ P023

TDO06_19DJ01

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

25A

1

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO06_18VY01

1

OND IMAPLANT

OND IMAPLANT

PCO P07A-1

1

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

5.9 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

7 m (DU)

25 m

25 m

45 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0 %

5.90 %

0 %

5.90 %

8 %

1.49 %

7.39 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

iSW

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

10 A

32 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

MINI

25.00 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

0.013 mm²

1.375 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.6 kA / 0.6 kA

0.6 kA / 0.6 kA

0.6 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Avec

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.28 kA

5.5 kA

0.97 kA

6 kA

6 kA

0.32 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

110 ms

2P1D

220 ms

2P

305 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.itr

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

135 A

Sans objet

Non Calc

58 A

Sans objet

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

437 A

Ik2 Max

Ik1 Min

457 A

457 A

236 A

Ik1 Max

648 A

648 A

334 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO06 _ P023TDO06_18DJ01..TDO06_19DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

239

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

TDO03_08DJ01

Amont S

TDO03_08DJ01

Repère

TDO06 _ P023

Normal

Secours

I installée

50.97 A

50.97 A

I Totale

25.00 A

25.00 A

I Dispo

6.03 A

6.03 A

Ik3 max

ΔU

5.90 %

5.74 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TDO06 _ P023

TDO06_19DJ02

TDO06 _ P023

TDO06_19DJ03

TDO06 _ P023

TDO06_19DJ04

OND IMAPLANT

OND IMAPLANT

OND IMAPLANT

PC

Tableau

Tableau

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PCO P07A-2

IMAPLANT 1 P07A

IMAPLANT 2 P07A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PCO P07A-2

1

OND IMAPLANT 1

1

OND IMAPLANT 2

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TDO06_19DJ02

31A

TDO06_19DJ03

13

TDO06_19DJ04

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m

45 m (DU)

15 m

19 m (DU)

10 m

19 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.49 %

7.39 %

8 %

1.59 %

7.49 %

8 %

1.06 %

6.96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.795 mm²

20.41 A

1.138 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.6 kA / 0.3 kA

0.6 kA / 0.4 kA

0.6 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

I<0,20kA

Sans

I<0,20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.32 kA

6 kA

6 kA

0.46 kA

6 kA

6 kA

0.52 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

305 ms

2P1D

305 ms

2P1D

305 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

58 A

200 A

200 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

236 A

293 A

333 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

334 A

414 A

471 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO06 _ P023TDO06_19DJ02..TDO06_19DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

240

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TDO03_08DJ02

TDO03_08DJ02

TDO07 _ P01E

Normal

Secours

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

76.97 A

40.00 A

-100.76 A

5.64 %

76.97 A

40.00 A

-100.76 A

5.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

Circuit conforme

Circuit conforme

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TDO07 _ P01E

TDO07_37DJ01

TDO07 _ P01E

TDO07_37IG01

TDO07 _ P01E

TDO07_38DJ01

OND GRAP

PC

P+N+PE

PCO P017

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1A

1

1

40A

1

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO07_37VY01

1

OND GRAP

OND GRAP

2

PCO P017

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

5.66 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TDO07_37DJ01

1

1

TDO07_38DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

198 m (DU)

25 m

20 m

39 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

5.66 %

0 %

5.64 %

8 %

1.79 %

7.43 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Ci

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

10 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

10 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

iSW

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

10 A

40 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

40.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

0.102 mm²

5.36 A

8.637 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.1 kA / 1.0 kA

1.1 kA / 1.1 kA

1.1 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Non calc

I<0,32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.38 kA

1.5 kA

5 kA

1.60 kA

6 kA

6 kA

0.47 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

26 ms

2P1D

2376 ms

2P

113 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg18fr1.itr

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

638 A

Ik2 Max

Ik1 Min

682 A

746 A

296 A

Ik1 Max

965 A

1064 A

418 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO07 _ P01E|TDO07_37DJ01..TDO07_38DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

241

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

TDO03_08DJ02

Amont S

TDO03_08DJ02

Repère

TDO07 _ P01E

Normal

Secours

I installée

76.97 A

76.97 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

-100.76 A

-100.76 A

Ik3 max

ΔU

5.64 %

5.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TDO07 _ P01E

TDO07_38DJ02

TDO07 _ P01E

TDO07_38DJ03

TDO07 _ P01E

TDO07_38DJ04

OND GRAP

OND GRAP

OND GRAP

PC

PC

Tableau

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PCO P017A

PCO P08A

ARMOIRE PLATINES M7-M9 BAG01 P01E

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PCO P017A

1

PCO P08A

1

OND_BAG01 P01E

7

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TDO07_38DJ02

31A

TDO07_38DJ03

31A

TDO07_38DJ04

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

20 m

39 m (DU)

25 m

20 m

39 m (DU)

25 m

35 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.79 %

7.43 %

8 %

1.79 %

7.43 %

8 %

1.66 %

7.30 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

DU!

10.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.1 kA / 0.4 kA

1.1 kA / 0.4 kA

1.1 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

I<0,32kA

Sans

I<0,32kA

Sans

I<0,32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.47 kA

6 kA

6 kA

0.47 kA

6 kA

6 kA

0.38 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

113 ms

2P1D

113 ms

2P1D

113 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

296 A

296 A

296 A

Ik1 Max

418 A

418 A

418 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO07 _ P01E|TDO07_38DJ02..TDO07_38DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

242

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

TDO03_08DJ02

Amont S

TDO03_08DJ02

Repère

TDO07 _ P01E

Normal

Secours

I installée

76.97 A

76.97 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

-100.76 A

-100.76 A

Ik3 max

ΔU

5.64 %

5.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TDO07 _ P01E

TDO07_38DJ05

TDO07 _ P01E

TDO07_39DJ01

TDO07 _ P01E

TDO07_39DJ02

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

10A

1

1

10A

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

OND_BAG02 P01E

1

OND_BAG03 P01E

1

OND_BAG04 P01E

1

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TDO07_38DJ05

13

TDO07_39DJ01

13

TDO07_39DJ02

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

20 m

35 m (DU)

25 m

35 m (DU)

20 m

35 m (DU)

8 %

1.32 %

6.97 %

8 %

1.66 %

7.30 %

8 %

1.32 %

6.97 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

2,5 mm²

forcé ☐

1 X

2,5 mm²

forcé ☒

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

DT40

Non

DT40

Non

DT40

Non

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

10.00 A

3G2,5

10.00 A

3G2,5

10.00 A

Critère

IB

FORC

26.12 A

FORC

26.12 A

FORC

26.12 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

1.1 kA / 0.5 kA

0.535 mm²

1.1 kA / 0.4 kA

0.535 mm²

1.1 kA / 0.5 kA

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.1 kA / 0.5 kA

1.1 kA / 0.4 kA

1.1 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

I<0,32kA

Sans

I<0,32kA

Sans

I<0,32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.42 kA

6 kA

6 kA

0.38 kA

6 kA

6 kA

0.42 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

113 ms

2P1D

113 ms

2P1D

113 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

325 A

287 A

325 A

Ik2 Max

Ik1 Min

337 A

296 A

337 A

Ik1 Max

476 A

418 A

476 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO07 _ P01E|TDO07_38DJ05..TDO07_39DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

243

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TD007_38DJ04

TD007_38DJ04

OND_BAG01 P01E

Normal

Secours

I installée

16.97 A

16.97 A

I Totale

10.00 A

10.00 A

I Dispo

-2.97 A

-2.97 A

Ik3 max

ΔU

7.30 %

7.14 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

OND_BAG01 P01E

BAG01_22DJ01

OND_BAG01 P01E

BAG01_22IG01

OND_BAG01 P01E

BAG01_23DJ01

PC SECOURUE MX CELLULE1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

10A

1

1

6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BAG01_22VY01

1

OND BAG01

OND BAG01

1

PC OND MX1

7

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

7.31 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BAG01_22DJ01

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

59 m (DU)

10 m

17 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

7.31 %

8 %

0.4 %

7.70 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

iSW-NA

iDT40T

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

10 A

40 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

MINI

10.00 A

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

0.102 mm²

5.36 A

0.940 mm²

0.236 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.4 kA / 0.4 kA

0.4 kA / 0.4 kA

0.4 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.60 kA

0.8 kA

5 kA

0.63 kA

6 kA

6 kA

0.51 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

170 ms

2P1D

340 ms

2P

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg17fr1.itr

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50 A

12 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

277 A

Ik2 Max

Ik1 Min

285 A

296 A

238 A

Ik1 Max

402 A

418 A

337 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits OND_BAG01 P01E|BAG01_22DJ01..BAG01_23DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

244

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TD007_38DJ04

TD007_38DJ04

OND_BAG01 P01E

Normal

Secours

I installée

16.97 A

16.97 A

I Totale

10.00 A

10.00 A

I Dispo

-2.97 A

-2.97 A

Ik3 max

ΔU

7.30 %

7.14 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

OND_BAG01 P01E

BAG01 _ 23DJ02

OND_BAG01 P01E

BAG01 _ 23DJ03

OND_BAG01 P01E

BAG01 _ 23DJ04

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6A

1

1

2A

1

1

2A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC OND MY2

7

2750 MX1

7

2750 MY2

7

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

17 m (DU)

10 m

31 m (DU)

10 m

31 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.4 %

7.70 %

8 %

0.22 %

7.52 %

8 %

0.22 %

7.52 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

Type AC

iDT40T

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

57.6 A

2 A

19.2 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

MINI

2.00 A

MINI

2.00 A

S Th.

Iz

0.236 mm²

26.12 A

0.040 mm²

19.00 A

0.040 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.4 kA / 0.3 kA

0.4 kA / 0.3 kA

0.4 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.51 kA

6 kA

6 kA

0.20 kA

6 kA

6 kA

0.20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

263 ms

2P1D

263 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

12 A

50 A

50 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

238 A

211 A

211 A

Ik1 Max

337 A

298 A

298 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits OND_BAG01 P01E|BAG01 _ 23DJ02..BA

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

245

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TDO07_38DJ05

TDO07_38DJ05

OND_BAG02 P01E

I installée

14.97 A

14.97 A

I Totale

10.00 A

10.00 A

I Dispo

-2.97 A

-2.97 A

Ik3 max

ΔU

6.97 %

6.81 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

OND_BAG02 P01E

BAG02_22DJ01

OND_BAG02 P01E

BAG02_22IG01

OND_BAG02 P01E

BAG02_23DJ01

JdB Amont

D.origine

OND BAG02

Style

Eclairage

Jeu Barres

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N

P+N+PE

Désignation

PRESENCE TENSION ONDULE BAG02

GENERAL ONDULE BAG01

PC SECOURUE MX CELLULE1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

10A

1

1

6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BAG02_22VY01

1

OND BAG02

OND BAG02

1

PC OND MX1

7

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

6.98 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BAG02_22DJ01

1

1

OND_BAG02 P0000

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

87 m (DU)

10 m

26 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

6.98 %

0 %

6.97 %

8 %

0.4 %

7.36 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

iSW-NA

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

10 A

40 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

MINI

10.00 A

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

0.102 mm²

5.36 A

0.940 mm²

0.236 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.5 kA / 0.5 kA

0.5 kA / 0.5 kA

0.5 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.21 kA

0.8 kA

5 kA

0.71 kA

6 kA

6 kA

0.56 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

131 ms

2P1D

262 ms

2P

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg17fr1.itr

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50 A

12 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

312 A

Ik2 Max

Ik1 Min

323 A

337 A

264 A

Ik1 Max

455 A

476 A

373 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits OND_BAG02 P01E|BAG02_22DJ01..BAG02_22IG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

246

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

23

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TDO07_38DJ05

TDO07_38DJ05

OND_BAG02 P01E

Normal

Secours

I installée

14.97 A

14.97 A

I Totale

10.00 A

10.00 A

I Dispo

-2.97 A

-2.97 A

Ik3 max

ΔU

6.97 %

6.81 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

OND_BAG02 P01E

BAG02 _ 23DJ02

OND_BAG02 P01E

BAG02 _ 23DJ03

OND BAG02

OND BAG02

PC

Tableau

P+N+PE

P+N+PE

PC SECOURUE MY CELLULE2

ARMOIRE 2750 MX CELLULE1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6A

1

1

2A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC OND MY2

7

ARM2750 MX1

7

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

OND_BAG02 P0001

13

OND_BAG02 P0002

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

26 m (DU)

10 m

46 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.4 %

7.36 %

8 %

0.22 %

7.19 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

57.6 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

MINI

2.00 A

S Th.

Iz

0.236 mm²

26.12 A

0.040 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.5 kA / 0.4 kA

0.5 kA / 0.3 kA

/

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.56 kA

6 kA

6 kA

0.21 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

203 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

12 A

50 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

264 A

231 A

Ik1 Max

373 A

326 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits OND_BAG02 P01E|BAG02 _ 23DJ02..BA

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

247

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TDO07_39DJ01

TDO07_39DJ01

OND_BAG03 P01E

I installée

14.97 A

14.97 A

I Totale

10.00 A

10.00 A

I Dispo

-2.97 A

-2.97 A

Ik3 max

ΔU

7.30 %

7.14 %

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

OND_BAG03 P01E

BAG03_22DJ01

OND_BAG03 P01E

BAG03_22IG01

OND_BAG03 P01E

BAG03_23DJ01

JdB Amont

D.origine

OND BAG03

Style

Eclairage

Jeu Barres

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N

P+N+PE

Désignation

PRESENCE TENSION ONDULE BAG03

GENERAL ONDULE BAG03

PC SECOURUE MX CELLULE1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1A

1

1

10A

1

1

6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BAG03_22VY01

1

OND BAG03

OND BAG03

1

PC OND MX1

7

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

7.31 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BAG03_22DJ01

1

1

OND_BAG03 P0000

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

59 m (DU)

10 m

17 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

7.31 %

0 %

7.30 %

8 %

0.4 %

7.70 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

iSW-NA

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

10 A

40 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

MINI

10.00 A

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

0.102 mm²

5.36 A

0.940 mm²

0.236 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.4 kA / 0.4 kA

0.4 kA / 0.4 kA

0.4 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.60 kA

0.8 kA

5 kA

0.63 kA

6 kA

6 kA

0.51 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

170 ms

2P1D

340 ms

2P

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg17fr1.itr

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50 A

12 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

277 A

Ik2 Max

Ik1 Min

285 A

296 A

238 A

Ik1 Max

402 A

418 A

337 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits OND_BAG03 P01E|BAG03_22DJ01..BAG03_22IG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

248

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

- 23 -

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TD007_39DJ01

TD007_39DJ01

OND_BAG03 P01E

Normal

Secours

I installée

14.97 A

14.97 A

I Totale

10.00 A

10.00 A

I Dispo

-2.97 A

-2.97 A

Ik3 max

ΔU

7.30 %

7.14 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

OND_BAG03 P01E

BAG03 _ 23DJ02

OND_BAG03 P01E

BAG03 _ 23DJ03

JdB Amont

D.origine

OND BAG03

OND BAG03

Style

PC

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC SECOURUE MY CELLULE2

ARMOIRE 2750 MX CELLULE1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6A

1

1

2A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC OND MY2

7

AR2750 MX1

7

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

OND_BAG03 P0001

13

OND_BAG03 P0002

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

17 m (DU)

10 m

31 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.4 %

7.70 %

8 %

0.22 %

7.52 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2.5 mm²

forcé

1

1.5 mm²

forcé

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

Type AC

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

57.6 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

MINI

2.00 A

S Th.

Iz

0.236 mm²

26.12 A

0.040 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.4 kA / 0.3 kA

0.4 kA / 0.3 kA

/

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.51 kA

6 kA

6 kA

0.20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

263 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

12 A

50 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

238 A

211 A

Ik1 Max

337 A

298 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits OND_BAG03 P01E|BAG03 _ 23DJ02..BA

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

249

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

3 _ 2

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TDO07_39DJ02

TDO07_39DJ02

OND_BAG04 P01E

I installée

14.97 A

14.97 A

I Totale

10.00 A

10.00 A

I Dispo

-2.97 A

-2.97 A

Ik3 max

ΔU

6.97 %

6.81 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

OND_BAG04 P01E

BAG04_22DJ01

OND_BAG04 P01E

BAG04_22IG01

OND_BAG04 P01E

BAG04_23DJ01

JdB Amont

D.origine

OND BAG04

Style

Eclairage

Jeu Barres

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N

P+N+PE

Désignation

PRESENCE TENSION ONDULE BAG04

GENERAL ONDULE BAG04

PC SECOURUE MX CELLULE1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1A

1

1

10A

1

1

6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BAG04_22VY01

1

OND BAG04

OND BAG04

1

PC OND MX1

7

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

6.98 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BAG04_22DJ01

1

1

OND_BAG04 P0000

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

87 m (DU)

10 m

26 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

6.98 %

0 %

6.97 %

8 %

0.4 %

7.36 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

iSW-NA

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

10 A

40 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

MINI

10.00 A

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

0.102 mm²

5.36 A

0.940 mm²

0.236 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.5 kA / 0.5 kA

0.5 kA / 0.5 kA

0.5 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.21 kA

0.8 kA

5 kA

0.71 kA

6 kA

6 kA

0.56 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

131 ms

2P1D

262 ms

2P

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg17fr1.itr

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50 A

12 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

312 A

Ik2 Max

Ik1 Min

323 A

337 A

264 A

Ik1 Max

455 A

476 A

373 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits OND_BAG04 P01E|BAG04_22DJ01..BAG04_22IG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

250

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TDO07_39DJ02

TDO07_39DJ02

OND_BAG04 P01E

Normal

Secours

I installée

14.97 A

14.97 A

I Totale

10.00 A

10.00 A

I Dispo

-2.97 A

-2.97 A

Ik3 max

ΔU

6.97 %

6.81 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

OND_BAG04 P01E

BAG04 _ 23DJ02

OND_BAG04 P01E

BAG04 _ 23DJ03

OND BAG04

OND BAG04

PC

Tableau

P+N+PE

P+N+PE

PC SECOURUE MY CELLULE2

ARMOIRE 2750 MX CELLULE1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6A

1

1

2A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC OND MY2

7

A2750 MX1

7

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

OND_BAG04 P0001

13

OND_BAG04 P0002

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

26 m (DU)

10 m

46 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.4 %

7.36 %

8 %

0.22 %

7.19 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2.5 mm²

forcé

1

1.5 mm²

forcé

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

57.6 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

MINI

2.00 A

S Th.

Iz

0.236 mm²

26.12 A

0.040 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.5 kA / 0.4 kA

0.5 kA / 0.3 kA

/

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.56 kA

6 kA

6 kA

0.21 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

203 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

12 A

50 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

264 A

231 A

Ik1 Max

373 A

326 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits OND_BAG04 P01E|BAG04 _ 23DJ02..BA

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

R0

Amont S

S_R0

Repère

INV R0

I installée

1250.00 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

Ik3 max

41698 A

ΔU

0.55 %

Secours

1250.00 A

1250.00 A

103.81 A

3947 A

0.40 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme (IN DU CC)

IN

☒

DU

☒

CI

☐

CC

☒

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

INV R0

TGBT R+0

Tableau

3P+N+PE

TGBT R+0

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1250A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT R+0

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT R+0

41A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

36 m

100 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

0.85 %

1.40 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

4

150 mm²

forcé ☐

forcé ☐

Nb

Neutre

4

150 mm²

Nb

PE/PEN

1

95 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X3X(1x150)

4X(1x150)

1x95

Critère

IB

FORC

1250.00 A

S Th.

Iz

139.848 mm²

1305.97 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

41.7 kA

/ 35.3 kA

/

/

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

74.16 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4234 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

32000 A

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

35313 A

3057 A

Ik2 Max

Ik1 Min

30582.1 A

4674 A

Ik1 Max

27280 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits INV R0|TGBT R+0

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

252

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

Ik3 max

35313 A

ΔU

1.40 %

Secours

1747.37 A

1250.00 A

103.81 A

3903 A

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_10DJ01

TGBT R+0

TGBT1_10DJ02

TGBT R+0

TGBT1_10IG01

Eclairage

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

PRESENCE TENSION TGBT R+0

ARRET URGENCE TD SUD ERP R+0

GENERAL TGBT R+0

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2A

1

1

40VA

1

1

1250A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT1_10VY01

2

AU ERP R+0

2

TGBT R+0

TGBT R+0

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

1.41 %

0.3

1.00

1.54 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_10DJ01

1

TGBT1_10DJ02

3A

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

387 m (DU)

73 m

372 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

1.41 %

8 %

0.14 %

1.54 %

0 %

1.40 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☒

1

1.5 mm²

forcé

☐

6

150 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

6

150 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

iC60N

SIDERMAT

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

19.2 A

2 A

19.2 A

1250 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

2.00 A

FORC

0.17 A

INI!

1250.00 A

S Th.

Iz

0.384 mm²

4.70 A

0.154 mm²

8.25 A

145.836 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

35.3 kA / 15.1 kA

27.3 kA / 0.1 kA

35.3 kA / 35.3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

2.17 kA

50 kA

50 kA

0.21 kA

65 kA

100 kA

74.16 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

4P4D

400 ms

2P1D

5000 ms

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg18fr1.dmi

sc13fr1.itr

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

15066 A

2955 A

2883 A

99 A

35313 A

3057 A

Ik2 Max

Ik1 Min

13047.6 A

3849 A

100 A

30582.1 A

4674 A

Ik1 Max

8293 A

141 A

27280 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_10DJ01..TGBT1_10IG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

253

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_10DJ03

TGBT R+0

TGBT1_11DJ01

TGBT R+0

TGBT1_11DJ02

JdB Amont

D.origine

TGBT R+0

TGBT R+0

TGBT R+0

Style

RES_EQUIP

TBS

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

RESERVE

Télécommande bloc de sécurité R+0

PROTECTION ALIMENTATION 24VCC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

2A

1

1

2A

1

1

15W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

R

16

TGBT1_11TBS01

2

TGBT1_11AL01

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

1.4 %

0.3

1.00

1.42 %

0.3

1.00

1.4 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

3

TGBT1_11DJ01

31

TGBT1_11DJ02

1

Type

Ame

Pôle

Cond. Isolé

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

316 m (DU)

1 m

317 m (DU)

1 m

397 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0 %

1.40 %

8 %

0.02 %

1.42 %

8 %

0 %

1.40 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

19.2 A

2 A

19.2 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

FORC

2.00 A

MINI

2.00 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.204 mm²

0.204 mm²

6.96 A

0.310 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 27.3 kA

27.3 kA / 8.3 kA

27.3 kA / 8.3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1.23 kA

50 kA

50 kA

0.94 kA

50 kA

50 kA

0.94 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3932 A

2883 A

2883 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4675 A

3849 A

3849 A

Ik1 Max

27280 A

8293 A

8293 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_10DJ03..TGBT1_11DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

254

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_11DJ03

TGBT R+0

TGBT1_14DJ01

TGBT R+0

TGBT1_14DJ02

JdB Amont

D.origine

TGBT R+0

TGBT R+0

TGBT R+0

Style

Divers

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

PROTECTION MESURE DE TENSION

ARMOIRE CIRCULATION P6E-P8-P22 TD7

ARMOIRE CIRCULATION EST P9E-P35-P48 TD8

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

630A

1

1

250A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT1_11U01

2

TD7_P6E-P8-P22

2

TD8_P9E-P35-P48

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

1.4 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_11DJ03

1

TGBT1_14DJ01

13

TGBT1_14DJ02

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

817 m (CI)

37 m

74 m (CI)

32 m

33 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

1.40 %

8 %

0.88 %

2.31 %

8 %

0.71 %

2.13 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

2

150 mm²

forcé ☐

1

120 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

2

150 mm²

1

120 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

95 mm²

1

35 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

NSX630F

Micrologic 2.3

NSX250F

Micrologic 2.2

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

630 A

630 A

2520 A

250 A

250 A

2500 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

6930 A

Sur circuit

3000 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

2X3X(1x150)

2X(1x150)

1x95

3X(1x120)

1x120

1x35

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI!

630.00 A

INI!

250.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

147.926 mm²

635.73 A

103.664 mm²

274.95 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

35.3 kA / 15.1 kA

2704 A

35.3 kA / 26.0 kA

2541 A

35.3 kA / 20.5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.78 kA

36 kA

36 kA

26.76 kA

36 kA

36 kA

14.77 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

4P4D

1434 ms

4P3D

195 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dug

mg15fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

15066 A

2955 A

2883 A

26373 A

2974 A

3227 A

20945 A

2907 A

2795 A

Ik2 Max

Ik1 Min

13047.6 A

3849 A

22839.4 A

4314 A

18138.9 A

4014 A

Ik1 Max

8293 A

17295 A

12635 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_11DJ03..TGBT1_14DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

255

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_15DJ01

TGBT R+0

TGBT1_15DJ02

TGBT R+0

TGBT1_16DJ01

JdB Amont

D.origine

TGBT R+0

TGBT R+0

TGBT R+0

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

ARMOIRE SPECTRO MASSE GAZ P63 TD4

COFFRET MATERIEL DE SECURITE P75 TD5

ARMOIRE AILE OUEST R+0 TD1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

160A

1

1

160A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD4_SPECTRO

2

TD5_MAT. SECU

2

TD1_AILE OUEST

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_15DJ01

13

TGBT1_15DJ02

13

TGBT1_16DJ01

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

37 m

117 m (CI)

50 m

117 m (CI)

57 m

99 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.82 %

2.21 %

8 %

1.11 %

2.50 %

8 %

1.92 %

3.32 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

70 mm²

forcé ☐

1

70 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

70 mm²

1

70 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

70 mm²

1

70 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX160F

Micrologic 2.2

NSX160F

Micrologic 2.2

NSX100F

Micrologic 2.2

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

160 A

1600 A

160 A

160 A

1600 A

100 A

63 A

630 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

2400 A

Sur circuit

2400 A

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G70

5G70

5G16

Critère

IB

IN!!

160.00 A

IN!!

160.00 A

IN!

63.00 A

S Th.

Iz

59.840 mm²

176.81 A

59.840 mm²

176.81 A

12.885 mm²

72.10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2601 A

35.3 kA / 15.9 kA

2374 A

35.3 kA / 13.1 kA

1003 A

35.3 kA / 3.6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

10.57 kA

36 kA

36 kA

9.51 kA

36 kA

36 kA

5.45 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

80 ms

4P3D

80 ms

4P3D

4 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dug

mg15fr1.dug

mg15fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

15858 A

2861 A

2863 A

13066 A

2779 A

2611 A

3635 A

1795 A

1103 A

Ik2 Max

Ik1 Min

13733.4 A

3696 A

11315.8 A

3356 A

3148.2 A

1262 A

Ik1 Max

9052 A

7240 A

1847 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_15DJ01..TGBT1_16DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

256

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_16DJ02

TGBT R+0

TGBT1_19DG01

TGBT R+0

TGBT1_36DJ01

JdB Amont

D.origine

TGBT R+0

TGBT R+0

DRF/DRT

Style

Tableau

Jeu Barres

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

ARMOIRE AILE EST TD2 R+0 TD2

GENERAL PLATEFORME DRF/DRT

EQUIPEMENTS CVC P84+P90+P85+P86

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

160A

1

1

431W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD2_AILE EST

2

DRF/DRT

DRF/DRT

1

CVC P84+P90+P85

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_16DJ02

13

1

TGBT1_36DJ01

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

31 m

122 m (CI)

30 m

72 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.79 %

2.19 %

0 %

1.40 %

8 %

0.77 %

2.17 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1 X

95 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

95 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

35 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

NSX100F

Micrologic 2.2

NSX160F

TM160D

DT40N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

100 A

1000 A

160 A

160 A

1250 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G35

3G1,5

Critère

IB

IN!!

100.00 A

IN!!

160.00 A

FORC

2.33 A

S Th.

Iz

28.612 mm²

113.70 A

95.790 mm²

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2266 A

35.3 kA / 11.8 kA

2548 A

35.3 kA / 35.3 kA

27.3 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

9.00 kA

36 kA

36 kA

16.33 kA

10 kA

30 kA

0.32 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

20 ms

4P3D

96 ms

4P3D

5000 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dug

mg15fr1.dug

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11811 A

2789 A

2493 A

35313 A

3058 A

235 A

Ik2 Max

Ik1 Min

10228.6 A

3240 A

30582.1 A

4674 A

242 A

Ik1 Max

6390 A

27280 A

342 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_16DJ02..TGBT1_36DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

257

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_37DG01

TGBT R+0

TGBT1_38DJ01

TGBT R+0

TGBT1_38DJ02

JdB Amont

D.origine

DRF/DRT

ECL DRF/DRT

ECL DRF/DRT

Style

Jeu Barres

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE PLATEFORME DRF/DRT

ECLAIRAGE P870-724 LABO DRF/DRT

ECLAIRAGE P76 LABORATOIRE DRF DRT

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

20A

1

14

32W

1

14

32W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL DRF/DRT

ECL DRF/DRT

ECL P7 P72

2

ECL P76

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

1.88 %

0.52

1.00

2.09 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TGBT1_38DJ01

13

TGBT1_38DJ02

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

18 m

73 m (CC)

26 m

26 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1.40 %

6 %

0.48 %

1.88 %

6 %

0.69 %

2.09 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60H

DT40

Vigi iC60

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

IN!!

20.00 A

MINI

2.11 A

MINI

2.11 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

35.3 kA / 35.3 kA

27.3 kA / 0.6 kA

27.3 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

36 kA

10.41 kA

6 kA

30 kA

0.49 kA

6 kA

30 kA

0.36 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4P4D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

35313 A

3057 A

Ik2 Max

Ik1 Min

30582.1 A

4674 A

400 A

278 A

Ik1 Max

27280 A

567 A

394 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_37DG01..TGBT1_38DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

258

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_38DJ03

TGBT R+0

TGBT1_37DG02

TGBT R+0

TGBT1_40DJ01

JdB Amont

D.origine

ECL DRF/DRT

DRF/DRT

PC DRF/DRT

Style

Eclairage

Jeu Barres

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE P71 LABO DRF DRT

PC PLATEFORME DRF/DRT

PC P70-P72-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

6

32W

1

1

100A

1

5

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P71

2

PC DRF/DRT

PC DRF/DRT

1

PC P70-P72-1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

1.61 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_38DJ03

13

1

TGBT1_40DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

19 m

19 m

73 m (CC)

15 m

12 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.22 %

1.61 %

0 %

1.40 %

8 %

0.67 %

2.07 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

50 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

NG125N

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

100 A

960 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0.90 A

INI

100.00 A

MINI

7.50 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

45.320 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.5 kA

35.3 kA / 35.3 kA

27.3 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.46 kA

25 kA

36 kA

13.31 kA

6 kA

30 kA

1.03 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

24 ms

4P4D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

5 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

35313 A

3057 A

Ik2 Max

Ik1 Min

380 A

30582.1 A

4674 A

786 A

Ik1 Max

537 A

27280 A

1120 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_38DJ03..TGBT1_40DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

Folio

259

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_40DJ02

TGBT R+0

TGBT1_40DJ03

TGBT R+0

TGBT1_40DJ04

JdB Amont

D.origine

PC DRF/DRT

PC DRF/DRT

PC DRF/DRT

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P70-P72-2

PC P70-P72-3 PAILLASSE

PC P70-P72-4 PAILLASSE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P70-P72-2

2

PC P70-P72-3

2

PC P70-P72-4

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_40DJ02

31A

TGBT1_40DJ03

31A

TGBT1_40DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

18 m

75 m (CC)

18 m

18 m

75 m (CC)

12 m

12 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.71 %

3.10 %

8 %

1.43 %

2.83 %

8 %

0.95 %

2.35 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.7 kA

27.3 kA / 0.9 kA

27.3 kA / 1.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.70 kA

6 kA

30 kA

0.90 kA

6 kA

30 kA

1.21 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

5 m

3300 A

5 m

3300 A

5 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

479 A

660 A

971 A

Ik1 Max

678 A

937 A

1392 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_40DJ02..TGBT1_40DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

260

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

Ik3 max

35313 A

ΔU

1.40 %

Secours

1747.37 A

1250.00 A

103.81 A

3903 A

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_40DJ05

TGBT R+0

TGBT1_41DJ01

TGBT R+0

TGBT1_41DJ02

PC DRF/DRT

PC DRF/DRT

PC DRF/DRT

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P70-P72-5 PAILLASSE

PC P70-P72-6 PAILLASSE

PC P70-P72-7 PAILLASSE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P70-P72-5

2

PC P70-P72-6

2

PC P70-P72-7

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_40DJ05

31A

TGBT1_41DJ01

31A

TGBT1_41DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

14 m

75 m (CC)

16 m

16 m

75 m (CC)

18 m

18 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.11 %

2.51 %

8 %

1.27 %

2.67 %

8 %

1.43 %

2.83 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 1.2 kA

27.3 kA / 1.1 kA

27.3 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.09 kA

6 kA

30 kA

0.98 kA

6 kA

30 kA

0.90 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

5 m

3300 A

5 m

3300 A

5 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

839 A

739 A

660 A

Ik1 Max

1198 A

1052 A

937 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_40DJ05..TGBT1_41DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

261

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

Ik3 max

35313 A

ΔU

1.40 %

Secours

1747.37 A

1250.00 A

103.81 A

3903 A

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_41DJ03

TGBT R+0

TGBT1_41DJ04

TGBT R+0

TGBT1_41DJ05

PC DRF/DRT

PC DRF/DRT

PC DRF/DRT

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P870-728 PAILLASSE

PC P76-1

PC PAILLASSE MOBILE P76-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P70-P72-8

2

PC P76-1

2

PC P76-2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_41DJ03

31A

TGBT1_41DJ04

31A

TGBT1_41DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

75 m (CC)

32 m

32 m

75 m (CC)

30 m

30 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.59 %

2.99 %

8 %

2.23 %

3.62 %

8 %

2.39 %

3.78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

10.50 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.8 kA

27.3 kA / 0.5 kA

27.3 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.83 kA

6 kA

30 kA

0.57 kA

6 kA

30 kA

0.60 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

5 m

3300 A

5 m

3300 A

5 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

595 A

376 A

400 A

Ik1 Max

845 A

532 A

567 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_41DJ03..TGBT1_41DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

262 / 1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_42DJ01

TGBT R+0

TGBT1_42DJ02

TGBT R+0

TGBT1_42DJ03

PC DRF/DRT

PC DRF/DRT

PC DRF/DRT

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE MOBILE P76-3

PC PAILLASSE MOBILE P76-4

PC PAILLASSE MOBILE P76-5

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P76-3

2

PC P76-4

2

PC P76-5

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_42DJ01

31A

TGBT1_42DJ02

31A

TGBT1_42DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

38 m

38 m

75 m (CC)

38 m

38 m

75 m (CC)

38 m

38 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.02 %

4.42 %

8 %

3.02 %

4.42 %

8 %

3.02 %

4.42 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.4 kA

27.3 kA / 0.4 kA

27.3 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.49 kA

6 kA

30 kA

0.49 kA

6 kA

30 kA

0.49 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

5 m

3300 A

5 m

3300 A

5 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

317 A

317 A

317 A

Ik1 Max

448 A

448 A

448 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_42DJ01..TGBT1_42DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

263

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_42DJ04

TGBT R+0

TGBT1_42DJ05

TGBT R+0

TGBT1_43DJ01

PC DRF/DRT

PC DRF/DRT

PC DRF/DRT

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE MOBILE P76-6

PC PAILLASSE MOBILE P76-7

PC PAILLASSE MOBILE P76-8

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P76-6

2

PC P76-7

2

PC P76-8

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_42DJ04

31A

TGBT1_42DJ05

31A

TGBT1_43DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

38 m

38 m

75 m (CC)

35 m

35 m

75 m (CC)

36 m

36 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.02 %

4.42 %

8 %

2.78 %

4.18 %

8 %

2.86 %

4.26 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.4 kA

27.3 kA / 0.5 kA

27.3 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.49 kA

6 kA

30 kA

0.53 kA

6 kA

30 kA

0.52 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

5 m

3300 A

5 m

3300 A

5 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

317 A

344 A

334 A

Ik1 Max

448 A

486 A

473 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_42DJ04..TGBT1_43DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

264

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_43DJ02

TGBT R+0

TGBT1_43DJ03

TGBT R+0

TGBT1_43DJ04

JdB Amont

D.origine

PC DRF/DRT

PC DRF/DRT

PC DRF/DRT

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE MOBILE P76-9

PC P76-10 PAILLASSE

PC P76-11 PAILLASSE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P76-9

2

PC P76-10

2

PC P76-11

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_43DJ02

31A

TGBT1_43DJ03

31A

TGBT1_43DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

39 m

39 m

75 m (CC)

37 m

37 m

75 m (CC)

30 m

30 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.1 %

4.50 %

8 %

2.94 %

4.34 %

8 %

2.39 %

3.78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.4 kA

27.3 kA / 0.5 kA

27.3 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.48 kA

6 kA

30 kA

0.51 kA

6 kA

30 kA

0.60 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

5 m

3300 A

5 m

3300 A

5 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

309 A

326 A

400 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

437 A

460 A

567 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_43DJ02..TGBT1_43DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

265

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_43DJ05

TGBT R+0

TGBT1_44DJ01

TGBT R+0

TGBT1_44DJ02

PC DRF/DRT

PC DRF/DRT

PC DRF/DRT

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P71-1

PC P71-2 PAILLASSE

PC P71-3 PAILLASSE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P71-1

2

PC P71-2 PAILLA

2

PC P71-3

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_43DJ05

31A

TGBT1_44DJ01

31A

TGBT1_44DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

28 m

75 m (CC)

34 m

34 m

75 m (CC)

32 m

32 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.11 %

2.51 %

8 %

2.03 %

3.42 %

8 %

1.91 %

3.30 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

MINI

9.00 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.6 kA

27.3 kA / 0.5 kA

27.3 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.64 kA

6 kA

30 kA

0.54 kA

6 kA

30 kA

0.57 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

5 m

3300 A

5 m

3300 A

5 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

428 A

354 A

376 A

Ik1 Max

607 A

501 A

532 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_43DJ05..TGBT1_44DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

266

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

4

2*10A

0.15

4

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P71-4

2

PC P71-5

2

PC MENAGE P76

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_44DJ03

31A

TGBT1_44DJ04

31A

TGBT R+0000

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

33 m

33 m

75 m (CC)

38 m

38 m

75 m (CC)

43 m

43 m

182 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.97 %

3.36 %

8 %

1.51 %

2.91 %

8 %

0.72 %

2.11 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G6

Critère

IB

MINI

9.00 A

MINI

6.00 A

INI!

6.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

4.629 mm²

18.81 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.5 kA

27.3 kA / 0.4 kA

27.3 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.56 kA

6 kA

30 kA

0.49 kA

6 kA

30 kA

0.90 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

5 m

3300 A

5 m

3300 A

11 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

364 A

317 A

661 A

Ik1 Max

516 A

448 A

941 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_44DJ03..TGBT1_44DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

267

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_19DG02

TGBT R+0

TGBT1_47DJ01

TGBT R+0

TGBT1_47DJ02

JdB Amont

D.origine

TGBT R+0

CRISTALLO

CRISTALLO

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GENERAL PLATEFORME CRISTALLO

PC SOUS PAILLASSE ROBOT P57

PC CRISTALLO P57-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

160A

1

9

2*10A

0.11

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CRISTALLO

CRISTALLO

1

PC ROBOT P57

15

LYOPHILIS P57-1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TGBT1_47DJ01

5A

TGBT1_47DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

121 m (CC)

22 m

62 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1.40 %

8 %

1.31 %

2.71 %

8 %

2.33 %

3.73 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

95 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

95 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NSX160F

TM160D

DT40N

DT40N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

160 A

1250 A

10 A

100 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

160.00 A

MINI

9.90 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

95.790 mm²

0.795 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2548 A

35.3 kA / 35.3 kA

27.3 kA / 0.8 kA

27.3 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

16.33 kA

10 kA

30 kA

0.67 kA

10 kA

30 kA

0.77 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

96 ms

4P3D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dug

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

35313 A

3058 A

Ik2 Max

Ik1 Min

30582.1 A

4674 A

596 A

543 A

Ik1 Max

27280 A

845 A

769 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_19DG02..TGBT1_47DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

268

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

LYOPHILIS P57-2

2

LYOPHILIS P68-1

2

LYOPHILIS P68-2

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_47DJ03

31A

TGBT1_47DJ04

31A

TGBT1_47DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

23 m

62 m (DU)

25 m

62 m (DU)

26 m

62 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.44 %

3.84 %

8 %

2.65 %

4.05 %

8 %

2.76 %

4.15 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40N

DT40N

DT40N

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.7 kA

27.3 kA / 0.7 kA

27.3 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

30 kA

0.74 kA

10 kA

30 kA

0.70 kA

10 kA

30 kA

0.68 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

520 A

479 A

461 A

Ik1 Max

737 A

678 A

653 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_47DJ03..TGBT1_47DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

269

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_48DJ01

TGBT R+0

TGBT1_48DJ02

TGBT R+0

TGBT1_48DJ03

JdB Amont

D.origine

CRISTALLO

CRISTALLO

CRISTALLO

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC POMPE P68-3

PC POMPE P68-4

PC CONGELATEUR P68-5

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

POMPE P68-1

2

POMPE P68-2

2

CONGEL P68-1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_48DJ01

31A

TGBT1_48DJ02

31A

TGBT1_48DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

21 m

62 m (DU)

21 m

62 m (DU)

26 m

62 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.23 %

3.62 %

8 %

2.23 %

3.62 %

8 %

2.76 %

4.15 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40N

DT40N

DT40N

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.8 kA

27.3 kA / 0.8 kA

27.3 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

30 kA

0.80 kA

10 kA

30 kA

0.80 kA

10 kA

30 kA

0.68 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

568 A

568 A

461 A

Ik1 Max

806 A

806 A

653 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_48DJ01..TGBT1_48DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

270

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

Ik3 max

35313 A

ΔU

1.40 %

Secours

1747.37 A

1250.00 A

103.81 A

3903 A

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_48DJ04

TGBT R+0

TGBT1_48DJ05

TGBT R+0

TGBT1_49DJ01

CRISTALLO

CRISTALLO

CRISTALLO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC CONGELATEUR P68-6

PC1 BAG1 P65 PC1 PC2 PCPPE PCUVMC

PC2 BAG2 P65 PC1 PC2 PCPPE PCUVMC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

4

2*16A

0.3

4

2*16A

0.3

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CONGEL P68-2

2

BAG1 P65

2

BAG2 P65

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_48DJ04

31A

TGBT1_48DJ05

31A

TGBT1_49DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

62 m (DU)

37 m

37 m

60 m (CC)

30 m

27 m

60 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.97 %

4.37 %

8 %

4.72 %

6.12 %

8 %

3.63 %

5.03 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40N

DT40N

DT40N

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

20 A

16 A

200 A

20 A

200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

19.20 A

MINI

19.20 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

2.419 mm²

20.41 A

2.419 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.6 kA

27.3 kA / 0.5 kA

27.3 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

30 kA

0.64 kA

10 kA

30 kA

0.51 kA

10 kA

30 kA

0.60 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

428 A

326 A

400 A

Ik1 Max

607 A

460 A

567 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_48DJ04..TGBT1_49DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

271

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_49DJ02

TGBT R+0

TGBT1_51DG01

TGBT R+0

TGBT1_54DJ01

JdB Amont

D.origine

CRISTALLO

CRISTALLO

PFM CRISTALLO

Style

Tableau

Jeu Barres

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

EQUIPEMENTS CVC P65+P68+P57+P69

GENERAL PFM CRISTALLO

PC P57-1 PAILLASSE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

664W

1

1

80A

1

7

2*10A

0.14

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CVC P65+P68+P69

2

PFM CRISTALLO

PFM CRISTALLO

PC P57-1

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_49DJ02

13

1

TGBT1_54DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

31 m

72 m (CI)

30 m

30 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.23 %

2.62 %

0 %

1.40 %

8 %

1.95 %

3.34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

35 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40N

NG125N

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

80 A

768 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

3.59 A

INI

80.00 A

MINI

9.80 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

31.767 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.3 kA

35.3 kA / 35.3 kA

27.3 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

I<2.40kA

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

30 kA

0.31 kA

25 kA

36 kA

13.31 kA

6 kA

30 kA

0.60 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

2P1D

13 ms

4P4D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

2400 A

2000 A

8 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

228 A

35313 A

3057 A

Ik2 Max

Ik1 Min

234 A

30582.1 A

4674 A

401 A

Ik1 Max

331 A

27280 A

567 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_49DJ02..TGBT1_54DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

272

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

Ik3 max

35313 A

ΔU

1.40 %

Secours

1747.37 A

1250.00 A

103.81 A

3903 A

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_54DJ02

TGBT R+0

TGBT1_54DJ03

TGBT R+0

TGBT1_54DJ04

PFM CRISTALLO

PFM CRISTALLO

PFM CRISTALLO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P57-2 PAILLASSE

PC P57-3 PAILLASSE

PC P65-1 PAILLASSE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

4

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P57-2

15

PC P57-3

15

PC P67-4

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_54DJ02

31A

TGBT1_54DJ03

31A

TGBT1_54DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

31 m

31 m

75 m (CC)

32 m

32 m

75 m (CC)

33 m

33 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.47 %

3.86 %

8 %

2.55 %

3.94 %

8 %

1.31 %

2.71 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.5 kA

27.3 kA / 0.5 kA

27.3 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.59 kA

6 kA

30 kA

0.57 kA

6 kA

30 kA

0.56 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

8 m

2000 A

8 m

2000 A

8 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

388 A

376 A

364 A

Ik1 Max

549 A

532 A

516 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_54DJ02..TGBT1_54DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

273

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_54DJ05

TGBT R+0

TGBT1_55DJ01

TGBT R+0

TGBT1_55DJ02

JdB Amont

D.origine

PFM CRISTALLO

PFM CRISTALLO

PFM CRISTALLO

Style

RES_EQUIP

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

RESERVE

PC P47+P81

PC P80A P67

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

8

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

2

PC P47

2

PC P65-2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

1.4 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

TGBT1_55DJ01

31A

TGBT1_55DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

61 m (DU)

30 m

30 m

75 m (CC)

26 m

26 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0 %

1.40 %

8 %

2.39 %

3.78 %

8 %

1.81 %

3.20 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

12.00 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 27.3 kA

27.3 kA / 0.6 kA

27.3 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

I<2,00kA

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

2.10 kA

6 kA

30 kA

0.60 kA

6 kA

30 kA

0.68 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

2000 A

8 m

2000 A

8 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

4674 A

400 A

461 A

Ik1 Max

27280 A

567 A

653 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_54DJ05..TGBT1_55DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

274

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_55DJ03

TGBT R+0

TGBT1_55DJ04

TGBT R+0

TGBT1_55DJ05

PFM CRISTALLO

PFM CRISTALLO

PFM CRISTALLO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC BROYAGE P81-1

PC P81-2 PAILLASSE

PC P81-3 PAILLASSE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

5

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P80+P81

2

PC P80A

2

PC P81-1

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_55DJ03

31A

TGBT1_55DJ04

31A

TGBT1_55DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

25 m

75 m (CC)

32 m

28 m

75 m (CC)

26 m

26 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.46 %

3.86 %

8 %

2.68 %

4.08 %

8 %

1.29 %

2.69 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

13.50 A

MINI

7.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.6 kA

27.3 kA / 0.5 kA

27.3 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.60 kA

6 kA

30 kA

0.57 kA

6 kA

30 kA

0.68 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

8 m

2000 A

8 m

2000 A

8 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

400 A

376 A

461 A

Ik1 Max

567 A

532 A

653 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_55DJ03..TGBT1_55DJ04..TGBT1_55DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

275

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_52DJ01

TGBT R+0

TGBT1_52DJ02

TGBT R+0

TGBT1_21DJ01

JdB Amont

D.origine

CRISTALLO

CRISTALLO

TGBT R+0

Style

Eclairage

Eclairage

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE P67+P65

ECLAIRAGE P80+P80A+P81

COFFRET LASER P71

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

10

32W

1

7

32W

1

1

80A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P67+P65

2

ECL P80+P80A+P8

2

TD6_LASER

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.06 %

0.52

1.00

1.79 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_52DJ01

13

TGBT1_52DJ02

13

TGBT1_21DJ01

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

40 m

30 m

73 m (CC)

35 m

24 m

73 m (CC)

42 m

137 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.66 %

2.06 %

6 %

0.39 %

1.79 %

8 %

1.18 %

2.57 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40N

DT40N

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

80 A

768 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

5G25

Critère

IB

MINI

1.51 A

MINI

1.05 A

INI!

80.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

20.157 mm²

91.76 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.3 kA

27.3 kA / 0.3 kA

35.3 kA / 7.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

30 kA

0.25 kA

10 kA

30 kA

0.28 kA

50 kA

50 kA

74.16 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

10 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7132 A

2482 A

1842 A

Ik2 Max

Ik1 Min

181 A

207 A

6176.9 A

2287 A

Ik1 Max

257 A

293 A

3707 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_52DJ01..TGBT1_21DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

276

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

Ik3 max

35313 A

ΔU

1.40 %

Normal

1747.37 A

Secours

1250.00 A

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_21DJ02

TGBT R+0

TGBT1_21DJ03

TGBT R+0

TGBT1_21DJ04

TGBT R+0

TGBT R+0

TGBT R+0

Transf.BT/BT

Chauffage

Chauffage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

TR3 ONDULEUR P85

SECHE MAINS P23+P24

CONVECTEURS P23+P24

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

8,00kVA

1

2

1600W

1

2

500W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

OND P85

2

SM P23+P24

1

CH P23+P24

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

1

1

50V

1

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

20.00

1.88 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Transfo BT/BT

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

TGBT1_21DJ03

5A

TGBT1_21DJ04

5A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

5 m

46 m (CI)

40 m

33 m

77 m (CI)

43 m

36 m

77 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.48 %

1.88 %

8 %

4.15 %

5.55 %

8 %

1.4 %

2.80 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

1

6 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60L-K

iC60H

iC60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

576 A

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Haut (D)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G6

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

34.64 A

MINI

13.86 A

MINI

4.33 A

S Th.

Iz

4.954 mm²

45.07 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 6.9 kA

27.3 kA / 0.4 kA

27.3 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

57.29 kA

30 kA

30 kA

0.64 kA

30 kA

30 kA

0.60 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2620 A

291 A

272 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3472 A

301 A

281 A

Ik1 Max

6917 A

426 A

397 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_21DJ02..TGBT1_21DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

277

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_21DJ05

TGBT R+0

TGBT1_22DJ01

TGBT R+0

TGBT1_22DJ02

JdB Amont

D.origine

TGBT R+0

TGBT R+0

TGBT R+0

Style

Chauffage

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

SPLIT P21

EQUIPEMENTS CVC P91-92-89-88-87-CIRC P83

EQUIPEMENTS CVC P85 Essaimage Open-space

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

16A

1

1

450W

1

1

41W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SPLIT P21

1

CVC P91-92-89

2

CVC P85

2

Cos φ

K Util.

UL

1

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_21DJ05

13

TGBT1_22DJ01

13

TGBT1_22DJ02

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

38 m

50 m (DU)

30 m

75 m (CI)

20 m

75 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

4.99 %

6.39 %

8 %

0.8 %

2.20 %

8 %

0.05 %

1.45 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☒

1 X

1.5 mm²

forcé ☒

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60L-K

iC60H

iC60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

230.4 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Haut (D)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

FORC

2.44 A

FORC

0.22 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.4 kA

27.3 kA / 0.3 kA

27.3 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.67 kA

30 kA

30 kA

0.51 kA

30 kA

30 kA

0.77 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

306 A

235 A

346 A

Ik2 Max

Ik1 Min

317 A

242 A

361 A

Ik1 Max

448 A

342 A

511 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_21DJ05..TGBT1_22DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

278

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_22DJ03

TGBT R+0

TGBT1_22DJ04

TGBT R+0

TGBT1_22DJ05

JdB Amont

D.origine

TGBT R+0

TGBT R+0

TGBT R+0

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

EQUIPEMENTS CVC CIRCULATIONS P35-P31 + P85

EQUIPEMENTS CVC P77-P78-P79-P119

TABLEAU ALARME DETECTION GAZ P35-P31

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

400W

1

1

364W

1

1

3500W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CVC P35-P31 P85

2

CVC P35-P31

2

GAZ P35-P31

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_22DJ03

13

TGBT1_22DJ04

13

TGBT1_22DJ05

5A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

75 m (CI)

45 m

77 m (CI)

11 m

52 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.59 %

1.99 %

8 %

0.59 %

1.98 %

8 %

1.38 %

2.78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60H

iC60H

iC60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

16 A

153.6 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

2.17 A

MINI

1.97 A

INI

18.94 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

1.138 mm²

26.12 A

2.419 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.4 kA

27.3 kA / 0.4 kA

27.3 kA / 1.5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

30 kA

30 kA

0.61 kA

30 kA

30 kA

0.57 kA

30 kA

30 kA

1.49 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

280 A

260 A

939 A

Ik2 Max

Ik1 Min

289 A

268 A

1053 A

Ik1 Max

409 A

379 A

1515 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_22DJ03..TGBT1_22DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

279

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_23DJ01

TGBT R+0

TGBT1_23DJ02

TGBT R+0

TGBT1_23DJ03

JdB Amont

D.origine

TGBT R+0

TGBT R+0

TGBT R+0

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION BSO NORD R+0

ALIMENTATION BSO NORD R+0

ALIMENTATION BSO NORD R+0

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

400W

1

1

700W

1

1

700W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BSO NORD

2

BSO NORD

2

BSO NORD

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.11 %

0.3

1.00

2.65 %

0.3

1.00

2.65 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_23DJ01

13

TGBT1_23DJ02

13

TGBT1_23DJ03

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

76 m (CC)

30 m

76 m (CC)

30 m

76 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.71 %

2.11 %

8 %

1.25 %

2.65 %

8 %

1.25 %

2.65 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60H

iC60H

iC60H

Type AC

Type AC

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

2.17 A

MINI

3.79 A

MINI

3.79 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.3 kA

27.3 kA / 0.3 kA

27.3 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

30 kA

30 kA

0.51 kA

30 kA

30 kA

0.51 kA

30 kA

30 kA

0.51 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

242 A

242 A

242 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

342 A

342 A

342 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_23DJ01..TGBT1_23DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

280

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_23DJ04

TGBT R+0

TGBT1_26DG01

TGBT R+0

TGBT1_27DJ01

JdB Amont

D.origine

TGBT R+0

TGBT R+0

ECL NORD

Style

Divers

Jeu Barres

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION COFFRET KNX R+0

GENERAL ECLAIRAGE AILE NORD

ECLAIRAGE P19+P21

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

50A

1

4

42W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

KNX1

2

ECL NORD

ECL NORD

1

ECL P19+P21

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.5 %

0.52

1.00

1.84 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT R+0001

13

1

TGBT1_27DJ01

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

59 m (DU)

44 m

44 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.1 %

2.50 %

0 %

1.40 %

6 %

0.44 %

1.84 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

16 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60H

NG125L

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

50 A

480 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

INI

50.00 A

MINI

0.79 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

15.029 mm²

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 1.0 kA

35.3 kA / 35.3 kA

27.3 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Sans

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

30 kA

30 kA

0.91 kA

50 kA

50 kA

10.04 kA

6 kA

50 kA

0.23 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

3 ms

4P4D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

600 A

17 m

Thermique

Différentielle

Avec

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

657 A

35313 A

3057 A

Ik2 Max

Ik1 Min

711 A

30582.1 A

4674 A

165 A

Ik1 Max

1011 A

27280 A

233 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_23DJ04..TGBT1_27DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

281

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

Ik3 max

35313 A

ΔU

1.40 %

Normal

1747.37 A

1250.00 A

103.81 A

3903 A

1.25 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_27DJ02

TGBT R+0

TGBT1_27DJ03

TGBT R+0

TGBT1_27DJ04

ECL NORD

Eclairage

P+N+PE

ECLAIRAGE P34+P36

ECLAIRAGE P24+P23

ECLAIRAGE ESCALIER P30-P118-P217-P317

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

4

42W

1

8

18W

1

4

35W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P34+P36

2

ECL P24+P23

1

ECL P30

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

1.49 %

0.52

1.00

1.68 %

0.52

1.00

1.52 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_27DJ02

13

TGBT1_27DJ03

13

TGBT1_27DJ04

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

6 m

73 m (CC)

36 m

30 m

73 m (CC)

20 m

10 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.09 %

1.49 %

6 %

0.28 %

1.68 %

6 %

0.12 %

1.52 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.79 A

MINI

0.68 A

MINI

0.66 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.8 kA

27.3 kA / 0.3 kA

27.3 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

I<0,60kA

Avec

Fonct.

Avec

I<0,60kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.67 kA

6 kA

50 kA

0.28 kA

6 kA

50 kA

0.45 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

600 A

600 A

17 m

600 A

17 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

596 A

201 A

361 A

Ik1 Max

845 A

285 A

511 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_27DJ02..TGBT1_27DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

282

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_27DJ05

TGBT R+0

TGBT1_28DJ01

TGBT R+0

TGBT1_28DJ02

ECL NORD

ECL NORD

ECL NORD

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ECLAIRAGE P8E-P83-P86

ECLAIRAGE P7E-P79-P73

ECLAIRAGE P73-P64-P83

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

7

25W

1

8

25W

1

7

25W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P8E-P83-P86

2

ECL P7E-P79-P73

2

ECL P73-P64-P83

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

1.67 %

0.52

1.00

1.78 %

0.52

1.00

1.95 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_27DJ05

13

TGBT1_28DJ01

13

TGBT1_28DJ02

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

26 m

26 m

73 m (CC)

32 m

32 m

73 m (CC)

53 m

53 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.27 %

1.67 %

6 %

0.38 %

1.78 %

6 %

0.55 %

1.95 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.82 A

MINI

0.94 A

MINI

0.82 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.4 kA

27.3 kA / 0.3 kA

27.3 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.36 kA

6 kA

50 kA

0.31 kA

6 kA

50 kA

0.29 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

600 A

17 m

600 A

17 m

600 A

17 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

278 A

227 A

137 A

Ik1 Max

394 A

320 A

194 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_27DJ05..TGBT1_28DJ01..TGBT1_28DJ02..

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

283

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_28DJ03

TGBT R+0

TGBT1_28DJ04

TGBT R+0

TGBT1_28DJ05

JdB Amont

D.origine

ECL NORD

ECL NORD

ECL NORD

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE P35-P31

ECLAIRAGE P78+P79

ECLAIRAGE P82

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

25W

1

11

32W

1

9

32W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P35-P31

2

ECL P78+P79

2

ECL P82

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

1.48 %

0.52

1.00

2.56 %

0.52

1.00

1.77 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_28DJ03

13

TGBT1_28DJ04

13

TGBT1_28DJ05

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

14 m

73 m (CC)

60 m

51 m

73 m (CC)

22 m

22 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.08 %

1.48 %

6 %

1.16 %

2.56 %

6 %

0.38 %

1.77 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.47 A

MINI

1.66 A

MINI

1.36 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.7 kA

27.3 kA / 0.2 kA

27.3 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

I<0,60kA

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.59 kA

6 kA

50 kA

0.26 kA

6 kA

50 kA

0.41 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

600 A

600 A

17 m

600 A

17 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

513 A

121 A

329 A

Ik1 Max

726 A

171 A

465 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_28DJ03..TGBT1_28DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

284

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_29DJ01

TGBT R+0

TGBT1_29DJ02

TGBT R+0

TGBT1_29DJ03

JdB Amont

D.origine

ECL NORD

ECL NORD

ECL NORD

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE P91+P92

ECLAIRAGE P87+P88+P89

ECLAIRAGE EXTERIEUR NORD

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

7

32W

1

10

32W

1

3

50W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P91+P92

2

ECL P87+P88+P89

2

ECL EXT NORD

1

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

1.86 %

0.52

1.00

1.93 %

0.52

1.00

1.82 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_29DJ01

13

TGBT1_29DJ02

13

TGBT1_29DJ03

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

35 m

73 m (CC)

28 m

28 m

73 m (CC)

48 m

48 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.47 %

1.86 %

6 %

0.53 %

1.93 %

6 %

0.43 %

1.82 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.05 A

MINI

1.51 A

MINI

0.71 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.3 kA

27.3 kA / 0.4 kA

27.3 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.28 kA

6 kA

50 kA

0.34 kA

6 kA

50 kA

0.21 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

600 A

17 m

600 A

17 m

600 A

17 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

207 A

259 A

151 A

Ik1 Max

293 A

366 A

214 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_29DJ01..TGBT1_29DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

285

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_29DJ04

TGBT R+0

TGBT1_29DJ05

TGBT R+0

TGBT1_26DG02

JdB Amont

D.origine

ECL NORD

ECL NORD

TGBT R+0

Style

Eclairage

Eclairage

Jeu Barres

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

3P+N

Désignation

ECLAIRAGE P22-P29

ECLAIRAGE CIRCULATION P29-P31-P64

PC AILE NORD

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

6

32W

1

5

32W

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

001

2

P29-P31-P64

2

PC NORD

PC NORD

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

1.57 %

0.52

1.00

1.63 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT R+0000

13

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

21 m

10 m

73 m (CC)

25 m

25 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.18 %

1.57 %

6 %

0.24 %

1.63 %

0 %

1.40 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

63 A

604.8 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.90 A

MINI

0.75 A

INI!

63.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

21.715 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.5 kA

27.3 kA / 0.4 kA

35.3 kA / 35.3 kA

Sélectivité

Association

I<0,60kA

Avec

Fonct.

Avec

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.43 kA

6 kA

50 kA

0.37 kA

50 kA

50 kA

10.04 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

7 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

600 A

17 m

600 A

17 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

35313 A

3057 A

Ik2 Max

Ik1 Min

344 A

289 A

30582.1 A

4674 A

Ik1 Max

487 A

409 A

27280 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_29DJ04..TGBT1_26DG02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

286

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_31DJ01

TGBT R+0

TGBT1_31DJ02

TGBT R+0

TGBT1_31DJ03

PC NORD

PC NORD

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P78-1

PC P78-2

PC P79

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P78-1

1

PC P78-2

1

PC P79

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_31DJ01

31A

TGBT1_31DJ02

31A

TGBT1_31DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

70 m

70 m

75 m (CC)

70 m

70 m

75 m (CC)

65 m

65 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

5.59 %

6.99 %

8 %

5.59 %

6.99 %

8 %

5.19 %

6.59 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.2 kA

27.3 kA / 0.2 kA

27.3 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.29 kA

6 kA

50 kA

0.29 kA

6 kA

50 kA

0.31 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1250 A

13 m

1250 A

13 m

1250 A

13 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

173 A

173 A

186 A

Ik1 Max

244 A

244 A

263 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_31DJ01..TGBT1_31DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

287

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT R+0

TGBT1_31DJ04

TGBT R+0

TGBT1_31DJ05

TGBT R+0

TGBT1_32DJ01

JdB Amont

D.origine

PC NORD

PC NORD

PC NORD

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P77-1

PC P77-2

PC P7E-P79-P73

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

4

2*10A

0.25

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P77-1

1

PC P77-2

1

PC P7E-P79-P73

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_31DJ04

31A

TGBT1_31DJ05

31A

TGBT1_32DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

60 m

75 m (CC)

60 m

60 m

75 m (CC)

60 m

60 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

4.79 %

6.18 %

8 %

4.79 %

6.18 %

8 %

3.98 %

5.38 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.3 kA

27.3 kA / 0.3 kA

27.3 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.33 kA

6 kA

50 kA

0.33 kA

6 kA

50 kA

0.33 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1250 A

13 m

1250 A

13 m

1250 A

13 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

201 A

201 A

201 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

285 A

285 A

285 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_31DJ04..TGBT1_32DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

288

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_32DJ02

TGBT R+0

TGBT1_32DJ03

TGBT R+0

TGBT1_32DJ04

PC NORD

PC NORD

PC NORD

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P82-1

PC P82-2

PC P82-3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

4

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P82-1

1

PC P82-2

1

PC P82-3

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_32DJ02

31A

TGBT1_32DJ03

31A

TGBT1_32DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

42 m

42 m

75 m (CC)

42 m

42 m

75 m (CC)

42 m

42 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.34 %

4.74 %

8 %

3.34 %

4.74 %

8 %

1.67 %

3.07 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.4 kA

27.3 kA / 0.4 kA

27.3 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.45 kA

6 kA

50 kA

0.45 kA

6 kA

50 kA

0.45 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1250 A

13 m

1250 A

13 m

1250 A

13 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

287 A

287 A

287 A

Ik1 Max

406 A

406 A

406 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_32DJ02..TGBT1_32DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

289

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P91

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P92-1

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P92-2

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

Cable

Repère

Mode de pose

TGBT1_32DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

37 m

37 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.94 %

4.34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Repère

Mode de pose

TGBT1_33DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

44 m

44 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.5 %

4.90 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Repère

Mode de pose

TGBT1_33DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

44 m

44 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.5 %

4.90 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. C

Dif.30mA

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. C

Dif.30mA

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

forcé

☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.51 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.44 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.44 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

1250 A

13 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

T1

T2

Limite

A partir de

1250 A

13 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

326 A

Ik1 Max

460 A

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

274 A

Ik1 Max

388 A

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

274 A

Ik1 Max

460 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_32DJ05..TGBT1_33DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

290

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_33DJ03

TGBT R+0

TGBT1_33DJ04

TGBT R+0

TGBT1_33DJ05

PC NORD

PC NORD

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P89

PC P88

PC P87

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P89

1

PC P88

1

PC P87

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_33DJ03

31A

TGBT1_33DJ04

31A

TGBT1_33DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

37 m

37 m

75 m (CC)

34 m

34 m

75 m (CC)

31 m

31 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.94 %

4.34 %

8 %

2.71 %

4.10 %

8 %

1.85 %

3.24 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.5 kA

27.3 kA / 0.5 kA

27.3 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.51 kA

6 kA

50 kA

0.54 kA

6 kA

50 kA

0.59 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1250 A

13 m

1250 A

13 m

1250 A

13 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

326 A

354 A

388 A

Ik1 Max

460 A

501 A

549 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_33DJ03..TGBT1_33DJ04..TGBT1_33DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

291

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

Normal

Secours

I installée

1747.37 A

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

103.81 A

Ik3 max

35313 A

3903 A

ΔU

1.40 %

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_34DJ01

TGBT R+0

TGBT1_34DJ02

TGBT R+0

TGBT1_34DJ03

PC NORD

PC NORD

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P19+P21

PC P34+P36+ reprographie

PC MENAGE P8E-P86-P83+P73-P64-P83

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P19+P21

1

PC P34+P36

15

PCM P8E-P86-P83

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_34DJ01

22A

TGBT1_34DJ02

22A

TGBT1_34DJ03

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

36 m

36 m

75 m (CC)

13 m

6 m

75 m (CC)

30 m

30 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.43 %

2.83 %

8 %

0.75 %

2.15 %

8 %

2.39 %

3.78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

2.550 mm²

15.80 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.5 kA

27.3 kA / 1.3 kA

27.3 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

I<1.25kA

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.52 kA

6 kA

50 kA

1.14 kA

6 kA

50 kA

0.60 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1250 A

13 m

1250 A

13 m

1250 A

13 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

334 A

901 A

400 A

Ik1 Max

473 A

1288 A

567 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_34DJ01..TGBT1_34DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

292

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+0

Amont S

TGBT R+0

Repère

TGBT R+0

I installée

1747.37 A

I Totale

1250.00 A

I Dispo

103.81 A

Ik3 max

35313 A

ΔU

1.40 %

Secours

1747.37 A

1250.00 A

103.81 A

3903 A

1.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT R+0

TGBT1_34DJ04

TGBT R+0

TGBT1_34DJ05

PC NORD

PC

P+N+PE

PC MENAGE P7E-P79-P73

PC MENAGE P35-P31+P30

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2°10A

0.15

3

2°10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PCM P7E-P79-P73

1

PCM P35-P31+P30

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT1_34DJ04

22A

TGBT1_34DJ05

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

54 m

54 m

75 m (CC)

15 m

15 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.15 %

3.54 %

8 %

0.45 %

1.84 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

MINI

4.50 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

27.3 kA / 0.3 kA

27.3 kA / 1.1 kA

/

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.37 kA

6 kA

50 kA

1.03 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1250 A

13 m

1250 A

13 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

224 A

786 A

Ik1 Max

316 A

1120 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT R+0/TGBT1_34DJ04..TGBT1_34DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

293

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

1

1A

1

PRES TENSION

1

0.92

1

50V

0.52

1.00

2.31 %

1.00

N et S

3P+N

1

630A

1

GEN P6E-P8-P22

GEN P6E-P8-P22

0.8

1

50V

1.00

N et S

3P+N

1

15W

1

PROT 24VCC

1

0.8

1

50V

0.3

1.00

2.31 %

1.00

N et S

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1

Multi

1 m

621 m (DU)

6 %

0.01 %

2.31 %

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1

Multi

0 %

2.31 %

0.80

1

Multi

1 m

397 m (CI)

8 %

0 %

2.31 %

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

3

240 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

3

240 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

INS630

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

630 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

630.00 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

210.712 mm²

0.310 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

26.0 kA / 12.9 kA

26.0 kA / 26.0 kA

17.3 kA / 7.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Non calc

Avec

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.77 kA

20 kA

54.522 kA

26.76 kA

50 kA

50 kA

0.90 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg18fr1.itr

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

15117 A

1 m

15117 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

12950 A

2854 A

2492 A

25963 A

2974 A

2492 A

Ik2 Max

Ik1 Min

11215.0 A

3492 A

22484.3 A

4314 A

3492 A

Ik1 Max

7063 A

17295 A

7063 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_09DJ01..TD7_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

294

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD7_P6E-P8-P22

TD7_10DJ02

TD7_P6E-P8-P22

TD7_13DG01

TD7_P6E-P8-P22

TD7_15DJ01

JdB Amont

D.origine

GEN P6E-P8-P22

GEN P6E-P8-P22

GEN HELIOBIOTEC

Style

Divers

Jeu Barres

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

PROTECTION MESURE DE TENSION

GENERAL HELIOBIOTEC

SORBONNE 1 P12

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

400A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PROT MESURE

2

GEN HELIOBIOTEC

GEN HELIOBIOTEC

SORBON1 P13

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.31 %

0.3

1.00

5.7 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

1

TD7_15DJ01

25

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

817 m (CI)

32 m

53 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

2.31 %

0 %

2.31 %

8 %

3.4 %

5.70 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

2

150 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

2

150 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

NSX400F

Micrologic 2.3

iC60N

Vigi iC60

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

400 A

400 A

2000 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

16 s

20 ms

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Electronique

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

4800 A

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

400.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

136.658 mm²

2.194 mm²

17.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

26.0 kA / 12.9 kA

2704 A

26.0 kA / 26.0 kA

17.3 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Nulle

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.77 kA

36 kA

36 kA

22.80 kA

20 kA

20 kA

18.48 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

1766 ms

4P3D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dug

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

15117 A

1 m

2268 A

9598 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

12950 A

2854 A

2492 A

25963 A

2974 A

Ik2 Max

Ik1 Min

11215.0 A

3492 A

22484.3 A

4314 A

372 A

Ik1 Max

7063 A

17295 A

526 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_10DJ02..TD7_15DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

295

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_15DJ02

TD7_P6E-P8-P22

TD7_15DJ03

TD7_P6E-P8-P22

TD7_15DJ04

GEN HELIOBIOTEC

GEN HELIOBIOTEC

GEN HELIOBIOTEC

Divers

Divers

Tableau

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

SORBONNE 2 P12

SORBONNE 3 P12

ONDULEUR OND2 - 7KVA SPECTRO LCMS

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

7kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SORBON2 P13

2

SORBON3 P13

2

OND2

8

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

5.28 %

0.3

1.00

5.49 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD7_15DJ02

25

TD7_15DJ03

25

TD7_

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

53 m (DU)

30 m

53 m (DU)

30 m

67 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.97 %

5.28 %

8 %

3.18 %

5.49 %

8 %

2.53 %

4.84 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1 X

2,5 mm²

forcé ☒

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Vigi iC60

Vigi iC60

Vigi iC60

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

32 A

307.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G6

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

FORC

30.31 A

S Th.

Iz

2.194 mm²

17.36 A

2.194 mm²

17.36 A

3.236 mm²

47.01 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.6 kA

17.3 kA / 0.6 kA

17.3 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0.90 kA

20 kA

20 kA

0.84 kA

20 kA

20 kA

1.96 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

2 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

9598 A

1 m

9598 A

1 m

9598 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

424 A

396 A

909 A

Ik1 Max

600 A

561 A

1304 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_15DJ02..TD7_15DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

296

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_15DJ05

TD7_P6E-P8-P22

TD7_16DJ01

TD7_P6E-P8-P22

TD7_16DJ02

GEN HELIOBIOTEC

GEN HELIOBIOTEC

GEN HELIOBIOTEC

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

CONGEL P12

PC INFORS P19-1

PC INFORS P19-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

4

2*10A

0.25

4

2*10A

0.25

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC CONG P13

1

PC INFORS P19-1

2

PC INFORS P19-2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD7_15DJ05

22A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

31 m

53 m (DU)

15 m

15 m

78 m (CC)

17 m

17 m

78 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.29 %

5.60 %

8 %

0.99 %

3.30 %

8 %

1.12 %

3.43 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Vigi iC60

Vigi iC60

Vigi iC60

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.5 kA

17.3 kA / 1.1 kA

17.3 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0.81 kA

20 kA

20 kA

1.06 kA

20 kA

20 kA

0.97 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

9598 A

1 m

9598 A

1 m

9598 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

384 A

769 A

684 A

Ik1 Max

543 A

1097 A

973 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_15DJ05..TD7_16DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

297

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD7_P6E-P8-P22

TD7_16DJ03

TD7_P6E-P8-P22

TD7_16DJ04

TD7_P6E-P8-P22

TD7_16DJ05

JdB Amont

D.origine

GEN HELIOBIOTEC

GEN HELIOBIOTEC

GEN HELIOBIOTEC

Style

PC

Tableau

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC INFORS P19-3

EQUIPEMENTS CVC HELIOBIOTEC

ALIMENTATION BSO HELIOBIOTEC R+0

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.25

1

1227W

1

1

500W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC INFORS P19-3

2

CVC HELIOBIOTEC

2

BSO HELIOBIOTEC

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.2 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

13

TD7_16DJ05

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m

78 m (CC)

15 m

74 m (CI)

30 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.66 %

3.96 %

8 %

1.1 %

3.40 %

8 %

0.89 %

3.20 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Vigi iC60

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

FORC

6.64 A

MINI

2.71 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.7 kA

17.3 kA / 0.7 kA

17.3 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1.01 kA

20 kA

20 kA

1.01 kA

20 kA

20 kA

0.51 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

9598 A

1 m

9598 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

443 A

Ik2 Max

Ik1 Min

473 A

473 A

240 A

Ik1 Max

670 A

670 A

670 A

339 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_16DJ03..TD7_16DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

298

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD7_P6E-P8-P22

TD7_18DG01

TD7_P6E-P8-P22

TD7_19DJ01

TD7_P6E-P8-P22

TD7_19DJ02

JdB Amont

D.origine

GEN HELIOBIOTEC

GEN ECL HELIO

GEN ECL HELIO

Style

Jeu Barres

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GENERAL ECLAIRAGE HELIOBIOTEC

ECLAIRAGE P16+P17

ECLAIRAGE P12-P12A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

6

32W

1

12

40W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GEN ECL HELIO

GEN ECL HELIO

ECL P16+P17

2

ECL P13-P13A

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.55 %

0.52

1.00

3.33 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TD7_19DJ01

13

TD7_19DJ02

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

21 m

21 m

72 m (CC)

36 m

36 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.31 %

6 %

0.24 %

2.55 %

6 %

1.03 %

3.33 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NG125L

DT40

DT40

Vigi NG125 si

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

IN!!

20.00 A

MINI

0.90 A

MINI

2.26 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

26.0 kA / 26.0 kA

17.3 kA / 0.5 kA

17.3 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

I<9,60kA+?

Sans

I<0,16kA

Avec

I<0,16kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

7.52 kA

6 kA

50 kA

0.43 kA

6 kA

50 kA

0.28 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

9600 A

160 A

160 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

25963 A

2974 A

Ik2 Max

Ik1 Min

22484.3 A

4314 A

341 A

200 A

Ik1 Max

17295 A

482 A

284 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_18DG01..TD7_19DJ02

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

I installée

347.18 A

347.18 A

Secours

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD7_P6E-P8-P22

TD7_19DJ03

TD7_P6E-P8-P22

TD7_19DJ04

TD7_P6E-P8-P22

TD7_21DG01

JdB Amont

D.origine

GEN ECL HELIO

GEN ECL HELIO

GEN HELIOBIOTEC

Style

Eclairage

Eclairage

Jeu Barres

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

3P+N

Désignation

ECLAIRAGE P19

ECLAIRAGE P24

GENERAL PFM HELIOBIOTEC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

9

40W

1

7

40W

1

1

160A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P19

2

ECL P24

2

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.52 %

0.52

1.00

2.47 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD7_19DJ03

13

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m

72 m (CC)

10 m

10 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.21 %

2.52 %

6 %

0.17 %

2.47 %

0 %

2.31 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

95 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

95 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

NSXmF

TM160D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

160 A

160 A

1250 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

15 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.69 A

MINI

1.32 A

INI!

160.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

95.790 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 1.0 kA

17.3 kA / 1.0 kA

2479 A

26.0 kA / 26.0 kA

Sélectivité

Association

I<0,16kA

Avec

I<0,16kA

Avec

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.76 kA

6 kA

50 kA

0.76 kA

36 kA

36 kA

22.80 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

177 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg18fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

160 A

160 A

1800 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

25963 A

2975 A

Ik2 Max

Ik1 Min

697 A

697 A

22484.3 A

4314 A

Ik1 Max

992 A

992 A

17295 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_19DJ03..TD7_21DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

300

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD7_P6E-P8-P22

TD7_22DJ01

TD7_P6E-P8-P22

TD7_22DJ02

TD7_P6E-P8-P22

TD7_22DJ03

JdB Amont

D.origine

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PIECE ROBOT P16-1

PC PIECE ROBOT P16-2

PC CULTURE CHLAMY P17-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.25

7

2*10A

0.15

6

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P16-1

2

PC P16-2

2

PC P17-1

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD7_22DJ01

31A

TD7_22DJ02

31A

PC P18-1

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

21 m

21 m

121 m (CC)

15 m

15 m

121 m (CC)

18 m

18 m

121 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.39 %

3.70 %

8 %

1.04 %

3.35 %

8 %

1.21 %

3.52 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

10.50 A

MINI

10.20 A

S Th.

Iz

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.8 kA

17.3 kA / 1.1 kA

17.3 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.63 kA

6 kA

20 kA

0.81 kA

6 kA

20 kA

0.71 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

559 A

769 A

648 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

794 A

1097 A

921 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_22DJ01..TD7_22DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

301 / 1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_22DJ04

TD7_P6E-P8-P22

TD7_22DJ05

TD7_P6E-P8-P22

TD7_23DJ01

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC CULTURE CHLAMAY P17-2

PC CULTURE CHLAMAY P17-3

PC LCMS P12A-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

7

2*10A

0.15

6

2*10A

0.17

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P17-2

2

PC P17-3

2

PC P12A-1

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD7_22DJ04

31A

TD7_22DJ05

31A

TD7_23DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

18 m

121 m (CC)

14 m

14 m

121 m (CC)

34 m

34 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.25 %

3.56 %

8 %

0.94 %

3.25 %

8 %

2.71 %

5.01 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.50 A

MINI

10.20 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.9 kA

17.3 kA / 1.2 kA

17.3 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.71 kA

6 kA

20 kA

0.85 kA

6 kA

20 kA

0.54 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

648 A

820 A

351 A

Ik1 Max

921 A

1172 A

496 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_22DJ04..TD7_23DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

302

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_23DJ02

TD7_P6E-P8-P22

TD7_23DJ03

TD7_P6E-P8-P22

TD7_23DJ04

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

7

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P12A-2

2

PC P12A-3

2

PC P12A-4

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD7_23DJ02

31A

TD7_23DJ03

31A

TD7_23DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

28 m

121 m (CC)

30 m

30 m

121 m (CC)

32 m

32 m

121 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.95 %

4.25 %

8 %

2.09 %

4.39 %

8 %

2.23 %

4.53 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.50 A

MINI

10.50 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.6 kA

17.3 kA / 0.6 kA

17.3 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.51 kA

6 kA

20 kA

0.48 kA

6 kA

20 kA

0.46 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

424 A

396 A

372 A

Ik1 Max

600 A

561 A

526 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_23DJ02..TD7_23DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

303

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_23DJ05

TD7_P6E-P8-P22

TD7_24DJ01

TD7_P6E-P8-P22

TD7_24DJ02

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE LCMS P12A-5

PC PAILLASSE LCMS P12A-6

PC LIPIDE P12-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

7

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

2

2*10A

0.5

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P12A-5

2

PC P12A-6

2

PC P12-1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD7_23DJ05

31A

TD7_24DJ01

31A

TD7_24DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

34 m

34 m

121 m (CC)

38 m

38 m

121 m (CC)

37 m

37 m

121 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.37 %

4.67 %

8 %

2.65 %

4.95 %

8 %

2.45 %

4.76 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.50 A

MINI

10.50 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.5 kA

17.3 kA / 0.4 kA

17.3 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.44 kA

6 kA

20 kA

0.40 kA

6 kA

20 kA

0.41 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

351 A

314 A

323 A

Ik1 Max

496 A

445 A

457 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_23DJ05..TD7_24DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

304

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_24DJ03

TD7_P6E-P8-P22

TD7_24DJ04

TD7_P6E-P8-P22

TD7_24DJ05

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE LIPIDE P12-2

PC PAILLASSE LIPIDE P12-3

PC CHLAMY ANALYSE P19-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P12-2

2

PC P12-3

2

PC P19-1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD7_24DJ03

31A

TD7_24DJ04

31A

TD7_24DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

35 m

75 m (CC)

32 m

32 m

75 m (CC)

18 m

18 m

121 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.78 %

5.09 %

8 %

2.55 %

4.85 %

8 %

1.25 %

3.56 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.5 kA

17.3 kA / 0.5 kA

17.3 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.53 kA

6 kA

20 kA

0.57 kA

6 kA

20 kA

0.71 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

341 A

372 A

648 A

Ik1 Max

482 A

526 A

921 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_24DJ03..TD7_24DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

305

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_25DJ01

TD7_P6E-P8-P22

TD7_25DJ02

TD7_P6E-P8-P22

TD7_25DJ03

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE CHLAMY ANALYSE P19-2

PC PAILLASSE CHLAMY ANALYSE P19-3

PC PAILLASSE CHLAMY ANALYSE P19-4

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

7

2*10A

0.15

6

2*10A

0.17

6

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P19-2

2

PC PA P19-3

2

PC PA P19-4

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD7_25DJ01

31A

TD7_25DJ02

31A

TD7_25DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

11 m

11 m

121 m (CC)

4 m

4 m

121 m (CC)

6 m

6 m

121 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.76 %

3.07 %

8 %

0.27 %

2.58 %

8 %

0.4 %

2.71 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.50 A

MINI

10.20 A

MINI

10.20 A

S Th.

Iz

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 1.5 kA

17.3 kA / 3.7 kA

17.3 kA / 2.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.00 kA

6 kA

20 kA

1.65 kA

6 kA

20 kA

1.48 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1023 A

2282 A

1709 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1473 A

3651 A

2570 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_25DJ01..TD7_25DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

306

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_25DJ04

TD7_P6E-P8-P22

TD7_25DJ05

TD7_P6E-P8-P22

TD7_26DJ01

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE CHLAMY ANALYSE P19-5

PC PAILLASSE CHLAMY ANALYSE P19-6

PC PAILLASSE CHLAMY ANALYSE P19-7

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P19-5

2

PC PA P19-6

2

PC PA P19-7

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD7_25DJ04

31A

TD7_25DJ05

31A

TD7_26DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

8 m

8 m

75 m (CC)

10 m

10 m

75 m (CC)

10 m

10 m

121 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.63 %

2.94 %

8 %

0.79 %

3.10 %

8 %

0.69 %

3.00 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 2.0 kA

17.3 kA / 1.6 kA

17.3 kA / 1.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.56 kA

6 kA

20 kA

1.34 kA

6 kA

20 kA

1.07 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1352 A

1114 A

1114 A

Ik1 Max

1981 A

1611 A

1611 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_25DJ04..TD7_26DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

307

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_26DJ02

TD7_P6E-P8-P22

TD7_26DJ03

TD7_P6E-P8-P22

TD7_26DJ04

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE CHLAMY ANALYSE P19-8

PC PAILLASSE CHLAMY ANALYSE P19-9

PC REPIQUAGE CHLAMY P24-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.17

6

2*10A

0.17

3

2*10A

0.33

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P19-8

2

PC PA P19-9

2

PC P24-1

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD7_26DJ02

31A

TD7_26DJ03

31A

TD7_26DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

13 m

13 m

121 m (CC)

17 m

17 m

121 m (CC)

13 m

13 m

121 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.88 %

3.18 %

8 %

1.15 %

3.45 %

8 %

0.85 %

3.16 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.20 A

MINI

10.20 A

MINI

9.90 A

S Th.

Iz

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 1.3 kA

17.3 kA / 1.0 kA

17.3 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.90 kA

6 kA

20 kA

0.74 kA

6 kA

20 kA

0.90 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

879 A

684 A

879 A

Ik1 Max

1258 A

973 A

1258 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_26DJ02..TD7_26DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

308

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_26DJ05

TD7_P6E-P8-P22

TD7_27DJ01

TD7_P6E-P8-P22

TD7_27DJ02

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC REPIQUAGE CHLAMY P24-2

PC PAILLASSE REPIQUAGE CHLAMY P24-3

PC PAILLASSE REPIQUAGE CHLAMY P24-4

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

6

2*10A

0.17

6

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P24-2

2

PC PA P24-3

2

PC PA P24-4

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD7_26DJ05

31A

TD7_27DJ01

31A

TD7_27DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

75 m (CC)

17 m

17 m

121 m (CC)

15 m

15 m

121 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.59 %

3.90 %

8 %

1.15 %

3.45 %

8 %

1.01 %

3.32 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

10.20 A

MINI

10.20 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.8 kA

17.3 kA / 1.0 kA

17.3 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.82 kA

6 kA

20 kA

0.74 kA

6 kA

20 kA

0.81 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

586 A

684 A

769 A

Ik1 Max

832 A

973 A

1097 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_26DJ05..TD7_27DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

309

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_27DJ03

TD7_P6E-P8-P22

TD7_27DJ04

TD7_P6E-P8-P22

TD7_27DJ05

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE REPIQUAGE CHLAMY P24-5

PC PAILLASSE REPIQUAGE CHLAMY P24-6

PC PAILLASSE REPIQUAGE CHLAMY P24-7

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

6

2*10A

0.17

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P24-5

2

PC PA P24-6

2

PC PA P24-7

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD7_27DJ03

31A

TD7_27DJ04

31A

TD7_27DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

13 m

13 m

75 m (CC)

17 m

17 m

121 m (CC)

15 m

15 m

121 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.03 %

3.34 %

8 %

1.15 %

3.45 %

8 %

0.89 %

3.20 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

10.20 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 1.3 kA

17.3 kA / 1.0 kA

17.3 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.12 kA

6 kA

20 kA

0.74 kA

6 kA

20 kA

0.81 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

879 A

684 A

769 A

Ik1 Max

1258 A

973 A

1097 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_27DJ03..TD7_27DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

310

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_28DJ01

TD7_P6E-P8-P22

TD7_28DJ02

TD7_P6E-P8-P22

TD7_28DJ03

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

GEN PFM HELIO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE REPIQUAGE CHLAMY P24-8

PC PAILLASSE REPIQUAGE CHLAMY P24-9

PC MENAGE P22 P23P22 P29 P27

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

10

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P24-8

2

PC PA P24-9

2

MENAGE P22 P23

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD7_28DJ01

31A

TD7_28DJ02

31A

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

13 m

13 m

75 m (CC)

12 m

12 m

75 m (CC)

32 m

32 m

121 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.03 %

3.34 %

8 %

1.19 %

3.50 %

8 %

2.23 %

4.53 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

15.00 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

2.177 mm²

10.90 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 1.3 kA

17.3 kA / 1.4 kA

17.3 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.12 kA

6 kA

20 kA

1.19 kA

6 kA

20 kA

0.46 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

879 A

945 A

372 A

Ik1 Max

1258 A

1357 A

526 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_28DJ01..TD7_28DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

311

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD7_P6E-P8-P22

TD7_13DG02

TD7_P6E-P8-P22

TD7_30DJ01

TD7_P6E-P8-P22

TD7_30DJ02

JdB Amont

D.origine

GEN P6E-P8-P22

GEN LAVERIE

GEN LAVERIE

Style

Jeu Barres

Divers

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

GENERAL LAVERIE

AUTOCLAVE HORIZONTAL P27A [D3E-7]

LAVE VAISSELLE 1 P27A [D3E-25]

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

160A

1

1

32A

1

1

25A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GEN LAVERIE

GEN LAVERIE

CA00004533

16

CA00125961

16

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.79 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

AVEH1

22A

LAV1

22A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

19 m

155 m (CC)

25 m

200 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.31 %

8 %

0.51 %

2.79 %

8 %

0.53 %

2.83 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.70

1.00

1.00

0.70

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

95 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

95 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSXmF

TM160D

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

160 A

1250 A

32 A

307.2 A

25 A

240 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

15 s

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

Critère

IB

IN!!

160.00 A

IN!!

32.00 A

IN!!

25.00 A

S Th.

Iz

95.790 mm²

7.501 mm²

38.30 A

6.827 mm²

31.73 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2479 A

26.0 kA / 26.0 kA

26.4 kA / 6.1 kA

26.0 kA / 4.8 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Sans

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

11.00 kA

50 kA

50 kA

4.87 kA

50 kA

50 kA

3.78 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4P4D

3 ms

4P4D

3 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dug

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2268 A

1404 A

3408 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

25963 A

2975 A

6097 A

2359 A

4826 A

2118 A

Ik2 Max

Ik1 Min

22484.3 A

4314 A

5280.0 A

2019 A

4179.1 A

1641 A

Ik1 Max

17295 A

3143 A

2468 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_13DG02..TD7_30DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

312 / 1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_30DJ03

TD7_P6E-P8-P22

TD7_30DJ04

TD7_P6E-P8-P22

TD7_30DJ05

GEN LAVERIE

GEN LAVERIE

GEN LAVERIE

Divers

PC

PC

P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

SORBONNE 4 P27A

AUTOCLAVE DECHETS P27A [D3E-3]

LAVE VAISSELLE 2 P27A [D3E-26]

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SORBON P27A

2

CA00047667

16

CA00020724

16

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

5.06 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD7_30DJ03

25

AVED1

22A

PC36A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

26 m

53 m (DU)

20 m

125 m (CC)

25 m

78 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.76 %

5.06 %

8 %

0.66 %

2.97 %

8 %

1.33 %

3.63 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40 Type AC

iC60H

iC60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G4

5G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

INI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

2.194 mm²

17.36 A

3.343 mm²

17.90 A

2.220 mm²

17.23 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.6 kA

26.0 kA / 2.6 kA

26.0 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.+

Avec

Fonct.+

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.67 kA

15 kA

36 kA

1.97 kA

15 kA

36 kA

1.23 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

1 ms

4P4D

2 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

25000 A

25000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2584 A

1413 A

1334 A

793 A

Ik2 Max

Ik1 Min

455 A

2237.7 A

910 A

1155.2 A

473 A

Ik1 Max

645 A

1305 A

670 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_30DJ03..TD7_30DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

313

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_31DJ01

TD7_P6E-P8-P22

TD7_31DJ02

TD7_P6E-P8-P22

TD7_31DJ03

GEN LAVERIE

GEN LAVERIE

GEN LAVERIE

PC

Tableau

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC CONGELATEUR -20° P27B

EQUIPEMENTS CVC LAVERIE

PORTE BATTANTE P27

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

16A

1

1

477W

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC CONGEL P27B

2

CVC LAVERRIE

2

P BATTANTE P27

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.29 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD7_31DJ01

22A

TD7_31DJ02

13

PORTE BATTANTE

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

53 m (DU)

20 m

71 m (CI)

18 m

51 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.97 %

5.28 %

8 %

0.57 %

2.87 %

8 %

1.98 %

4.29 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☒

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

FORC

2.58 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

0.535 mm²

19.00 A

1.199 mm²

11.50 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.6 kA

17.3 kA / 0.5 kA

17.3 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.63 kA

6 kA

20 kA

0.44 kA

6 kA

20 kA

0.48 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

5000 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

340 A

375 A

Ik2 Max

Ik1 Min

424 A

358 A

396 A

Ik1 Max

600 A

506 A

561 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_31DJ01..TD7_31DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

314

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

300W

1

13

40W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

P COULISS P27A

2

BSO LAVERIE

2

ECL P27A+P27B

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.62 %

0.3

1.00

2.57 %

0.92

1.00

3.39 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

PORTE COULISS

22A

TD7_31DJ05

13

TD7_33DJ01

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

21 m

51 m (DU)

15 m

72 m (CC)

35 m

35 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.31 %

4.62 %

8 %

0.27 %

2.57 %

6 %

1.08 %

3.39 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

1.62 A

MINI

2.45 A

S Th.

Iz

1.199 mm²

11.50 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.5 kA

17.3 kA / 0.7 kA

17.3 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.43 kA

6 kA

20 kA

0.55 kA

6 kA

20 kA

0.28 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREME

Ik3 Max

Ik2 Min

If

325 A

Ik2 Max

Ik1 Min

341 A

473 A

Ik1 Max

482 A

670 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_31DJ04..TD7_33DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

315

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_34DG01

TD7_P6E-P8-P22

TD7_35DJ01

TD7_P6E-P8-P22

TD7_35DJ02

GEN LAVERIE

GEN PFM LAVERIE

GEN PFM LAVERIE

Jeu Barres

PC

PC

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

GEN PFM LAVERIE

PC P27A-1

PC PAILLASSE P27B

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

8

2*10A

0.15

12

2*10A

0.14

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GEN PFM LAVERIE

GEN PFM LAVERIE

PC P27A-1

2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

31A

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m

75 m (CC)

24 m

24 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.31 %

8 %

2.39 %

4.69 %

8 %

2.67 %

4.98 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.70

1.00

1.00

0.70

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

25 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NG125L

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

604.8 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

63.00 A

MINI

12.00 A

MINI

16.80 A

S Th.

Iz

21.715 mm²

2.393 mm²

16.44 A

1.769 mm²

19.85 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

26.0 kA / 26.0 kA

17.3 kA / 0.6 kA

17.3 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

9.66 kA

6 kA

50 kA

0.60 kA

6 kA

50 kA

0.71 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4P4D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1073 A

1250 A

13 m

1250 A

13 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

25963 A

2974 A

Ik2 Max

Ik1 Min

22484.3 A

4314 A

396 A

492 A

Ik1 Max

17295 A

561 A

697 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_34DG01..TD7_35DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

316

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.25

2

2*10A

0.5

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P27B

2

PC P27-1

2

PC PA P27-2

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

PC PA P27-2

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

26 m

26 m

75 m (CC)

19 m

19 m

75 m (CC)

15 m

15 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.72 %

4.03 %

8 %

1.26 %

3.56 %

8 %

1.19 %

3.50 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.6 kA

17.3 kA / 0.9 kA

17.3 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.67 kA

6 kA

50 kA

0.85 kA

6 kA

50 kA

1.01 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1250 A

13 m

1250 A

13 m

1250 A

13 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

455 A

615 A

769 A

Ik1 Max

645 A

874 A

1097 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_35DJ03..TD7_35DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

317

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_36DJ01

TD7_P6E-P8-P22

TD7_36DJ02

TD7_P6E-P8-P22

TD7_36DJ03

GEN PFM LAVERIE

GEN PFM LAVERIE

GEN PFM LAVERIE

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE P27-3

PC PAILLASSE P27-4

PC PAILLASSE P27-5

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

6

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P27-3

2

PC PA P27-4

2

PC PA P27-5

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

23 m

23 m

75 m (CC)

26 m

26 m

75 m (CC)

29 m

29 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.83 %

4.13 %

8 %

2.07 %

4.37 %

8 %

1.96 %

4.27 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

10.20 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.7 kA

17.3 kA / 0.6 kA

17.3 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.74 kA

6 kA

50 kA

0.67 kA

6 kA

50 kA

0.61 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1250 A

13 m

1250 A

13 m

1250 A

13 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

512 A

455 A

409 A

Ik1 Max

727 A

645 A

580 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_36DJ01..TD7_36DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

318

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_36DJ04

TD7_P6E-P8-P22

TD7_13DG03

TD7_P6E-P8-P22

TD7_38DJ01

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

1

80A

1

6

40W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P27-6

2

GEN P25+P26

GEN P25+P26

ECL P25+P26

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.55 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

31 m

31 m

75 m (CC)

17 m

17 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.47 %

4.77 %

0 %

2.31 %

6 %

0.24 %

2.55 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

35 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

NG125L

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

80 A

768 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

INI

80.00 A

MINI

1.13 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

31.767 mm²

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.5 kA

26.0 kA / 26.0 kA

17.3 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Nulle

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.58 kA

50 kA

50 kA

11.88 kA

6 kA

50 kA

0.50 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

24 ms

4P4D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1250 A

13 m

5891 A

551 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

25963 A

2974 A

Ik2 Max

Ik1 Min

384 A

22484.3 A

4314 A

419 A

Ik1 Max

543 A

17295 A

593 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_36DJ04..TD7_38DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

319

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD7_P6E-P8-P22

TD7_38DJ02

TD7_P6E-P8-P22

TD7_39DG01

TD7_P6E-P8-P22

TD7_40DJ01

GEN P25+P26

GEN P25+P26

GEN PFM P25+P26

Tableau

Jeu Barres

PC

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

EQUIPEMENTS CVC P25+P26

GENERAL PFM P25+P26

PC PAILLASSE P26-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

183W

1

1

63A

1

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CVC P25+P26

2

GEN PFM P25+P26

GEN PFM P25+P26

PC PA P26-1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

13

1

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

71 m (CI)

30 m

30 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.16 %

2.47 %

0 %

2.31 %

8 %

2.39 %

4.69 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

25 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

C120N

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

63 A

630 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

0.99 A

INI

63.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

21.715 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.7 kA

26.0 kA / 26.0 kA

17.3 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.55 kA

10 kA

36 kA

6.00 kA

6 kA

20 kA

0.60 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

2P1D

12 ms

4P4D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

551 A

84 A

1250 A

13 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

443 A

25963 A

2974 A

Ik2 Max

Ik1 Min

473 A

22484.3 A

4314 A

396 A

Ik1 Max

670 A

17295 A

561 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_38DJ02..TD7_40DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

320

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

1

2*10A

1

1

2*10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P26-2

2

CONGEL P25-1

2

CONGEL P25-2

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

Cable

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

24 m

24 m

75 m (CC)

10 m

75 m (CC)

11 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.91 %

4.21 %

8 %

0.66 %

2.97 %

8 %

0.73 %

3.03 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 0.7 kA

17.3 kA / 1.6 kA

17.3 kA / 1.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

I<1,25kA

Avec

I<1,25kA

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.71 kA

6 kA

20 kA

1.34 kA

6 kA

20 kA

1.26 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

1250 A

13 m

1250 A

1250 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

492 A

1114 A

1023 A

Ik1 Max

697 A

1611 A

1473 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_40DJ02..TD7_40DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

321

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*10A

1

1

2*10A

1

1

2*10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CONGEL P25-3

2

CONGEL P25-4

2

CONGEL P25-5

2

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

31A

31A

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

12 m

75 m (CC)

13 m

75 m (CC)

13 m

75 m (CC)

8 %

0.79 %

3.10 %

8 %

0.86 %

3.17 %

8 %

0.86 %

3.17 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

forcé

Nb

Neutre

forcé

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

Non

Non

Non

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

1

1

1

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

10.00 A

3G2,5

10.00 A

3G2,5

10.00 A

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

MINI

20.41 A

MINI

20.41 A

MINI

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

17.3 kA / 1.4 kA

17.3 kA / 1.3 kA

17.3 kA / 1.3 kA

I<1,25kA

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.19 kA

6 kA

20 kA

1.12 kA

6 kA

20 kA

1.12 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

1250 A

Sans objet

1250 A

Sans objet

1250 A

Sans objet

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

945 A

879 A

1258 A

1258 A

1258 A

1258 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_40DJ05..TD7_41DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

322

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ01

Amont S

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

347.18 A

347.18 A

I Totale

630.00 A

630.00 A

I Dispo

286.01 A

286.01 A

Ik3 max

26373 A

3811 A

ΔU

2.28 %

2.13 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*10A

1

1

2*10A

1

1

2*10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CONGEL P25-6

2

CONGEL P25-7

2

CONGEL P25-8

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

Cable

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

75 m (CC)

15 m

75 m (CC)

16 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.93 %

3.23 %

8 %

0.99 %

3.30 %

8 %

1.06 %

3.37 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Icu Disjoncteur Vérifié

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2,5 mm²

forcé

1

2,5 mm²

forcé

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 1.2 kA

17.3 kA / 1.1 kA

17.3 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.07 kA

6 kA

20 kA

1.01 kA

6 kA

20 kA

0.97 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

1250 A

13 m

1250 A

13 m

1250 A

13 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

820 A

769 A

724 A

Ik1 Max

1172 A

1097 A

1032 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD7_P6E-P8-P22|TD7_41DJ03..TD7_41DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

323

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD7_15DJ04

Amont S

TD7_15DJ04

Repère

OND2

Normal

Secours

I installée

30.31 A

30.31 A

I Totale

30.31 A

30.31 A

I Dispo

-0.66 A

-0.66 A

Ik3 max

ΔU

4.81 %

4.66 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

OND2

OND2_TDO2

TABL. OND.

P+N+PE

ONDULEUR OND2 - 7KVA SPECTRO LCMS

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

7kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO2-LCMS

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

OND2000

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

3 m

37 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.25 %

5.06 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

6 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G6

Critère

IB

FORC

30.31 A

S Th.

Iz

3.236 mm²

47.01 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.3 kA / 1.2 kA

/

/

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1.79 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

433 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

9598 A

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

835 A

Ik1 Max

1194 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits OND2|OND2_TDO2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

324

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

OND2_TDO2

Amont S

OND2_TDO2

Repère

TDO2-LCMS

Normal

Secours

I installée

43.30 A

43.30 A

I Totale

30.31 A

30.31 A

I Dispo

-0.66 A

-0.66 A

Ik3 max

ΔU

5.06 %

4.91 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TDO2-LCMS

TDO2-TR02

JdB Amont

D.origine

Style

Transf.BT/BT

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

TRANSFORMATEUR ONDULEUR OND2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10.00kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TR02

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

14.00

5.42 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Transfo BT/BT

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

3 m

24 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.36 %

5.42 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

6 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Dispense

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G6

Critère

IB

IN!!

43.30 A

S Th.

Iz

5.627 mm²

45.07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.2 kA / 1.1 kA

/

/

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1.65 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

516 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

770 A

Ik1 Max

1099 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO2-LCMS|TDO2-TR02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

325

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TD02-TR02

TD02-TR02

TR02

Normal

Secours

I installée

30.97 A

30.97 A

I Totale

43.30 A

43.30 A

I Dispo

12.33 A

12.33 A

Ik3 max

ΔU

0.00 %

0.00 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TR02

TD02_07DJ01

TR02

TD02_07DG01

TR02

TD02_08DJ01

Eclairage

Jeu Barres

P+N+PE

P+N

PC

P+N+PE

PROTECTION PRESENCE TENSION ONDULE

GENERAL ONDULE LCMS

PC OND COLONNE SPECTRO LCMS P12A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

30A

1

1

2*10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

15

15

15

15

50V

50V

50V

50V

N et S

N et S

N et S

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1

1

Cond. Isolé

Cond. Isolé

505 m (DU)

64 m (CC)

0.01 %

0 %

0.00 %

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

31A

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

10 m

64 m (CC)

8 %

0.66 %

0.66 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Nb

PE/PEN

Nb

PE/PEN

Non

Non

Non

Non

iDT40T

iDT40T

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

1 A

9.6 A

32 A

307.2 A

1

1

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G2,5

Crîtère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

MINI

1.00 A

6.044 mm²

1.691 mm²

10.00 A

20.41 A

0.102 mm²

5.36 A

0.8 kA / 0.7 kA

0.8 kA / 0.8 kA

Nulle

Nulle

0.8 kA / 0.6 kA

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.28 kA

6 kA

6 kA

1.14 kA

6 kA

6 kA

0.63 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

52 ms

2P1D

827 ms

2P1D

222 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

207 A

Avec

Sans objet

☐

48 A

Sans

Sans objet

☐

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

580 A

580 A

604 A

457 A

730 A

759 A

591 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TR02|TD02_07DJ01..TD02_08DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

326

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TDO2-TR02

TDO2-TR02

TR02

I installée

30.97 A

30.97 A

I Totale

43.30 A

43.30 A

I Dispo

12.33 A

12.33 A

Ik3 max

ΔU

0.00 %

0.00 %

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

TR02

TDO2_08DJ02

TR02

TDO2_08DJ03

JdB Amont

D.origine

TDO2

TDO2

Style

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC OND COLONNE UPLC P12A

PCO FUTUR LCMS P12A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*10A

1

1

2*10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

15

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

25

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

64 m (CC)

20 m

64 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.66 %

0.66 %

8 %

1.32 %

1.32 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.550 mm²

21.55 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.8 kA / 0.6 kA

0.8 kA / 0.5 kA

/

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.63 kA

6 kA

6 kA

0.51 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

222 ms

2P1D

222 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

48 A

48 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

457 A

Ik2 Max

Ik1 Min

350 A

Ik1 Max

591 A

463 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TR02|TDO2_08DJ02..TDO2_08DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

327

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

CIRCUIT

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

1 installée

183.00 A

1 Totale

250.00 A

1 Dispo

69.70 A

Ik3 max

20945 A

ΔU

2.11 %

Secours

183.00 A

250.00 A

69.70 A

3739 A

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1A

1

1

250A

1

1

15W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD8_09VY01

1

P9E-P35-P48

P9E-P35-P48 2

TD8_10AL01

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.14 %

0.3

1.00

2.13 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD8_09DJ01

1

TD8_10DJ01

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

651 m (DU)

1 m

396 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

2.14 %

0 %

2.13 %

8 %

0 %

2.13 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

185 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

185 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

INS250

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

250 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

250.00 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

194.962 mm²

0.310 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

20.5 kA / 11.3 kA

20.5 kA / 20.5 kA

12.6 kA / 6.1 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Avec

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.76 kA

8.5 kA

43.137 kA

14.77 kA

50 kA

50 kA

0.85 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg18fr1.itr

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

5999 A

5999 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11276 A

2768 A

2178 A

20541 A

2907 A

2178 A

Ik2 Max

Ik1 Min

9765.6 A

3195 A

17789.2 A

4013 A

3195 A

Ik1 Max

6083 A

12635 A

6083 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_09DJ01..TD8_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

328

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

I installée

183.00 A

I Totale

250.00 A

I Dispo

69.70 A

Ik3 max

20945 A

ΔU

2.11 %

Normal

183.00 A

Secours

250.00 A

69.70 A

3739 A

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD8_P9E-P35-P48

TD8_10DJ02

TD8_P9E-P35-P48

TD8_13IG01

TD8_P9E-P35-P48

TD8_15DJ01

JdB Amont

D.origine

P9E-P35-P48

P9E-P35-P48

HELIOBIOTEC.

Style

Divers

Jeu Barres

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

PROTECTION MESURE DE TENSION

GENERAL HELIOBIOTEC.

CENTRIFUGEUSE P32 [D3E-14]

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

200A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD8_11U01

1

HELIOBIOTEC.

HELIOBIOTEC.

CA00047326

16

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.14 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD8_10DJ02

13

1

UC1

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

765 m (CI)

30 m

131 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

2.14 %

0 %

2.13 %

8 %

1.34 %

3.45 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

185 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

185 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

INS250-200A

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

200 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G1,5

3G6

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI!

200.00 A

INI!

16.00 A

S Th.

Iz

0.017 mm²

16.50 A

194.962 mm²

4.344 mm²

19.57 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

20.5 kA / 11.3 kA

20.5 kA / 20.5 kA

12.9 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.76 kA

8.5 kA

43.137 kA

14.77 kA

6 kA

20 kA

1.13 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg17fr1.itr

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

5999 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11287 A

2757 A

2146 A

20541 A

2907 A

Ik2 Max

Ik1 Min

9774.7 A

3142 A

17789.2 A

4013 A

885 A

Ik1 Max

6088 A

12635 A

1269 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_10DJ02..TD8_15DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

329

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

Normal

Secours

I installée

183.00 A

183.00 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

69.70 A

69.70 A

Ik3 max

20945 A

3739 A

ΔU

2.11 %

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD8_P9E-P35-P48

TD8_15DJ02

TD8_P9E-P35-P48

TD8_15DJ03

TD8_P9E-P35-P48

TD8_15DJ04

HELIOBIOTEC.

HELIOBIOTEC.

HELIOBIOTEC.

Divers

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

SORBONNE 5 P42

CONGEL P39

CONGEL P42-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SORBONNES P42

2

CONGEL P39

1

CONGEL P42-1

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.25 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD8_15DJ02

13

TD8_15DJ03

31A

TD8_15DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

55 m (DU)

16 m

55 m (DU)

12 m

55 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.12 %

4.25 %

8 %

1.69 %

3.83 %

8 %

1.27 %

3.40 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.6 kA / 0.8 kA

12.6 kA / 1.0 kA

12.6 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.81 kA

6 kA

20 kA

0.95 kA

6 kA

20 kA

1.16 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

576 A

708 A

918 A

Ik1 Max

818 A

1009 A

1318 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_15DJ02..TD8_15DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

330

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CONGEL P42-2

1

CONGEL P42-3

1

CONGEL P42-4

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

Cable

Repère

Mode de pose

TD8_15DJ05

31A

TD8_16DJ01

31A

TD8_16DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

55 m (DU)

12 m

55 m (DU)

12 m

55 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.27 %

3.40 %

8 %

1.27 %

3.40 %

8 %

1.27 %

3.40 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.6 kA / 1.3 kA

12.6 kA / 1.3 kA

12.6 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.16 kA

6 kA

20 kA

1.16 kA

6 kA

20 kA

1.16 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

918 A

918 A

918 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1318 A

1318 A

1318 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_15DJ05..TD8_16DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

331

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

Normal

Secours

I installée

183.00 A

183.00 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

69.70 A

69.70 A

Ik3 max

20945 A

3739 A

ΔU

2.11 %

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD8_P9E-P35-P48

TD8_16DJ03

TD8_P9E-P35-P48

TD8_16DJ04

TD8_P9E-P35-P48

TD8_16DJ05

HELIOBIOTEC.

HELIOBIOTEC.

HELIOBIOTEC.

Tableau

Divers

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

EQUIPEMENTS CVC P32-38-39-42-45

ALIMENTATION BSO HELIOBIOTEC

CENTRIFUGIEUSE 2 P32 PAS D'APPAREIL

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

865W

1

1

10A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CVC P32 P39 P38

2

BSO HELIOBIOTEC

1

PAS D'APPAREIL

16

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.78 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD8_16DJ03

13

TD8_16DJ04

13

CENTRIFUGIEUSE

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

16 m

71 m (CI)

15 m

53 m (DU)

30 m

55 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.82 %

2.95 %

8 %

1.65 %

3.78 %

8 %

3.18 %

5.32 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

4.68 A

MINI

10.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.6 kA / 0.6 kA

12.6 kA / 0.7 kA

12.6 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.52 kA

6 kA

20 kA

0.55 kA

6 kA

20 kA

0.59 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

2P1D

400 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

406 A

Ik2 Max

Ik1 Min

438 A

466 A

391 A

Ik1 Max

621 A

661 A

554 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_16DJ03..TD8_16DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

332

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

Normal

Secours

I installée

183.00 A

183.00 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

69.70 A

69.70 A

Ik3 max

20945 A

3739 A

ΔU

2.11 %

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD8_P9E-P35-P48

TD8_18DG01

TD8_P9E-P35-P48

TD8_19DJ01

TD8_P9E-P35-P48

TD8_19DJ02

JdB Amont

D.origine

HELIOBIOTEC.

ECL HELIOBIOTEC

ECL HELIOBIOTEC

Style

Jeu Barres

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GENERAL ECLAIRAGE HELIOBIOTEC.

ECLAIRAGE P32+P38+P39

ECLAIRAGE P42A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

1

468W

1

4

32W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL HELIOBIOTEC

ECL HELIOBIOTEC

ECL P32+P38+P39

2

ECL P42A

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.02 %

0.52

1.00

2.25 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TD8_19DJ01

13

TD8_19DJ02

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

32 m

72 m (CC)

17 m

15 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.13 %

6 %

0.89 %

3.02 %

6 %

0.12 %

2.25 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60N

DT40

DT40

Vigi iC60

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

IN!!

20.00 A

MINI

2.20 A

MINI

0.60 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

20.5 kA / 20.5 kA

12.6 kA / 0.3 kA

12.6 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

25 kA

5.20 kA

6 kA

20 kA

0.30 kA

6 kA

20 kA

0.50 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

20541 A

2907 A

Ik2 Max

Ik1 Min

17789.2 A

4013 A

224 A

414 A

Ik1 Max

12635 A

316 A

586 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_18DG01..TD8_19DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

333

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

Normal

Secours

I installée

183.00 A

183.00 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

69.70 A

69.70 A

Ik3 max

20945 A

3739 A

ΔU

2.11 %

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD8_P9E-P35-P48

TD8_19DJ03

TD8_P9E-P35-P48

TD8_19DJ04

TD8_P9E-P35-P48

TD8_21DG01

JdB Amont

D.origine

ECL HELIOBIOTEC

ECL HELIOBIOTEC

HELIOBIOTEC.

Style

Eclairage

Eclairage

Jeu Barres

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

3P+N

Désignation

ECLAIRAGE P42

ECLAIRAGE P45

GENERAL PC HELIOBIOTEC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

32W

1

12

32W

1

1

100A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P42

2

ECL P45

2

PC HELIOBIOTEC

PC HELIOBIOTEC

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.2 %

0.52

1.00

2.45 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD8_19DJ03

13

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

8 m

72 m (CC)

20 m

8 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.07 %

2.20 %

6 %

0.32 %

2.45 %

0 %

2.13 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

C120N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

100 A

1000 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.60 A

MINI

1.81 A

INI!

100.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

45.320 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.6 kA / 1.0 kA

12.6 kA / 0.5 kA

20.5 kA / 20.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.74 kA

6 kA

20 kA

0.44 kA

10 kA

25 kA

14.77 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

71 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

20541 A

2907 A

Ik2 Max

Ik1 Min

683 A

354 A

17789.2 A

4013 A

Ik1 Max

972 A

501 A

12635 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_19DJ03..TD8_21DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

334

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

Normal

Secours

I installée

183.00 A

183.00 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

69.70 A

69.70 A

Ik3 max

20945 A

3739 A

ΔU

2.11 %

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD8_P9E-P35-P48

TD8_22DJ01

TD8_P9E-P35-P48

TD8_22DJ02

TD8_P9E-P35-P48

TD8_22DJ03

JdB Amont

D.origine

PC HELIOBIOTEC

PC HELIOBIOTEC

PC HELIOBIOTEC

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P32-1

PC P32-2

PC PAILLASSE P39-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

10

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P32-1

1

PC P32-2

2

PC P39-1

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD8_22DJ01

31A

TD8_22DJ02

31A

TD8_22DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

36 m

36 m

75 m (CC)

36 m

36 m

75 m (CC)

25 m

25 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.86 %

5.00 %

8 %

2.15 %

4.28 %

8 %

2.49 %

4.62 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

9.00 A

MINI

15.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.6 kA / 0.5 kA

12.6 kA / 0.5 kA

12.6 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.51 kA

6 kA

20 kA

0.51 kA

6 kA

20 kA

0.68 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

3300 A

4 m

3300 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

328 A

328 A

466 A

Ik2 Max

Ik1 Min

464 A

464 A

661 A

Ik1 Max

464 A

464 A

661 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_22DJ01..TD8_22DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

335

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

103

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

Normal

Secours

I installée

183.00 A

183.00 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

69.70 A

69.70 A

Ik3 max

20945 A

3739 A

ΔU

2.11 %

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD8_P9E-P35-P48

TD8_22DJ04

TD8_P9E-P35-P48

TD8_22DJ05

TD8_P9E-P35-P48

TD8_23DJ01

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

5

2*10A

0.15

3

2*10A

0.15

4

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P39-2

1

PC PAILLA P38-1

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD8_22DJ04

31A

31A

TD8_23DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m

75 m (CC)

25 m

25 m

75 m (CC)

24 m

22 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.24 %

3.37 %

8 %

0.74 %

2.87 %

8 %

0.91 %

3.04 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

7.50 A

MINI

4.50 A

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.6 kA / 0.7 kA

12.6 kA / 0.7 kA

12.6 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.68 kA

6 kA

20 kA

0.68 kA

6 kA

20 kA

0.71 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

3300 A

4 m

3300 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

466 A

466 A

485 A

Ik1 Max

661 A

661 A

687 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_22DJ04..TD8_23DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

336

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

Normal

Secours

I installée

183.00 A

183.00 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

69.70 A

69.70 A

Ik3 max

20945 A

3739 A

ΔU

2.11 %

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD8_P9E-P35-P48

TD8_23DJ02

TD8_P9E-P35-P48

TD8_23DJ03

TD8_P9E-P35-P48

TD8_23DJ04

JdB Amont

D.origine

PC HELIOBIOTEC

PC HELIOBIOTEC

PC HELIOBIOTEC

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P38-2

PC PAILLASSE P38-3

PC PAILLASSSE P42A-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

7

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P38-1

1

PC P38-2

1

PC PAILL P42A-1

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD8_23DJ02

31A

TD8_23DJ03

31A

TD8_23DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

24 m

22 m

75 m (CC)

24 m

22 m

75 m (CC)

23 m

23 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.6 %

3.73 %

8 %

1.6 %

3.73 %

8 %

1.83 %

3.96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.50 A

MINI

10.50 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.6 kA / 0.7 kA

12.6 kA / 0.7 kA

12.6 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.71 kA

6 kA

20 kA

0.71 kA

6 kA

20 kA

0.73 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

3300 A

4 m

3300 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

485 A

485 A

505 A

Ik2 Max

Ik1 Min

687 A

687 A

716 A

Ik1 Max

687 A

687 A

716 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_23DJ02..TD8_23DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

337

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

Normal

Secours

I installée

183.00 A

183.00 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

69.70 A

69.70 A

Ik3 max

20945 A

3739 A

ΔU

2.11 %

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD8_P9E-P35-P48

TD8_23DJ05

TD8_P9E-P35-P48

TD8_24DJ01

TD8_P9E-P35-P48

TD8_24DJ02

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PAILL P42A-2

1

PC P42A-3

1

PC P42A-4

1

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TD8_23DJ05

31A

TD8_24DJ01

31A

TD8_24DJ02

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

23 m

23 m

75 m (CC)

23 m

23 m

75 m (CC)

23 m

23 m

75 m (CC)

8 %

1.83 %

3.96 %

8 %

1.83 %

3.96 %

8 %

2.06 %

4.19 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.6 kA / 0.7 kA

12.6 kA / 0.7 kA

12.6 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.73 kA

6 kA

20 kA

0.73 kA

6 kA

20 kA

0.73 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

3300 A

4 m

3300 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

505 A

505 A

505 A

Ik1 Max

716 A

716 A

716 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_23DJ05..TD8_24DJ01..TD8_24DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

338

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

Normal

Secours

I installée

183.00 A

183.00 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

69.70 A

69.70 A

Ik3 max

20945 A

3739 A

ΔU

2.11 %

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD8_P9E-P35-P48

TD8_24DJ03

TD8_P9E-P35-P48

TD8_24DJ04

TD8_P9E-P35-P48

TD8_24DJ05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

7

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P42-1

1

PC P42-2

1

PC P42-3

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD8_24DJ03

31A

TD8_24DJ04

31A

TD8_24DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

23 m

23 m

75 m (CC)

23 m

23 m

75 m (CC)

23 m

23 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.6 %

3.73 %

8 %

1.6 %

3.73 %

8 %

1.83 %

3.96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.50 A

MINI

10.50 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.6 kA / 0.7 kA

12.6 kA / 0.7 kA

12.6 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.73 kA

6 kA

20 kA

0.73 kA

6 kA

20 kA

0.73 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

3300 A

4 m

3300 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

505 A

505 A

505 A

Ik1 Max

716 A

716 A

716 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_24DJ03..TD8_24DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

339

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

105

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

Normal

Secours

I installée

183.00 A

183.00 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

69.70 A

69.70 A

Ik3 max

20945 A

3739 A

ΔU

2.11 %

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD8_P9E-P35-P48

TD8_25DJ01

TD8_P9E-P35-P48

TD8_25DJ02

TD8_P9E-P35-P48

TD8_25DJ03

PC HELIOBIOTEC

PC HELIOBIOTEC

PC HELIOBIOTEC

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE P42-4

PC PAILLASSE P42-5

PC PAILLASSE P42-6

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P42-4

1

PC P42-5

1

PC P42-6

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD8_25DJ01

31A

TD8_25DJ02

31A

TD8_25DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

18 m

75 m (CC)

19 m

19 m

75 m (CC)

20 m

20 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.43 %

3.56 %

8 %

1.51 %

3.64 %

8 %

1.59 %

3.72 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.6 kA / 0.9 kA

12.6 kA / 0.9 kA

12.6 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.87 kA

6 kA

20 kA

0.84 kA

6 kA

20 kA

0.81 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

3300 A

4 m

3300 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

635 A

604 A

576 A

Ik1 Max

903 A

858 A

818 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_25DJ01..TD8_25DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

340

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

Normal

Secours

I installée

183.00 A

183.00 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

69.70 A

69.70 A

Ik3 max

20945 A

3739 A

ΔU

2.11 %

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD8_P9E-P35-P48

TD8_25DJ04

TD8_P9E-P35-P48

TD8_25DJ05

TD8_P9E-P35-P48

TD8_26DJ01

JdB Amont

D.origine

PC HELIOBIOTEC

PC HELIOBIOTEC

PC HELIOBIOTEC

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P42-7

PC PAILLASSE P42-8

PC PAILLASSE P42-9

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P42-7

1

PC P42-8

1

PC P42-9

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD8_25DJ04

31A

TD8_25DJ05

31A

TD8_26DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

75 m (CC)

21 m

21 m

75 m (CC)

22 m

22 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.59 %

3.72 %

8 %

1.67 %

3.80 %

8 %

1.75 %

3.88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.6 kA / 0.8 kA

12.6 kA / 0.8 kA

12.6 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.81 kA

6 kA

20 kA

0.78 kA

6 kA

20 kA

0.75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

3300 A

4 m

3300 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

576 A

550 A

526 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

818 A

781 A

747 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_25DJ04..TD8_26DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

341

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

Normal

Secours

I installée

183.00 A

183.00 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

69.70 A

69.70 A

Ik3 max

20945 A

3739 A

ΔU

2.11 %

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD8_P9E-P35-P48

TD8_26DJ02

TD8_P9E-P35-P48

TD8_26DJ03

TD8_P9E-P35-P48

TD8_26DJ04

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

7

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC P42-10

1

PC P42-11

1

PC P42-12

1

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD8_26DJ02

31A

TD8_26DJ03

31A

TD8_26DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

22 m

75 m (CC)

23 m

23 m

75 m (CC)

24 m

24 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.53 %

3.66 %

8 %

1.37 %

3.50 %

8 %

1.43 %

3.56 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.50 A

MINI

9.00 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.6 kA / 0.7 kA

12.6 kA / 0.7 kA

12.6 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.75 kA

6 kA

20 kA

0.73 kA

6 kA

20 kA

0.71 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

3300 A

4 m

3300 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

526 A

505 A

485 A

Ik1 Max

747 A

716 A

687 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_26DJ02..TD8_26DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

342

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

104

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

Normal

Secours

I installée

183.00 A

183.00 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

69.70 A

69.70 A

Ik3 max

20945 A

3739 A

ΔU

2.11 %

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD8_P9E-P35-P48

TD8_26DJ05

TD8_P9E-P35-P48

TD8_13IG02

TD8_P9E-P35-P48

TD8_28DJ01

JdB Amont

D.origine

PC HELIOBIOTEC

P9E-P35-P48

PBR

Style

PC

Jeu Barres

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

PC P42-13

GENERAL PBR

EQUIPEMENTS CVC PBR P33

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

1

80A

1

1

318W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P42-13

1

PBR

PBR

1

CVC PBR P33

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD8_26DJ05

31A

1

TD8_28DJ01

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

23 m

8 m

75 m (CC)

26 m

71 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.92 %

3.05 %

0 %

2.13 %

8 %

0.49 %

2.62 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1 X

185 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

185 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

INS250-100A

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

100 A

16 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

INI

80.00 A

FORC

1.72 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

194.962 mm²

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.6 kA / 0.7 kA

20.5 kA / 20.5 kA

12.6 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Non calc

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.73 kA

8.5 kA

43.137 kA

14.77 kA

6 kA

20 kA

0.36 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

5000 ms

4P

5000 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg17fr1.itr

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

505 A

20541 A

2907 A

261 A

Ik2 Max

Ik1 Min

17789.2 A

4013 A

274 A

Ik1 Max

716 A

12635 A

388 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_26DJ05..TD8_28DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

343

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Infos Cables / Recepteur

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	10A	1		7	32W	1		1	63A	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.		BSO PBR				ECL P33				PC PBR			
Cos φ	K Util.	UL		0.8				0.92				0.8			
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.		0.3				0.52							
η	Alimentation			1.00				1.00				1.00			
Polarité Récept.	Type			P+N				P+N				3P+N			

CABLE

Repère	Mode de pose	TD8_28DJ02	13	TD8_29DJ01	13		1
Type	Ame	Pôle					
Long.	1er Récep.	L. Max					
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale					
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul			

PROTECTION

Type	Prot. CI	Disjonct. C	Dif.30mA	Disjonct. C	Dif.300mA	Disjonct. C	Prot Base
------	----------	-------------	----------	-------------	-----------	-------------	-----------

RESULTATS FORC.

forcé	Nb	Phase	forcé	1	1,5 mm²	forcé	1	1,5 mm²	forcé	1	25 mm²
	Nb	Neutre		1	1,5 mm²		1	1,5 mm²		1	25 mm²
	Nb	PE/PEN		1	1,5 mm²		1	1,5 mm²			
Taux Harm.	N Chargé			Non			Non		TH <= 15%		Non
Protection									iC60N		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	100 A		10 A	100 A		63 A	604.8 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1			1			1		
Déclencheur	Li off	Δn	Standard (C)	30 mA		Standard (C)	300 mA		Standard (C)		
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit	0 ms		Sur circuit	0 ms		Sur circuit		

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	3G1,5	3G1,5				
Critère	IB		MINI	10.00 A	MINI	1.05 A	INI!	63.00 A
S Th.	Iz		0.535 mm²	19.00 A	0.535 mm²	19.00 A	21.715 mm²	
Im / Isd Max	Ik Am/Av			12.6 kA / 0.7 kA		12.6 kA / 0.3 kA		20.5 kA / 20.5 kA
Sélectivité	Association		Fonct.	Avec	Fonct.	Avec	Totale	Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	20 kA	0.55 kA	6 kA	20 kA	0.27 kA	10 kA	25 kA	6.50 kA
Tmax. Prot.	Déclencheur		400 ms	2P1D	400 ms	2P1D	20 ms	4P4D			
Contacteur	Relais therm.										
Constructeur			mg15fr1.dmi	mg15fr1.dmi	mg15fr1.dmi						

SELECTIVITE

Limite	A partir de	1 m	1 m		
Thermique	Différentielle	Avec	Sans objet	Avec	Sans objet
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
T1	T2				

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max	Ik2 Min	If				20541 A	2907 A	
Ik2 Max	Ik1 Min		466 A		194 A	17789.2 A	4013 A	
Ik1 Max			661 A	274 A		12635 A		

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_28DJ02..TD8_30DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

344

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

Normal

Secours

I installée

183.00 A

183.00 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

69.70 A

69.70 A

Ik3 max

20945 A

3739 A

ΔU

2.11 %

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD8_P9E-P35-P48

TD8_31DJ01

TD8_P9E-P35-P48

TD8_31DJ02

TD8_P9E-P35-P48

TD8_31DJ03

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P33-1

1

PC P33-2

1

PC P33-3

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD8_31DJ01

31A

TD8_31DJ02

31A

TD8_31DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

38 m

38 m

75 m (CC)

38 m

38 m

75 m (CC)

38 m

38 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.02 %

5.16 %

8 %

3.02 %

5.16 %

8 %

2.65 %

4.78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.6 kA / 0.4 kA

12.6 kA / 0.4 kA

12.6 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.49 kA

6 kA

20 kA

0.49 kA

6 kA

20 kA

0.49 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

33 m

500 A

33 m

500 A

33 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

311 A

311 A

311 A

Ik1 Max

441 A

441 A

441 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_31DJ01..TD8_31DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

345

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

Normal

Secours

I installée

183.00 A

183.00 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

69.70 A

69.70 A

Ik3 max

20945 A

3739 A

ΔU

2.11 %

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD8_P9E-P35-P48

TD8_31DJ04

TD8_P9E-P35-P48

TD8_31DJ05

TD8_P9E-P35-P48

TD8_32DJ01

JdB Amont

D.origine

PC PBR

PC PBR

PC PBR

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P33-4

PC PAILLASSE P33-5

PC PAILLASSE P33-6

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P33-4

1

PC P33-5

1

PC P33-6

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD8_31DJ04

31A

TD8_31DJ05

31A

TD8_32DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

41 m

41 m

75 m (CC)

41 m

41 m

75 m (CC)

41 m

41 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.26 %

5.40 %

8 %

3.26 %

5.40 %

8 %

2.85 %

4.99 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.6 kA / 0.4 kA

12.6 kA / 0.4 kA

12.6 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.46 kA

6 kA

20 kA

0.46 kA

6 kA

20 kA

0.46 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

33 m

500 A

33 m

500 A

33 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

289 A

289 A

289 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

409 A

409 A

409 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_31DJ04..TD8_32DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

346

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

Normal

Secours

I installée

183.00 A

183.00 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

69.70 A

69.70 A

Ik3 max

20945 A

3739 A

ΔU

2.11 %

1.96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD8_P9E-P35-P48

TD8_32DJ02

TD8_P9E-P35-P48

TD8_32DJ03

TD8_P9E-P35-P48

TD8_32DJ04

JdB Amont

D.origine

PC PBR

PC PBR

PC PBR

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P33-7

PC PAILLASSE P33-8

PC PAILLASSE P33-9

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

7

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P33-7

1

PC P33-8

1

PC P33-9

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD8_32DJ02

31A

TD8_32DJ03

31A

TD8_32DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

44 m

44 m

75 m (CC)

44 m

44 m

75 m (CC)

44 m

44 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.06 %

5.20 %

8 %

3.5 %

5.64 %

8 %

3.5 %

5.64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.50 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.6 kA / 0.4 kA

12.6 kA / 0.4 kA

12.6 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.43 kA

6 kA

20 kA

0.43 kA

6 kA

20 kA

0.43 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

33 m

500 A

33 m

500 A

33 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

270 A

270 A

270 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

382 A

382 A

382 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_32DJ02..TD8_32DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

347

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_14DJ02

Amont S

TGBT1_14DJ02

Repère

TD8_P9E-P35-P48

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD8_P9E-P35-P48|TD8_32DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

348

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD8_15DJ01

Amont S

TD8_15DJ01

Repère

CA00047326

I installée

14.40 A

I Totale

16.00 A

I Dispo

1.60 A

Ik3 max

ΔU

3.45 %

Normal

14.40 A

Secours

16.00 A

1.60 A

3.29 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

CA00047659

TD201_CENTR-12

JdB Amont

D.origine

Style

Moteur

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

DJ MOTEUR CENTR-12

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CENTR-12

16

Cos ϕ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

4.02 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CENTR-12

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

5 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.23 %

3.67 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.88

1.00

1.00

0.88

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

GV3 ME40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

30 A

520 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

2.262 mm²

31.93 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

633 A

1.2 kA / 1.1 kA

/

/

Sélectivité

Association

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

1.63 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

84 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

tl03fr1.dmt

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

760 A

Ik1 Max

1084 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CA00047326|CA00047326M001

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

349

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ01

Amont S

TGBT1_15DJ01

Repère

TD4_SPECTRO

Normal

Secours

I installée

96.99 A

96.99 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

50.87 A

50.87 A

Ik3 max

15858 A

3684 A

ΔU

2.21 %

2.06 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD4_SPECTRO

TD4_09DJ01

TD4_SPECTRO

TD4_09IG01

TD4_SPECTRO

TD4_10DJ01

Eclairage

Jeu Barres

3P+N+PE

3P+N+PE

PROTECTION PRESENCE TENSION SPECTRO MASSE

GENERAL SPECTRO MASSE GAZ

EQUIPEMENTS CVC SPECTRO MASSE GAZ

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

160A

1

1

884W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD4_09VY01

1

SPECTRO M.GAZ

SPECTRO M.GAZ

CVC SPECTRO

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.22 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD4_09DJ01

1

TD4_10DJ01

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

637 m (DU)

8 m

71 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

2.22 %

0 %

2.21 %

8 %

0.42 %

2.63 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1 X

95 mm²

forcé ☒

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

95 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

25 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

INS160

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

160 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

160.00 A

FORC

4.78 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

95.790 mm²

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

15.9 kA / 9.4 kA

15.9 kA / 15.9 kA

9.1 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

10.57 kA

5.5 kA

31.716 kA

10.57 kA

6 kA

20 kA

0.84 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

285 ms

4P

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg18fr1.itr

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3840 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

9400 A

2682 A

2228 A

15858 A

2861 A

2863 A

733 A

Ik2 Max

Ik1 Min

8140.8 A

2852 A

13733.4 A

3696 A

801 A

Ik1 Max

4978 A

9052 A

1145 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO|TD4_09DJ01..TD4_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

350

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ01

Amont S

TGBT1_15DJ01

Repère

TD4_SPECTRO

Normal

Secours

I installée

96.99 A

96.99 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

50.87 A

50.87 A

Ik3 max

15858 A

3684 A

ΔU

2.21 %

2.06 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD4_SPECTRO

TD4_10DJ02

TD4_SPECTRO

TD4_10DJ03

TD4_SPECTRO

TD4_10DJ04

JdB Amont

D.origine

SPECTRO M.GAZ

SPECTRO M.GAZ

SPECTRO M.GAZ

Style

Divers

Transf.BT/BT

Transf.BT/BT

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION BSO SPECTRO MASSE GAZ

ALIMENTATION TRANSFO ONDULEUR P63A

TRANSFO IT SPECTRO MASSE GAZ P63A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

10,00kVA

1

1

4,00kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BSO P70B+P70C

1

TR1

2

TR2

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.31 %

14.00

2.25 %

20.00

2.36 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P

Transfo BT/BT

P+N

Transfo BT/BT

CABLE

Repère

Mode de pose

TD4_10DJ02

13

TD4_10DJ03

13

TD4_10DJ04

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

52 m (DU)

2 m

83 m (CI)

2 m

50 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.1 %

3.31 %

8 %

0.04 %

2.25 %

8 %

0.14 %

2.36 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1 X

6 mm²

forcé ☒

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

6 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

32 A

320 A

25 A

350 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1.2

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

4G6

3G4

Critère

IB

MINI

10.00 A

INI

14.43 A

FORC

17.32 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

4.344 mm²

39.13 A

2.330 mm²

35.01 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.1 kA / 0.9 kA

15.9 kA / 11.9 kA

9.1 kA / 5.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Totale

Avec

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.72 kA

6 kA

20 kA

23.76 kA

10 kA

10 kA

9.56 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

3 ms

3P3D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

3175 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11878 A

2772 A

2495 A

2336 A

Ik2 Max

Ik1 Min

659 A

10287.1 A

3007 A

Ik1 Max

937 A

5625 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO|TD4_10DJ02..TD4_10DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

351

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ01

Amont S

TGBT1_15DJ01

Repère

TD4_SPECTRO

Normal

Secours

I installée

96.99 A

96.99 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

50.87 A

50.87 A

Ik3 max

15858 A

3684 A

ΔU

2.21 %

2.06 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD4_SPECTRO

TD4_13DJ01

TD4_SPECTRO

TD4_13DJ02

TD4_SPECTRO

TD4_15DG01

SPECTRO M.GAZ

SPECTRO M.GAZ

SPECTRO M.GAZ

Eclairage

Eclairage

Jeu Barres

P+N+PE

P+N+PE

3P+N

ECLAIRAGE P62+P62B

ECLAIRAGE P62C+P63A+P64

GENERAL PC SPECTRO MASSE GAZ

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

32W

1

10

32W

1

1

80A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P70+P70B

2

ECL P62C+P63A

2

PC SPECTRO

PC SPECTRO1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.35 %

0.52

1.00

2.37 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD4_13DJ01

13

TD4_13DJ02

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

6 m

72 m (CC)

12 m

4 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.14 %

2.35 %

6 %

0.15 %

2.37 %

0 %

2.21 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

35 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

C120N

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

80 A

800 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.20 A

MINI

1.51 A

INI!

80.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

31.767 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.1 kA / 0.8 kA

9.1 kA / 0.8 kA

15.9 kA / 15.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

I<2,40kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.63 kA

6 kA

20 kA

0.63 kA

10 kA

25 kA

6.00 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

64 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

2400 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

15858 A

2861 A

Ik2 Max

Ik1 Min

559 A

559 A

13733.4 A

3696 A

Ik1 Max

793 A

793 A

9052 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO|TD4_13DJ01..TD4_15DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

352

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ01

Amont S

TGBT1_15DJ01

Repère

TD4_SPECTRO

Normal

Secours

I installée

96.99 A

96.99 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

50.87 A

50.87 A

Ik3 max

15858 A

3684 A

ΔU

2.21 %

2.06 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD4_SPECTRO

TD4_16DJ01

TD4_SPECTRO

TD4_16DJ02

TD4_SPECTRO

TD4_16DJ03

JdB Amont

D.origine

PC SPECTRO

PC SPECTRO

PC SPECTRO

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P62-1

PC P62-2

PC P62-3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P62-1

2

PC P62-2

2

PC P62-3

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

8 m

74 m (CC)

14 m

12 m

74 m (CC)

16 m

14 m

74 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.71 %

2.93 %

8 %

1.03 %

3.25 %

8 %

1.19 %

3.40 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.1 kA / 1.5 kA

9.1 kA / 1.1 kA

9.1 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.26 kA

6 kA

20 kA

1.01 kA

6 kA

20 kA

0.92 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

7 m

2000 A

7 m

2000 A

7 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1019 A

768 A

683 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1470 A

1096 A

972 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO|TD4_16DJ01..TD4_16D

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

353

1142

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ01

Amont S

TGBT1_15DJ01

Repère

TD4_SPECTRO

Normal

Secours

I installée

96.99 A

96.99 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

50.87 A

50.87 A

Ik3 max

15858 A

3684 A

ΔU

2.21 %

2.06 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD4_SPECTRO

TD4_16DJ04

TD4_SPECTRO

TD4_16DJ05

TD4_SPECTRO

TD4_17DJ01

PC SPECTRO

PC SPECTRO

PC SPECTRO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P62B-1

PC P62B-2

PC P62B-3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P62B-1

2

PC P62B-2

2

PC P62B-3

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

TD4_16DJ05

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

6 m

6 m

74 m (CC)

8 m

8 m

74 m (CC)

12 m

12 m

74 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.48 %

2.69 %

8 %

0.63 %

2.85 %

8 %

0.95 %

3.17 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.1 kA / 2.2 kA

9.1 kA / 1.8 kA

9.1 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

I<2,00kA

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.70 kA

6 kA

20 kA

1.44 kA

6 kA

20 kA

1.12 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

6 m

2000 A

6 m

2000 A

7 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1500 A

1216 A

876 A

Ik1 Max

2228 A

1771 A

1256 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO|TD4_16DJ04..TD4_17D

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

354

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ01

Amont S

TGBT1_15DJ01

Repère

TD4_SPECTRO

Normal

Secours

I installée

96.99 A

96.99 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

50.87 A

50.87 A

Ik3 max

15858 A

3684 A

ΔU

2.21 %

2.06 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD4_SPECTRO

TD4_17DJ02

TD4_SPECTRO

TD4_17DJ03

TD4_SPECTRO

TD4_17DJ04

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

4

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC P62B-4

2

PC P62B-5

2

PC P62B-6

2

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

31A

TD4_17DJ03

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

14 m

14 m

74 m (CC)

16 m

16 m

74 m (CC)

18 m

18 m

74 m (CC)

8 %

1.11 %

3.33 %

8 %

1.27 %

3.48 %

8 %

0.71 %

2.93 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.1 kA / 1.1 kA

9.1 kA / 1.0 kA

9.1 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.01 kA

6 kA

20 kA

0.92 kA

6 kA

20 kA

0.85 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

7 m

2000 A

7 m

2000 A

7 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

768 A

683 A

614 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1096 A

972 A

873 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO|TD4_17DJ02..TD4_17DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

355

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ01

Amont S

TGBT1_15DJ01

Repère

TD4_SPECTRO

Normal

Secours

I installée

96.99 A

96.99 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

50.87 A

50.87 A

Ik3 max

15858 A

3684 A

ΔU

2.21 %

2.06 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD4_SPECTRO

TD4_17DJ05

TD4_SPECTRO

TD4_18DJ01

TD4_SPECTRO

TD4_18DJ02

PC SPECTRO

PC SPECTRO

PC SPECTRO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P62C-1

PC P62C-2

PC P62C-3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P62C-1

2

PC P62C-2

2

PC P62C-3

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

14 m

74 m (CC)

16 m

16 m

74 m (CC)

10 m

10 m

74 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.11 %

3.33 %

8 %

1.27 %

3.48 %

8 %

0.79 %

3.01 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.1 kA / 1.1 kA

9.1 kA / 1.0 kA

9.1 kA / 1.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.01 kA

6 kA

20 kA

0.92 kA

6 kA

20 kA

1.26 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

7 m

2000 A

7 m

2000 A

7 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

768 A

683 A

1019 A

Ik1 Max

1096 A

972 A

1470 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO|TD4_17DJ05..TD4_18DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

356

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ01

Amont S

TGBT1_15DJ01

Repère

TD4_SPECTRO

Normal

Secours

I installée

96.99 A

96.99 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

50.87 A

50.87 A

Ik3 max

15858 A

3684 A

ΔU

2.21 %

2.06 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD4_SPECTRO

TD4_18DJ03

TD4_SPECTRO

TD4_18DJ04

TD4_SPECTRO

TD4_18DJ05

PC SPECTRO

PC SPECTRO

PC SPECTRO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P62C-4

PC P62C-5

PC P64-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

4

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P62C-1

2

PC P62C-5

2

PC P64-1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

8 m

8 m

74 m (CC)

6 m

6 m

74 m (CC)

6 m

6 m

74 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.63 %

2.85 %

8 %

0.24 %

2.45 %

8 %

0.48 %

2.69 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

6.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.1 kA / 1.8 kA

9.1 kA / 2.2 kA

9.1 kA / 2.2 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

I<2,00kA

Avec

I<2,00kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.44 kA

6 kA

20 kA

1.70 kA

6 kA

20 kA

1.70 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

6 m

2000 A

6 m

2000 A

6 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1216 A

1500 A

1500 A

Ik1 Max

1771 A

2228 A

2228 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO|TD4_18DJ03..TD4_18D

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

357

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ01

Amont S

TGBT1_15DJ01

Repère

TD4_SPECTRO

Normal

Secours

I installée

96.99 A

96.99 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

50.87 A

50.87 A

Ik3 max

15858 A

3684 A

ΔU

2.21 %

2.06 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD4_SPECTRO

TD4_19DJ01

TD4_SPECTRO

TD4_19DJ02

TD4_SPECTRO

TD4_19DJ03

PC SPECTRO

PC SPECTRO

PC SPECTRO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P64-2

PC P64-3

PC P64-4

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

4

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P64-2

2

PC P64-3

2

PC P64-4

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m

74 m (CC)

12 m

12 m

74 m (CC)

8 m

8 m

74 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.79 %

3.01 %

8 %

0.95 %

3.17 %

8 %

0.32 %

2.53 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.1 kA / 1.5 kA

9.1 kA / 1.3 kA

9.1 kA / 1.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.26 kA

6 kA

20 kA

1.12 kA

6 kA

20 kA

1.44 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

7 m

2000 A

7 m

2000 A

6 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1019 A

876 A

1216 A

Ik1 Max

1470 A

1256 A

1771 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO|TD4_19DJ01..TD4_19DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

358

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ01

Amont S

TGBT1_15DJ01

Repère

TD4_SPECTRO

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TD4_SPECTRO

TD4_19DJ04

JdB Amont

D.origine

PC SPECTRO

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PC P63

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P63

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

5 m

5 m

74 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.4 %

2.61 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.1 kA / 2.6 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<2,00kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.87 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1694 A

Ik1 Max

2556 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD4_SPECTRO|TD4_19DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

359

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD4_10DJ03

Amont S

TD4_10DJ03

Repère

TR1

Normal

Secours

I installée

14.43 A

14.43 A

I Totale

14.43 A

14.43 A

I Dispo

-13.54 A

-13.54 A

Ik3 max

301 A

283 A

ΔU

0.00 %

0.00 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TR1

ONDULEUR P63

JdB Amont

D.origine

Style

TABL. OND.

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

Désignation

ONDULEUR P63

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO1 OND

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

ONDULEUR P63

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

3 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.04 %

0.04 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

6 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G6

Critère

IB

IN!!

14.43 A

S Th.

Iz

4.344 mm²

39.13 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.3 kA / 0.3 kA

/

/

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0.45 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

300 A

220 A

Ik2 Max

Ik1 Min

260.1 A

235 A

Ik1 Max

294 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TR1|ONDULEUR P63

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

360

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

ONDULEUR P63

Amont S

ONDULEUR P63

Repère

TDO1 OND

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

27.97 A

27.97 A

I Totale

14.43 A

14.43 A

I Dispo

-13.54 A

-13.54 A

Ik3 max

300 A

282 A

ΔU

0.04 %

0.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10kVA

1

1

16A

1

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

OND P68

OND P68

2

PCO P62 IRMS

2

PCO P62

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

Cable

Repère

Mode de pose

1

22A

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

147 m (DU)

14 m

14 m

249 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

0.04 %

8 %

0.64 %

0.68 %

8 %

0.83 %

0.87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.70

1.00

1.00

0.70

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

6 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

120 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

14.43 A

MINI

16.00 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

4.984 mm²

2.474 mm²

16.10 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.3 kA / 0.3 kA

0.3 kA / 0.3 kA

0.3 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

0.45 kA

6 kA

6 kA

0.43 kA

6 kA

6 kA

0.31 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P4D

400 ms

4P3D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

35 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

300 A

220 A

289 A

210 A

Ik2 Max

Ik1 Min

260.1 A

235 A

250.0 A

214 A

210 A

Ik1 Max

294 A

269 A

265 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO1 OND|TDO1_22DG01..TDO1_23DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

361

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

ONDULEUR P63

Amont S

ONDULEUR P63

Repère

TDO1 OND

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

27.97 A

27.97 A

I Totale

14.43 A

14.43 A

I Dispo

-13.54 A

-13.54 A

Ik3 max

300 A

282 A

ΔU

0.04 %

0.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

2

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PCO P64

2

PCO P62B

2

PCO P62B

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

6 m

6 m

710 m (DU)

13 m

13 m

250 m (DU)

16 m

14 m

184 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.12 %

0.16 %

8 %

0.77 %

0.81 %

8 %

1.19 %

1.23 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2,5 mm²

forcé

1

2,5 mm²

forcé

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

3.00 A

MINI

9.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.3 kA / 0.3 kA

0.3 kA / 0.3 kA

0.3 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.33 kA

6 kA

6 kA

0.32 kA

6 kA

6 kA

0.31 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

225 A

212 A

206 A

Ik1 Max

282 A

267 A

260 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO1 OND|TDO1_23DJ05..TDO1_23DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

362

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

ONDULEUR P63

Amont S

ONDULEUR P63

Repère

TDO1 OND

I installée

27.97 A

27.97 A

I Totale

14.43 A

14.43 A

I Dispo

-13.54 A

-13.54 A

Ik3 max

300 A

282 A

ΔU

0.04 %

0.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TDO1 OND

_TDO1_22DJ01

JdB Amont

D.origine

Style

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

Désignation

PRESENCE TENSION ONDULE SPECTRO MASSE GAZ

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

_TDO1_22VY01

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

0.05 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

_TDO1_22DJ01

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

806 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

0.05 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.3 kA

/ 0.3 kA

/

Sélectivité

Association

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.45 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

330 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1a.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

299 A

219 A

250 A

Ik2 Max

Ik1 Min

258.8 A

233 A

Ik1 Max

291 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO1 OND|_TDO1_22DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

363

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD4_10DJ04

Amont S

TD4_10DJ04

Repère

TR2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

2A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Ci

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0.48 kA

50 kA

50 kA

0.24 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

269 A

284 A

280 A

Ik2 Max

Ik1 Min

318 A

332 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TR2|TD4_25DJ01..TD4_24DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

364

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ02

Amont S

TGBT1_15DJ02

Repère

TD5_MAT. SECU

CIRCUIT

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

160A

1

1

15W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD5_09VY01

1

MATERIEL SECU

MATERIEL SECU

TD5_10AL01

1

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.51 %

0.3

1.00

2.5 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD5_09DJ01

1

1

TD5_10DJ01

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

589 m (DU)

1 m

396 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

2.51 %

0 %

2.50 %

8 %

0 %

2.50 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

95 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

95 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

INS160

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

160 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

160.00 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

95.790 mm²

0.310 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

13.1 kA / 8.3 kA

13.1 kA / 13.1 kA

7.2 kA / 4.4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Avec

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

9.51 kA

5.5 kA

36 kA

9.51 kA

50 kA

50 kA

0.77 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

1 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.itr

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3840 A

3840 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

8302 A

2585 A

2059 A

13066 A

2779 A

2059 A

Ik2 Max

Ik1 Min

7189.4 A

2596 A

11315.8 A

3356 A

2596 A

Ik1 Max

4365 A

7240 A

4365 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU|TD5_09DJ01..TD5_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

365

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ02

Amont S

TGBT1_15DJ02

Repère

TD5_MAT. SECU

Normal

Secours

I installée

116.44 A

116.44 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

123.06 A

123.06 A

Ik3 max

13066 A

3597 A

ΔU

2.50 %

2.35 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD5_MAT. SECU

TD5_10DJ02

TD5_MAT. SECU

TD5_12DJ01

TD5_MAT. SECU

TD5_12DJ02

MATERIEL SECU

MATERIEL SECU

MATERIEL SECU

Divers

Tableau

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PROTECTION MESURE DE TENSION

EQUIPEMENTS CVC P76+P74

ALIMENTATION BSO P76

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

262W

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD5_11U01

2

CVC P76+P74

2

BSO P76

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.51 %

0.3

1.00

4.15 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD5_10DJ02

1

TD5_14DJ01

13

TD5_14DJ02

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

816 m (CI)

6 m

71 m (CI)

15 m

49 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

2.51 %

8 %

0.09 %

2.60 %

8 %

1.65 %

4.15 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60N

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

FORC

1.42 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

13.1 kA / 8.3 kA

7.2 kA / 1.4 kA

7.2 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.72 kA

6 kA

20 kA

0.97 kA

6 kA

20 kA

0.53 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3840 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

8302 A

2585 A

2059 A

881 A

Ik2 Max

Ik1 Min

7189.4 A

2596 A

981 A

447 A

Ik1 Max

4365 A

1413 A

633 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU|TD5_10DJ02..TD5_12DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

366

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ02

Amont S

TGBT1_15DJ02

Repère

TD5_MAT. SECU

Normal

Secours

I installée

116.44 A

116.44 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

123.06 A

123.06 A

Ik3 max

13066 A

3597 A

ΔU

2.50 %

2.35 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD5_MAT. SECU

TD5_14IG01

TD5_MAT. SECU

TD5_16DJ01

TD5_MAT. SECU

TD5_16DJ02

MATERIEL SECU

SOL PLANTES

SOL PLANTES

Jeu Barres

Tableau

Eclairage

3P+N

3P+N+PE

P+N+PE

GENERAL SOL PLANTES P76

COFFRET BAG 1+2

ECLAIRAGE P82

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

125A

1

1

80A

1

6

32W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SOL PLANTES

SOL PLANTES

BAG1+2

1

ECL P82

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.68 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TD5_16DJ01

13

TD5_16DJ02

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

9 m

112 m (CI)

20 m

12 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.50 %

8 %

0.25 %

2.75 %

6 %

0.18 %

2.68 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

95 mm²

1

25 mm²

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

95 mm²

1

25 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

25 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

INS125

C120N

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

125 A

80 A

800 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

3G1,5

Critère

IB

IN!!

125.00 A

IN!!

80.00 A

MINI

0.90 A

S Th.

Iz

95.790 mm²

20.157 mm²

91.76 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

13.1 kA / 13.1 kA

13.1 kA / 9.9 kA

7.2 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

I<2.40kA

Avec

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

5.5 kA

36 kA

9.51 kA

10 kA

25 kA

9.51 kA

6 kA

20 kA

0.43 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

75 ms

4P4D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2400 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

13066 A

2779 A

9919 A

2654 A

2253 A

Ik2 Max

Ik1 Min

11315.8 A

3356 A

8590.2 A

2865 A

343 A

Ik1 Max

7240 A

5311 A

485 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU|TD5_14IG01..TD5_16DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

367

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ02

Amont S

TGBT1_15DJ02

Repère

TD5_MAT. SECU

Normal

Secours

I installée

116.44 A

116.44 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

123.06 A

123.06 A

Ik3 max

13066 A

3597 A

ΔU

2.50 %

2.35 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD5_MAT. SECU

TD5_17DG01

TD5_MAT. SECU

TD5_18DJ01

TD5_MAT. SECU

TD5_18DJ02

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC SOL PLANTES

PC SOL PLANTES

PC P82-1

2

PC P82-2

2

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1

TD5_18DJ01

31A

TD5_18DJ02

31A

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

10 m

10 m

74 m (CC)

12 m

12 m

74 m (CC)

0 %

2.50 %

8 %

0.79 %

3.30 %

8 %

0.95 %

3.45 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

DT40N

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

400 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

IN!!

40.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

10.535 mm²

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

13.1 kA / 13.1 kA

7.2 kA / 1.4 kA

7.2 kA / 1.2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

I<0.32kA

Avec

I<0.32kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

20 kA

26.13 kA

6 kA

15 kA

1.22 kA

6 kA

15 kA

1.10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

4P3D

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

13066 A

2779 A

Ik2 Max

Ik1 Min

11315.8 A

3356 A

980 A

847 A

Ik1 Max

7240 A

1412 A

1214 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU|TD5_17DG01..TD5_18

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

368

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ02

Amont S

TGBT1_15DJ02

Repère

TD5_MAT. SECU

Normal

Secours

I installée

116.44 A

116.44 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

123.06 A

123.06 A

Ik3 max

13066 A

3597 A

ΔU

2.50 %

2.35 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD5_MAT. SECU

TD5_18DJ03

TD5_MAT. SECU

TD5_18DJ04

TD5_MAT. SECU

TD5_18DJ05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

4

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC P82-3

2

PC P82-4

2

PC P82-5

2

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TD5_18DJ03

31A

TD5_18DJ04

31A

TD5_18DJ05

31A

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

1

30 mA

1

30 mA

1

30 mA

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

MINI

12.00 A

MINI

10.50 A

MINI

6.00 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

7.2 kA / 1.1 kA

7.2 kA / 1.0 kA

7.2 kA / 0.8 kA

I<0.32kA

Avec

I<0.32kA

Avec

I<0.32kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.99 kA

6 kA

15 kA

0.95 kA

6 kA

15 kA

0.80 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

320 A

320 A

320 A

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

☐

☐

☐

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

745 A

703 A

572 A

1064 A

1002 A

813 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU|TD5_18DJ03..TD5_18DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

369

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ02

Amont S

TGBT1_15DJ02

Repère

TD5_MAT. SECU

Normal

Secours

I installée

116.44 A

116.44 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

123.06 A

123.06 A

Ik3 max

13066 A

3597 A

ΔU

2.50 %

2.35 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD5_MAT. SECU

TD5_14IG02

TD5_MAT. SECU

TD5_20DJ01

TD5_MAT. SECU

TD5_21DG01

MATERIEL SECU

BIOPHYSIQUE

BIOPHYSIQUE

Jeu Barres

Eclairage

Jeu Barres

3P+N

P+N+PE

3P+N

GENERAL BIOPHYSIQUE LUMINESCENCE P80

ECLAIRAGE P80

GENERAL PC BIOPHYSIQUE LUMINESCENCE P80

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

4

32W

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BIOPHYSIQUE

BIOPHYSIQUE

2

ECL P80

2

PC BIOPHYSIQUE

PC BIOPHYSIQUE

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.6 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TD5_20DJ01

13

1

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

12 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.50 %

6 %

0.1 %

2.60 %

0 %

2.50 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

95 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

95 mm²

1

1,5 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

INS40

DT40

DT40N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

10 A

100 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

IN!!

40.00 A

MINI

0.60 A

IN!!

32.00 A

S Th.

Iz

95.790 mm²

0.535 mm²

19.00 A

7.384 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

13.1 kA / 13.1 kA

7.2 kA / 0.7 kA

13.1 kA / 13.1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

Totale

Avec

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

3 kA

25 kA

9.51 kA

6 kA

20 kA

0.56 kA

10 kA

20 kA

9.51 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

1 ms

2P1D

8 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

13066 A

2779 A

13066 A

2779 A

Ik2 Max

Ik1 Min

11315.8 A

3356 A

476 A

11315.8 A

3356 A

Ik1 Max

7240 A

675 A

7240 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU|TD5_14IG02..TD5_21DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

370

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ02

Amont S

TGBT1_15DJ02

Repère

TD5_MAT. SECU

Normal

Secours

I installée

116.44 A

116.44 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

123.06 A

123.06 A

Ik3 max

13066 A

3597 A

ΔU

2.50 %

2.35 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD5_MAT. SECU

TD5_22DJ01

TD5_MAT. SECU

TD5_22DJ02

TD5_MAT. SECU

TD5_14IG03

PC BIOPHYSIQUE

PC BIOPHYSIQUE

MATERIEL SECU

PC

PC

Jeu Barres

P+N+PE

P+N+PE

3P+N

PC P80-1

PC P80-2

GENERAL MATERIEL DE SECURITE P81

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P80-1

2

PC P80-2

2

SECURITE P81

SECURITE P81

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD5_22DJ01

31A

TD5_22DJ02

31A

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

17 m

14 m

74 m (CC)

13 m

8 m

74 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.23 %

3.73 %

8 %

0.73 %

3.23 %

0 %

2.50 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Interrupteur

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

95 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

95 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

INS40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

10.50 A

INI!

40.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

95.790 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.2 kA / 0.9 kA

7.2 kA / 1.1 kA

13.1 kA / 13.1 kA

Sélectivité

Association

I<0.26kA

Avec

I<0.26kA

Avec

Non calc

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.87 kA

6 kA

15 kA

1.04 kA

3 kA

25 kA

9.51 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

5000 ms

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.itr

SELECTIVITE

Limite

A partir de

260 A

260 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

13066 A

2779 A

Ik2 Max

Ik1 Min

631 A

793 A

11315.8 A

3356 A

Ik1 Max

897 A

1134 A

7240 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU|TD5_22DJ01..TD5_14IG03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

371

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ02

Amont S

TGBT1_15DJ02

Repère

TD5_MAT. SECU

Normal

I installée

116.44 A

I Totale

160.00 A

I Dispo

123.06 A

Ik3 max

13066 A

ΔU

2.50 %

Secours

116.44 A

160.00 A

123.06 A

3597 A

2.35 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD5_MAT. SECU

TD5_24DJ01

TD5_MAT. SECU

TD5_25DG01

TD5_MAT. SECU

TD5_26DJ01

SECURITE P81

SECURITE P81

PC SECURITE P81

Eclairage

Jeu Barres

PC

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

ECLAIRAGE P81

GENERAL PC MATERIEL DE SECURITE P81

PC P81-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

3

32W

1

1

32A

1

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P81

2

PC SECURITE P81

PC SECURITE P81

PC P81-1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.53 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD5_24DJ01

13

1

TD5_26DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

7 m

4 m

72 m (CC)

8 m

3 m

74 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.03 %

2.53 %

0 %

2.50 %

8 %

0.33 %

2.83 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

1

10 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

10 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

DT40N

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

32 A

320 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0.45 A

INI

32.00 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

7.384 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.2 kA / 1.2 kA

13.1 kA / 13.1 kA

7.2 kA / 1.7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Totale

Avec

I<0.26kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.89 kA

10 kA

20 kA

26.13 kA

6 kA

15 kA

1.39 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

8 ms

4P3D

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

260 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

13066 A

2779 A

Ik2 Max

Ik1 Min

867 A

11315.8 A

3356 A

1161 A

Ik1 Max

1243 A

7240 A

1688 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU|TD5_24DJ01..TD5_26DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

372

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_15DJ02

Amont S

TGBT1_15DJ02

Repère

TD5_MAT. SECU

Normal

Secours

I installée

116.44 A

116.44 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

123.06 A

123.06 A

Ik3 max

13066 A

3597 A

ΔU

2.50 %

2.35 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TD5_MAT. SECU

TD5_26DJ02

JdB Amont

D.origine

PC SECURITE P81

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PC P81-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P81-2

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD5_26DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

6 m

74 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.32 %

2.82 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.2 kA / 1.4 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<0.26kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

1.22 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

260 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

980 A

Ik1 Max

1412 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD5_MAT. SECU|TD5_26DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

373

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD5_16DJ01

Amont S

TD5_16DJ01

Repère

BAG1+2

Normal

Secours

I installée

1.00 A

1.00 A

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

79.00 A

79.00 A

Ik3 max

9919 A

3480 A

ΔU

2.75 %

2.60 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

BAG1+2

BAG1+2_09IG01

BAG1+2

BAG1+2_10DG01

BAG1+2

BAG1+2_16DG01

JdB Amont

D.origine

BAG1+2 N/S

BAG1+2 N/S

Style

Jeu Barres

Jeu Barres

Jeu Barres

Contenu

Du Variateur

3P+N

3P+N

3P+N

Désignation

GENERAL BAG1+2 SOL PLANTES

GENERAL POMPES CELLULE 1 BAG P76

GENERAL POMPES CELLULE 2 BAG P76

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BAG1+2 N/S

BAG1+2 N/S

1

POMPE BAG1

POMPE BAG11

POMPE BAG2

POMPE BAG21

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

1

1

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.75 %

0 %

2.75 %

0 %

2.75 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iSW-NA

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

16 A

160 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

IN!!

80.00 A

IN!!

16.00 A

IN!!

16.00 A

S Th.

Iz

31.767 mm²

2.449 mm²

2.449 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.9 kA / 9.9 kA

9.9 kA / 9.9 kA

9.9 kA / 9.9 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

I<2.00kA

Avec

I<2.00kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1.5 kA

10 kA

5.97 kA

6 kA

10 kA

16.86 kA

6 kA

10 kA

16.86 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1974 ms

4P

1 ms

4P3D

1 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

2000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

9919 A

2654 A

9919 A

2654 A

9919 A

2654 A

Ik2 Max

Ik1 Min

8590.2 A

2865 A

8590.2 A

2865 A

8590.2 A

2865 A

Ik1 Max

5311 A

5311 A

5311 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits BAG1+2|BAG1+2_09IG01..BAG1+2_16DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

374

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD5_16DJ01

Amont S

TD5_16DJ01

Repère

BAG1+2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

BAG1+2

BAG1+2_13DG01

BAG1+2

BAG1+2_19DG01

BAG1+2

BAG1+2_09DJ01

BAG1+2 N/S

BAG1+2 N/S

Jeu Barres

Jeu Barres

Eclairage

3P+N

3P+N

3P+N+PE

GENERAL ECLAIRAGE CELLULE 1 BAG P76

GENERAL ECLAIRAGE CELLULE 2 BAG P76

PRESENCE TENSION BAG 1+2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

20A

1

1

20A

1

1

1A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL BAG1

ECL BAG1

1

ECL BAG2

ECL BAG2

1

BAG1+2_09VY01

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.76 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

1

BAG1+2_09DJ01

1

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

546 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.75 %

0 %

2.75 %

6 %

0.01 %

2.76 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

4 mm²

1

4 mm²

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

200 A

20 A

200 A

1 A

9.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

IN!!

20.00 A

IN!!

20.00 A

MINI

1.00 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

3.494 mm²

0.127 mm²

4.70 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.9 kA / 9.9 kA

9.9 kA / 9.9 kA

9.9 kA / 6.8 kA

Sélectivité

Association

I<1.60kA

Avec

I<1.60kA

Avec

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

10 kA

16.86 kA

6 kA

10 kA

16.86 kA

50 kA

50 kA

0.70 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P3D

2 ms

4P3D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1600 A

1600 A

902 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

9919 A

2654 A

9919 A

2654 A

6843 A

2436 A

1810 A

Ik2 Max

Ik1 Min

8590.2 A

2865 A

8590.2 A

2865 A

5926.0 A

2233 A

Ik1 Max

5311 A

5311 A

3558 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits BAG1+2|BAG1+2_13DG01..BAG1+2_09DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

375

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ01

Amont S

TGBT1_16DJ01

Repère

TD1_AILE OUEST

Normal

Secours

I installée

38.85 A

38.85 A

I Totale

63.00 A

63.00 A

I Dispo

25.99 A

25.99 A

Ik3 max

3635 A

2622 A

ΔU

3.32 %

3.17 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD1_AILE OUEST

TD1_10DJ02

TD1_AILE OUEST

TD1_13DJ01

TD1_AILE OUEST

TD1_13DJ02

TD1_09IG01

TD1_09IG01

TD1_09IG01

Divers

Tableau

Tableau

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PROTECTION MESURE DE TENSION

EQUIPEMENTS CVC AILE OUEST

BSO AILE OUEST

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1A

1

1

630W

1

1

390W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD1_11U01

2

CVC AILE OUEST

2

BSO AILE OUEST

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.33 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD1_10DJ02

1

TD1_13DJ01

13

TD1_13DJ02

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

811 m (CI)

16 m

66 m (CI)

30 m

67 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

3.33 %

8 %

0.6 %

3.92 %

8 %

0.7 %

4.02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☒

1 X

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60N

DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

FORC

3.41 A

FORC

2.11 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.6 kA / 3.1 kA

1.8 kA / 0.5 kA

1.8 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.60 kA

6 kA

6 kA

0.42 kA

6 kA

6 kA

0.28 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P4D

13 ms

2P1D

13 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2400 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3095 A

1621 A

971 A

325 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2680.3 A

1092 A

338 A

205 A

Ik1 Max

1568 A

479 A

290 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD1_AILE OUEST|TD1_10DJ02..TD1_13DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

377

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ01

Amont S

TGBT1_16DJ01

Repère

TD1_AILE OUEST

Normal

Secours

I installée

38.85 A

38.85 A

I Totale

63.00 A

63.00 A

I Dispo

25.99 A

25.99 A

Ik3 max

3635 A

2622 A

ΔU

3.32 %

3.17 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD1_AILE OUEST

TD1_13DJ04

TD1_AILE OUEST

TD1_15DG01

TD1_AILE OUEST

TD1_16DJ01

TD1_09IG01

TD1_09IG01

ECL AILE OUEST

Divers

Jeu Barres

Eclairage

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

ALIMENTATION BSO AILE OUEST R+0

ECLAIRAGE AILE OUEST

ECLAIRAGE P15+P14

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

25A

1

8

32W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BSO AILE OUEST

1

ECL AILE OUEST

ECL AILE OUEST

ECL P16+P15

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

6.63 %

0.52

1.00

3.54 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD1_13DJ04

13

TD1_16DJ01

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

42 m (DU)

16 m

13 m

67 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.31 %

6.63 %

0 %

3.32 %

6 %

0.22 %

3.54 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

6 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

25 A

250 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

INI

25.00 A

MINI

1.20 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

4.984 mm²

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.8 kA / 0.3 kA

3.6 kA / 3.6 kA

1.8 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Sans

I<0,20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.28 kA

6 kA

6 kA

5.45 kA

6 kA

6 kA

0.42 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

13 ms

2P1D

36 ms

4P3D

13 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

205 A

3635 A

1795 A

338 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3148.2 A

1262 A

Ik1 Max

290 A

1847 A

479 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD1_AILE OUEST|TD1_13DJ04..TD1_16DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

378

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ01

Amont S

TGBT1_16DJ01

Repère

TD1_AILE OUEST

Normal

Secours

I installée

38.85 A

38.85 A

I Totale

63.00 A

63.00 A

I Dispo

25.99 A

25.99 A

Ik3 max

3635 A

2622 A

ΔU

3.32 %

3.17 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD1_AILE OUEST

TD1_16DJ02

TD1_AILE OUEST

TD1_16DJ03

TD1_AILE OUEST

TD1_16DJ04

ECL AILE OUEST

ECL AILE OUEST

ECL AILE OUEST

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ECLAIRAGE P12+P11

ECLAIRAGE ESCALIER P9-P100-P200

ECLAIRAGE P7+P6E+P22 &P5E-P9

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

32W

1

6

35W

1

15

25W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P12+P11

2

2

CIRC P7-P6E-P22

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.55 %

0.52

1.00

3.51 %

0.52

1.00

3.74 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD1_16DJ02

13

22A

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

17 m

13 m

67 m (CC)

31 m

20 m

112 m (CC)

19 m

19 m

67 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.23 %

3.55 %

6 %

0.19 %

3.51 %

6 %

0.42 %

3.74 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.20 A

INI

0.99 A

MINI

1.76 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

2.177 mm²

10.90 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.8 kA / 0.5 kA

1.8 kA / 0.4 kA

1.8 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

I<0,20kA

Sans

I<0,20kA

Sans

I<0,20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.41 kA

6 kA

6 kA

0.39 kA

6 kA

6 kA

0.38 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

13 ms

2P1D

37 ms

2P1D

13 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

200 A

200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

323 A

302 A

297 A

Ik1 Max

457 A

427 A

420 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD1_AILE OUEST|TD1_16DJ02..TD1_16DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

379

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ01

Amont S

TGBT1_16DJ01

Repère

TD1_AILE OUEST

Normal

Secours

I installée

38.85 A

38.85 A

I Totale

63.00 A

63.00 A

I Dispo

25.99 A

25.99 A

Ik3 max

3635 A

2622 A

ΔU

3.32 %

3.17 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD1_AILE OUEST

TD1_19DG01

TD1_AILE OUEST

TD1_20DJ01

TD1_AILE OUEST

TD1_20DJ02

PC AILE OUEST

PC AILE OUEST

PC AILE OUEST

Jeu Barres

PC

PC

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

PC AILE OUEST

PC P10-1

PC TABLE P10-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC AILE OUEST

PC AILE OUEST

PC P10-1

2

PC P10-2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TD1_20DJ01

31A

TD1_20DJ02

5A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m

66 m (CC)

15 m

15 m

66 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3.32 %

8 %

1.19 %

4.51 %

8 %

1.19 %

4.51 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.55

1.00

1.00

0.55

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

400 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

40.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

10.535 mm²

1.691 mm²

20.41 A

2.605 mm²

15.59 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.6 kA / 3.6 kA

1.8 kA / 0.7 kA

1.8 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

I<0,32kA

Sans

I<0,32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

5.45 kA

6 kA

6 kA

0.72 kA

6 kA

6 kA

0.72 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

100 ms

4P3D

37 ms

2P1D

37 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3635 A

1795 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3148.2 A

1262 A

499 A

499 A

Ik1 Max

1847 A

708 A

708 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD1_AILE OUEST|TD1_19DG01..TD1_20DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

380

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ01

Amont S

TGBT1_16DJ01

Repère

TD1_AILE OUEST

Normal

Secours

I installée

38.85 A

38.85 A

I Totale

63.00 A

63.00 A

I Dispo

25.99 A

25.99 A

Ik3 max

3635 A

2622 A

ΔU

3.32 %

3.17 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD1_AILE OUEST

TD1_20DJ03

TD1_AILE OUEST

TD1_20DJ04

TD1_AILE OUEST

TD1_20DJ05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P14-1

2

PC P14-2

2

PC P11-1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD1_20DJ03

31A

TD1_20DJ04

31A

TD1_20DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

17 m

15 m

66 m (CC)

17 m

15 m

66 m (CC)

15 m

15 m

66 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.27 %

4.59 %

8 %

1.27 %

4.59 %

8 %

1.19 %

4.51 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.8 kA / 0.7 kA

1.8 kA / 0.7 kA

1.8 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

I<0,32kA

Sans

I<0,32kA

Sans

I<0,32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.68 kA

6 kA

6 kA

0.68 kA

6 kA

6 kA

0.72 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

37 ms

2P1D

37 ms

2P1D

37 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

462 A

462 A

499 A

Ik1 Max

654 A

654 A

708 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD1_AILE OUEST|TD1_20DJ03..TD1_20DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

381

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ01

Amont S

TGBT1_16DJ01

Repère

TD1_AILE OUEST

Normal

Secours

I installée

38.85 A

38.85 A

I Totale

63.00 A

63.00 A

I Dispo

25.99 A

25.99 A

Ik3 max

3635 A

2622 A

ΔU

3.32 %

3.17 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD1_AILE OUEST

TD1_21DJ01

TD1_AILE OUEST

TD1_21DJ02

TD1_AILE OUEST

TD1_21DJ03

PC AILE OUEST

PC AILE OUEST

PC AILE OUEST

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P11-2

PC P11

PC MENAGE AILE OUEST P8-P6E-P22

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

5

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P11-2

2

TD1_21DJ02

2

PC MENAGE OUEST

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD1_21DJ01

31A

TD1_21DJ02

31A

TD1_21DJ03

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

16 m

66 m (CC)

21 m

21 m

66 m (CC)

23 m

5 m

66 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.43 %

4.75 %

8 %

1.04 %

4.36 %

8 %

0.97 %

4.29 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

7.50 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.8 kA / 0.6 kA

1.8 kA / 0.6 kA

1.8 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

I<0,32kA

Sans

I<0,32kA

Sans

I<0,32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.62 kA

6 kA

6 kA

0.60 kA

6 kA

6 kA

0.57 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

37 ms

2P1D

37 ms

2P1D

37 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

415 A

401 A

376 A

Ik1 Max

587 A

568 A

533 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD1_AILE OUEST|TD1_21DJ01..TD1_21DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

382

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ02

Amont S

TGBT1_16DJ02

Repère

TD2_AILE EST

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

100A

1

1

15W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD2_09VY01

1

AILE EST

AILE EST

1

TD2_10AL01

1

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.19 %

0.3

1.00

2.19 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD2_09DJ01

1

1

TD2_10DJ01

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

641 m (DU)

1 m

396 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

2.19 %

0 %

2.19 %

8 %

0 %

2.19 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

50 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

50 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

INS100

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

100 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

100.00 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

45.320 mm²

0.310 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.8 kA / 7.7 kA

11.8 kA / 11.8 kA

6.4 kA / 4.0 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Avec

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.71 kA

5.5 kA

23.622 kA

9.00 kA

50 kA

50 kA

0.75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

2844 ms

4P

1 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg18fr1.itr

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2400 A

2400 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7664 A

2567 A

1964 A

11811 A

2789 A

1964 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6637.5 A

2470 A

10228.6 A

3239 A

2470 A

Ik1 Max

3994 A

6390 A

3994 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST|TD2_09DJ01..TD2_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

383

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ02

Amont S

TGBT1_16DJ02

Repère

TD2_AILE EST

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

107.93 A

107.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-0.67 A

-0.67 A

Ik3 max

11811 A

3635 A

ΔU

2.19 %

2.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

1280W

1

1

1000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD2_11U01

1

CVC AILE EST

2

REPORT CUVES

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.19 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

TD2_10DJ02

13

TD2_13DJ01

13

TD2_13DJ02

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

765 m (CI)

35 m

70 m (CI)

32 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

2.19 %

8 %

2.67 %

4.86 %

8 %

1.91 %

4.10 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60N

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

5G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

FORC

6.93 A

MINI

5.41 A

S Th.

Iz

0.017 mm²

16.50 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.8 kA / 7.7 kA

6.4 kA / 0.3 kA

6.4 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.71 kA

6 kA

20 kA

0.27 kA

6 kA

20 kA

0.30 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

2400 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7667 A

2553 A

1936 A

195 A

212 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6640.2 A

2429 A

200 A

218 A

Ik1 Max

3995 A

282 A

308 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST|TD2_10DJ02..TD2_13DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

384

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ02

Amont S

TGBT1_16DJ02

Repère

TD2_AILE EST

Normal

Secours

I installée

107.93 A

107.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-0.67 A

-0.67 A

Ik3 max

11811 A

3635 A

ΔU

2.19 %

2.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD2_AILE EST

TD2_13DJ03

TD2_AILE EST

TD2_13DJ04

TD2_AILE EST

TD2_15DG01

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

10A

1

1

25A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD2_13DJ03

2

BSO AILE EST

2

ECL AILE EST

ECL AILE EST

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

5.5 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD2_13DJ03

13

TD2_13DJ04

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

52 m (DU)

30 m

52 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.31 %

5.50 %

8 %

3.31 %

5.50 %

0 %

2.19 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

DT40N

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

25 A

250 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

10.00 A

MINI

10.00 A

INI!

25.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

4.984 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.4 kA / 0.3 kA

6.4 kA / 0.3 kA

11.8 kA / 11.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.31 kA

6 kA

20 kA

0.31 kA

10 kA

20 kA

23.62 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

3 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11811 A

2789 A

Ik2 Max

Ik1 Min

231 A

231 A

10228.6 A

3239 A

Ik1 Max

327 A

327 A

6390 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST|TD2_13DJ03..TD2_15DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

385

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ02

Amont S

TGBT1_16DJ02

Repère

TD2_AILE EST

Normal

Secours

I installée

107.93 A

107.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-0.67 A

-0.67 A

Ik3 max

11811 A

3635 A

ΔU

2.19 %

2.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD2_AILE EST

TD2_16DJ01

TD2_AILE EST

TD2_16DJ02

TD2_AILE EST

TD2_16DJ03

ECL AILE EST

Eclairage

P+N+PE

ECL P37+P40+P41

ECL BUREAUX P43+P44+P46+P47

ECLAIRAGE ESCALIER P49-P138-P237

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

11

32W

1

12

32W

1

6

35W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P37+P40+P41

2

ECL P43+P44+P46

2

ECL P49-P138-

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.59 %

0.52

1.00

2.42 %

0.52

1.00

2.51 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD2_16DJ01

13

TD2_16DJ02

13

TD2_16DJ03

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

26 m

12 m

71 m (CC)

14 m

6 m

71 m (CC)

34 m

18 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.4 %

2.59 %

6 %

0.23 %

2.42 %

6 %

0.32 %

2.51 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.66 A

MINI

1.81 A

MINI

0.99 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.4 kA / 0.4 kA

6.4 kA / 0.7 kA

6.4 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

I<0,20kA

Avec

I<0,20kA

Avec

I<0,20kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.35 kA

6 kA

15 kA

0.55 kA

6 kA

15 kA

0.28 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

200 A

200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

265 A

469 A

205 A

Ik1 Max

375 A

664 A

290 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST|TD2_16DJ01..TD2_16DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

386

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ02

Amont S

TGBT1_16DJ02

Repère

TD2_AILE EST

Normal

Secours

I installée

107.93 A

107.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-0.67 A

-0.67 A

Ik3 max

11811 A

3635 A

ΔU

2.19 %

2.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD2_AILE EST

TD2_16DJ04

TD2_AILE EST

TD2_16DJ05

TD2_AILE EST

TD2_17DJ01

ECL AILE EST

ECL AILE EST

ECL AILE EST

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ECLAIRAGE P50+P51

ECLAIRAGE P52+P55+P53+P54

ECLAIRAGE CIRCULATION P9E-P35+P48

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

32W

1

18

32W

1

11

25W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P50+P51

2

ECL P52+P55+P53

2

ECL P9E-P35+P48

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.67 %

0.52

1.00

3.11 %

0.52

1.00

2.42 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD2_16DJ04

13

TD2_16DJ05

13

TD2_17DJ01

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

28 m

71 m (CC)

33 m

21 m

71 m (CC)

23 m

5 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.48 %

2.67 %

6 %

0.92 %

3.11 %

6 %

0.23 %

2.42 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.36 A

MINI

2.71 A

MINI

1.29 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.4 kA / 0.3 kA

6.4 kA / 0.3 kA

6.4 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

I<0,20kA

Avec

I<0,20kA

Avec

I<0,20kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.33 kA

6 kA

15 kA

0.29 kA

6 kA

15 kA

0.38 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

200 A

200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

247 A

211 A

297 A

Ik1 Max

349 A

299 A

420 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST|TD2_16DJ04..TD2_17DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

387 / 1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ02

Amont S

TGBT1_16DJ02

Repère

TD2_AILE EST

Normal

Secours

I installée

107.93 A

107.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-0.67 A

-0.67 A

Ik3 max

11811 A

3635 A

ΔU

2.19 %

2.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD2_AILE EST

TD2_17DJ02

TD2_AILE EST

TD2_19DG01

TD2_AILE EST

TD2_20DJ01

ECL AILE EST

AILE EST

PC AILE EST

Eclairage

Jeu Barres

PC

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

ECLAIRAGE CIRCULATION P56-P48-P4E

PC AILE EST

PC P37-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

25W

1

1

80A

1

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P56-P48-P4E

2

PC AILE EST

PC AILE EST 2

PC P37-1

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.41 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD2_17DJ02

13

TD2_20DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

12 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.22 %

2.41 %

0 %

2.19 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

35 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

C120N

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

80 A

800 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0.94 A

INI

80.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

31.767 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.4 kA / 0.4 kA

11.8 kA / 11.8 kA

6.4 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

I<0,20kA

Avec

Nulle

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.36 kA

10 kA

25 kA

9.00 kA

6 kA

20 kA

0.51 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

116 ms

4P4D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

2000 A

6 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11811 A

2789 A

Ik2 Max

Ik1 Min

275 A

10228.6 A

3239 A

332 A

Ik1 Max

389 A

6390 A

470 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST|TD2_17DJ02..TD2_20DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

388

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ02

Amont S

TGBT1_16DJ02

Repère

TD2_AILE EST

Normal

Secours

I installée

107.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-0.67 A

Ik3 max

11811 A

ΔU

2.19 %

107.93 A

100.00 A

-0.67 A

3635 A

2.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD2_AILE EST

TD2_20DJ02

TD2_AILE EST

TD2_20DJ03

TD2_AILE EST

TD2_20DJ04

PC AILE EST

PC AILE EST

PC AILE EST

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P37-2

PC P40

PC P41

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P37-2

1

PC P40

1

PC P41

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD2_20DJ02

31A

TD2_20DJ03

31A

TD2_20DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

32 m

32 m

73 m (CC)

26 m

26 m

73 m (CC)

22 m

22 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.55 %

4.73 %

8 %

2.07 %

4.26 %

8 %

1.75 %

3.94 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.4 kA / 0.5 kA

6.4 kA / 0.6 kA

6.4 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.54 kA

6 kA

20 kA

0.63 kA

6 kA

20 kA

0.72 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

6 m

2000 A

6 m

2000 A

6 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

351 A

425 A

494 A

Ik1 Max

497 A

602 A

700 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST|TD2_20DJ02..TD2_20DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

389

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ02

Amont S

TGBT1_16DJ02

Repère

TD2_AILE EST

Normal

Secours

I installée

107.93 A

107.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-0.67 A

-0.67 A

Ik3 max

11811 A

3635 A

ΔU

2.19 %

2.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD2_AILE EST

TD2_20DJ05

TD2_AILE EST

TD2_21DJ01

TD2_AILE EST

TD2_21DJ02

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

4

2*10A

0.15

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC P43

1

PC P44

2

RESERVE

2

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.3

1.00

2.19 %

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD2_20DJ05

31A

TD2_21DJ01

31A

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

19 m

19 m

73 m (CC)

18 m

18 m

73 m (CC)

0 m

54 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.51 %

3.70 %

8 %

0.71 %

2.90 %

8 %

0 %

2.19 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

6.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

0.672 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.4 kA / 0.8 kA

6.4 kA / 0.8 kA

6.4 kA / 6.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

I<2,00kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.79 kA

6 kA

20 kA

0.82 kA

6 kA

20 kA

2.10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

6 m

2000 A

6 m

2000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

561 A

588 A

3239 A

Ik1 Max

797 A

836 A

6390 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST|TD2_20DJ05..TD2_21DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

390

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ02

Amont S

TGBT1_16DJ02

Repère

TD2_AILE EST

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

107.93 A

107.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-0.67 A

-0.67 A

Ik3 max

11811 A

3635 A

ΔU

2.19 %

2.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

RESERVE

2

PC P46

1

PC P47

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.19 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

Cable

Repère

Mode de pose

13

TD2_21DJ04

31A

TD2_21DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

54 m (DU)

19 m

19 m

73 m (CC)

24 m

24 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0 %

2.19 %

8 %

1.51 %

3.70 %

8 %

1.91 %

4.10 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

0.672 mm²

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.4 kA / 6.4 kA

6.4 kA / 0.8 kA

6.4 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

I<2,00kA

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

2.10 kA

6 kA

20 kA

0.79 kA

6 kA

20 kA

0.67 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

2000 A

2000 A

6 m

2000 A

6 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREME

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

3239 A

561 A

457 A

Ik1 Max

6390 A

797 A

647 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST|TD2_21DJ03..TD2_21DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

391

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ02

Amont S

TGBT1_16DJ02

Repère

TD2_AILE EST

Normal

Secours

I installée

107.93 A

107.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-0.67 A

-0.67 A

Ik3 max

11811 A

3635 A

ΔU

2.19 %

2.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD2_AILE EST

TD2_22DJ01

TD2_AILE EST

TD2_22DJ02

TD2_AILE EST

TD2_22DJ03

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC P50-1

1

PC P50-2

1

PC P51

1

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TD2_22DJ01

31A

TD2_22DJ02

31A

TD2_22DJ03

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

31 m

31 m

73 m (CC)

31 m

31 m

73 m (CC)

34 m

34 m

73 m (CC)

8 %

2.47 %

4.65 %

8 %

2.47 %

4.65 %

8 %

2.71 %

4.89 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.4 kA / 0.5 kA

6.4 kA / 0.5 kA

6.4 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.55 kA

6 kA

20 kA

0.55 kA

6 kA

20 kA

0.51 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

6 m

2000 A

6 m

2000 A

6 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

362 A

362 A

332 A

Ik1 Max

512 A

512 A

470 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST|TD2_22DJ01..TD2_22DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

392

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ02

Amont S

TGBT1_16DJ02

Repère

TD2_AILE EST

Normal

Secours

I installée

107.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-0.67 A

Ik3 max

11811 A

ΔU

2.19 %

107.93 A

100.00 A

-0.67 A

3635 A

2.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD2_AILE EST

TD2_22DJ04

TD2_AILE EST

TD2_22DJ05

TD2_AILE EST

TD2_23DJ01

PC AILE EST

PC AILE EST

PC AILE EST

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P52

PC P53

PC P55

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P52

1

PC P53

2

PC P55

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD2_22DJ04

31A

TD2_22DJ05

31A

TD2_23DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

33 m

33 m

73 m (CC)

34 m

34 m

73 m (CC)

39 m

39 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.63 %

4.81 %

8 %

2.71 %

4.89 %

8 %

3.1 %

5.29 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

2.393 mm²

16.44 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.4 kA / 0.5 kA

6.4 kA / 0.5 kA

6.4 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.53 kA

6 kA

20 kA

0.51 kA

6 kA

20 kA

0.46 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

6 m

2000 A

6 m

2000 A

6 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

342 A

332 A

292 A

Ik1 Max

483 A

470 A

414 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST|TD2_22DJ04..TD2_23DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

393 / 1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ02

Amont S

TGBT1_16DJ02

Repère

TD2_AILE EST

Normal

Secours

I installée

107.93 A

107.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-0.67 A

-0.67 A

Ik3 max

11811 A

3635 A

ΔU

2.19 %

2.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD2_AILE EST

TD2_23DJ02

TD2_AILE EST

TD2_23DJ03

TD2_AILE EST

TD2_23DJ04

PC AILE EST

PC AILE EST

PC AILE EST

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P54

PC TABLE P54-1

PC TABLE P54-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

5

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P54

1

PC P54-1

1

PC P54-2

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD2_23DJ02

31A

TD2_23DJ03

5A

TD2_23DJ04

5A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

27 m

27 m

73 m (CC)

24 m

24 m

73 m (CC)

24 m

24 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.34 %

3.53 %

8 %

1.91 %

4.10 %

8 %

1.91 %

4.10 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.55

1.00

1.00

0.55

1.00

0.55

1.00

1.00

0.55

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

7.50 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

2.605 mm²

15.59 A

2.605 mm²

15.59 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.4 kA / 0.6 kA

6.4 kA / 0.6 kA

6.4 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.62 kA

6 kA

20 kA

0.67 kA

6 kA

20 kA

0.67 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

6 m

2000 A

6 m

2000 A

6 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

411 A

457 A

457 A

Ik1 Max

582 A

647 A

647 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST|TD2_23DJ02..TD2_23DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

394

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ02

Amont S

TGBT1_16DJ02

Repère

TD2_AILE EST

Normal

Secours

I installée

107.93 A

107.93 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

-0.67 A

-0.67 A

Ik3 max

11811 A

3635 A

ΔU

2.19 %

2.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD2_AILE EST

TD2_23DJ05

TD2_AILE EST

TD2_24DJ01

TD2_AILE EST

TD2_24DJ02

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC P54-3

1

PC P54-4

1

PC P48-P10E-P60

1

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TD2_23DJ05

5A

TD2_24DJ01

5A

TD2_24DJ02

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

24 m

24 m

73 m (CC)

24 m

24 m

73 m (CC)

25 m

25 m

73 m (CC)

8 %

1.91 %

4.10 %

8 %

1.91 %

4.10 %

8 %

1.49 %

3.68 %

1.00

0.55

1.00

1.00

0.55

1.00

0.55

1.00

1.00

0.55

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

2.605 mm²

15.59 A

2.605 mm²

15.59 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.4 kA / 0.6 kA

6.4 kA / 0.6 kA

6.4 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.67 kA

6 kA

20 kA

0.67 kA

6 kA

20 kA

0.65 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

6 m

2000 A

6 m

2000 A

6 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

457 A

457 A

440 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

647 A

647 A

624 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST|TD2_23DJ05..TD2_24DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

395

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_16DJ02

Amont S

TGBT1_16DJ02

Repère

TD2_AILE EST

Normal

Secours

I installée

107.93 A

I Totale

100.00 A

I Dispo

-0.67 A

Ik3 max

11811 A

ΔU

2.19 %

107.93 A

100.00 A

-0.67 A

3635 A

2.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD2_AILE EST

TD2_24DJ03

TD2_AILE EST

TD2_24DJ04

PC AILE EST

PC

P+N+PE

P+N+PE

PC MENAGE P48-P10E-P60

PC MENAGE P9E-P35-P48

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

5

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PCM P9E-P35-P48

2

PCM P48-P10E-P6

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD2_24DJ03

22A

TD2_24DJ04

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

27 m

27 m

73 m (CC)

30 m

30 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.61 %

3.80 %

8 %

1.49 %

3.68 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

MINI

7.50 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.4 kA / 0.6 kA

6.4 kA / 0.5 kA

/

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.62 kA

6 kA

20 kA

0.57 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

6 m

2000 A

6 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

411 A

373 A

Ik1 Max

582 A

528 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD2_AILE EST|TD2_24DJ03..TD2_24DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

396

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD2_13DJ03

Amont S

TD2_13DJ03

Repère

TD2_13DJ03

Normal

Secours

I installée

0.54 A

0.54 A

I Totale

10.00 A

10.00 A

I Dispo

9.46 A

9.46 A

Ik3 max

ΔU

5.50 %

5.35 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TD2_13DJ03

TD2_13DJ0DIV001

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

100W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

001

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

5.58 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD2_13DJ03000

2

Type

Ame

Pôle

PCV (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

29 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.08 %

5.58 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

1 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

1 mm²

Nb

PE/PEN

1

1 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1

Critère

IB

FORC

0.54 A

S Th.

Iz

0.045 mm²

3.78 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.3 kA / 0.2 kA

/

Sélectivité

Association

/

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0.22 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

124 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

160 A

Ik1 Max

222 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD2_13DJ03|TD2_13DJ0DIV001

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

397

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_21DJ01

Amont S

TGBT1_21DJ01

Repère

TD6_LASER

Normal

I installée

42.98 A

42.98 A

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

37.76 A

37.76 A

Ik3 max

7132 A

3352 A

ΔU

2.57 %

2.42 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

TD6_LASER

TD6_09IG01

TD6_LASER

TD6_14DJ01

TD6_LASER

TD6_14DJ02

JdB Amont

D.origine

LASER

LASER

Style

Jeu Barres

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GENERAL LASER P71

ECLAIRAGE P59+P60

ECLAIRAGE P58

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

7

32W

1

3

32W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

LASER

LASER

1

ECL P59+P60

2

ECL P58

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.7 %

0.52

1.00

2.62 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TD6_14DJ01

13

TD6_14DJ02

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m

70 m (CC)

8 m

8 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.57 %

6 %

0.13 %

2.70 %

6 %

0.05 %

2.62 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

35 mm²

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

INS80

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

80 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

IN!!

80.00 A

MINI

1.05 A

MINI

0.45 A

S Th.

Iz

31.767 mm²

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.1 kA / 7.1 kA

3.7 kA / 0.8 kA

3.7 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

3 kA

15 kA

6.70 kA

6 kA

6 kA

0.64 kA

6 kA

6 kA

0.74 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3097 ms

4P

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3000 A

1 m

3000 A

1 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7132 A

2482 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6176.9 A

2287 A

570 A

675 A

Ik1 Max

3707 A

810 A

961 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD6_LASER|TD6_09IG01..TD6_14DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

398

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_21DJ01

Amont S

TGBT1_21DJ01

Repère

TD6_LASER

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

TD6_LASER

TD6_16DG01

TD6_LASER

TD6_17DJ01

TD6_LASER

TD6_18DJ02

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

7

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC LASER

PC LASER

2

PC P60-1

2

PC P58-1

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TD6_17DJ01

31A

TD6_18DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

13 m

13 m

117 m (CC)

12 m

12 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.57 %

8 %

0.9 %

3.47 %

8 %

0.95 %

3.52 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

DT40N

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

400 A

10 A

100 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

40.00 A

MINI

10.50 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

10.535 mm²

0.795 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.1 kA / 7.1 kA

3.7 kA / 1.0 kA

3.7 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

12.13 kA

6 kA

6 kA

0.75 kA

6 kA

6 kA

0.97 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

26 ms

4P3D

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

121 A

200 A

99 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7132 A

2482 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6176.9 A

2287 A

687 A

728 A

Ik1 Max

3707 A

979 A

1038 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD6_LASER|TD6_16DG01..TD6_18DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

399

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_21DJ01

Amont S

TGBT1_21DJ01

Repère

TD6_LASER

Normal

I installée

42.98 A

42.98 A

Secours

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

37.76 A

37.76 A

Ik3 max

7132 A

3352 A

ΔU

2.57 %

2.42 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD6_LASER

TD6_17DJ05

TD6_LASER

TD6_17DJ04

TD6_LASER

TD6_17DJ03

JdB Amont

D.origine

PC LASER

PC LASER

PC LASER

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P59-1

PC COLONNE P60

PC P60-3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P59-1

2

PC COLONNE P60

2

PC P60-3

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD6_17DJ05

31A

TD6_17DJ04

34A

TD6_17DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

9 m

9 m

71 m (CC)

8 m

8 m

71 m (CC)

7 m

7 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.71 %

3.29 %

8 %

0.63 %

3.21 %

8 %

0.56 %

3.13 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.7 kA / 1.3 kA

3.7 kA / 1.4 kA

3.7 kA / 1.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.13 kA

6 kA

6 kA

1.19 kA

6 kA

6 kA

1.27 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

99 A

99 A

99 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

883 A

951 A

1029 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1267 A

1367 A

1485 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD6_LASER|TD6_17DJ05..TD6_17DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

400

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_21DJ01

Amont S

TGBT1_21DJ01

Repère

TD6_LASER

Normal

I installée

42.98 A

42.98 A

Secours

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

37.76 A

37.76 A

Ik3 max

7132 A

3352 A

ΔU

2.57 %

2.42 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD6_LASER

TD6_17DJ02

TD6_LASER

TD6_18DJ01

TD6_LASER

TD6_18DJ03

JdB Amont

D.origine

PC LASER

PC LASER

PC LASER

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P60-2

PC P59-2

PC P58-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P60-2

2

PC P59-2

2

PC P58-2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD6_17DJ02

31A

TD6_18DJ01

31A

TD6_18DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m

71 m (CC)

9 m

9 m

71 m (CC)

12 m

12 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.79 %

3.37 %

8 %

0.71 %

3.29 %

8 %

0.95 %

3.52 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.7 kA / 1.2 kA

3.7 kA / 1.3 kA

3.7 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.07 kA

6 kA

6 kA

1.13 kA

6 kA

6 kA

0.97 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

99 A

99 A

99 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

825 A

883 A

728 A

Ik1 Max

1180 A

1267 A

1038 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD6_LASER|TD6_17DJ02..TD6_18DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

Folio

401 / 1142

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_21DJ01

Amont S

TGBT1_21DJ01

Repère

TD6_LASER

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

TD6_LASER

TD6_18DJ04

TD6_LASER

TD6_10DJ01

TD6_LASER

TD6_11DJ01

PC LASER

LASER

LASER

PC

Tableau

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC COLONNE P58

EQUIPEMENTS CVC P58+P59+P60

PC LASER COLONNE P59

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.15

1

407W

1

4

2*16A

0.25

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC COLONNE P58

2

CVC LASER

2

PC LASER P59

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD6_18DJ04

34A

TD6_10DJ01

13

TD6_11DJ01

34A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

8 m

8 m

71 m (CC)

5 m

69 m (CI)

8 m

8 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.32 %

2.89 %

8 %

0.12 %

2.69 %

8 %

0.85 %

3.42 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

10 A

100 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

FORC

2.20 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

0.535 mm²

19.00 A

0.998 mm²

28.35 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.7 kA / 1.4 kA

3.7 kA / 1.3 kA

3.7 kA / 1.4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1.19 kA

6 kA

6 kA

0.93 kA

6 kA

6 kA

1.19 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P1D

3 ms

2P1D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

99 A

3000 A

1 m

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

951 A

928 A

838 A

951 A

Ik1 Max

1367 A

1332 A

1367 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD6_LASER|TD6_18DJ04..TD6_11DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

402

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_21DJ01

Amont S

TGBT1_21DJ01

Repère

TD6_LASER

I installée

42.98 A

42.98 A

I Totale

80.00 A

80.00 A

I Dispo

37.76 A

37.76 A

Ik3 max

7132 A

3352 A

ΔU

2.57 %

2.42 %

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

TD6_LASER

TD6_11DG01

TD6_LASER

TD6_09DJ01

JdB Amont

D.origine

LASER

Style

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

VERRINE LASER

PROTECTION PRESENCE TENSION LASER

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6A

1

1

1A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

VERRINE LASER

1

TD6_09VY01

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.18 %

0.52

1.00

2.58 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD6_11DG01

13

TD6_09DJ01

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

H07VV-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

8 m

45 m (DU)

1 m

577 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.61 %

3.18 %

6 %

0.01 %

2.58 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

60 A

1 A

9.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

MINI

1.00 A

S Th.

Iz

0.236 mm²

19.00 A

0.127 mm²

4.70 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.7 kA / 1.0 kA

7.1 kA / 5.3 kA

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.58 kA

50 kA

50 kA

0.67 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

630 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

626 A

5337 A

2239 A

1516 A

Ik2 Max

Ik1 Min

675 A

4621.6 A

1820 A

Ik1 Max

961 A

2738 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD6_LASER|TD6_11DG01..TD6_09DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

403

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1_21DJ02

Amont S

TGBT1_21DJ02

Repère

OND P85

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

OND P85

OND3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

7kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO3

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

OND P85

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

3 m

3 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.1 %

0.10 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

16 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G16

Critère

IB

IN!!

30.46 A

S Th.

Iz

12.043 mm²

83.03 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.7 kA / 0.7 kA

/

/

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0.98 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

112 A

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

535 A

Ik1 Max

655 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits OND P85|OND3

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

404

1142

ELIE BT

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

OND3

Amont S

OND3

Repère

TDO3

I installée

40.97 A

40.97 A

I Totale

30.46 A

30.46 A

I Dispo

-10.51 A

-10.51 A

Ik3 max

ΔU

0.10 %

0.10 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TDO3

TDO3_09DG01 P85

TDO3

TDO3_10DJ01

TDO3

TDO3_10DJ02

JdB Amont

D.origine

OND P85

OND P85

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GENERAL ONDULE P85

PCO PAILLASSE P85-1

PCO PAILLASSE P85-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

7kVA

1

1

20A

1

1

20A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

OND P85

OND P85

2

2

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

31A

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

27 m

48 m (CC)

22 m

48 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

0.10 %

8 %

3.6 %

3.70 %

8 %

2.93 %

3.03 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

320 A

20 A

200 A

20 A

200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

30.46 A

MINI

20.00 A

MINI

20.00 A

S Th.

Iz

6.044 mm²

2.419 mm²

20.41 A

2.419 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.7 kA / 0.7 kA

0.7 kA / 0.4 kA

0.7 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

I<0,26kA

Sans

I<0,26kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.28 kA

6 kA

6 kA

0.43 kA

6 kA

6 kA

0.47 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1110 ms

2P1D

298 ms

2P1D

298 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

112 A

260 A

260 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

535 A

291 A

325 A

Ik1 Max

655 A

383 A

422 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO3|TDO3_09DG01 P85..TDO3_10DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

405

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

OND3

Amont S

OND3

Repère

TDO3

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

☒

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Type

Prot. Ci

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

Nb

Neutre

forcé

☐

Nb

PE/PEN

forcé

☐

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.27 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

FICHE DE CALCUL 3C

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO3|TDO3_09DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

406

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

R+1

Amont S

S_R+1

Repère

INV R+1

Normal

Secours

I installée

800.00 A

800.00 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-490.33 A

Ik3 max

40284 A

3941 A

ΔU

0.53 %

0.39 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme (IN DU CC)

IN

☒

DU

☒

CI

☐

CC

☒

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

Amont

Repère

INV R+1

TGBT R+1

JdB Amont

D.origine

Style

TAB-BORNES

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

Désignation

TGBT100 R+1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

800A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT100 R+1

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT100 R+1

41A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

50 m

100 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

1.1 %

1.94 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

2

240 mm²

forcé ☐

forcé ☐

Nb

Neutre

2

240 mm²

Nb

PE/PEN

1

95 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

24 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X3X(1x240)

2X(1x240)

1x95

Critère

IB

FORC

800.00 A

S Th.

Iz

207.583 mm²

875.95 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

38.8 kA / 24.7 kA

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

51.97 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3123 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

32000 A

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

28496 A

2932 A

Ik2 Max

Ik1 Min

24678.0 A

4189 A

Ik1 Max

16503 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits INV R+1|TGBT R+1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

407

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT100 R+1

TGBT100_09DJ01

TGBT100 R+1

TGBT100_09IG01

TGBT100 R+1

TGBT100_10DJ01

Eclairage

Jeu Barres

3P+N+PE

3P+N

PRESENCE TENSION TGBT100 R+0

GENERAL TGBT100 R+1

Télécommande bloc de sécurité

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2A

1

1

800A

1

10

3W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PTV

1

TGBT100 R+1

TGBT100 R+11

TELE BAES

1

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.52

1.00

1.96 %

0.3

1.00

1.94 %

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1

Multi

0 %

1.94 %

1.00

TGBT100_10DJ01

34A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

1 m

1 m

373 m (CC)

8 %

0.00 %

1.94 %

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

4

150 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

4

150 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

SIDERMAT

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

19.2 A

800 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

2.00 A

INI

800.00 A

MINI

0.16 A

S Th.

Iz

0.384 mm²

4.70 A

136.658 mm²

0.154 mm²

8.25 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

24.7 kA / 13.4 kA

24.7 kA / 24.7 kA

16.5 kA / 7.4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Non calc

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

2.09 kA

65 kA

80 kA

51.97 kA

50 kA

50 kA

0.91 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

4P4D

4P

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

sc13fr1.itr

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

13376 A

2832 A

2626 A

24745 A

2932 A

Ik2 Max

Ik1 Min

11583.8 A

3509 A

21430.2 A

4189 A

3455 A

Ik1 Max

7396 A

16503 A

7405 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_09DJ01..TGBT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

408

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT100 R+1

TGBT100_10DJ02

TGBT100 R+1

TGBT100_10DJ03

TGBT100 R+1

TGBT100_13DJ01

JdB Amont

D.origine

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

Style

Divers

Divers

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

PROTECTION ALIMENTATION 24VCC

PROTECTION MESURE DE TENSION

TD100 ARMOIRE PHYTOTRON R+1 P164

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

15W

1

1

1A

1

1

400A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

24VCC

1

MESURE

1

TD100_PHYTOTRON

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

1.94 %

0.3

1.00

1.95 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

13

PHYTOTRON P122

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

397 m (CI)

1 m

766 m (CI)

35 m

46 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0 %

1.94 %

8 %

0.01 %

1.95 %

4 %

0.77 %

2.75 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

240 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

240 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

70 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

iC60N

NSX400F

Micrologic 2.3

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

19.2 A

1 A

9.6 A

400 A

400 A

1600 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

4800 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

5G1,5

3X(1x240)

1x240

1x70

Critère

IB

MINI

0.08 A

MINI

1.00 A

INI!

400.00 A

S Th.

Iz

0.310 mm²

5.36 A

0.017 mm²

16.50 A

213.629 mm²

431.44 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.5 kA / 7.4 kA

24.7 kA / 13.4 kA

2539 A

24.7 kA / 17.8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.91 kA

50 kA

50 kA

0.77 kA

36 kA

36 kA

18.76 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

4P4D

1542 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2626 A

13394 A

2823 A

2585 A

20028 A

2793 A

2796 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3509 A

11599.1 A

3455 A

17345.1 A

3694 A

Ik1 Max

7396 A

7405 A

10815 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_10DJ02..TGBT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

409

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT100 R+1

TGBT100_13DJ02

TGBT100 R+1

TGBT100_14DJ01

TGBT100 R+1

TGBT100_14DJ02

JdB Amont

D.origine

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

TD105 ARMOIRE LBDP + LEMP PGT102-103

TD106 COFFRET LEMP EST PGT104

TD104 COFFRET LIMP + LBDP OUEST PGT101

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

320A

1

1

250A

1

1

160A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD105_LBDP+LEMP

1

TD106_LEMP EST

10

TD104_LIMP+LBDP

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

LBDP LEMP P109

13

LEMP P123-P136

13

LIMP LBDP P109

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

32 m

56 m (CI)

32 m

39 m (CI)

55 m

93 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

0.77 %

2.74 %

4 %

0.71 %

2.68 %

4 %

1.22 %

3.16 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

150 mm²

forcé ☐

1

120 mm²

forcé ☐

1

70 mm²

Nb

Neutre

1

150 mm²

1

120 mm²

1

70 mm²

Nb

PE/PEN

1

70 mm²

1

35 mm²

1

70 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX400F

Micrologic 2.3

NSX250B

TM250D

NSX160F

Micrologic 2.2

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

400 A

320 A

1920 A

250 A

250 A

1750 A

160 A

160 A

1600 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

15 s

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Standard (C)

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

4800 A

Sur circuit

Sur circuit

2400 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x150)

1x150

1x70

3X(1x120)

1x120

1x35

5G70

Critère

IB

FORC

320.00 A

INI

250.00 A

INI

160.00 A

S Th.

Iz

151.554 mm²

317.86 A

103.664 mm²

274.95 A

59.840 mm²

176.81 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2542 A

24.7 kA / 17.3 kA

2125 A

24.7 kA / 16.7 kA

2113 A

24.7 kA / 11.0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Nulle

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

18.49 kA

25 kA

25 kA

13.12 kA

36 kA

36 kA

8.65 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

751 ms

4P3D

386 ms

4P3D

164 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dug

mg19fr1.dug

mg15fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2160 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

19240 A

2796 A

2798 A

18373 A

2790 A

2550 A

11382 A

2639 A

2324 A

Ik2 Max

Ik1 Min

16662.4 A

3681 A

15911.9 A

3638 A

9857.5 A

2992 A

Ik1 Max

10399 A

9903 A

6008 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_13DJ02..TGBT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

410

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT100 R+1

TGBT100_18DG01

TGBT100 R+1

TGBT100_30DG01

TGBT100 R+1

TGBT100_33DJ01

JdB Amont

D.origine

TGBT100 R+1

GEN LABO SALTO

GEN ECL SALTO

Style

Jeu Barres

Jeu Barres

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+N

3P+N

P+N+PE

Désignation

GENERAL LABORATOIRE SALTO

GENERAL ECLAIRAGE SALTO

ECLAIRAGE P184

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

125A

1

1

20A

1

10

32W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GEN LABO SALTO

GEN LABO SALTO

GEN ECL SALTO

GEN ECL SALTO

ECL P185A

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

1.86 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

1

ECL P185A

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

121 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1.94 %

0 %

1.94 %

6 %

0.23 %

1.86 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

70 mm²

forcé ☐

1 X

4 mm²

forcé ☒

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

70 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

NG125N

iC60N

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

125 A

1200 A

20 A

125 A

192 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

IN!!

125.00 A

IN!!

20.00 A

FORC

1.51 A

S Th.

Iz

64.655 mm²

3.494 mm²

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

24.7 kA / 24.7 kA

24.7 kA / 24.7 kA

19.9 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

I<1.80kA

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

11.67 kA

10 kA

25 kA

5.20 kA

6 kA

20 kA

0.66 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4P4D

4P4D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1800 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

24745 A

2932 A

24745 A

2932 A

Ik2 Max

Ik1 Min

21430.2 A

4189 A

21430.2 A

4189 A

592 A

Ik1 Max

16503 A

16503 A

840 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_18DG01..TGBT100_33DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

411

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT100 R+1

TGBT100_33DJ02

TGBT100 R+1

TGBT100_33DJ03

TGBT100 R+1

TGBT100_30DG02

GEN ECL SALTO

GEN ECL SALTO

GEN LABO SALTO

Eclairage

Eclairage

Jeu Barres

P+N+PE

P+N+PE

3P+N

ECLAIRAGE P182+P184A

ECLAIRAGE P184A-P183

GENERAL PFM SALTO

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

171W

1

6

32W

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P182+P184A

2

ECL P184A-P183

2

GEN PFM SALTO

GEN PFM SALTO

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.22 %

0.52

1.00

2.25 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

ECL P188+P188B

13

ECL P188C-P188D

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

27 m

73 m (CC)

27 m

27 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.27 %

2.22 %

6 %

0.31 %

2.25 %

0 %

1.94 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

63 A

604.8 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.80 A

MINI

0.90 A

INI!

63.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

21.715 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.5 kA / 0.4 kA

16.5 kA / 0.4 kA

24.7 kA / 24.7 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

I<1.00kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.35 kA

6 kA

20 kA

0.35 kA

10 kA

25 kA

6.50 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

24745 A

2932 A

Ik2 Max

Ik1 Min

267 A

267 A

21430.2 A

4189 A

Ik1 Max

378 A

378 A

16503 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_33DJ02..TGBT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

412

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT100 R+1

TGBT100_35DJ01

TGBT100 R+1

TGBT100_35DJ02

TGBT100 R+1

TGBT100_35DJ03

JdB Amont

D.origine

GEN PFM SALTO

GEN PFM SALTO

GEN PFM SALTO

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P184-1

PC P184-2

PC PAILLASSE P184-3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

5

2*10A

0.17

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P184-1

15

PC P184-2

2

PC PA P184-3

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC P184-1

31A

PC P184-2

31A

PC PA P184-3

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

27 m

27 m

75 m (CC)

19 m

19 m

75 m (CC)

26 m

26 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.52 %

3.15 %

8 %

1.51 %

3.45 %

8 %

2.07 %

4.01 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

8.50 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

19.9 kA / 0.6 kA

16.5 kA / 0.9 kA

16.5 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

I<0.50kA

Avec

I<0.50kA

Avec

I<0.50kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.66 kA

6 kA

20 kA

0.86 kA

6 kA

20 kA

0.68 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

500 A

500 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

442 A

621 A

458 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

626 A

882 A

649 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_35DJ01..TGBT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

413

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT100 R+1

TGBT100_35DJ04

TGBT100 R+1

TGBT100_35DJ05

TGBT100 R+1

TGBT100_36DJ01

JdB Amont

D.origine

GEN PFM SALTO

GEN PFM SALTO

GEN PFM SALTO

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P184-4

PC PAILLASSE P184-5

PC PAILLASSE P184-6

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P184-4

15

PC PA P184-5

15

PC PA P184-6

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC PA P184-4

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

27 m

27 m

75 m (CC)

20 m

20 m

75 m (CC)

21 m

21 m

121 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.42 %

4.05 %

8 %

1.79 %

3.42 %

8 %

1.25 %

2.88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

13.50 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

19.9 kA / 0.6 kA

19.9 kA / 0.8 kA

19.9 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

I<0.50kA

Avec

I<0.50kA

Avec

I<0.50kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.66 kA

6 kA

20 kA

0.82 kA

6 kA

20 kA

0.64 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

500 A

500 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

442 A

592 A

565 A

Ik1 Max

626 A

840 A

801 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_35DJ04..TGBT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

414

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT100 R+1

TGBT100_36DJ02

TGBT100 R+1

TGBT100_36DJ03

TGBT100 R+1

TGBT100_31DJ01

JdB Amont

D.origine

GEN PFM SALTO

GEN PFM SALTO

GEN LABO SALTO

Style

PC

PC

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P184-7

PC P182-P183-P184A

SORBONNE1 P184

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2°10A

0.15

7

2°10A

0.15

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P184-7

2

PC P183+P184A

2

SORBONNE1 P184

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.49 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

22A

SORBONNE P184

25

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

22 m

75 m (CC)

32 m

32 m

75 m (CC)

24 m

57 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.75 %

3.69 %

8 %

2.23 %

4.17 %

8 %

2.55 %

4.49 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

10.50 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

2.550 mm²

15.80 A

2.194 mm²

17.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.5 kA / 0.8 kA

16.5 kA / 0.5 kA

16.5 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

I<0,50kA

Avec

I<0,50kA

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.77 kA

6 kA

20 kA

0.57 kA

6 kA

30 kA

0.72 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

500 A

3700 A

4 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

539 A

374 A

495 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

765 A

529 A

702 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_36DJ02..TGBT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

415

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

31D

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT100 R+1

TGBT100_31DJ02

TGBT100 R+1

TGBT100_31DJ03

TGBT100 R+1

TGBT100_31DJ04

GEN LABO SALTO

GEN LABO SALTO

GEN LABO SALTO

Divers

Tableau

Tableau

P+N+PE

P+N+PE

3P+N+PE

SORBONNE2 P184

EQUIPEMENTS CVC SALTO

EXTRACTEUR SORBONNE SALTO P184

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

428W

1

1

3kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SORBONNE2 P184

2

CVC SALTO

2

VES004

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.74 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

25

CVC SALTO

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

17 m

57 m (DU)

16 m

72 m (CI)

25 m

125 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.8 %

3.74 %

8 %

0.41 %

2.35 %

8 %

0.74 %

2.69 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

iC60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

10 A

100 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

5G1,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

FORC

2.32 A

MINI

5.41 A

S Th.

Iz

2.194 mm²

17.36 A

0.535 mm²

19.00 A

0.296 mm²

16.50 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.5 kA / 1.0 kA

16.5 kA / 0.6 kA

24.7 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.93 kA

6 kA

30 kA

0.53 kA

25 kA

25 kA

0.70 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

5000 ms

2P1D

5000 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

4 m

4500 A

2 m

984 A

19 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

691 A

447 A

423 A

814 A

494 A

278 A

Ik1 Max

983 A

633 A

408 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_31DJ02..TGBT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

416

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

310

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT100 R+1

TGBT100_18DG02

TGBT100 R+1

TGBT100_38DG01

TGBT100 R+1

TGBT100_43DJ01

JdB Amont

D.origine

TGBT100 R+1

PLATEFORME L2

GEN PFM L2

Style

Jeu Barres

Jeu Barres

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N

3P+N

P+N+PE

Désignation

PLATEFORME L2 P181

GENERAL PFM PLATEFORME L2

PC P181-P181A-P181B

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

63A

1

1

63A

1

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PLATEFORME L2

PLATEFORME L2

GEN PFM L2

GEN PFM L2 1

PC P181-P181A

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

1

PC P181-P181A

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1.94 %

0 %

1.94 %

8 %

1.04 %

2.99 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

25 mm²

1

25 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

NG125N

iC60N

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

604.8 A

63 A

604.8 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

IN!!

63.00 A

IN!!

63.00 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

21.715 mm²

21.715 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

24.7 kA / 24.7 kA

24.7 kA / 24.7 kA

16.5 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Nulle

Avec

I<0,50kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

8.96 kA

10 kA

25 kA

6.50 kA

6 kA

20 kA

1.02 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4P4D

4P4D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

24745 A

2932 A

24745 A

2932 A

Ik2 Max

Ik1 Min

21430.2 A

4189 A

21430.2 A

4189 A

778 A

Ik1 Max

16503 A

16503 A

1110 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_18DG02..TGBT100_38DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

417

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

30_43

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT100 R+1

TGBT100_43DJ02

TGBT100 R+1

TGBT100_43DJ03

TGBT100 R+1

TGBT100_43DJ04

JdB Amont

D.origine

GEN PFM L2

GEN PFM L2

GEN PFM L2

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P181-1

PC PAILLASSE P181-2

PC PAILLASSE P181A-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

6

2*10A

0.17

6

2*10A

0.17

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P181-1

2

PC PA P181-2

2

PC PA P181A-1

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC PA P181-1

31A

PC PA P181-2

31A

PC PA P181A-1

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m

75 m (CC)

25 m

25 m

75 m (CC)

12 m

12 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.69 %

3.63 %

8 %

1.69 %

3.63 %

8 %

0.95 %

2.90 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40N

DT40N

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.20 A

MINI

10.20 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.5 kA / 0.7 kA

16.5 kA / 0.7 kA

16.5 kA / 1.4 kA

Sélectivité

Association

I<0,50kA

Avec

I<0,50kA

Avec

I<0,50kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

20 kA

0.70 kA

10 kA

20 kA

0.70 kA

6 kA

20 kA

1.20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

500 A

500 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

476 A

476 A

957 A

Ik1 Max

675 A

675 A

1376 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_43DJ02..TGBT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

418

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT100 R+1

TGBT100_43DJ05

TGBT100 R+1

TGBT100_44DJ01

TGBT100 R+1

TGBT100_44DJ02

GEN PFM L2

GEN PFM L2

GEN PFM L2

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE P181A-2

PC PAILLASSE P181B-1

PC PAILLASSE P181B-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P181A-2

2

PC PA P181B-1

2

PC PA P181B-2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC PA P181A-2

31A

PC PA P181B-1

31A

PC PA P181B-2

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

14 m

75 m (CC)

18 m

18 m

75 m (CC)

12 m

12 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.11 %

3.05 %

8 %

1.43 %

3.37 %

8 %

0.95 %

2.90 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.5 kA / 1.2 kA

16.5 kA / 0.9 kA

16.5 kA / 1.4 kA

Sélectivité

Association

I<0,50kA

Avec

I<0,50kA

Avec

I<0,50kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.08 kA

6 kA

20 kA

0.89 kA

6 kA

20 kA

1.20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

500 A

500 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

830 A

654 A

957 A

Ik1 Max

1186 A

930 A

1376 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_43DJ05..TGBT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

419

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT100 R+1

TGBT100_39DJ01

TGBT100 R+1

TGBT100_39DJ02

TGBT100 R+1

TGBT100_39DJ03

JdB Amont

D.origine

PLATEFORME L2

PLATEFORME L2

PLATEFORME L2

Style

Divers

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

SORBONNE3 P181

EQUIPEMENTS CVC PLATEFORME L2

EXTRACTEUR SORBONNE L2 P181 TOIT

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

16A

1

1

356W

1

1

1.5kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SORBONNE3 P181

2

CVC L2

2

VES005

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.74 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

SORBONNE3 P181

25

CVC L2

13

TGBT100 R+1001

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

17 m

57 m (DU)

18 m

72 m (CI)

15 m

313 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.8 %

3.74 %

8 %

0.38 %

2.32 %

8 %

0.13 %

2.08 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

10 A

100 A

4 A

38.4 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

5G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

FORC

1.93 A

MINI

2.71 A

S Th.

Iz

2.194 mm²

17.36 A

0.535 mm²

19.00 A

0.154 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.5 kA / 1.0 kA

16.5 kA / 0.6 kA

24.7 kA / 2.2 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.93 kA

6 kA

30 kA

0.48 kA

50 kA

50 kA

1.24 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

5000 ms

2P1D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1250 A

13 m

1800 A

5 m

496 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

379 A

2204 A

1239 A

708 A

Ik2 Max

Ik1 Min

691 A

399 A

1908.4 A

778 A

Ik1 Max

983 A

564 A

1110 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_39DJ01..TGBT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

420

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

39D

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

9

32W

1

1

40A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P181+P181A

2

TD101_OUEST

1

TD102_EST

1

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.37 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

3P+N

Cable

Repère

Mode de pose

ECL P181+P181A

13

ECL FORCE OUEST

13

ECL FORCE EST

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m

73 m (CC)

60 m

60 m (DU)

32 m

61 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.43 %

2.37 %

4 %

2.03 %

3.97 %

4 %

1.08 %

3.02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☒

1

10 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

10 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

10 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

NG125N

Vigi DT40

NG125N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

40 A

384 A

63 A

604.8 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

5G10

5G16

Critère

IB

MINI

1.36 A

FORC

40.00 A

INI

63.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

6.215 mm²

53.80 A

12.885 mm²

72.10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.5 kA / 0.4 kA

24.7 kA / 2.2 kA

24.7 kA / 5.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Totale

Sans

Totale

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.37 kA

25 kA

25 kA

2.44 kA

25 kA

25 kA

5.39 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

3 ms

4P4D

9 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

1800 A

5 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2197 A

1227 A

705 A

5997 A

2298 A

1589 A

Ik2 Max

Ik1 Min

289 A

1902.8 A

774 A

5193.4 A

1960 A

Ik1 Max

408 A

1107 A

3070 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_41DJ01..TGBT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

421

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT100 R+1

TGBT100_19DJ03

TGBT100 R+1

TGBT100_20DJ01

TGBT100 R+1

TGBT100_20DJ02

JdB Amont

D.origine

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

Style

Tableau

Chauffage

Chauffage

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

TD103 COFFRET ECLAIRAGE FORCE AILE SUD R+1

SECHE MAINS P113+P111

CONVECTEURS P113+P111

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

125A

1

2

1600W

0.52

2

500W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD103_SUD

1

SM P113+P111

2

CH P113+P111

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

1

1

50V

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

ECL FORCE SUD

13

TGBT100_20DJ01

22A

CH P113+P111

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

70 m

84 m (DU)

34 m

32 m

77 m (CI)

34 m

32 m

77 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

1.7 %

3.64 %

8 %

1.95 %

3.89 %

8 %

1.17 %

3.12 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

50 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

50 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NG125N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

125 A

1200 A

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G50

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

DU-IN

125.00 A

MINI

7.21 A

MINI

4.33 A

S Th.

Iz

40.615 mm²

138.11 A

2.550 mm²

15.80 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

24.7 kA / 7.3 kA

16.5 kA / 0.5 kA

16.5 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

6.78 kA

20 kA

20 kA

0.75 kA

20 kA

20 kA

0.75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

75 ms

4P4D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7447 A

2408 A

1824 A

337 A

337 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6449.3 A

2287 A

352 A

352 A

Ik1 Max

3846 A

499 A

499 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_19DJ03..TGBT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

422

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT100 R+1

TGBT100_20DJ03

TGBT100 R+1

TGBT100_20DJ04

TGBT100 R+1

TGBT100_20DJ05

JdB Amont

D.origine

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

Style

Tableau

Tableau

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

EQUIPEMENTS CVC AILE NORD P164-P181

TABLEAU ALARME DETECTION GAZ R+1

ALIMENTATION BSO NORD R+1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

441W

1

1

2500W

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CVC P164 P181

2

ALARME GAZ R+1

10

BSO NORD

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

5.25 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CVC P164 P181

13

ALARME GAZ R+1

13

BSO NORD

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

75 m (CI)

15 m

40 m (DU)

30 m

54 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.39 %

2.34 %

8 %

2.24 %

4.18 %

8 %

3.31 %

5.25 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

16 A

153.6 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

2.39 A

MINI

13.53 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

1.138 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.5 kA / 0.7 kA

16.5 kA / 0.7 kA

16.5 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

33.01 kA

20 kA

20 kA

1.01 kA

20 kA

20 kA

0.51 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

449 A

449 A

Ik2 Max

Ik1 Min

476 A

476 A

241 A

Ik1 Max

675 A

675 A

341 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_20DJ03..TGBT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

423

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT100 R+1

TGBT100_24DG01

TGBT100 R+1

TGBT100_28DJ01

TGBT100 R+1

TGBT100_28DJ02

JdB Amont

D.origine

TGBT100 R+1

GEN PFM NORD

GEN PFM NORD

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GENERAL PFM AILE NORD

PC P108-P110

PC P122-P124

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

4

2*10A

0.25

4

2*10A

0.25

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GEN PFM NORD

GEN PFM NORD

PC P108-P110

2

PC P110

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

PC P108-P110

22A

PC P110

22A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

38 m

38 m

75 m (CC)

34 m

34 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1.94 %

8 %

2.52 %

4.46 %

8 %

2.25 %

4.20 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NG125N

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

307.2 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

32.00 A

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

7.384 mm²

2.550 mm²

15.80 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

24.7 kA / 24.7 kA

16.5 kA / 0.4 kA

16.5 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

I<0,27kA

Avec

I<0,27kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

8.49 kA

6 kA

30 kA

0.49 kA

6 kA

30 kA

0.54 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4P4D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

270 A

270 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

24745 A

2932 A

Ik2 Max

Ik1 Min

21430.2 A

4189 A

316 A

352 A

Ik1 Max

16503 A

447 A

499 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_24DG01..TGBT100_28DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

424

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

7

2°10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.57 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

MAJ retour chantier TQC pour DOE

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_28DJ03..TGBT

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

425

1142

FICHE DE CALCUL 3C

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT100 R+1

TGBT100_24DG02

TGBT100 R+1

TGBT100_25DJ01

TGBT100 R+1

TGBT100_25DJ02

GEN ECL NORD

GEN ECL NORD

GEN ECL NORD

Jeu Barres

Eclairage

Eclairage

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

GENERAL ECLAIRAGE AILE NORD R+1

ECLAIRAGE P108+P110

ECLAIRAGE P113-P111

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

4

42W

1

8

18W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GEN ECL NORD

GEN ECL NORD

GEN ECL NORD

ECL P108+P110

2

ECL P118

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.38 %

0.52

1.00

2.25 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

ECL P108+P110

13

TGBT100_25DJ02

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

44 m

44 m

73 m (CC)

36 m

36 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1.94 %

6 %

0.44 %

2.38 %

6 %

0.31 %

2.25 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

6 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60L

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

240 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

IN!!

25.00 A

MINI

0.79 A

MINI

0.68 A

S Th.

Iz

4.984 mm²

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

24.7 kA / 24.7 kA

16.5 kA / 0.2 kA

16.5 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

8.16 kA

6 kA

50 kA

0.23 kA

6 kA

50 kA

0.28 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

45 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

24745 A

2932 A

Ik2 Max

Ik1 Min

21430.2 A

4189 A

165 A

201 A

Ik1 Max

16503 A

233 A

284 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_24DG02..TGBT100_25DJ01..TGBT100_25DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

426

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT100 R+1

TGBT100_25DJ03

TGBT100 R+1

TGBT100_25DJ04

TGBT100 R+1

TGBT100_25DJ05

GEN ECL NORD

GEN ECL NORD

GEN ECL NORD

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ECLAIRAGE P122+P124

ECLAIRAGE CIRCULATION P164-P103E

ECLAIRAGE CIRCULATION P109-P123

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

4

42W

1

13

25W

1

9

25W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P122+P124

1

ECL P164-P103E

2

ECL P109-P123

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.09 %

0.52

1.00

2.29 %

0.52

1.00

2.37 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT100_25DJ03

13

TGBT100_25DJ05

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m

73 m (CC)

18 m

18 m

73 m (CC)

32 m

32 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.15 %

2.09 %

6 %

0.35 %

2.29 %

6 %

0.43 %

2.37 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.79 A

MINI

1.53 A

MINI

1.06 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.5 kA / 0.7 kA

16.5 kA / 0.6 kA

16.5 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.56 kA

6 kA

50 kA

0.48 kA

6 kA

50 kA

0.31 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

45 A

45 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

476 A

399 A

226 A

Ik1 Max

675 A

564 A

320 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_25DJ03..TGBT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

427

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT100 R+1

TGBT100_26DJ01

TGBT100 R+1

TGBT100_26DJ02

TGBT100 R+1

TGBT100_26DJ03

GEN ECL NORD

GEN ECL NORD

GEN ECL NORD

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ECLAIRAGE EXTERIEUR NORD R+1

ECL EXTERIEUR LOGO HORIZONTAL NORD

ECL EXTERIEUR LOGO VERTICAL SUD

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

2

50W

1

3

75W

1

1

125W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL EXT NORD R1

2

LOGO-H

12

002

12

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.23 %

0.52

1.00

2.49 %

0.52

1.00

2.28 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

ECL EXT NORD R1

13

TGBT100 R+1000

13

TGBT100 R+1002

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

48 m

48 m

73 m (CC)

77 m

60 m

126 m (CC)

75 m

126 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.28 %

2.23 %

6 %

0.55 %

2.49 %

6 %

0.33 %

2.28 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

iDD40T Type AC

Vigi DT40

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0.47 A

CC!

1.06 A

MINI

0.59 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

26.12 A

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.5 kA / 0.2 kA

16.5 kA / 0.2 kA

16.5 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

I<0.20kA

Avec

I<0.20kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.21 kA

6 kA

50 kA

0.33 kA

6 kA

50 kA

0.34 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

45 A

200 A

200 A

Thermique

Différentielle

Sans

Nulle

Non Calc

Nulle

Non Calc

Nulle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

151 A

157 A

161 A

Ik1 Max

214 A

222 A

228 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_26DJ01..TGBT

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

428

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT R+1

Amont S

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Normal

Secours

I installée

1475.48 A

1475.48 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-508.91 A

-508.91 A

Ik3 max

28496 A

3820 A

ΔU

1.63 %

1.49 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TGBT100 R+1

TGBT100_27DJ01

JdB Amont

D.origine

GEN ECL NORD

Style

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

ALIM HORLOGE ASTRONOMIQUE ECLO LOGO

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

H LOGOS

12

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

1.96 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT100 R+1003

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

290 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.02 %

1.96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

2.00 A

S Th.

Iz

0.310 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.5 kA / 7.4 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<0.30kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

1.04 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

300 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

3509 A

Ik1 Max

7396 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT100 R+1|TGBT100_27DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

429

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ01

Amont S

TGBT100_13DJ01

Repère

TD100_PHYTOTRON

Normal

Secours

I installée

520.87 A

520.87 A

I Totale

400.00 A

400.00 A

I Dispo

3.32 A

3.32 A

Ik3 max

20028 A

3659 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD100_PHYTOTRON

TD100_09DJ01

TD100_PHYTOTRON

TD100_09IG01

TD100_PHYTOTRON

TD100_11DJ01

JdB Amont

D.origine

TD100_09IG01

Style

Eclairage

Jeu Barres

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N

3P+N+PE

Désignation

PROTECTION PRESENCE TENSION

GENERAL PHYTOTRON

AUTOCLAVE P178

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

400A

1

1

100A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD100_09DJ01

1

TD100_09IG01

TD100_09IG02

AUTOCLAVE P177

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.76 %

0.3

1.00

3.67 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD100_09DJ01

1

1

TD100_11DJ01

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

547 m (DU)

36 m

128 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

2.76 %

0 %

2.75 %

8 %

0.92 %

3.67 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

2

150 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

2

150 mm²

1

35 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

35 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

INS400

NG125N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

400 A

100 A

960 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

5G35

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI!

400.00 A

INI!

100.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

136.658 mm²

28.612 mm²

113.70 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.8 kA / 11.1 kA

17.8 kA / 17.8 kA

17.8 kA / 8.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.76 kA

20 kA

50 kA

18.76 kA

25 kA

25 kA

7.31 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

79 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg18fr1.itr

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

9598 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11074 A

2681 A

2227 A

17795 A

2793 A

8451 A

2486 A

1888 A

Ik2 Max

Ik1 Min

9590.3 A

3082 A

15410.8 A

3694 A

7318.9 A

2529 A

Ik1 Max

6050 A

10815 A

4507 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON|TD100_09DJ01..T

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

430

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ01

Amont S

TGBT100_13DJ01

Repère

TD100_PHYTOTRON

Normal

Secours

I installée

520.87 A

520.87 A

I Totale

400.00 A

400.00 A

I Dispo

3.32 A

3.32 A

Ik3 max

20028 A

3659 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD100_PHYTOTRON

TD100_11DJ02

TD100_PHYTOTRON

TD100_11DJ03

TD100_PHYTOTRON

TD100_11DJ05

PHYTOTRON1 P164

5

PHYTOTRON2 P164

5

PHYTOTRON3 P164

5

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

3P+N

3P+N

3P+N

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

40kW

1

1

50kW

1

1

60kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTOTRON1 P164

5

PHYTOTRON2 P164

5

PHYTOTRON3 P164

5

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD100_11DJ02

13

TD100_11DJ03

13

TD100_11DJ04

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

155 m (CC)

11 m

158 m (CC)

10 m

158 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.22 %

2.97 %

8 %

0.19 %

2.94 %

8 %

0.21 %

2.96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

50 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

35 mm²

1

50 mm²

1

50 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125N

NG125N

NG125N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

960 A

125 A

1200 A

125 A

1200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G35

5G50

5G50

Critère

IB

MINI

72.17 A

INI!

90.21 A

INI!

108.25 A

S Th.

Iz

28.612 mm²

113.70 A

40.615 mm²

138.11 A

40.615 mm²

138.11 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.8 kA / 13.5 kA

17.8 kA / 14.6 kA

17.8 kA / 14.9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

9.23 kA

25 kA

25 kA

9.58 kA

25 kA

25 kA

9.66 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

79 ms

4P4D

146 ms

4P4D

146 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4080 A

1440 A

1440 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

14461 A

2711 A

15848 A

2732 A

16176 A

2738 A

Ik2 Max

Ik1 Min

12524.0 A

3317 A

13724.7 A

3427 A

14008.6 A

3453 A

Ik1 Max

7664 A

8443 A

8628 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON|TD100_11DJ02..T

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

431

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ01

Amont S

TGBT100_13DJ01

Repère

TD100_PHYTOTRON

Normal

I installée

520.87 A

520.87 A

Secours

I Totale

400.00 A

400.00 A

I Dispo

3.32 A

3.32 A

Ik3 max

20028 A

3659 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD100_PHYTOTRON

TD100_11DJ04

TD100_PHYTOTRON

TD100_14DJ01

TD100_PHYTOTRON

TD100_14DJ02

JdB Amont

D.origine

TD100_09IG01

TD100_09IG01

TD100_09IG01

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ARMOIRE PHYTOTRON 4 P164

EQUIPEMENTS CVC PHYTOTRON

TOURELLE Prépa. Solution Nutritive TR004

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40kW

1

1

10A

1

1

63W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTOTRON4 P164

5

CVC PHYTOTRON

2

TOURELLE TRE004

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD100_11DJ05

13

TD100_14DJ01

13

TR004

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

9 m

208 m (CC)

35 m

47 m (DU)

45 m

74 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.13 %

2.87 %

8 %

3.86 %

6.61 %

8 %

0.17 %

2.92 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

50 mm²

forcé ☒

1 X

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

50 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

50 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NG125N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

960 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G50

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

72.17 A

FORC

10.00 A

FORC

0.34 A

S Th.

Iz

28.612 mm²

138.11 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.8 kA / 15.1 kA

10.8 kA / 0.3 kA

10.8 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

9.72 kA

20 kA

20 kA

0.44 kA

20 kA

20 kA

0.34 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

146 ms

4P4D

5000 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4080 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

16514 A

2744 A

199 A

156 A

Ik2 Max

Ik1 Min

14301.3 A

3478 A

205 A

160 A

Ik1 Max

8820 A

291 A

227 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON|TD100_11DJ04..T

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

432

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

530_14

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ01

Amont S

TGBT100_13DJ01

Repère

TD100_PHYTOTRON

Normal

Secours

I installée

520.87 A

520.87 A

I Totale

400.00 A

400.00 A

I Dispo

3.32 A

3.32 A

Ik3 max

20028 A

3659 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD100_PHYTOTRON

TD100_14DJ03

TD100_PHYTOTRON

TD100_14DJ04

TD100_PHYTOTRON

TD100_14DJ05

JdB Amont

D.origine

TD100_09IG01

TD100_09IG01

TD100_09IG01

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

EQUIPEMENT CVC P167C P180

EQUIPEMENT CVC P171-P172-P174-P178-P165

COFFRET REGULATION PHYTOTRON

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

10A

1

1

10A

1

1

20A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BCVC113

2

BCVC114

2

PHY104

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD100_PHYTOT000

13

TD100_PHYTOT001

13

TD100_PHYTOT002

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

47 m (DU)

30 m

47 m (DU)

30 m

60 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.76 %

5.51 %

8 %

3.31 %

6.06 %

8 %

1.99 %

4.74 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

5G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

FORC

10.00 A

MINI

20.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

2.043 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.8 kA / 0.4 kA

10.8 kA / 0.3 kA

17.8 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0.61 kA

20 kA

20 kA

0.51 kA

25 kA

25 kA

1.66 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

9598 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

273 A

230 A

1110 A

665 A

370 A

Ik2 Max

Ik1 Min

286 A

239 A

961.6 A

393 A

Ik1 Max

404 A

338 A

557 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON|TD100_14DJ03..T

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

433

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ01

Amont S

TGBT100_13DJ01

Repère

TD100_PHYTOTRON

Normal

Secours

I installée

520.87 A

520.87 A

I Totale

400.00 A

400.00 A

I Dispo

3.32 A

3.32 A

Ik3 max

20028 A

3659 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD100_PHYTOTRON

TD100_15DG01

TD100_PHYTOTRON

TD100_17DJ01

TD100_PHYTOTRON

TD100_17DJ02

JdB Amont

D.origine

TD100_09IG01

ECL PHYTOTRON

ECL PHYTOTRON

Style

Jeu Barres

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE PHYTOTRON

ECLAIRAGE P171+P178

ECLAIRAGE CIRCULATIONS P165-P167-P102E

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

6

32W

1

9

42W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL PHYTOTRON

ECL PHYTOTRON

ECL P165A+P177

2

P165-P167-P102E

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.4 %

0.52

1.00

3.84 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

57 m

57 m

72 m (CC)

71 m

26 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.75 %

6 %

0.65 %

3.40 %

6 %

1.09 %

3.84 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60L

DT40

DT40

Vigi iC60

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

IN!!

20.00 A

MINI

0.90 A

MINI

1.78 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.8 kA / 17.8 kA

10.8 kA / 0.2 kA

10.8 kA / 0.1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

6.93 kA

6 kA

50 kA

0.27 kA

6 kA

50 kA

0.22 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

17795 A

2793 A

Ik2 Max

Ik1 Min

15410.8 A

3694 A

127 A

102 A

Ik1 Max

10815 A

179 A

144 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON|TD100_15DG01..T

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

434

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ01

Amont S

TGBT100_13DJ01

Repère

TD100_PHYTOTRON

Normal

Secours

I installée

520.87 A

520.87 A

I Totale

400.00 A

400.00 A

I Dispo

3.32 A

3.32 A

Ik3 max

20028 A

3659 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD100_PHYTOTRON

TD100_17DJ03

TD100_PHYTOTRON

TD100_17DJ04

TD100_PHYTOTRON

TD100_19DG01

JdB Amont

D.origine

ECL PHYTOTRON

ECL PHYTOTRON

TD100_09IG01

Style

Eclairage

Eclairage

Jeu Barres

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE P164

ECLAIRAGE P180+P183

GENERAL PFM PHYTOTRON

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

146W

1

10

32W

1

1

80A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECLAIRAGE P164

2

ECL P180+P183

2

TD100_19DG01

TD100_19DG01

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.07 %

0.52

1.00

3.22 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

TD100_17DJ04

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

37 m

72 m (CC)

25 m

25 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.32 %

3.07 %

6 %

0.47 %

3.22 %

0 %

2.75 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

35 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

NG125N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

80 A

768 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.69 A

MINI

1.51 A

INI!

80.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

31.767 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.8 kA / 0.3 kA

10.8 kA / 0.4 kA

17.8 kA / 17.8 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.27 kA

6 kA

50 kA

0.37 kA

25 kA

25 kA

10.33 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

51 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

17795 A

2793 A

2797 A

Ik2 Max

Ik1 Min

194 A

286 A

15410.8 A

3694 A

Ik1 Max

275 A

404 A

10815 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON|TD100_17DJ03..T

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

435

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ01

Amont S

TGBT100_13DJ01

Repère

TD100_PHYTOTRON

Normal

Secours

I installée

520.87 A

520.87 A

I Totale

400.00 A

400.00 A

I Dispo

3.32 A

3.32 A

Ik3 max

20028 A

3659 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD100_PHYTOTRON

TD100_20DJ01

TD100_PHYTOTRON

TD100_20DJ02

TD100_PHYTOTRON

TD100_20DJ03

JdB Amont

D.origine

TD100_19DG01

TD100_19DG01

TD100_19DG01

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P177

PC P165A

PC P165-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

3

2*10A

0.33

6

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PCP 177

2

PC P165A

2

PC P165-1

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD100_20DJ01

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

53 m

51 m

75 m (CC)

43 m

43 m

75 m (CC)

30 m

30 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.1 %

5.85 %

8 %

2.82 %

5.57 %

8 %

2.03 %

4.78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

MINI

9.90 A

MINI

10.20 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.428 mm²

22.68 A

2.393 mm²

16.44 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.8 kA / 0.3 kA

10.8 kA / 0.4 kA

10.8 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.37 kA

6 kA

30 kA

0.44 kA

6 kA

30 kA

0.59 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

7 m

2000 A

7 m

2000 A

7 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

226 A

277 A

393 A

Ik1 Max

319 A

392 A

557 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON|TD100_20DJ01..T

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

436

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ01

Amont S

TGBT100_13DJ01

Repère

TD100_PHYTOTRON

Normal

Secours

I installée

520.87 A

520.87 A

I Totale

400.00 A

400.00 A

I Dispo

3.32 A

3.32 A

Ik3 max

20028 A

3659 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD100_PHYTOTRON

TD100_20DJ04

TD100_PHYTOTRON

TD100_21DJ01

TD100_PHYTOTRON

TD100_21DJ02

JdB Amont

D.origine

TD100_19DG01

TD100_19DG01

TD100_19DG01

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P165-2

PC P164-1

PC P180-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.17

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P165-2

2

PC P164-2

15

PC P180-1

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

32A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

39 m

39 m

75 m (CC)

35 m

35 m

75 m (CC)

24 m

24 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.64 %

5.39 %

8 %

2.78 %

5.19 %

8 %

1.91 %

4.66 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.20 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

2.393 mm²

16.44 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.8 kA / 0.4 kA

12.4 kA / 0.5 kA

10.8 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.48 kA

6 kA

30 kA

0.52 kA

6 kA

30 kA

0.71 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

7 m

2000 A

7 m

2000 A

7 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

305 A

339 A

487 A

Ik1 Max

431 A

480 A

691 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON|TD100_20DJ04..T

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

437

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ01

Amont S

TGBT100_13DJ01

Repère

TD100_PHYTOTRON

Normal

Secours

I installée

520.87 A

520.87 A

I Totale

400.00 A

400.00 A

I Dispo

3.32 A

3.32 A

Ik3 max

20028 A

3659 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD100_PHYTOTRON

TD100_21DJ03

TD100_PHYTOTRON

TD100_21DJ04

TD100_PHYTOTRON

TD100_21DJ05

JdB Amont

D.origine

TD100_19DGO1

TD100_19DGO1

TD100_19DGO1

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P180-2

PC P180-3

PC P183-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.17

8

2*10A

0.15

6

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

1

2

PC P183-1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

TD100_21DJ04

31A

TD100_21DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m

75 m (CC)

33 m

33 m

75 m (CC)

14 m

14 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.69 %

4.44 %

8 %

2.63 %

5.37 %

8 %

0.94 %

3.69 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.20 A

MINI

12.00 A

MINI

10.20 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.8 kA / 0.7 kA

10.8 kA / 0.5 kA

10.8 kA / 1.2 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.69 kA

6 kA

30 kA

0.55 kA

6 kA

30 kA

1.05 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

7 m

2000 A

7 m

2000 A

7 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

469 A

359 A

806 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

665 A

508 A

1154 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON|TD100_21DJ03..T

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

438

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

10_2

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ01

Amont S

TGBT100_13DJ01

Repère

TD100_PHYTOTRON

Normal

Secours

I installée

520.87 A

520.87 A

I Totale

400.00 A

400.00 A

I Dispo

3.32 A

3.32 A

Ik3 max

20028 A

3659 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD100_PHYTOTRON

TD100_22DJ01

TD100_PHYTOTRON

TD100_22DJ02

TD100_PHYTOTRON

TD100_22DJ03

JdB Amont

D.origine

TD100_19DG01

TD100_19DG01

TD100_19DG01

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P183-2

PC PAILLASSE P183-3

PC GOULOTTE P183-4

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

5

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P183-2

2

PC PAILL P183-3

2

PC PAILL P183-4

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD100_22DJ01

31A

TD100_22DJ02

31A

TD100_22DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

16 m

16 m

75 m (CC)

21 m

21 m

75 m (CC)

21 m

21 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.79 %

3.54 %

8 %

1.67 %

4.42 %

8 %

1.46 %

4.21 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

7.50 A

MINI

12.00 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.8 kA / 1.0 kA

10.8 kA / 0.8 kA

10.8 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.96 kA

6 kA

30 kA

0.78 kA

6 kA

30 kA

0.78 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

7 m

2000 A

7 m

2000 A

7 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

713 A

553 A

553 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1018 A

786 A

786 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON|TD100_22DJ01..T

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

439

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ01

Amont S

TGBT100_13DJ01

Repère

TD100_PHYTOTRON

Normal

Secours

I installée

520.87 A

520.87 A

I Totale

400.00 A

400.00 A

I Dispo

3.32 A

3.32 A

Ik3 max

20028 A

3659 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TD100_PHYTOTRON

TD100_22DJ04

JdB Amont

D.origine

TD100_19DG01

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PC MENAGE P179-P180-P165

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P179-180-165

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON P1000

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

31 m

21 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.81 %

4.56 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2,5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.8 kA / 0.5 kA

/

/

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

7 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

381 A

Ik1 Max

540 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD100_PHYTOTRON|TD100_22DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

Folio

440

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ02

Amont S

TD100_11DJ02

Repère

PHYTOTRON1 P164

Normal

Secours

I installée

54.71 A

51.59 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

18.37 A

18.37 A

Ik3 max

14461 A

3572 A

ΔU

2.62 %

2.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - IG

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - D4

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - D1

JdB Amont

D.origine

PHYTO 1

PHYTO 1

Style

Jeu Barres

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GENERAL ARMOIRE 1 PHYTOTRONS

PROTECTION ECL + VENT ARMOIRE

PROTECTION ALIM 24V

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40kW

1

1

10A

1

1

240W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO 1

PHYTO 1

5

ECL+VENT

5

PHYTO 1 - AL1

5

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.07 %

0.3

1.00

2.98 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

PHYTOTRON1 P001

1

PHYTOTRON1 P002

1

Type

Ame

Pôle

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

48 m (DU)

1 m

134 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.97 %

8 %

0.1 %

3.07 %

8 %

0.01 %

2.98 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

50 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

50 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

INS100

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

10 A

96 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

IN!!

72.17 A

MINI

10.00 A

MINI

1.30 A

S Th.

Iz

45.320 mm²

1.343 mm²

10.71 A

0.593 mm²

10.71 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

13.5 kA / 13.5 kA

7.7 kA / 4.7 kA

7.7 kA / 4.7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

I<4.50kA

Avec

I<4.50kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

5.5 kA

25 kA

9.23 kA

6 kA

30 kA

2.44 kA

6 kA

30 kA

7.03 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4P

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.itr

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Avec

Avec

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

13482 A

2711 A

Ik2 Max

Ik1 Min

11675.9 A

3317 A

2663 A

2663 A

Ik1 Max

7664 A

4689 A

4689 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164|PHYTO 1 - IG..PHY

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

441

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

1 - D

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ02

Amont S

TD100_11DJ02

Repère

PHYTOTRON1 P164

Normal

Secours

I installée

54.71 A

51.59 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

18.37 A

18.37 A

Ik3 max

14461 A

3572 A

ΔU

2.62 %

2.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - D5

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 -D2

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - D3

JdB Amont

D.origine

PHYTO 1

PHYTO 1

PHYTO 1

Style

Divers

Transf.BT/BT

Transf.BT/BT

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PROTECTION ALIM 5V

PROTECTION TRANSFO 48V

PROTECTION TRANSFO 24V

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

4A

1

1

0.4kVA

1

1

0.25kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO 1 - AL2

5

PHYTO 1 - T1

5

PHYTO 1 - T2

5

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.01 %

10.00

2.99 %

10.00

2.98 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON1 P003

1

PHYTOTRON1 P004

1

PHYTOTRON1 P005

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

120 m (DU)

1 m

80 m (CC)

1 m

134 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.04 %

3.01 %

8 %

0.02 %

2.99 %

8 %

0.01 %

2.98 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

57.6 A

10 A

96 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

4.00 A

MINI

1.73 A

MINI

1.08 A

S Th.

Iz

0.593 mm²

10.71 A

1.343 mm²

10.71 A

0.593 mm²

10.71 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.7 kA / 4.7 kA

7.7 kA / 4.7 kA

7.7 kA / 4.7 kA

Sélectivité

Association

I<4.50kA

Avec

I<4.50kA

Avec

I<4.50kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

7.03 kA

6 kA

30 kA

2.44 kA

6 kA

30 kA

7.03 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Avec

Avec

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

2663 A

2663 A

2663 A

Ik1 Max

4689 A

4689 A

4689 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164|PHYTO 1 - D5..PHY

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

442

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ02

Amont S

TD100_11DJ02

Repère

PHYTOTRON1 P164

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

5A

1

1

5A

1

1

6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. Cl

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

1.5 mm²

forcé

1

1.5 mm²

forcé

1

1.5 mm²

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164|PHYTO 1 - D6..PHY

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

443

1142

FICHE DE CALCUL 3C

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ02

Amont S

TD100_11DJ02

Repère

PHYTOTRON1 P164

Normal

Secours

I installée

54.71 A

51.59 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

18.37 A

18.37 A

Ik3 max

14461 A

3572 A

ΔU

2.62 %

2.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme (IN DU)

IN

☒

DU

☒

CI

☐

CC

☐

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Amont

Repère

PHYTOTRON1 P164

CIV1 - V1

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q11

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q12

JdB Amont

D.origine

VAR10

PHYTO 1

PHYTO 1

Style

Moteur

Chauffage

MOT. DISJ.

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE CIV1

ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR CIV1

ALIMENTATION POMPE CIRCULATION CIV1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

160W

1

1

2000W

1

1

140W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CIV1 - V1

11

CIV1 - E1

11

CIV1 - M1

11

Cos φ

K Util.

UL

0.86

0.9

1

1

50V

0.86

0.9

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

1.65 %

0.3

7.00

3.32 %

η

Alimentation

1.00

Normal

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON1 P008

13

PHYTOTRON1 P009

13

PHYTOTRON1 P010

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

18 m

423 m (DU)

18 m

42 m (DU)

18 m

80 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.64 %

0.64 %

8 %

2.13 %

5.10 %

8 %

0.14 %

3.11 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

12G1.5

3G1.5

12G1.5

Critère

IB

MINI

3.22 A

MINI

8.66 A

MINI

0.70 A

S Th.

Iz

0.323 mm²

15.55 A

0.535 mm²

19.00 A

0.736 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

/

7.7 kA / 0.5 kA

7.7 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.81 kA

6 kA

30 kA

0.81 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

383 A

407 A

Ik1 Max

542 A

542 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164|CIV1 - V1..PHYTO

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

444

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

Q12

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ02

Amont S

TD100_11DJ02

Repère

PHYTOTRON1 P164

Normal

Secours

I installée

54.71 A

51.59 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

18.37 A

18.37 A

Ik3 max

14461 A

3572 A

ΔU

2.62 %

2.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q13

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q14

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q15

JdB Amont

D.origine

PHYTO 1

PHYTO 1

PHYTO 1

Style

PC

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION PRISE DE COURANT CIV1

ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE CIV1

ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE CIV1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

2*10A

1

50

33.1W

1

50

33.1W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CIV1 - PC1_PC4

11

CIV1 - LED G

11

CIV1 - LED D

11

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

4.63 %

0.52

1.00

4.63 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON1 P011

13

PHYTOTRON1 P012

13

PHYTOTRON1 P013

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

45 m (DU)

18 m

18 m

47 m (DU)

18 m

18 m

47 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.98 %

4.95 %

6 %

1.66 %

4.63 %

6 %

1.66 %

4.63 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G1.5

12G1.5

12G1.5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

7.79 A

MINI

7.79 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.736 mm²

15.55 A

0.736 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.7 kA / 0.5 kA

7.7 kA / 0.5 kA

7.7 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.81 kA

6 kA

30 kA

0.81 kA

6 kA

30 kA

0.81 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

383 A

407 A

407 A

Ik1 Max

542 A

542 A

542 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164|PHYTO 1 - Q13.PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

445

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ02

Amont S

TD100_11DJ02

Repère

PHYTOTRON1 P164

Normal

Secours

I installée

54.71 A

51.59 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

18.37 A

18.37 A

Ik3 max

14461 A

3572 A

ΔU

2.62 %

2.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme (IN DU)

IN ☒ DU ☒ CI ☐ CC ☐

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q20

PHYTOTRON1 P164

CIV2 - V1

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q21

JdB Amont

D.origine

PHYTO 1

VAR20

PHYTO 1

Style

VAR_INT

Moteur

Chauffage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

0.0 %

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PROTECTION VARIATEUR VENTILATION CIV2

ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE CIV2

ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR CIV2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6A

1

1

160W

1

1

2kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

VAR20

VAR20

5

CIV2 - V1

11

CIV2 - E3

11

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.86

0.9

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

0.45 %

η

Alimentation

1.00

Normal

1.00

Normal

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31

PHYTOTRON1 P014

13

PHYTOTRON1 P015

13

Type

Ame

Pôle

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

891 m (DU)

20 m

42 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.97 %

8 %

0.18 %

0.18 %

8 %

2.37 %

5.34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

57.6 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

12G1.5

5G1,5

Critère

IB

MINI

6.00 A

MINI

0.81 A

MINI

8.66 A

S Th.

Iz

0.273 mm²

0.323 mm²

15.55 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.7 kA / 7.7 kA

/

7.7 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

I<4.50kA

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

13.03 kA

6 kA

30 kA

0.74 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5811 A

347 A

Ik2 Max

Ik1 Min

7664 A

491 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164|PHYTO 1 - Q20..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

446

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ02

Amont S

TD100_11DJ02

Repère

PHYTOTRON1 P164

Normal

Secours

I installée

54.71 A

51.59 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

18.37 A

18.37 A

Ik3 max

14461 A

3572 A

ΔU

2.62 %

2.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q22

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 -Q23

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 -Q24

JdB Amont

D.origine

PHYTO 1

PHYTO 1

PHYTO 1

Style

MOT. DISJ.

PC

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION POMPE CIRCULATION CIV2

ALIMENTATION PRISE DE COURANT CIV2

ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE CIV2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

140W

1

1

2*10A

1

50

33.1W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CIV2 - M1

11

CIV2 - PC1_PC4

11

CIV2 - LED G

11

Cos ϕ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.36 %

0.52

1.00

4.81 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON1 P016

13

PHYTOTRON1 P017

13

PHYTOTRON1 P018

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

80 m (CC)

20 m

45 m (DU)

20 m

20 m

45 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.16 %

3.13 %

8 %

2.2 %

5.17 %

6 %

1.84 %

4.81 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

12G1.5

5G1.5

12G1.5

Critère

IB

MINI

0.70 A

MINI

10.00 A

MINI

7.79 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

0.535 mm²

19.00 A

0.736 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.7 kA / 0.5 kA

7.7 kA / 0.5 kA

7.7 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.74 kA

6 kA

30 kA

0.74 kA

6 kA

30 kA

0.74 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

368 A

347 A

368 A

Ik1 Max

491 A

491 A

491 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164|PHYTO 1 - Q22..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

447

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

0 1

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ02

Amont S

TD100_11DJ02

Repère

PHYTOTRON1 P164

Normal

Secours

I installée

54.71 A

51.59 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

18.37 A

18.37 A

Ik3 max

14461 A

3572 A

ΔU

2.62 %

2.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme (IN DU)

IN ☒ DU ☒ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q25

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q30

PHYTOTRON1 P164

PHYTO1 - V1

JdB Amont

D.origine

PHYTO 1

PHYTO 1

VAR30

Style

Eclairage

VAR_INT

Moteur

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

0.0 %

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE CIV2

PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTOTRON 1

ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE PHYTO1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

50

33.1W

1

1

6A

1

4

160W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CIV2 - LED D

11

VAR30

VAR30

5

PHYTO1 - V1

11

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.86

0.9

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

4.81 %

0.3

7.00

1.09 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

Normal

1.00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON1 P019

13

31

PHYTOTRON1 P020

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

45 m (DU)

12 m

12 m

428 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

1.84 %

4.81 %

0 %

2.97 %

8 %

0.43 %

0.43 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

12G1.5

18G1.5

Critère

IB

MINI

7.79 A

MINI

6.00 A

MINI

3.22 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

0.273 mm²

0.323 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.7 kA / 0.5 kA

7.7 kA / 7.7 kA

/

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

I<4.50kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.74 kA

6 kA

30 kA

13.03 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

368 A

5811 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

491 A

7664 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164|PHYTO 1 - Q25..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

448

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

01 -

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ02

Amont S

TD100_11DJ02

Repère

PHYTOTRON1 P164

Normal

Secours

I installée

54.71 A

51.59 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

18.37 A

18.37 A

Ik3 max

14461 A

3572 A

ΔU

2.62 %

2.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q31

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q32

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q33

JdB Amont

D.origine

PHYTO 1

PHYTO 1

PHYTO 1

Style

MOT. DISJ.

Chauffage

MOT. DISJ.

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION DESHUMIDIFICATEUR PHYTO1

ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO1

ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

50W

1

1

2kW

1

1

140W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO1 - V6

11

PHYTO1 - E1

11

PHYTO1 - M1

11

Cos ϕ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

1

1

50V

0.86

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.05 %

0.3

7.00

3.2 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON1 P026

13

PHYTOTRON1 P021

13

PHYTOTRON1 P022

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

200 m (CC)

12 m

42 m (DU)

12 m

80 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.03 %

3.00 %

8 %

1.42 %

4.39 %

8 %

0.09 %

3.06 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

4 A

38.4 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

5G1.5

18G1.5

Critère

IB

MINI

0.25 A

MINI

8.66 A

MINI

0.70 A

S Th.

Iz

0.168 mm²

15.55 A

0.535 mm²

19.00 A

0.736 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.7 kA / 0.8 kA

7.7 kA / 0.8 kA

7.7 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.53 kA

6 kA

30 kA

0.73 kA

6 kA

30 kA

0.73 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

590 A

557 A

590 A

Ik1 Max

791 A

791 A

791 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164|PHYTO 1 - Q31..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

449

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ02

Amont S

TD100_11DJ02

Repère

PHYTOTRON1 P164

Normal

Secours

I installée

54.71 A

51.59 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

18.37 A

18.37 A

Ik3 max

14461 A

3572 A

ΔU

2.62 %

2.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q35

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q37

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q38

JdB Amont

D.origine

PHYTO 1

PHYTO 1

PHYTO 1

Style

PC

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO1

ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO1

ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*10A

1

3

300W

1

6

300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO1 PC1_PC4

11

PHYTO1 - LED G

11

PHYTO1 - LED D

11

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.57 %

0.52

1.00

4.17 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON1 P023

13

PHYTOTRON1 P024

13

PHYTOTRON1 P025

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

45 m (DU)

12 m

12 m

49 m (CC)

12 m

12 m

48 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.32 %

4.29 %

6 %

0.6 %

3.57 %

6 %

1.2 %

4.17 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G1.5

18G1.5

18G1.5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

4.24 A

MINI

8.47 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

1.570 mm²

15.55 A

1.570 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.7 kA / 0.8 kA

7.7 kA / 0.8 kA

7.7 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.73 kA

6 kA

30 kA

1.19 kA

6 kA

30 kA

1.19 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

3300 A

2 m

3300 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

557 A

590 A

590 A

Ik1 Max

791 A

791 A

791 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164|PHYTO 1 - Q35..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

450

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ02

Amont S

TD100_11DJ02

Repère

PHYTOTRON1 P164

Normal

Secours

I installée

54.71 A

51.59 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

18.37 A

18.37 A

Ik3 max

14461 A

3572 A

ΔU

2.62 %

2.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme (IN DU)

IN ☒ DU ☒ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q39

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q40

PHYTOTRON1 P164

PHYTO2 - V1

JdB Amont

D.origine

PHYTO 1

PHYTO 1

VAR40

Style

Eclairage

VAR_INT

Moteur

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

0.0 %

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO1

PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTOTRON 2

ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE PHYTO2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

300W

1

1

6A

1

4

160W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO1 - PROJEC

11

VAR40

VAR40

5

PHYTO2 - V1

11

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.86

0.9

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.17 %

0.3

7.00

0.54 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

Normal

1.00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON1 P027

13

31

PHYTOTRON1 P028

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

80 m (CC)

6 m

6 m

433 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.2 %

3.17 %

0 %

2.97 %

8 %

0.21 %

0.21 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

18G1.5

Critère

IB

MINI

1.41 A

MINI

6.00 A

MINI

3.22 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

0.273 mm²

0.323 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.7 kA / 0.8 kA

7.7 kA / 7.7 kA

/

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

I<4.50kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.73 kA

6 kA

30 kA

13.03 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

590 A

5811 A

Ik1 Max

791 A

7664 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164|PHYTO 1 - Q39..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

451

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

02 -

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ02

Amont S

TD100_11DJ02

Repère

PHYTOTRON1 P164

Normal

Secours

I installée

54.71 A

51.59 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

18.37 A

18.37 A

Ik3 max

14461 A

3572 A

ΔU

2.62 %

2.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 -Q41

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q42

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q43

JdB Amont

D.origine

PHYTO 1

PHYTO 1

PHYTO 1

Style

Chauffage

MOT. DISJ.

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO2

ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO2

ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2kW

1

1

140W

1

1

2*10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO2 - E5

11

PHYTO 1 - M1

11

PHYTO2 PC1_PC4

11

Cos φ

K Util.

UL

1

1

50V

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.09 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON1 P030

13

PHYTOTRON1 P031

13

PHYTOTRON1 P032

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

6 m

70 m (DU)

6 m

80 m (CC)

6 m

75 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.43 %

3.40 %

8 %

0.05 %

3.02 %

8 %

0.4 %

3.37 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

18G1.5

5G2,5

Critère

IB

MINI

8.66 A

MINI

0.70 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

26.12 A

0.736 mm²

15.55 A

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.7 kA / 2.2 kA

7.7 kA / 1.5 kA

7.7 kA / 2.2 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.52 kA

6 kA

30 kA

1.13 kA

6 kA

30 kA

1.52 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

1 ms

2P1D

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

2 m

4500 A

1 m

4500 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1469 A

1062 A

1469 A

Ik1 Max

2196 A

1460 A

2196 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164|PHYTO 1 -Q41..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

452

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ02

Amont S

TD100_11DJ02

Repère

PHYTOTRON1 P164

Normal

Secours

I installée

54.71 A

51.59 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

18.37 A

18.37 A

Ik3 max

14461 A

3572 A

ΔU

2.62 %

2.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q44

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q45

PHYTOTRON1 P164

PHYTO 1 - Q46

JdB Amont

D.origine

PHYTO 1

PHYTO 1

PHYTO 1

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO2

ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO2

ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

3

200W

1

3

200W

1

1

100W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO2 - LED G

11

PHYTO2 - LED D

11

PHYTO2 - PROJEC

11

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.17 %

0.52

1.00

3.17 %

0.52

1.00

3 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON1 P033

13

PHYTOTRON1 P034

13

PHYTOTRON1 P035

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

6 m

6 m

49 m (CC)

6 m

6 m

49 m (CC)

6 m

80 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.2 %

3.17 %

6 %

0.2 %

3.17 %

6 %

0.03 %

3.00 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

18G1.5

18G1.5

Critère

IB

MINI

2.82 A

MINI

2.82 A

MINI

0.47 A

S Th.

Iz

1.570 mm²

15.55 A

1.570 mm²

15.55 A

0.736 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.7 kA / 1.5 kA

7.7 kA / 1.5 kA

7.7 kA / 1.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.37 kA

6 kA

30 kA

1.37 kA

6 kA

30 kA

1.13 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

2 m

3300 A

2 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1062 A

1062 A

1062 A

Ik1 Max

1460 A

1460 A

1460 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164|PHYTO 1 - Q44.PHYTO 2 - PROJEC

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

453

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ02

Amont S

TD100_11DJ02

Repère

PHYTOTRON1 P164

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

54.71 A

51.59 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

18.37 A

18.37 A

Ik3 max

14461 A

3572 A

ΔU

2.62 %

2.48 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

22W

1

1

550W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO2 - M2

11

PHYTO2 - M3

11

Cos φ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.86

0.9

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

2.99 %

0.3

7.00

3.43 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON1 P036

13

PHYTOTRON1 P029

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

6 m

397 m (CC)

6 m

134 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

2.98 %

8 %

0.18 %

3.15 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Ci

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

19.2 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

18G1.5

Critère

IB

MINI

0.11 A

MINI

2.77 A

S Th.

Iz

0.055 mm²

15.55 A

0.323 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.7 kA / 1.5 kA

7.7 kA / 1.5 kA

/

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.61 kA

6 kA

30 kA

2.19 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1062 A

1062 A

Ik1 Max

1460 A

1460 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON1 P164|PHYTO 1 - Q47..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

454

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ03

Amont S

TD100_11DJ03

Repère

PHYTOTRON2 P164

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

50kW

1

1

10A

1

1

240W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PHYTO 2

PHYTO 2

5

ECL+VENT

5

PHYTO 2 - AL1

5

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PHYTOTRON2 P001

1

PHYTOTRON2 P002

1

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Ci

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

70 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

70 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

iDT40T

Non

iDT40T

Non

Protection

INS125

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

125 A

10 A

96 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

IN!!

90.21 A

MINI

10.00 A

MINI

1.30 A

S Th.

Iz

64.655 mm²

1.343 mm²

10.71 A

0.593 mm²

10.71 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

14.6 kA / 14.6 kA

8.4 kA / 5.0 kA

8.4 kA / 5.0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

I<4.50kA

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

5.5 kA

25 kA

9.58 kA

6 kA

30 kA

2.54 kA

6 kA

30 kA

8.57 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4P

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.itr

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Avec

Avec

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

14591 A

2732 A

Ik2 Max

Ik1 Min

12636.4 A

3427 A

2780 A

2780 A

Ik1 Max

8443 A

5042 A

5042 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164|PHYTO 2 - IG..PHY

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

455

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ03

Amont S

TD100_11DJ03

Repère

PHYTOTRON2 P164

Normal

Secours

I installée

62.77 A

57.53 A

I Totale

90.21 A

90.21 A

I Dispo

28.34 A

28.34 A

Ik3 max

15848 A

3591 A

ΔU

2.59 %

2.45 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - D5

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - D2

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - D3

PHYTO 2

PHYTO 2

PHYTO 2

Divers

Transf.BT/BT

Transf.BT/BT

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PROTECTION ALIM 5V

PROTECTION TRANSFO 48V

PROTECTION TRANSFO 24V

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

4A

1

1

0.4kVA

1

1

0.25kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO 2 - AL2

5

PHYTO 2 - T1

5

PHYTO 2 - T2

5

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.98 %

10.00

2.96 %

10.00

2.95 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON2 P003

1

PHYTOTRON2 P004

1

PHYTOTRON2 P005

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

121 m (DU)

1 m

80 m (CC)

1 m

134 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.04 %

2.98 %

8 %

0.02 %

2.96 %

8 %

0.01 %

2.95 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

57.6 A

10 A

96 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

4.00 A

MINI

1.73 A

MINI

1.08 A

S Th.

Iz

0.593 mm²

10.71 A

1.343 mm²

10.71 A

0.593 mm²

10.71 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.4 kA / 5.0 kA

8.4 kA / 5.0 kA

8.4 kA / 5.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

I<4.50kA

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

8.57 kA

6 kA

30 kA

2.54 kA

6 kA

30 kA

8.57 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

4500 A

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Avec

Avec

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

2780 A

2780 A

2780 A

Ik1 Max

5042 A

5042 A

5042 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164|PHYTO 2 - D5..PHY

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

456

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ03

Amont S

TD100_11DJ03

Repère

PHYTOTRON2 P164

Normal

Secours

I installée

62.77 A

57.53 A

I Totale

90.21 A

90.21 A

I Dispo

28.34 A

28.34 A

Ik3 max

15848 A

3591 A

ΔU

2.59 %

2.45 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - D6

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - D7

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q10

JdB Amont

D.origine

PHYTO 2

PHYTO 2

PHYTO 2

Style

Divers

Divers

VAR_INT

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

0.0 %

Désignation

PROTECTION ALIM 24V AUTOMATE

PROTECTION ALIM 24V AUTOMATE

PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTO3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

5A

1

1

5A

1

1

6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO 2 - AL3

5

PHYTO 2 - AL4

5

VAR10

VAR10

5

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.99 %

0.3

1.00

2.99 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON2 P006

1

PHYTOTRON2 P007

1

31

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

97 m (DU)

1 m

97 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.05 %

2.99 %

8 %

0.05 %

2.99 %

0 %

2.94 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

57.6 A

6 A

57.6 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

5.00 A

MINI

5.00 A

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

0.593 mm²

10.71 A

0.593 mm²

10.71 A

0.273 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.4 kA / 5.0 kA

8.4 kA / 5.0 kA

8.4 kA / 8.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

I<6.00kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

8.57 kA

6 kA

30 kA

8.57 kA

6 kA

30 kA

14.35 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Avec

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

2780 A

2780 A

6490 A

Ik1 Max

5042 A

5042 A

8443 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164|PHYTO 2 - D6..PHY

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

457

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ03

Amont S

TD100_11DJ03

Repère

PHYTOTRON2 P164

Normal

Secours

I installée

62.77 A

57.53 A

I Totale

90.21 A

90.21 A

I Dispo

28.34 A

28.34 A

Ik3 max

15848 A

3591 A

ΔU

2.59 %

2.45 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme (IN DU)

IN

☒

DU

☒

CI

☐

CC

☐

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

PHYTOTRON2 P164

PHYTO3 - V1

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q11

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q12

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

160W

1

1

2kW

1

1

140W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO3 - V1

11

PHYTO3 - E1

11

PHYTO3 - M1

11

Cos φ

K Util.

UL

0.86

0.9

1

1

50V

0.86

0.9

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

0.63 %

0.3

7.00

3.08 %

η

Alimentation

1.00

Normal

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON2 P008

13

PHYTOTRON2 P009

13

PHYTOTRON2 P010

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

7 m

7 m

433 m (DU)

7 m

45 m (DU)

7 m

80 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.25 %

0.25 %

8 %

0.78 %

3.72 %

8 %

0.05 %

3.00 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

18G1.5

18G1.5

Critère

IB

MINI

3.22 A

MINI

8.66 A

MINI

0.70 A

S Th.

Iz

0.323 mm²

15.55 A

0.736 mm²

15.55 A

0.736 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

/

8.4 kA / 1.3 kA

8.4 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.05 kA

6 kA

30 kA

1.05 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

959 A

959 A

Ik1 Max

1307 A

1307 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164|PHYTO3 - V1..PHY

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

458

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

2 - C

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ03

Amont S

TD100_11DJ03

Repère

PHYTOTRON2 P164

Normal

I installée

62.77 A

57.53 A

I Totale

90.21 A

90.21 A

I Dispo

28.34 A

28.34 A

Ik3 max

15848 A

3591 A

ΔU

2.59 %

2.45 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 -Q13

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 -Q14

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q15

JdB Amont

D.origine

PHYTO 2

PHYTO 2

PHYTO 2

Style

PC

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO3

ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO3

ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*10A

1

6

300W

1

6

300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO3 PC1_PC4

11

PHYTO3 - LED G

11

PHYTO3 - LED D

11

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.64 %

0.52

1.00

3.64 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON2 P011

13

PHYTOTRON2 P012

13

PHYTOTRON2 P013

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

7 m

48 m (DU)

7 m

7 m

49 m (CC)

7 m

7 m

49 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.72 %

3.66 %

6 %

0.7 %

3.64 %

6 %

0.7 %

3.64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

18G1.5

18G1.5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

8.47 A

MINI

8.47 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

1.570 mm²

15.55 A

1.570 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.4 kA / 1.3 kA

8.4 kA / 1.3 kA

8.4 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.05 kA

6 kA

30 kA

1.27 kA

6 kA

30 kA

1.27 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

959 A

959 A

Ik1 Max

1307 A

1307 A

1307 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164|PHYTO 2 -Q13..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

459

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ03

Amont S

TD100_11DJ03

Repère

PHYTOTRON2 P164

Normal

I installée

62.77 A

57.53 A

Secours

I Totale

90.21 A

90.21 A

I Dispo

28.34 A

28.34 A

Ik3 max

15848 A

3591 A

ΔU

2.59 %

2.45 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme (IN DU)

IN ☒ DU ☒ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q16

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q20

PHYTOTRON2 P164

PHYTO5 - V1

JdB Amont

D.origine

PHYTO 2

PHYTO 2

VAR20

Style

Eclairage

VAR_INT

Moteur

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

0.0 %

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO3

PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTO5

ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE PHYTO5

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

300W

1

1

6A

1

6

160W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO3 - PROJEC

11

VAR20

VAR20

5

PHYTO5 - V1

11

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.86

0.9

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.06 %

0.3

7.00

1.23 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

Normal

1.00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON2 P014

13

31

PHYTOTRON2 P015

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

7 m

80 m (CC)

9 m

9 m

286 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.12 %

3.06 %

0 %

2.94 %

8 %

0.48 %

0.48 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

12G1.5

Critère

IB

MINI

1.41 A

MINI

6.00 A

MINI

4.83 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

0.273 mm²

0.323 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.4 kA / 1.3 kA

8.4 kA / 8.4 kA

/

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

I<6.00kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.05 kA

6 kA

30 kA

14.35 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

959 A

6490 A

Ik1 Max

1307 A

8443 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164|PHYTO 2 - Q16..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

460

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ03

Amont S

TD100_11DJ03

Repère

PHYTOTRON2 P164

Normal

Secours

I installée

62.77 A

57.53 A

I Totale

90.21 A

90.21 A

I Dispo

28.34 A

28.34 A

Ik3 max

15848 A

3591 A

ΔU

2.59 %

2.45 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q21

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 -Q21

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q23

JdB Amont

D.origine

PHYTO 2

PHYTO 2

PHYTO 2

Style

Chauffage

Chauffage

MOT. DISJ.

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO5

ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO5

ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO5

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

2kW

1

1

2kW

1

1

140W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO5 - E3

11

PHYTO5 - E4

11

PHYTO5 - M1

11

Cos ϕ

K Util.

UL

1

1

50V

1

1

50V

0.86

0.9

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.12 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON2 P016

13

PHYTOTRON2 P022

13

PHYTOTRON2 P017

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

9 m

42 m (DU)

9 m

42 m (DU)

9 m

80 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.07 %

4.01 %

8 %

1.07 %

4.01 %

8 %

0.07 %

3.01 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G1,5

5G1,5

12G1.5

Critère

IB

MINI

8.66 A

MINI

8.66 A

MINI

0.70 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.736 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.4 kA / 1.0 kA

8.4 kA / 1.0 kA

8.4 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.89 kA

6 kA

30 kA

0.89 kA

6 kA

30 kA

0.89 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

731 A

731 A

773 A

Ik1 Max

1044 A

1044 A

1044 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164|PHYTO 2 - Q21..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

461

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ03

Amont S

TD100_11DJ03

Repère

PHYTOTRON2 P164

Normal

I installée

62.77 A

57.53 A

I Totale

90.21 A

90.21 A

I Dispo

28.34 A

28.34 A

Ik3 max

15848 A

3591 A

ΔU

2.59 %

2.45 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q24

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q25

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 -Q26

JdB Amont

D.origine

PHYTO 2

PHYTO 2

PHYTO 2

Style

PC

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO5

ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO5

ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO5

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

2*10A

1

4

250W

1

4

250W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO5 PC1_PC4

11

PHYTO5 - LED G

11

PHYTO5 - LED D

11

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.44 %

0.52

1.00

3.44 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON2 P018

13

PHYTOTRON2 P019

13

PHYTOTRON2 P020

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

9 m

45 m (DU)

9 m

9 m

49 m (CC)

9 m

9 m

49 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.99 %

3.93 %

6 %

0.5 %

3.44 %

6 %

0.5 %

3.44 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G1.5

12G1.5

12G1.5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

4.71 A

MINI

4.71 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

1.570 mm²

15.55 A

1.570 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.4 kA / 1.0 kA

8.4 kA / 1.0 kA

8.4 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.89 kA

6 kA

30 kA

1.08 kA

6 kA

30 kA

1.08 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

731 A

773 A

773 A

Ik1 Max

1044 A

1044 A

1044 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164|PHYTO 2 - Q24.PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

462

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

0 2

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ03

Amont S

TD100_11DJ03

Repère

PHYTOTRON2 P164

Normal

Secours

I installée

62.77 A

57.53 A

I Totale

90.21 A

90.21 A

I Dispo

28.34 A

28.34 A

Ik3 max

15848 A

3591 A

ΔU

2.59 %

2.45 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme (IN DU)

IN ☒ DU ☒ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q27

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q30

PHYTOTRON2 P164

PHYTO6 - V1

JdB Amont

D.origine

PHYTO 2

PHYTO 2

VAR30

Style

Eclairage

VAR_INT

Moteur

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

0.0 %

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO5

PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTO6

ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE PHYTO6

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100W

1

1

6A

1

6

160W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO5 - PROJEC

11

VAR30

VAR30

5

PHYTO6 - V1

11

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.86

0.9

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.99 %

0.3

7.00

1.65 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

Normal

1.00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON2 P021

13

31

PHYTOTRON2 P023

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

9 m

80 m (CC)

12 m

12 m

283 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.05 %

2.99 %

0 %

2.94 %

8 %

0.64 %

0.64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

12G1.5

18G1.5

Critère

IB

MINI

0.47 A

MINI

6.00 A

MINI

4.83 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

0.273 mm²

0.323 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.4 kA / 1.0 kA

8.4 kA / 8.4 kA

/

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

I<6.00kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.89 kA

6 kA

30 kA

14.35 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

773 A

6490 A

Ik1 Max

1044 A

8443 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164|PHYTO 2 - Q27..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

463

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

06 -

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ03

Amont S

TD100_11DJ03

Repère

PHYTOTRON2 P164

Normal

Secours

I installée

62.77 A

57.53 A

I Totale

90.21 A

90.21 A

I Dispo

28.34 A

28.34 A

Ik3 max

15848 A

3591 A

ΔU

2.59 %

2.45 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q31

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q32

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q33

JdB Amont

D.origine

PHYTO 2

PHYTO 2

PHYTO 2

Style

Chauffage

Chauffage

MOT. DISJ.

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO6

ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO6

ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO6

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2kW

1

1

2kW

1

1

140W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO6 - E5

11

PHYTO6 - E6

11

PHYTO6 - M1

11

Cos φ

K Util.

UL

1

1

50V

1

1

50V

0.86

0.9

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.17 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON2 P024

13

PHYTOTRON2 P025

13

PHYTOTRON2 P026

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

42 m (DU)

12 m

42 m (DU)

12 m

80 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.42 %

4.36 %

8 %

1.42 %

4.36 %

8 %

0.09 %

3.03 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G1,5

5G1,5

18G1.5

Critère

IB

MINI

8.66 A

MINI

8.66 A

MINI

0.70 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.736 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.4 kA / 0.8 kA

8.4 kA / 0.8 kA

8.4 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.74 kA

6 kA

30 kA

0.74 kA

6 kA

30 kA

0.74 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

564 A

564 A

598 A

Ik1 Max

801 A

801 A

801 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164|PHYTO 2 - Q31..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

464

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ03

Amont S

TD100_11DJ03

Repère

PHYTOTRON2 P164

Normal

Secours

I installée

62.77 A

57.53 A

I Totale

90.21 A

90.21 A

I Dispo

28.34 A

28.34 A

Ik3 max

15848 A

3591 A

ΔU

2.59 %

2.45 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q34

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q35

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q36

JdB Amont

D.origine

PHYTO 2

PHYTO 2

PHYTO 2

Style

PC

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO6

ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO6

ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO6

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*10A

1

4

250W

1

4

250W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO6 PC1_PC4

11

PHYTO6 - LED G

11

PHYTO6 - LED D

11

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.61 %

0.52

1.00

3.61 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON2 P027

13

PHYTOTRON2 P028

13

PHYTOTRON2 P029

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

48 m (DU)

12 m

12 m

49 m (CC)

12 m

12 m

49 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.24 %

4.18 %

6 %

0.67 %

3.61 %

6 %

0.67 %

3.61 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

18G1.5

18G1.5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

4.71 A

MINI

4.71 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

1.570 mm²

15.55 A

1.570 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.4 kA / 0.8 kA

8.4 kA / 0.8 kA

8.4 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.74 kA

6 kA

30 kA

0.90 kA

6 kA

30 kA

0.90 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

598 A

598 A

598 A

Ik1 Max

801 A

801 A

801 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164|PHYTO 2 - Q34.PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

465

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

0 2

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ03

Amont S

TD100_11DJ03

Repère

PHYTOTRON2 P164

Normal

Secours

I installée

62.77 A

57.53 A

I Totale

90.21 A

90.21 A

I Dispo

28.34 A

28.34 A

Ik3 max

15848 A

3591 A

ΔU

2.59 %

2.45 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme (IN DU)

IN ☒ DU ☒ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q37

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q40

PHYTOTRON2 P164

PHYTO7 - V1

JdB Amont

D.origine

PHYTO 2

PHYTO 2

VAR40

Style

Eclairage

VAR_INT

Moteur

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

0.0 %

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO6

PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTO7

ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE PHYTO7

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

100W

1

1

6A

1

6

160W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO6 - PROJEC

11

VAR40

VAR40

5

PHYTO7 - V1

11

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.86

0.9

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.01 %

0.3

7.00

2.08 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

Normal

1.00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON2 P030

13

31

PHYTOTRON2 P031

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

80 m (CC)

15 m

15 m

280 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.07 %

3.01 %

0 %

2.94 %

8 %

0.8 %

0.80 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

18G1.5

Critère

IB

MINI

0.47 A

MINI

6.00 A

MINI

4.83 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

0.273 mm²

0.323 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.4 kA / 0.8 kA

8.4 kA / 8.4 kA

/

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

I<6.00kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.74 kA

6 kA

30 kA

14.35 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

598 A

6490 A

Ik1 Max

801 A

8443 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164|PHYTO 2 - Q37..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

466

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

07 -

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ03

Amont S

TD100_11DJ03

Repère

PHYTOTRON2 P164

Normal

Secours

I installée

62.77 A

57.53 A

I Totale

90.21 A

90.21 A

I Dispo

28.34 A

28.34 A

Ik3 max

15848 A

3591 A

ΔU

2.59 %

2.45 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q41

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q42

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q43

JdB Amont

D.origine

PHYTO 2

PHYTO 2

PHYTO 2

Style

Chauffage

Chauffage

MOT. DISJ.

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO7

ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO7

ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO7

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2kW

1

1

2kW

1

1

140W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO7 - E7

11

PHYTO7 - E8

11

PHYTO7 - M1

11

Cos φ

K Util.

UL

1

1

50V

1

1

50V

0.86

0.9

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.23 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON2 P032

13

PHYTOTRON2 P033

13

PHYTOTRON2 P034

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

42 m (DU)

15 m

42 m (DU)

15 m

80 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.78 %

4.72 %

8 %

1.78 %

4.72 %

8 %

0.12 %

3.06 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G1,5

5G1,5

18G1.5

Critère

IB

MINI

8.66 A

MINI

8.66 A

MINI

0.70 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.736 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.4 kA / 0.7 kA

8.4 kA / 0.7 kA

8.4 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.64 kA

6 kA

30 kA

0.64 kA

6 kA

30 kA

0.64 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

459 A

459 A

487 A

Ik1 Max

650 A

650 A

650 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164|PHYTO 2 - Q41..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

467

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ03

Amont S

TD100_11DJ03

Repère

PHYTOTRON2 P164

Normal

Secours

I installée

62.77 A

57.53 A

I Totale

90.21 A

90.21 A

I Dispo

28.34 A

28.34 A

Ik3 max

15848 A

3591 A

ΔU

2.59 %

2.45 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q44

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q45

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q46

JdB Amont

D.origine

PHYTO 2

PHYTO 2

PHYTO 2

Style

PC

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO7

ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO7

ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO7

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

2*10A

1

4

250W

1

4

250W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO7 PC1_PC4

11

PHYTO7 - LED G

11

PHYTO7 - LED D

11

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.78 %

0.52

1.00

3.78 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON2 P035

13

PHYTOTRON2 P036

13

PHYTOTRON2 P037

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

48 m (DU)

15 m

15 m

49 m (CC)

15 m

15 m

49 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.55 %

4.49 %

6 %

0.83 %

3.78 %

6 %

0.83 %

3.78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

18G1.5

18G1.5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

4.71 A

MINI

4.71 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

1.570 mm²

15.55 A

1.570 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.4 kA / 0.7 kA

8.4 kA / 0.7 kA

8.4 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.64 kA

6 kA

30 kA

0.98 kA

6 kA

30 kA

0.98 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

487 A

487 A

Ik1 Max

650 A

650 A

650 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164|PHYTO 2 - Q44.PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

Folio

468

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ03

Amont S

TD100_11DJ03

Repère

PHYTOTRON2 P164

I installée

62.77 A

57.53 A

I Totale

90.21 A

90.21 A

I Dispo

28.34 A

28.34 A

Ik3 max

15848 A

3591 A

ΔU

2.59 %

2.45 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

PHYTOTRON2 P164

PHYTO 2 - Q47

JdB Amont

D.origine

PHYTO 2

Style

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO7

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

100W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO7 - PROJEC

11

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.02 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON2 P038

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

80 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.08 %

3.02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

Critère

IB

MINI

0.47 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.4 kA / 0.7 kA

/

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

/

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.64 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

487 A

Ik1 Max

650 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON2 P164|PHYTO 2 - Q47

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

469

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ05

Amont S

TD100_11DJ05

Repère

PHYTOTRON3 P164

Normal

Secours

I installée

83.67 A

75.09 A

I Totale

108.25 A

108.25 A

I Dispo

26.32 A

26.32 A

Ik3 max

16176 A

3597 A

ΔU

2.61 %

2.47 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - IG

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - D4

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - D1

JdB Amont

D.origine

PHYTO 3

PHYTO 3

Style

Jeu Barres

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GENERAL ARMOIRE 3 PHYTOTRONS

PROTECTION ECL + VENT ARMOIRE

PROTECTION ALIM 24V

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

60kW

1

1

10A

1

1

240W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO 3

PHYTO 3

5

ECL + VENT

5

PHYTO 3 - AL1

5

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.06 %

0.3

1.00

2.97 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

PHYTOTRON3 P001

1

PHYTOTRON3 P002

1

Type

Ame

Pôle

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

48 m (DU)

1 m

134 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.96 %

8 %

0.1 %

3.06 %

8 %

0.01 %

2.97 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

70 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

70 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

INS125

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

125 A

10 A

96 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

IN!!

108.25 A

MINI

10.00 A

MINI

1.30 A

S Th.

Iz

64.655 mm²

1.343 mm²

10.71 A

0.593 mm²

10.71 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

14.9 kA / 14.9 kA

8.6 kA / 5.1 kA

8.6 kA / 5.1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

I<4.50kA

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

5.5 kA

25 kA

9.66 kA

6 kA

30 kA

2.56 kA

6 kA

30 kA

8.70 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4P

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.itr

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Avec

Avec

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

14853 A

2738 A

Ik2 Max

Ik1 Min

12863.4 A

3453 A

2806 A

2806 A

Ik1 Max

8628 A

5120 A

5120 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164|PHYTO 3 - IG..PHY

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

470

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

3 - D

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ05

Amont S

TD100_11DJ05

Repère

PHYTOTRON3 P164

Normal

Secours

I installée

83.67 A

75.09 A

I Totale

108.25 A

108.25 A

I Dispo

26.32 A

26.32 A

Ik3 max

16176 A

3597 A

ΔU

2.61 %

2.47 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - D5

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - D2

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - D3

JdB Amont

D.origine

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

Style

Divers

Transf.BT/BT

Transf.BT/BT

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PROTECTION ALIM 5V

PROTECTION TRANSFO 48V

PROTECTION TRANSFO 24V

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

4A

1

1

1.00kVA

1

1

0.25kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO 3 - AL2

5

PHYTO 3 - T1

5

PHYTO 3 - T2

5

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3 %

10.00

3 %

10.00

2.97 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON3 P003

1

PHYTOTRON3 P004

1

PHYTOTRON3 P005

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

121 m (DU)

1 m

80 m (CC)

1 m

134 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.04 %

3.00 %

8 %

0.04 %

3.00 %

8 %

0.01 %

2.97 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

57.6 A

10 A

96 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

4.00 A

MINI

4.33 A

MINI

1.08 A

S Th.

Iz

0.593 mm²

10.71 A

1.343 mm²

10.71 A

0.593 mm²

10.71 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.6 kA / 5.1 kA

8.6 kA / 5.1 kA

8.6 kA / 5.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

I<4.50kA

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

8.70 kA

6 kA

30 kA

2.56 kA

6 kA

30 kA

8.70 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

4500 A

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Avec

Avec

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

2806 A

2806 A

2806 A

Ik1 Max

5120 A

5120 A

5120 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164|PHYTO 3 - D5..PHY

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

471

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ05

Amont S

TD100_11DJ05

Repère

PHYTOTRON3 P164

Normal

Secours

I installée

83.67 A

75.09 A

I Totale

108.25 A

108.25 A

I Dispo

26.32 A

26.32 A

Ik3 max

16176 A

3597 A

ΔU

2.61 %

2.47 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - D6

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - D7

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - D10

JdB Amont

D.origine

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

Style

Divers

Divers

VAR_INT

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

0.0 %

Désignation

PROTECTION ALIM 24V AUTOMATE

PROTECTION ALIM 24V AUTOMATE

PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTO8

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

5A

1

1

5A

1

1

6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO 3 - AL3

5

PHYTO 3 - AL4

5

VAR10

VAR10

5

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.01 %

0.3

1.00

3.01 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON3 P006

1

PHYTOTRON3 P007

1

31

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

97 m (DU)

1 m

97 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.05 %

3.01 %

8 %

0.05 %

3.01 %

0 %

2.96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

57.6 A

6 A

57.6 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

5.00 A

MINI

5.00 A

MINI

6.00 A

S Th.

Iz

0.593 mm²

10.71 A

0.593 mm²

10.71 A

0.273 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.6 kA / 5.1 kA

8.6 kA / 5.1 kA

8.6 kA / 8.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

I<6.00kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

8.70 kA

6 kA

30 kA

8.70 kA

6 kA

30 kA

14.67 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Avec

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

2806 A

2806 A

6648 A

Ik1 Max

5120 A

5120 A

8628 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164|PHYTO 3 - D6..PHY

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

472

1142

3 -

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ05

Amont S

TD100_11DJ05

Repère

PHYTOTRON3 P164

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

83.67 A

75.09 A

I Totale

108.25 A

108.25 A

I Dispo

26.32 A

26.32 A

Ik3 max

16176 A

3597 A

ΔU

2.61 %

2.47 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

160W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO8 - V1

11

Cos φ

K Util.

UL

0.86

0.9

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

2.67 %

η

Alimentation

1.00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

1

2kW

1

PHYTO8 - E5

11

1

1

50V

1.00

N et S

P+N

1

2kW

1

PHYTO8 - E6

11

1

1

50V

1.00

N et S

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PHYTOTRON3 P008

13

PVC (70°C)

Cu

Multi

19 m

19 m

277 m (DU)

8 %

1.02 %

1.02 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PHYTOTRON3 P009

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

19 m

70 m (DU)

8 %

1.35 %

4.31 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PHYTOTRON3 P015

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

19 m

70 m (DU)

8 %

1.35 %

4.31 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

3G2.5

3G2.5

Critère

IB

MINI

4.83 A

MINI

8.66 A

MINI

8.66 A

S Th.

Iz

0.323 mm²

15.55 A

0.535 mm²

26.12 A

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

/

8.6 kA / 0.8 kA

8.6 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.77 kA

6 kA

30 kA

0.77 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

4500 A

2 m

4500 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

592 A

Ik1 Max

842 A

842 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164|PHYTO8 - V1..PHY

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

473

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ05

Amont S

TD100_11DJ05

Repère

PHYTOTRON3 P164

Normal

Secours

I installée

83.67 A

75.09 A

I Totale

108.25 A

108.25 A

I Dispo

26.32 A

26.32 A

Ik3 max

16176 A

3597 A

ΔU

2.61 %

2.47 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - D13

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q14

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q15

JdB Amont

D.origine

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

Style

MOT. DISJ.

PC

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO8

ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO8

ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO8

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

140W

1

1

2*10A

1

10

250W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO8 - M1

11

PHYTO8 PC1_PC4

11

PHYTO8 - LED G

11

Cos φ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.33 %

0.52

1.00

4.65 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON3 P010

13

PHYTOTRON3 P011

13

PHYTOTRON3 P012

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

19 m

80 m (CC)

19 m

48 m (DU)

19 m

19 m

49 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.15 %

3.11 %

8 %

1.96 %

4.92 %

6 %

1.69 %

4.65 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1 X

1.5 mm²

forcé ☒

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

18G1.5

3G2.5

Critère

IB

MINI

0.70 A

MINI

10.00 A

FORC

11.77 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

0.736 mm²

15.55 A

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.6 kA / 0.5 kA

8.6 kA / 0.5 kA

8.6 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.78 kA

6 kA

30 kA

0.78 kA

6 kA

30 kA

0.93 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

3700 A

3 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

391 A

391 A

592 A

Ik1 Max

520 A

520 A

842 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164|PHYTO 3 - D13..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

474

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ05

Amont S

TD100_11DJ05

Repère

PHYTOTRON3 P164

Normal

Secours

I installée

83.67 A

75.09 A

I Totale

108.25 A

108.25 A

I Dispo

26.32 A

26.32 A

Ik3 max

16176 A

3597 A

ΔU

2.61 %

2.47 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q16

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q17

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q20

JdB Amont

D.origine

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

Style

Eclairage

Eclairage

VAR_INT

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

0.0 %

Désignation

ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO8

ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO8

PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYT10

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

16

250W

1

1

100W

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO8 - LED D

11

PHYTO8 - PROJEC

11

VAR20

VAR20

11

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

5.67 %

0.52

1.00

3.07 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON3 P013

13

PHYTOTRON3 P014

13

31

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

19 m

19 m

23 m (DU)

19 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

2.71 %

5.67 %

6 %

0.11 %

3.07 %

0 %

2.96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G1,5

Critère

IB

FORC

18.83 A

MINI

0.47 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.628 mm²

26.12 A

0.535 mm²

19.00 A

0.619 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.6 kA / 0.8 kA

8.6 kA / 0.5 kA

8.6 kA / 8.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

I<4.50kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.93 kA

6 kA

30 kA

0.78 kA

6 kA

30 kA

2.80 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

3 m

4500 A

1 m

4500 A

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

592 A

367 A

Ik1 Max

842 A

520 A

8628 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164|PHYTO 3 - Q16-PHYTO 3 - Q20

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

Folio

475 / 1142

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ05

Amont S

TD100_11DJ05

Repère

PHYTOTRON3 P164

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

83.67 A

75.09 A

I Totale

108.25 A

108.25 A

I Dispo

26.32 A

26.32 A

Ik3 max

16176 A

3597 A

ΔU

2.61 %

2.47 %

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme (IN DU)

IN

X

DU

X

CI

CC

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

PHYTOTRON3 P164

PHYTO10 - V1

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q21

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q22

VAR20

PHYTO 3

PHYTO 3

Moteur

Chauffage

Chauffage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE PHYTO10

ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO10

ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO10

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

10

160W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO10 - V1

11

Cos φ

K Util.

UL

0.86

0.9

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

7.4 %

η

Alimentation

1.00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

1

2kW

1

PHYTO10 - E5

11

1

1

50V

1.00

N et S

P+N

1

2kW

1

PHYTO10 - E6

1

1

50V

1.00

N et S

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON3 P016

13

PHYTOTRON3 P017

13

PHYTOTRON3 P018

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

29 m

29 m

149 m (DU)

29 m

70 m (DU)

29 m

70 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.59 %

2.59 %

8 %

2.06 %

5.02 %

8 %

2.06 %

5.02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

5G2.5

5G2.5

Critère

IB

MINI

8.06 A

MINI

8.66 A

MINI

8.66 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

0.535 mm²

26.12 A

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

/

8.6 kA / 0.6 kA

8.6 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.85 kA

6 kA

30 kA

0.85 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

2 m

4500 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

399 A

399 A

Ik1 Max

566 A

566 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164|PHYTO10 - V1..PH

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

476

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

3 -

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ05

Amont S

TD100_11DJ05

Repère

PHYTOTRON3 P164

Normal

Secours

I installée

83.67 A

75.09 A

I Totale

108.25 A

108.25 A

I Dispo

26.32 A

26.32 A

Ik3 max

16176 A

3597 A

ΔU

2.61 %

2.47 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q23

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q24

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q25

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

MOT. DISJ.

PC

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO10

ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO10

ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO10

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

140W

1

1

2°10A

1

6

200W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO10 - M1

11

PHYTO10 PC1_PC4

11

PHYTO10 - LED G

11

Cos ϕ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.53 %

0.52

1.00

4.9 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON3 P019

13

PHYTOTRON3 P020

13

PHYTOTRON3 P021

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

29 m

80 m (CC)

29 m

48 m (DU)

29 m

29 m

49 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.23 %

3.18 %

8 %

3 %

5.96 %

6 %

1.94 %

4.90 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

18G1.5

18G1.5

Critère

IB

MINI

0.70 A

MINI

10.00 A

MINI

5.65 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

0.736 mm²

15.55 A

1.570 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.6 kA / 0.3 kA

8.6 kA / 0.3 kA

8.6 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.52 kA

6 kA

30 kA

0.52 kA

6 kA

30 kA

0.52 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

260 A

260 A

260 A

Ik1 Max

346 A

346 A

346 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164|PHYTO 3 - Q23.PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

477

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ05

Amont S

TD100_11DJ05

Repère

PHYTOTRON3 P164

Normal

Secours

I installée

83.67 A

75.09 A

I Totale

108.25 A

108.25 A

I Dispo

26.32 A

26.32 A

Ik3 max

16176 A

3597 A

ΔU

2.61 %

2.47 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q26

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q27

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q30

JdB Amont

D.origine

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

Style

Eclairage

Eclairage

VAR_INT

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

0.0 %

Désignation

ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO10

ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO10

PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTO11

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

6

200W

1

1

100W

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO10 - LED D

11

PHYTO10 - PROJE

11

VAR30

VAR30

11

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

4.9 %

0.52

1.00

3.12 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON3 P022

13

PHYTOTRON3 P023

13

31

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

29 m

29 m

49 m (CC)

29 m

80 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

1.94 %

4.90 %

6 %

0.16 %

3.12 %

0 %

2.96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

18G1.5

Critère

IB

MINI

5.65 A

MINI

0.47 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.570 mm²

15.55 A

0.736 mm²

15.55 A

0.619 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.6 kA / 0.3 kA

8.6 kA / 0.3 kA

8.6 kA / 8.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

I<4.50kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.52 kA

6 kA

30 kA

0.52 kA

6 kA

30 kA

2.80 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

4500 A

1 m

4500 A

Thermique

Différentielle

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

260 A

260 A

Ik1 Max

346 A

346 A

8628 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164|PHYTO 3 - Q26..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

478

1142

03

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ05

Amont S

TD100_11DJ05

Repère

PHYTOTRON3 P164

Normal

Secours

I installée

83.67 A

75.09 A

I Totale

108.25 A

108.25 A

I Dispo

26.32 A

26.32 A

Ik3 max

16176 A

3597 A

ΔU

2.61 %

2.47 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme (IN DU)

IN

☒

DU

☒

CI

☐

CC

☐

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

PHYTOTRON3 P164

PHYTO11 - V1

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q31

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q32

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

10

160W

1

1

2kW

1

1

2kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO11 - V1

11

PHYTO11 - E7

11

PHYTO11 - E8

11

Cos φ

K Util.

UL

0.86

0.9

1

1

50V

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

6.54 %

η

Alimentation

1.00

Normal

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON3 P024

13

PHYTOTRON3 P025

13

PHYTOTRON3 P026

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

26 m

26 m

152 m (DU)

26 m

70 m (DU)

26 m

70 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.32 %

2.32 %

8 %

1.85 %

4.81 %

8 %

1.85 %

4.81 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

5G2.5

5G2.5

Critère

IB

MINI

8.06 A

MINI

8.66 A

MINI

8.66 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

0.535 mm²

26.12 A

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

/

8.6 kA / 0.6 kA

8.6 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.62 kA

6 kA

30 kA

0.62 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

2 m

4500 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

443 A

443 A

Ik1 Max

628 A

628 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164|PHYTO11 - V1..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

479

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ05

Amont S

TD100_11DJ05

Repère

PHYTOTRON3 P164

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

140W

1

1

2°10A

1

6

200W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

1.5 mm²

forcé

1

1.5 mm²

forcé

1

1.5 mm²

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164|PHYTO 3 - Q33.PH

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

480

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

03

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ05

Amont S

TD100_11DJ05

Repère

PHYTOTRON3 P164

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont	Repère	PHYTOTRON3 P164	PHYTO 3 - Q36	PHYTOTRON3 P164	PHYTO 3 - Q37	PHYTOTRON3 P164	PHYTO 3 - Q40
JdB Amont	D.origine	PHYTO 3		PHYTO 3		PHYTO 3	
Style		Eclairage		Eclairage		VAR_INT	
Contenu	Du Variateur	P+N+PE		P+N+PE		P+N+PE	0.0 %
Désignation		ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO11		ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO11		PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTO12	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	6	200W	1		1	100W	1		1	10A	1		
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.		PHYTO11			11	PHYTO11 - PROJE			11	SJB_VAR40			SJB_VAR40	11
Cos φ	K Util.	UL		0.92	1	50V		0.92	1	50V		0.8	1	50V		
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.		0.52	1.00	4.7 %		0.52	1.00	3.1 %						
η	Alimentation			1.00	N et S			1.00	N et S			1.00	Normal			
Polarité Récept.	Type			P+N				P+N				P+N				

CABLE

Repère	Mode de pose	PHYTOTRON3 P030	13	PHYTOTRON3 P031	13		31
Type	Ame	Pôle		PVC (70°C)	Cu	Multi	
Long.	1er Récep.	L. Max		26 m	26 m	49 m (CC)	
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale		6 %	1.74 %	4.70 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1.00	0.72	1.00
				1.00	1.00	0.72	

PROTECTION

<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.			
<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type	Prot. CI	Disjonct. C	Dif.30mA	Disjonct. C	Dif.30mA	Disjonct. C	Prot Base				

RESULTATS FORC.

forcé <input type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input type="checkbox"/>	1	1.5 mm²	forcé <input type="checkbox"/>	1	1.5 mm²	forcé <input type="checkbox"/>	1	1.5 mm²
	Nb	Neutre		1	1.5 mm²		1	1.5 mm²		1	1.5 mm²
	Nb	PE/PEN		1	1.5 mm²		1	1.5 mm²		1	1.5 mm²
Taux Harm.	N Chargé			Non		Non		Non		Non	
Protection				iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDT40T			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		16 A	153.6 A	10 A	96 A	10 A	96 A		
K/Cal.	Tr	Tempo		1		1		1			
Déclencheur	Li off	Δn		Standard (C)	30 mA	Standard (C)	30 mA	Standard (C)			
Therm. Aval	Li	Δt		Sur circuit	0 ms	Sur circuit	0 ms	Sur circuit			

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	18G1.5	18G1.5		
Critère	IB		MINI	5.65 A	0.47 A	10.00 A
S Th.	Iz		1.570 mm²	15.55 A	15.55 A	0.619 mm²
Im / Isd Max	Ik Am/Av			8.6 kA / 0.4 kA	8.6 kA / 0.4 kA	8.6 kA / 8.6 kA
Sélectivité	Association		Fonct.	Avec	Avec	Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	30 kA	0.58 kA	6 kA	30 kA	0.58 kA	6 kA	30 kA	2.80 kA
Tmax. Prot.	Déclencheur		400 ms	2P1D	400 ms	2P1D	1 ms	2P1D			
Contacteur	Relais therm.										
Constructeur			mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi						

SELECTIVITE

Limite	A partir de	3700 A	2 m	4500 A	1 m	4500 A	
Thermique	Différentielle	Avec	Partielle	Avec	Partielle	Avec	Sans objet
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
T1	T2						

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max	Ik2 Min	If								
Ik2 Max	Ik1 Min			289 A			289 A			
Ik1 Max			385 A	385 A		8628 A				

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164|PHYTO 3 - Q36.PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

481

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ05

Amont S

TD100_11DJ05

Repère

PHYTOTRON3 P164

Normal

Secours

I installée

83.67 A

75.09 A

I Totale

108.25 A

108.25 A

I Dispo

26.32 A

26.32 A

Ik3 max

16176 A

3597 A

ΔU

2.61 %

2.47 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme (IN DU)

IN

☒

DU

☒

CI

☐

CC

☐

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

PHYTOTRON3 P164

PHYTO12 - V1

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 -Q41

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q42

SJB_VAR40

PHYTO 3

PHYTO 3

Moteur

Chauffage

Chauffage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE PHYTO12

ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO12

ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO12

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

10

160W

1

1

2kW

1

1

2kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO12 - V1

11

PHYTO12 - E7

11

PHYTO12 - E8

11

Cos ϕ

K Util.

UL

0.86

0.9

1

1

50V

1

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

5.7 %

η

Alimentation

1.00

Normal

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON3 P032

13

PHYTOTRON3 P033

13

PHYTOTRON3 P034

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

23 m

23 m

155 m (DU)

23 m

70 m (DU)

23 m

70 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.05 %

2.05 %

8 %

1.63 %

4.59 %

8 %

1.63 %

4.59 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

5G2,5

5G2,5

Critère

IB

MINI

8.06 A

MINI

8.66 A

MINI

8.66 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

0.535 mm²

26.12 A

0.535 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

/

8.6 kA / 0.7 kA

8.6 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.67 kA

6 kA

30 kA

0.67 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

2 m

4500 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

496 A

496 A

Ik1 Max

705 A

705 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164|PHYTO12 - V1..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

482

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ05

Amont S

TD100_11DJ05

Repère

PHYTOTRON3 P164

Normal

Secours

I installée

83.67 A

75.09 A

I Totale

108.25 A

108.25 A

I Dispo

26.32 A

26.32 A

Ik3 max

16176 A

3597 A

ΔU

2.61 %

2.47 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q43

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q44

PHYTOTRON3 P164

PHYTO 3 - Q45

JdB Amont

D.origine

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

Style

MOT. DISJ.

PC

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO12

ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO12

ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO12

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

140W

1

1

2*10A

1

12

300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO12 - M1

11

PHYTO12 PC1_PC4

11

PHYTO12 - LED G

11

Cos φ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.41 %

0.52

1.00

5.91 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON3 P035

13

PHYTOTRON3 P036

13

PHYTOTRON3 P037

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

23 m

80 m (CC)

23 m

48 m (DU)

23 m

23 m

24 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.18 %

3.14 %

8 %

2.38 %

5.33 %

6 %

2.96 %

5.91 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

18G1.5

3G2.5

Critère

IB

MINI

0.70 A

MINI

10.00 A

MINI

16.94 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

0.736 mm²

15.55 A

1.138 mm²

26.12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.6 kA / 0.4 kA

8.6 kA / 0.4 kA

8.6 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.65 kA

6 kA

30 kA

0.65 kA

6 kA

30 kA

1.06 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

3700 A

3 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Partielle

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

326 A

326 A

496 A

Ik1 Max

433 A

433 A

705 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164|PHYTO 3 - Q43.PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

483

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ05

Amont S

TD100_11DJ05

Repère

PHYTOTRON3 P164

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

12

300W

1

1

350W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Ci

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

Nb

Neutre

forcé

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

18G1.5

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.06 kA

6 kA

30 kA

0.65 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON3 P164|PHYTO 3 - Q46.PHYTO 3 - Q47

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

484

1142

03

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ04

Amont S

TD100_11DJ04

Repère

PHYTOTRON4 P164

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40kW

1

1

10A

1

1

240W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Ci

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

50 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

50 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

INS100

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

10 A

96 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

IN!!

72.17 A

MINI

10.00 A

MINI

1.30 A

S Th.

Iz

45.320 mm²

1.343 mm²

10.71 A

0.593 mm²

10.71 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

15.1 kA / 15.1 kA

8.8 kA / 5.2 kA

8.8 kA / 5.2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

I<4.50kA

Avec

I<4.50kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

5.5 kA

25 kA

9.72 kA

6 kA

30 kA

2.58 kA

6 kA

30 kA

8.84 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4P

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.itr

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Avec

Avec

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

15122 A

2744 A

Ik2 Max

Ik1 Min

13095.8 A

3478 A

2832 A

2832 A

Ik1 Max

8820 A

5200 A

5200 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164|PHYTO 4 - IG..PHY

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

485

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

4 - D

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ04

Amont S

TD100_11DJ04

Repère

PHYTOTRON4 P164

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

4A

1

1

0.25kVA

1

1

0.25kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO 4 - AL2

5

PHYTO 4 - T1

5

PHYTO 4 - T2

5

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.92 %

10.00

2.89 %

10.00

2.89 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON4 P003

1

PHYTOTRON4 P004

1

PHYTOTRON4 P005

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

123 m (DU)

1 m

80 m (CC)

1 m

134 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.04 %

2.92 %

8 %

0.01 %

2.89 %

8 %

0.01 %

2.89 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

1.00

0.80

1.00

1.00

0.80

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

57.6 A

10 A

96 A

6 A

57.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

4.00 A

MINI

1.08 A

MINI

1.08 A

S Th.

Iz

0.593 mm²

10.71 A

1.343 mm²

10.71 A

0.593 mm²

10.71 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.8 kA / 5.2 kA

8.8 kA / 5.2 kA

8.8 kA / 5.2 kA

Sélectivité

Association

I<4.50kA

Avec

I<4.50kA

Avec

I<4.50kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

8.84 kA

6 kA

30 kA

2.58 kA

6 kA

30 kA

8.84 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Avec

Avec

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2832 A

2832 A

2832 A

Ik2 Max

Ik1 Min

5200 A

5200 A

5200 A

Ik1 Max

5200 A

5200 A

5200 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164|PHYTO 4 - D5..PHYTO 4 - D3

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

486

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ04

Amont S

TD100_11DJ04

Repère

PHYTOTRON4 P164

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

5A

1

1

5A

1

1

6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Ci

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

1.5 mm²

forcé

1

1.5 mm²

forcé

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Nb

PE/PEN

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164|PHYTO 4 - D6..PHY

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

487

1142

FICHE DE CALCUL 3C

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ04

Amont S

TD100_11DJ04

Repère

PHYTOTRON4 P164

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

34.85 A

33.41 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

38.02 A

38.02 A

Ik3 max

16514 A

3604 A

ΔU

2.53 %

2.38 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

160W

1

1

2kW

1

1

2kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO9 - V1

11

PHYTO9 - E1

11

PHYTO9 - E2

11

Cos φ

K Util.

UL

0.86

0.9

1

1

50V

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.12 %

η

Alimentation

1.00

Normal

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON4 P008

13

PHYTOTRON4 P009

13

PHYTOTRON4 P010

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

22 m

274 m (DU)

22 m

43 m (DU)

22 m

43 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.18 %

1.18 %

8 %

2.61 %

5.48 %

8 %

2.61 %

5.48 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

5G1,5

5G1,5

Critère

IB

MINI

4.83 A

MINI

8.66 A

MINI

8.66 A

S Th.

Iz

0.323 mm²

15.55 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

/

8.8 kA / 0.5 kA

8.8 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.68 kA

6 kA

30 kA

0.68 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

320 A

320 A

Ik1 Max

453 A

453 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164|PHYTO9 - V1..PHY

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

488

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ04

Amont S

TD100_11DJ04

Repère

PHYTOTRON4 P164

Normal

Secours

I installée

34.85 A

33.41 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

38.02 A

38.02 A

Ik3 max

16514 A

3604 A

ΔU

2.53 %

2.38 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

PHYTOTRON4 P164

PHYTO 4 - Q13

PHYTOTRON4 P164

PHYTO 4 - Q14

PHYTOTRON4 P164

PHYTO 4 - Q15

PHYTO 4

PHYTO 4

PHYTO 4

MOT. DISJ.

MOT. DISJ.

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO8

ALIMENTATION DESHUMIDIFICATEUR PHYTO9

ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO9

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

140W

1

1

4A

1

1

2*10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO9 - M1

11

PHYTO9 - V1

11

PHYTO9 PC1_PC4

5

Cos φ

K Util.

UL

0.86

0.9

50V

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

3.3 %

0.3

7.00

5.43 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON4 P011

13

PHYTOTRON4 P016

13

PHYTOTRON4 P012

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

80 m (CC)

22 m

115 m (DU)

22 m

46 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.17 %

3.05 %

8 %

0.97 %

3.85 %

8 %

2.42 %

5.30 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

4 A

38.4 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

18G1.5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.70 A

MINI

4.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

0.168 mm²

15.55 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.8 kA / 0.5 kA

8.8 kA / 0.5 kA

8.8 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.68 kA

6 kA

30 kA

0.35 kA

6 kA

30 kA

0.68 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

340 A

340 A

320 A

Ik1 Max

453 A

453 A

453 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164|PHYTO 4 - Q13..PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

489

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

O 4

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ04

Amont S

TD100_11DJ04

Repère

PHYTOTRON4 P164

Normal

I installée

34.85 A

33.41 A

Secours

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

38.02 A

38.02 A

Ik3 max

16514 A

3604 A

ΔU

2.53 %

2.38 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON4 P164

PHYTO 4 - Q16

PHYTOTRON4 P164

PHYTO 4 - Q17

PHYTOTRON4 P164

PHYTO 4 - Q18

JdB Amont

D.origine

PHYTO 4

PHYTO 4

PHYTO 4

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO9

ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO9

ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO9

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

300W

1

9

300W

1

1

300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO9 - LED G

5

PHYTO9 - LED D

5

PHYTO9 - PROJO

11

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

4.99 %

0.52

1.00

4.99 %

0.52

1.00

3.27 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON4 P013

13

PHYTOTRON4 P014

13

PHYTOTRON4 P015

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

CR1 (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

22 m

42 m (DU)

22 m

22 m

42 m (DU)

22 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

2.12 %

4.99 %

6 %

2.12 %

4.99 %

6 %

0.39 %

3.27 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

18G1.5

Critère

IB

DUI

12.71 A

DUI

12.71 A

MINI

1.41 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

1.138 mm²

26.12 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.8 kA / 0.7 kA

8.8 kA / 0.7 kA

8.8 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.10 kA

6 kA

30 kA

1.10 kA

6 kA

30 kA

0.68 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

2 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

3 m

3300 A

3 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Avec

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

519 A

519 A

320 A

Ik2 Max

Ik1 Min

736 A

736 A

453 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164|PHYTO 4 - Q16-PHYTO 4 - Q18

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

490

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ04

Amont S

TD100_11DJ04

Repère

PHYTOTRON4 P164

Normal

Secours

I installée

34.85 A

33.41 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

38.02 A

38.02 A

Ik3 max

16514 A

3604 A

ΔU

2.53 %

2.38 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON4 P164

PHYTO 4 - Q20

PHYTOTRON4 P164

PHYTO 4 - Q22

PHYTOTRON4 P164

PHYTO 4 - Q23

JdB Amont

D.origine

PHYTO 4

PHYTO 4

PHYTO 4

Style

Chauffage

MOT. DISJ.

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION 3 VENTIL

ALIMENTATION DESHUMIDIFICATEUR GRAINIER

ALIMENTATION PRISE DE COURANT GRAINIER

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

3

250W

1

1

4A

1

1

2*10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GRAINIER - E10

11

GRAINIER - V10

11

GRAINIER PC1_PC

11

Cos φ

K Util.

UL

1

1

50V

0.86

0.9

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

4.82 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON4 P017

13

PHYTOTRON4 P018

13

PHYTOTRON4 P019

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

17 m

17 m

80 m (CC)

17 m

115 m (DU)

17 m

49 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.71 %

3.58 %

8 %

0.75 %

3.63 %

8 %

1.75 %

4.63 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

4 A

38.4 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

18G1.5

18G1.5

Critère

IB

MINI

3.25 A

MINI

4.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

0.736 mm²

15.55 A

0.168 mm²

15.55 A

0.736 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.8 kA / 0.6 kA

8.8 kA / 0.6 kA

8.8 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.87 kA

6 kA

30 kA

0.42 kA

6 kA

30 kA

0.87 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

4500 A

1 m

4500 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Partielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

435 A

435 A

435 A

Ik1 Max

580 A

580 A

580 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164|PHYTO 4 - Q20-PHYTO 4 - Q22

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

491

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ04

Amont S

TD100_11DJ04

Repère

PHYTOTRON4 P164

Normal

Secours

I installée

34.85 A

33.41 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

38.02 A

38.02 A

Ik3 max

16514 A

3604 A

ΔU

2.53 %

2.38 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHYTOTRON4 P164

PHYTO 4 - Q24

PHYTOTRON4 P164

PHYTO 4 - D0

PHYTOTRON4 P164

PHYTO1 - EV

JdB Amont

D.origine

PHYTO 4

PHYTO 4

REP

Style

Eclairage

Jeu Barres

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION ECLAIRAGE

PROTECTION ALIMENTATION ELECTROVANNES

ALIMENTATION ELECTRO PHYTOTRON 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

50W

1

1

16A

1

1

5W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

11

REP

REP

5

PHYTO1 - EV

5

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.92 %

0.3

1.00

2.88 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON4 P031

13

1

PHYTOTRON4 P020

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

Multi

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

17 m

134 m (CC)

12 m

49 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.05 %

2.92 %

0 %

2.87 %

8 %

0.00 %

2.88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40T

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

57.6 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

18G1.5

3G1.5

Critère

IB

MINI

0.24 A

INI!

16.00 A

MINI

0.03 A

S Th.

Iz

0.323 mm²

15.55 A

1.994 mm²

1.570 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.8 kA / 0.6 kA

8.8 kA / 8.8 kA

8.8 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

I<3.30kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.87 kA

6 kA

30 kA

3.50 kA

0.90 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

1 ms

2P1D

400 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

1 m

3300 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

435 A

3478 A

601 A

Ik1 Max

580 A

8820 A

805 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164|PHYTO 4 - Q24.PH

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

492

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

01 -

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ04

Amont S

TD100_11DJ04

Repère

PHYTOTRON4 P164

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

5W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO2 - EV

5

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.88 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

1

5W

1

PHYTO3 - EV

5

0.8

1

50V

0.3

1.00

2.88 %

1.00

N et S

P+N

1

5W

1

PHYTO5 - EV

5

0.8

1

50V

0.3

1.00

2.88 %

1.00

N et S

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON4 P026

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

6 m

49 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.00 %

2.88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1

5W

1

PHYTOTRON4 P025

13

PVC (70°C)

Cu

Multi

7 m

49 m (CC)

8 %

0.00 %

2.88 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1

5W

1

PHYTOTRON4 P024

13

PVC (70°C)

Cu

Multi

9 m

49 m (CC)

8 %

0.00 %

2.88 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

En amont

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

3G1.5

3G1.5

Critère

IB

MINI

0.03 A

MINI

0.03 A

MINI

0.03 A

S Th.

Iz

1.570 mm²

15.55 A

1.570 mm²

15.55 A

1.570 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.8 kA / 1.5 kA

8.8 kA / 1.3 kA

8.8 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1.40 kA

1.28 kA

1.09 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

400 ms

400 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1098 A

967 A

779 A

Ik1 Max

1509 A

1318 A

1051 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164|PHYTO2 - EV..PHYTO5 - EV

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

493

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ04

Amont S

TD100_11DJ04

Repère

PHYTOTRON4 P164

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

PHYTOTRON4 P164	PHYTO6 - EV	PHYTOTRON4 P164	PHYTO7 - EV	PHYTOTRON4 P164	PHYTO8 - EV
REP		REP		REP	
Divers		Divers		Divers	
P+N+PE		P+N+PE		P+N+PE	
ALIMENTATION ELECTRO PHYTOTRON 6		ALIMENTATION ELECTRO PHYTOTRON 7		ALIMENTATION ELECTRO PHYTOTRON 8	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	5W	1		1	5W	1		1	5W	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.		PHYTO6 - EV			5	PHYTO7 - EV			5	PHYTO8 - EV			5
Cos φ	K Util.	UL		0.8		1	50V	0.8		1	50V	0.8		1	50V
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.		0.3		1.00	2.88 %	0.3		1.00	2.88 %	0.3		1.00	2.88 %
η	Alimentation			1.00		N et S		1.00		N et S		1.00		N et S	
Polarité Récept.	Type			P+N				P+N				P+N			

CABLE

Repère	Mode de pose	PHYTOTRON4 P023			13	PHYTOTRON4 P022			13	PHYTOTRON4 P021			13						
Type	Ame	Pôle	PVC (70°C)			Cu	Multi	PVC (70°C)			Cu	Multi	PVC (70°C)			Cu	Multi		
Long.	1er Récep.	L. Max	12 m			49 m (CC)	15 m			49 m (CC)	19 m			49 m (CC)					
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale	8 %			0.00 %	2.88 %	8 %			0.00 %	2.88 %	8 %			0.01 %	2.88 %		
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1.00	0.72	1.00	1.00	0.72	1.00	0.72	1.00	1.00	0.72	1.00	0.72	1.00	1.00	0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type	Prot. CI	Sans Prot.	Prot Base	Sans Prot.	Prot Base	Sans Prot.	Prot Base
------	----------	------------	-----------	------------	-----------	------------	-----------

RESULTATS FORC.

forcé <input type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input type="checkbox"/>	1	1.5 mm²	forcé <input type="checkbox"/>	1	1.5 mm²	forcé <input type="checkbox"/>	1	1.5 mm²
	Nb	Neutre		1	1.5 mm²		1	1.5 mm²		1	1.5 mm²
	Nb	PE/PEN		1	1.5 mm²		1	1.5 mm²		1	1.5 mm²
Taux Harm.	N Chargé				Non			Non			Non
Protection											
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.									
K/Cal.	Tr	Tempo	1	0 s		1	0 s		1	0 s	
Déclencheur	Li off	Idn									
Therm. Aval	Li	Δt	En amont			En amont			En amont		

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	3G1.5		3G1.5		3G1.5	
Critère	IB		MINI	0.03 A	MINI	0.03 A	MINI	0.03 A
S Th.	Iz		1.570 mm²	15.55 A	1.570 mm²	15.55 A	1.570 mm²	15.55 A
Im / Isd Max	Ik Am/Av			8.8 kA / 0.8 kA		8.8 kA / 0.7 kA		8.8 kA / 0.5 kA
Sélectivité	Association							

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		0.90 kA		0.98 kA		0.78 kA
Tmax. Prot.	Déclencheur		400 ms		400 ms		400 ms	
Contacteur	Relais therm.							
Constructeur								

SELECTIVITE

Limite	A partir de						
Thermique	Différentielle						
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
T1	T2						

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max	Ik2 Min	If					
Ik2 Max	Ik1 Min			601 A		489 A	391 A
Ik1 Max			805 A		653 A		521 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164|PHYTO6 - EV..PHYTO7 - EV..PHYTO8 - EV

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

494

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

8 - E

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ04

Amont S

TD100_11DJ04

Repère

PHYTOTRON4 P164

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

34.85 A

33.41 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

38.02 A

38.02 A

Ik3 max

16514 A

3604 A

ΔU

2.53 %

2.38 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

5W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO9 - EV

5

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.88 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

5W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO10 - EV

5

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.88 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

5W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO11 - EV

5

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.88 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON4 P027

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

49 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

2.88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON4 P030

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

29 m

49 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

2.88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON4 P029

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

26 m

49 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

2.88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

En amont

En amont

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

3G1.5

3G1.5

Critère

IB

MINI

0.03 A

MINI

0.03 A

MINI

0.03 A

S Th.

Iz

1.570 mm²

15.55 A

1.570 mm²

15.55 A

1.570 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.8 kA / 0.5 kA

8.8 kA / 0.3 kA

8.8 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0.68 kA

0.52 kA

0.58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

400 ms

400 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

340 A

261 A

290 A

Ik1 Max

453 A

346 A

385 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164|PHYTO9 - EV..PHYTO10 - EV..PHYTO11 - EV..

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

495

1142

11 -

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_11DJ04

Amont S

TD100_11DJ04

Repère

PHYTOTRON4 P164

Normal

Secours

I installée

34.85 A

33.41 A

I Totale

72.17 A

72.17 A

I Dispo

38.02 A

38.02 A

Ik3 max

16514 A

3604 A

ΔU

2.53 %

2.38 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

PHYTOTRON4 P164

PHYTO12 - EV

JdB Amont

D.origine

REP

Style

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION ELECTRO PHYTOTRON 12

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

5W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PHYTO12 - EV

5

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.88 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PHYTOTRON4 P028

13

Type

Ame

Pôle

PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

23 m

49 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

2.88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1.5

Critère

IB

MINI

0.03 A

S Th.

Iz

1.570 mm²

15.55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8.8 kA / 0.4 kA

/

Sélectivité

Association

/

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0.65 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

326 A

Ik1 Max

434 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHYTOTRON4 P164|PHYTO12 - EV

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

496

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_14DJ05

Amont S

TD100_14DJ05

Repère

PHY104

Normal

Secours

I installée

20.09 A

20.09 A

I Totale

20.00 A

20.00 A

I Dispo

0.00 A

0.00 A

Ik3 max

1110 A

1068 A

ΔU

4.39 %

4.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

PHY104

T_003M002

PHY104

T_003M003

PHY104

T_003TR002

JdB Amont

D.origine

Style

Moteur

Moteur

Transf.BT/BT

Contenu

Du Variateur

3P+PE

3P+PE

P+N+PE

Désignation

"Pompe 1 PHYTO

"Pompe 2 PHYTO

TR1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

5.5kW

1

1

5.5kW

1

1

0,063kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

001

10

002

10

T_008

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

0.9

50V

0.8

0.9

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

7.56 %

0.3

7.00

7.56 %

14.00

4.74 %

η

Alimentation

0.90

N et S

0.90

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

Moteur asynchrone

3P

Moteur asynchrone

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

T_003000

13

T_003001

13

T_003002

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

H07V-R (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

26 m

26 m (CI)

26 m

26 m (CI)

1 m

797 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.94 %

5.68 %

8 %

0.94 %

5.68 %

8 %

0.00 %

4.74 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.82

1.00

1.00

0.82

1.00

0.82

1.00

1.00

0.82

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1 X

2.5 mm²

forcé ☒

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

GV2 P16

GV2 P16

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

14 A

11 A

170 A

14 A

11 A

170 A

1 A

10 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

2

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G2,5

4G2,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

10.92 A

MINI

10.92 A

FORC

0.27 A

S Th.

Iz

0.635 mm²

25.83 A

0.635 mm²

25.83 A

0.102 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

172 A

1.1 kA / 0.6 kA

172 A

1.1 kA / 0.6 kA

0.6 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

0.75 kA

100 kA

100 kA

0.75 kA

6 kA

6 kA

0.23 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

104 ms

3P3D

104 ms

3P3D

96 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

tl15fr1.dmt

tl15fr1.dmt

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

35 A

35 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

604 A

367 A

206 A

604 A

367 A

206 A

353 A

Ik2 Max

Ik1 Min

522.8 A

522.8 A

375 A

Ik1 Max

529 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHY104|T_003M002..T_003TR002

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

497

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD100_14DJ05

Amont S

TD100_14DJ05

Repère

PHY104

Normal

Secours

I installée

20.09 A

20.09 A

I Totale

20.00 A

20.00 A

I Dispo

0.00 A

0.00 A

Ik3 max

1110 A

1068 A

ΔU

4.39 %

4.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

PHY104

T_003DIV001

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

REGULATEUR

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

003

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.75 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

T_003003

1

Type

Ame

Pôle

H07V-R (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

314 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

4.75 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

1,5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

10 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

FORC

1.00 A

S Th.

Iz

0.102 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.6 kA / 0.5 kA

/

/

Sélectivité

Association

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.23 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

96 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

353 A

Ik2 Max

Ik1 Min

375 A

Ik1 Max

529 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits PHY104|T_003DIV001

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

498

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_09DJ01

TD105_LBDP+LEMP

TD105_09IG01

TD105_LBDP+LEMP

TD105_10DJ01

JdB Amont

D.origine

TD105_09IG01

Style

Eclairage

Jeu Barres

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PRESENCE TENSION

GENERAL LBDP+LEMP P109-P123

PROTECTION ALIMENTATION 24VCC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

320A

1

1

15W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD105_09DJ01

1

TD105_09IG01

TD105_09IG01

24VCC

1

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.75 %

0.3

1.00

2.74 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_09DJ01

1

1

TD105_10DJ01

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

548 m (DU)

1 m

397 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

2.75 %

0 %

2.74 %

8 %

0 %

2.74 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

2

95 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

2

95 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

INS400

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

400 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

320.00 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

95.790 mm²

0.310 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 10.7 kA

17.3 kA / 17.3 kA

10.4 kA / 5.8 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.75 kA

20 kA

50 kA

18.49 kA

50 kA

50 kA

0.84 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg18fr1.itr

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

9598 A

1 m

9598 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10653 A

2673 A

2224 A

17300 A

2797 A

2224 A

Ik2 Max

Ik1 Min

9225.3 A

3023 A

14982.0 A

3680 A

3023 A

Ik1 Max

5782 A

10399 A

5782 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_09DJ01..TD105_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

499

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_10DJ02

TD105_LBDP+LEMP

TD105_12DG01

TD105_LBDP+LEMP

TD105_14DJ01

JdB Amont

D.origine

TD105_09IG01

TD105_09IG01

GEN LBDP+LEMP

Style

Divers

Jeu Barres

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

PROTECTION MESURE DE TENSION

GENERAL LBDP+LEMP R+1

SORBONNE 6 P112

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

250A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

P TENSION

2

GEN LBDP+LEMP

GEN LBDP+LEMP

SORBONNE6 P112

10

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.75 %

0.3

1.00

4.01 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_10DJ02

1

1

TD105_14DJ01

22A

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

816 m (CI)

12 m

49 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

2.75 %

0 %

2.74 %

8 %

1.27 %

4.01 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

185 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

185 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

NSX250B

TM250D

DT40

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

250 A

250 A

1250 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

15 s

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

250.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

194.962 mm²

1.802 mm²

19.62 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 10.7 kA

2331 A

17.3 kA / 17.3 kA

10.4 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.75 kA

25 kA

25 kA

13.38 kA

6 kA

20 kA

1.28 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

1512 ms

4P3D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg19fr1.dug

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

9598 A

1 m

339 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10653 A

2673 A

2224 A

17300 A

2797 A

Ik2 Max

Ik1 Min

9225.3 A

3023 A

14982.0 A

3680 A

915 A

Ik1 Max

5782 A

10399 A

1316 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_10DJ02..TD105_14DJ01

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio5001142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_14DJ02

TD105_LBDP+LEMP

TD105_14DJ03

TD105_LBDP+LEMP

TD105_14DJ04

JdB Amont

D.origine

GEN LBDP+LEMP

GEN LBDP+LEMP

GEN LBDP+LEMP

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

SORBONNE 7 P120A

SORBONNE 8 P120A

SORBONNE 8 P120A

CENTRIFUGEUSE P121 [D3E-19]

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

25A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SORBONNE7 P120A

10

SORBONNE8 P120A

10

CENTR-19

16

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

5.61 %

0.3

1.00

5.61 %

0.3

1.00

5.24 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_14DJ02

22A

TD105_14DJ03

22A

CEN100

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

27 m

49 m (DU)

27 m

49 m (DU)

24 m

50 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.86 %

5.61 %

8 %

2.86 %

5.61 %

8 %

2.49 %

5.24 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

25 A

250 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G4

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

INI

25.00 A

S Th.

Iz

1.802 mm²

19.62 A

1.802 mm²

19.62 A

3.689 mm²

26.29 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.4 kA / 0.6 kA

10.4 kA / 0.6 kA

10.4 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.92 kA

6 kA

20 kA

0.92 kA

6 kA

20 kA

1.10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

673 A

Ik2 Max

Ik1 Min

433 A

433 A

749 A

Ik1 Max

613 A

613 A

1070 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_14DJ02..TD105_14DJ03..TD105_14DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

501

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_14DJ05

TD105_LBDP+LEMP

TD105_15DJ01

TD105_LBDP+LEMP

TD105_15DJ02

JdB Amont

D.origine

GEN LBDP+LEMP

GEN LBDP+LEMP

GEN LBDP+LEMP

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC CONGELATEUR P114-1

PC CONGELATEUR P114-2

PC CONGELATEUR P114-3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PCCONGEL P114-1

10

PCCONGEL P114-2

10

PCCONGEL P114-3

10

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_14DJ05

31A

TD105_15DJ01

31A

TD105_15DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

6 m

49 m (DU)

7 m

49 m (DU)

8 m

49 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.63 %

3.38 %

8 %

0.74 %

3.48 %

8 %

0.85 %

3.59 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Type AC

Type AC

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.4 kA / 2.4 kA

10.4 kA / 2.1 kA

10.4 kA / 1.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.95 kA

6 kA

20 kA

1.78 kA

6 kA

20 kA

1.64 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1600 A

1427 A

1286 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

2414 A

2121 A

1890 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_14DJ05..TD105_15DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

502

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_15DJ03

TD105_LBDP+LEMP

TD105_15DJ04

TD105_LBDP+LEMP

TD105_15DJ05

JdB Amont

D.origine

GEN LBDP+LEMP

GEN LBDP+LEMP

GEN LBDP+LEMP

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC CONGELATEUR P114-4

PC CONGELATEUR P114-5

PC CONGELATEUR P114-6

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PCCONGEL P114-4

10

PCCONGEL P114-5

10

PCCONGEL P114-6

10

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_15DJ03

31A

TD105_15DJ04

31A

TD105_15DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

9 m

49 m (DU)

10 m

49 m (DU)

11 m

49 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.95 %

3.70 %

8 %

1.06 %

3.80 %

8 %

1.16 %

3.91 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Type AC

Type AC

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.4 kA / 1.7 kA

10.4 kA / 1.6 kA

10.4 kA / 1.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.53 kA

6 kA

20 kA

1.43 kA

6 kA

20 kA

1.35 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1169 A

1071 A

987 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1705 A

1552 A

1424 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_15DJ03..TD105_15DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

503

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_16DJ01

TD105_LBDP+LEMP

TD105_16DJ02

TD105_LBDP+LEMP

TD105_16DJ03

JdB Amont

D.origine

GEN LBDP+LEMP

GEN LBDP+LEMP

GEN LBDP+LEMP

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC CONGELATEUR P114-7

PC CONGELATEUR P114-8

PC CONGELATEUR P114-9

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PCCONGEL P114-7

10

PCCONGEL P114-8

10

PCCONGEL P114-9

10

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_16DJ01

31A

TD105_16DJ02

31A

TD105_16DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

49 m (DU)

17 m

49 m (DU)

16 m

49 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.48 %

4.23 %

8 %

1.8 %

4.54 %

8 %

1.69 %

4.44 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Type AC

Type AC

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.4 kA / 1.1 kA

10.4 kA / 1.0 kA

10.4 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.15 kA

6 kA

20 kA

1.02 kA

6 kA

20 kA

1.06 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

798 A

669 A

707 A

Ik1 Max

1142 A

953 A

1008 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_16DJ01..TD105_16DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

504

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_16DJ04..TD105_17DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

505

1142

FICHE DE CALCUL 3C

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_17DJ02

TD105_LBDP+LEMP

TD105_17DJ03

TD105_LBDP+LEMP

TD105_17DJ04

JdB Amont

D.origine

GEN LBDP+LEMP

GEN LBDP+LEMP

GEN LBDP+LEMP

Style

PC

PC

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC CONGEL P112

PC CONGEL P120A

EQUIPEMENTS CVC LBDP + LEMP p112-114-115-117

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

2*16A

1

1

946W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC CONGEL P112

10

CONGEL P120A

10

BCVC108

10

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_17DJ02

31A

TD105_17DJ03

31A

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

8 m

49 m (DU)

24 m

49 m (DU)

33 m

71 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.85 %

3.59 %

8 %

2.55 %

5.29 %

8 %

1.86 %

4.60 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1 X

2.5 mm²

forcé ☒

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

FORC

5.12 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.4 kA / 1.9 kA

10.4 kA / 0.7 kA

10.4 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.64 kA

6 kA

20 kA

1.03 kA

6 kA

20 kA

0.46 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

5000 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

210 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1286 A

484 A

217 A

Ik1 Max

1890 A

687 A

307 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_17DJ02..TD105_17DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

506

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_17DJ05

TD105_LBDP+LEMP

TD105_18DJ01

TD105_LBDP+LEMP

TD105_19DG01

JdB Amont

D.origine

GEN LBDP+LEMP

GEN LBDP+LEMP

GEN LBDP+LEMP

Style

Divers

Tableau

Jeu Barres

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

3P+N

Désignation

ALIMENTATION BSO

EQUIPEMENTS CVC LBDP + LEMP P120A P121

GENERAL ECLAIRAGE LBDP+LEMP

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

3

100W

1

1

946W

1

1

20A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BSO

10

BCVC115

10

TD105_19DG01

TD105_19DG01

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.28 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_17DJ05

13

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m

72 m (CC)

33 m

74 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.54 %

3.28 %

8 %

1.86 %

4.60 %

0 %

2.74 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☒

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40 Type AC

iDT40T

DT40N

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

96 A

20 A

200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.62 A

FORC

5.12 A

INI!

20.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

3.494 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.4 kA / 0.3 kA

10.4 kA / 0.3 kA

17.3 kA / 17.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.51 kA

6 kA

20 kA

0.46 kA

10 kA

20 kA

5.62 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

5000 ms

2P1D

1 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

210 A

17300 A

2797 A

Ik2 Max

Ik1 Min

238 A

217 A

14982.0 A

3680 A

Ik1 Max

337 A

307 A

10399 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_17DJ05..TD105_18DJ01

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio507/1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD105_LBDP+LEMP

TD105_20DJ01

TD105_LBDP+LEMP

TD105_20DJ02

TD105_LBDP+LEMP

TD105_20DJ03

TD105_19DG01

TD105_19DG01

TD105_19DG01

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ECLAIRAGE P114+P117

ECLAIRAGE P112+P115

ECLAIRAGE P112-P115

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

32W

1

12

32W

1

9

32W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P114+P117

10

ECL P112+P115

10

ECL P112+P115

10

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.89 %

0.52

1.00

3.43 %

0.52

1.00

2.98 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_20DJ01

13

TD105_20DJ02

13

TD105_20DJ03

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

13 m

13 m

72 m (CC)

30 m

30 m

72 m (CC)

14 m

14 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.15 %

2.89 %

6 %

0.68 %

3.43 %

6 %

0.24 %

2.98 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.90 A

MINI

1.81 A

MINI

1.36 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.4 kA / 0.8 kA

10.4 kA / 0.3 kA

10.4 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

I<0.16kA

Avec

I<0.16kA

Avec

I<0.16kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

4.48 kA

6 kA

15 kA

0.51 kA

6 kA

15 kA

0.67 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

160 A

160 A

160 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

534 A

238 A

497 A

Ik1 Max

757 A

337 A

706 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_20DJ01..TD105_20DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

508

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

2*10A

1

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD105_22DG01

TD105_22DG01

PC P117-1

15

PC PAILL P117-2

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TD105_23DJ01

22A

TD105_23DJ02

5A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

11 m

75 m (CC)

15 m

15 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.74 %

8 %

0.73 %

3.13 %

8 %

1.19 %

3.93 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

35 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NG125N

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

80 A

768 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δt

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

80.00 A

MINI

10.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

31.767 mm²

1.802 mm²

19.62 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 17.3 kA

11.7 kA / 1.4 kA

10.4 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

10.22 kA

6 kA

30 kA

1.23 kA

6 kA

30 kA

1.00 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

54 ms

4P4D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3126 A

2000 A

7 m

2000 A

7 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

17300 A

2797 A

Ik2 Max

Ik1 Min

14982.0 A

3680 A

991 A

750 A

Ik1 Max

10399 A

1427 A

1071 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_22DG01..TD105_23DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

509

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD105_LBDP+LEMP

TD105_23DJ03

TD105_LBDP+LEMP

TD105_23DJ04

TD105_LBDP+LEMP

TD105_23DJ05

TD105_22DG01

TD105_22DG01

TD105_22DG01

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE P117-3

PC PAILLASSE P117-4

PC + PC PAILLASSE P112-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

8

2*10A

0.17

3

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PAILL P117-3

15

PC PAILL P117-4

15

PC PAILL P112-1

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_23DJ03

22A

TD105_23DJ04

5A

TD105_23DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

18 m

75 m (CC)

20 m

20 m

75 m (CC)

7 m

7 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.07 %

3.48 %

8 %

1.8 %

4.20 %

8 %

0.24 %

2.64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

MINI

13.60 A

MINI

5.10 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.7 kA / 0.9 kA

11.7 kA / 0.8 kA

11.7 kA / 2.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.87 kA

6 kA

30 kA

0.81 kA

6 kA

30 kA

1.64 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

7 m

2000 A

7 m

2000 A

7 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

636 A

576 A

1440 A

Ik1 Max

904 A

818 A

2131 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_23DJ03..TD

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

510

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_24DJ01

TD105_LBDP+LEMP

TD105_24DJ02

TD105_LBDP+LEMP

TD105_24DJ03

JdB Amont

D.origine

TD105_22DG01

TD105_22DG01

TD105_22DG01

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P112-2

PC PAILLASSE P112-3

PC PAILLASE P112-4

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PAILL P112-2

15

PC PAILL P112-3

15

PC PAILL P112-4

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_24DJ01

31A

TD105_24DJ02

31A

TD105_24DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m

75 m (CC)

10 m

10 m

75 m (CC)

12 m

12 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.79 %

3.54 %

8 %

0.89 %

3.30 %

8 %

1.07 %

3.48 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

13.50 A

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.4 kA / 1.6 kA

11.7 kA / 1.6 kA

11.7 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.31 kA

6 kA

30 kA

1.31 kA

6 kA

30 kA

1.16 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

7 m

2000 A

7 m

2000 A

7 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1071 A

1076 A

919 A

Ik1 Max

1552 A

1556 A

1318 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_24DJ01..TD105_24DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

511

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_24DJ04

TD105_LBDP+LEMP

TD105_24DJ05

TD105_LBDP+LEMP

TD105_25DJ01

JdB Amont

D.origine

TD105_22DG01

TD105_22DG01

TD105_22DG01

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P115-1

PC PAILLASSE P115-2

PC PAILLASSE P115-3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PAILL P115-1

15

PC PAILL P115-2

15

PC PAILL P115-3

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_24DJ04

31A

TD105_24DJ05

31A

TD105_25DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

6 m

6 m

75 m (CC)

8 m

8 m

75 m (CC)

10 m

10 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.48 %

2.88 %

8 %

0.71 %

3.12 %

8 %

0.89 %

3.30 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

13.50 A

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.7 kA / 2.4 kA

11.7 kA / 1.9 kA

11.7 kA / 1.6 kA

Sélectivité

Association

I<2.00kA

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.80 kA

6 kA

30 kA

1.51 kA

6 kA

30 kA

1.31 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

2000 A

7 m

2000 A

7 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1618 A

1296 A

1076 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

2429 A

1898 A

1556 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_24DJ04..TD105_25DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

512

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_25DJ02

TD105_LBDP+LEMP

TD105_25DJ03

TD105_LBDP+LEMP

TD105_25DJ04

JdB Amont

D.origine

TD105_22DG01

TD105_22DG01

TD105_22DG01

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P115-4

PC PAILLASSE P115-5

PC PAILLASSE P115-6

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PAILL P115-4

15

PC PAILL P115-5

15

PC PAILL P115-6

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_25DJ02

31A

TD105_25DJ03

31A

TD105_25DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

7 m

7 m

75 m (CC)

9 m

9 m

75 m (CC)

11 m

11 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.42 %

2.82 %

8 %

0.54 %

2.94 %

8 %

0.65 %

3.06 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

MINI

9.00 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.7 kA / 2.1 kA

11.7 kA / 1.7 kA

11.7 kA / 1.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.64 kA

6 kA

30 kA

1.40 kA

6 kA

30 kA

1.23 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

7 m

2000 A

7 m

2000 A

7 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1440 A

1176 A

991 A

Ik1 Max

2131 A

1710 A

1427 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_25DJ02..TD105_25DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

513

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD105_LBDP+LEMP

TD105_25DJ05

TD105_LBDP+LEMP

TD105_26DJ01

TD105_LBDP+LEMP

TD105_26DJ02

TD105_22DG01

TD105_22DG01

TD105_22DG01

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE P115-7

PC P120A-1

PC PAILLASSE P120A-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

4

2*10A

0.2

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PAILL P115-7

15

PC P120A-1

15

PC PAIL P120A-2

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_25DJ05

31A

TD105_26DJ01

31A

TD105_26DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

13 m

13 m

75 m (CC)

24 m

24 m

75 m (CC)

23 m

23 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.77 %

3.18 %

8 %

1.27 %

3.67 %

8 %

1.6 %

4.00 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

MINI

8.00 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.7 kA / 1.2 kA

11.7 kA / 0.7 kA

11.7 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.10 kA

6 kA

30 kA

0.71 kA

6 kA

30 kA

0.73 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

7 m

2000 A

7 m

2000 A

7 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

855 A

485 A

505 A

Ik1 Max

1225 A

687 A

716 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_25DJ05..TD

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

514

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD105_LBDP+LEMP

TD105_26DJ03

TD105_LBDP+LEMP

TD105_26DJ04

TD105_LBDP+LEMP

TD105_26DJ05

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE P120A-3

PC PAILLASSE P121-1

PC PAILLASSE P121-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

11

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PAIL P120A-3

15

PC PAILL P121-1

15

PC PAILL P121-2

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_26DJ03

31A

LBDP LEMP P1000

31A

TD105_26DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m

75 m (CC)

30 m

30 m

72 m (DU)

33 m

33 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.24 %

4.64 %

8 %

3.28 %

5.69 %

8 %

1.97 %

4.37 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

16.50 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.7 kA / 0.7 kA

11.7 kA / 0.6 kA

11.7 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.68 kA

6 kA

30 kA

0.59 kA

6 kA

30 kA

0.55 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

7 m

2000 A

7 m

2000 A

7 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

466 A

392 A

357 A

Ik1 Max

661 A

554 A

505 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_26DJ03..TD

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

515

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_12IG02

TD105_LBDP+LEMP

TD105_29DJ01

TD105_LBDP+LEMP

TD105_29DJ02

JdB Amont

D.origine

TD105_09IG01

TD105_12IG02

TD105_12IG02

Style

Jeu Barres

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

GENERAL LAVERIE R+1

AUTOCLAVE 2 P116 [D3E-1]

LAVEUR P116 [D3E-23]

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

160A

1

1

20A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD105_12IG02

TD105_12IG02

CA00024054

16

CA00034766

16

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.8 %

0.3

1.00

3.46 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

AVE101

22A

LAV100

22A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

21 m

62 m (CC)

20 m

78 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.74 %

8 %

1.39 %

3.80 %

8 %

1.06 %

3.46 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

0.70

1.00

1.00

0.70

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

2

95 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

2

95 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

INS250-160A

iC60L

iC60L

Vigi iC60

Vigi iC60

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

20 A

192 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

5G2,5

Critère

IB

IN!!

160.00 A

MINI

20.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

95.790 mm²

1.998 mm²

23.00 A

2.474 mm²

16.10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 17.3 kA

19.2 kA / 1.6 kA

19.2 kA / 1.6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

8.5 kA

34.599 kA

18.49 kA

25 kA

25 kA

1.48 kA

25 kA

25 kA

1.42 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.itr

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

17300 A

2797 A

1552 A

911 A

1626 A

950 A

Ik2 Max

Ik1 Min

14982.0 A

3680 A

1344.5 A

550 A

1407.9 A

576 A

Ik1 Max

10399 A

781 A

818 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_12IG02..TD

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

516

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_29DJ03

TD105_LBDP+LEMP

TD105_29DJ04

TD105_LBDP+LEMP

TD105_29DJ05

JdB Amont

D.origine

TD105_12IG02

TD105_12IG02

TD105_12IG02

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

Désignation

LAVE VAISSELLE P116 [D3E-20]

PC AUTOCLAVE 2 P116 [D3E-5 non connecté]

PORTE COULISSANTE P119A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

20A

1

1

10A

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CA00076372

16

CA00004150

16

P COULISS P119A

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.23 %

0.3

1.00

3.1 %

0.3

1.00

4.5 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

LAV101

22A

AVE102

22A

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

99 m (CC)

21 m

126 m (CC)

16 m

47 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.83 %

3.23 %

8 %

0.69 %

3.10 %

8 %

1.76 %

4.50 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.70

1.00

1.00

0.70

1.00

0.70

1.00

1.00

0.70

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60L

iC60N

Vigi iC60

Vigi iC60

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G4

5G2,5

3G1,5

Critère

IB

INI

20.00 A

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

3.536 mm²

21.60 A

1.166 mm²

16.10 A

1.199 mm²

11.50 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

19.2 kA / 2.5 kA

19.2 kA / 1.6 kA

10.4 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

2.12 kA

25 kA

25 kA

1.28 kA

20 kA

20 kA

0.93 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2512 A

1375 A

1552 A

911 A

411 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2175.8 A

885 A

1344.5 A

550 A

438 A

Ik1 Max

1269 A

781 A

621 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_29DJ03..TD105_29DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

517

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_30DJ01

TD105_LBDP+LEMP

TD105_30DJ02

TD105_LBDP+LEMP

TD105_30DJ03

JdB Amont

D.origine

TD105_12IG02

TD105_12IG02

TD105_12IG02

Style

Divers

Divers

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PORTE BATTANTE P116

PORTE BATTANTE P119

EQUIPEMENTS CVC LAVERIE R+1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

10A

1

1

453W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PORTE BATT P116

1

PORTE BATT P119

1

TD105_30DJ03

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.06 %

0.3

1.00

4.39 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

22A

22A

TD105_30DJ03

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

47 m (DU)

15 m

47 m (DU)

12 m

74 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.32 %

4.06 %

8 %

1.65 %

4.39 %

8 %

0.32 %

3.07 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1 X

1.5 mm²

forcé ☒

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

10.00 A

FORC

2.45 A

S Th.

Iz

1.199 mm²

11.50 A

1.199 mm²

11.50 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.4 kA / 0.8 kA

10.4 kA / 0.7 kA

10.4 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0.78 kA

20 kA

20 kA

0.99 kA

20 kA

20 kA

0.78 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

529 A

435 A

529 A

Ik2 Max

Ik1 Min

575 A

466 A

575 A

Ik1 Max

817 A

661 A

817 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_30DJ01..TD105_30DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

518

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_30DJ04

TD105_LBDP+LEMP

TD105_33DJ01

TD105_LBDP+LEMP

TD105_33DJ02

JdB Amont

D.origine

TD105_12IG02

TD105_12IG02

TD105_12IG02

Style

Divers

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION BSO

ECLAIRAGE P116

ECLAIRAGE P119B+P119

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

3

100W

1

6

32W

1

9

32W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD105_30DJ04

2

ECL P116

2

ECL P119B+P119

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.28 %

0.52

1.00

2.96 %

0.52

1.00

3.17 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_30DJ04

13

TD105_33DJ01

13

TD105_33DJ02

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m

75 m (CC)

19 m

19 m

75 m (CC)

25 m

25 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.54 %

3.28 %

6 %

0.22 %

2.96 %

6 %

0.43 %

3.17 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Type AC

Vigi iC60

Vigi iC60

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.62 A

MINI

0.90 A

MINI

1.36 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.4 kA / 0.3 kA

10.4 kA / 0.5 kA

10.4 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0.51 kA

20 kA

20 kA

0.79 kA

20 kA

20 kA

0.60 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

9598 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

238 A

372 A

285 A

Ik1 Max

337 A

526 A

403 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_30DJ04..TD105_33DJ01..TD105_33DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

519

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_35DG01

TD105_LBDP+LEMP

TD105_36DJ01

TD105_LBDP+LEMP

TD105_36DJ02

JdB Amont

D.origine

TD105_12IG02

GEN PFM LAVERIE

GEN PFM LAVERIE

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GENERAL PFM LAVERIE R+1

PC P116-1

PC PAILLASSE P116-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

50A

1

9

2*10A

0.15

10

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GEN PFM LAVERIE

GEN PFM LAVERIE

PC P116-1

1

PC PAILL P116-2

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TD105_36DJ01

31A

TD105_36DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m

75 m (CC)

9 m

9 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.74 %

8 %

2.24 %

4.98 %

8 %

0.89 %

3.30 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NG125N

DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

50 A

480 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

50.00 A

MINI

13.50 A

MINI

15.00 A

S Th.

Iz

15.029 mm²

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17.3 kA / 17.3 kA

10.4 kA / 0.7 kA

11.7 kA / 1.7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

I<0,45kA

Avec

I<0,45kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

8.32 kA

6 kA

30 kA

0.68 kA

6 kA

30 kA

1.40 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

11 ms

4P4D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

450 A

450 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

17300 A

2797 A

Ik2 Max

Ik1 Min

14982.0 A

3680 A

466 A

1176 A

Ik1 Max

10399 A

660 A

1710 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_35DG01..TD105_36DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

520

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD105_LBDP+LEMP

TD105_36DJ03

TD105_LBDP+LEMP

TD105_36DJ04

TD105_LBDP+LEMP

TD105_36DJ05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.17

8

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PAILL P116-3

1

PC PAILL P119-1

1

PC PAILL P119-2

15

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_36DJ03

31A

TD105_36DJ04

31A

TD105_36DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

18 m

75 m (CC)

18 m

18 m

75 m (CC)

20 m

20 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.21 %

3.96 %

8 %

1.43 %

4.17 %

8 %

1.19 %

3.59 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.20 A

MINI

12.00 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.4 kA / 0.9 kA

10.4 kA / 0.9 kA

11.7 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

I<0,45kA

Avec

I<0,45kA

Avec

I<0,45kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.87 kA

6 kA

30 kA

0.87 kA

6 kA

30 kA

0.81 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

450 A

450 A

450 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

634 A

634 A

576 A

Ik1 Max

903 A

903 A

818 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_36DJ03..TD

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

521

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_13DJ02

Amont S

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Normal

Secours

I installée

290.99 A

290.99 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

33.24 A

33.24 A

Ik3 max

19240 A

3666 A

ΔU

2.40 %

2.26 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD105_LBDP+LEMP

TD105_37DJ01

TD105_LBDP+LEMP

TD105_37DJ02

TD105_LBDP+LEMP

TD105_37DJ03

JdB Amont

D.origine

GEN PFM LAVERIE

GEN PFM LAVERIE

GEN PFM LAVERIE

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P119-3

PC PAILLASSE P119-4

PC P119B-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PAILL P119-3

15

PC PAILL P119-4

15

PC P119B-1

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD105_37DJ01

31A

TD105_37DJ02

31A

TD105_37DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

21 m

21 m

75 m (CC)

23 m

23 m

75 m (CC)

24 m

24 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.88 %

4.28 %

8 %

2.06 %

4.46 %

8 %

1.91 %

4.65 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

13.50 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.7 kA / 0.8 kA

11.7 kA / 0.7 kA

10.4 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

I<0.45kA

Avec

I<0.45kA

Avec

I<0.45kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.78 kA

6 kA

30 kA

0.73 kA

6 kA

30 kA

0.71 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

450 A

450 A

450 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

550 A

505 A

484 A

Ik1 Max

781 A

716 A

687 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD105_LBDP+LEMP|TD105_37DJ01..TD105_37DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

522

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

1 installée

185.60 A

185.60 A

1 Totale

250.00 A

250.00 A

1 Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

250A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD106_09DJ01

1

TD106_09IG01

TD106_09IG01

SORBONNE 9 P133

10

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.68 %

0.3

1.00

4.27 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD106_09DJ01

1

1

TD106_10DJ01

22A

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

559 m (DU)

15 m

50 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

2.68 %

0 %

2.68 %

8 %

1.59 %

4.27 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

185 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

185 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

INS250

DT40

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

250 A

1

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

250.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

194.962 mm²

1.802 mm²

19.62 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.7 kA / 10.3 kA

16.7 kA / 16.7 kA

9.9 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

I<6.00kA+?

Non calc

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.75 kA

8.5 kA

33.323 kA

13.12 kA

6 kA

20 kA

1.10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P4D

5000 ms

4P

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg18fr1.itr

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

6000 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10287 A

2659 A

2034 A

16662 A

2791 A

Ik2 Max

Ik1 Min

8909.1 A

2963 A

14429.4 A

3639 A

744 A

Ik1 Max

5558 A

9903 A

1062 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_09DJ01..TD106_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

523

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Normal

Secours

I installée

185.60 A

185.60 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD106_LEMP EST

TD106_10DJ02

TD106_LEMP EST

TD106_10DJ03

TD106_LEMP EST

TD106_10DJ04

TD106_09IG01

TD106_09IG01

TD106_09IG01

Divers

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

SORBONNE 10 P133

PC CONGEL 1 P130

PC CONGEL 2 P130

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SORBONNE10 P133

10

PC CONGEL1 P130

10

PC CONGEL2 P130

10

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.27 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD106_10DJ02

22A

TD106_10DJ03

22A

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

50 m (DU)

13 m

50 m (DU)

13 m

50 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.59 %

4.27 %

8 %

1.38 %

4.05 %

8 %

1.38 %

4.05 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Type AC

Type AC

Type AC

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.802 mm²

19.62 A

1.802 mm²

19.62 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.9 kA / 1.1 kA

9.9 kA / 1.2 kA

9.9 kA / 1.2 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.10 kA

6 kA

20 kA

1.20 kA

6 kA

20 kA

1.20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

744 A

845 A

845 A

Ik1 Max

1062 A

1211 A

1211 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_10DJ02..TD106_10DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

524

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Normal

Secours

I installée

185.60 A

185.60 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD106_LEMP EST

TD106_10DJ05

TD106_LEMP EST

TD106_11DJ01

TD106_LEMP EST

TD106_11DJ02

TD106_09IG01

TD106_09IG01

TD106_09IG01

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC CONGEL 3 P130

PC CONGEL 1 P133

PC CONGEL 2 P133

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC CONGEL3 P130

10

PC CONGEL1 P133

10

PC CONGEL2 P133

10

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

22A

22A

TD106_11DJ01

22A

TD106_11DJ02

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

13 m

50 m (DU)

14 m

50 m (DU)

14 m

50 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.38 %

4.05 %

8 %

1.48 %

4.16 %

8 %

1.48 %

4.16 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Type AC

Type AC

Type AC

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

1.802 mm²

19.62 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.9 kA / 1.2 kA

9.9 kA / 1.1 kA

9.9 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.20 kA

6 kA

20 kA

1.15 kA

6 kA

20 kA

1.15 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

845 A

791 A

791 A

Ik1 Max

1211 A

1132 A

1132 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_10DJ05..TD106_11DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

525

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Normal

Secours

I installée

185.60 A

185.60 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD106_LEMP EST

TD106_11DJ03

TD106_LEMP EST

TD106_11DJ04

TD106_LEMP EST

TD106_11DJ05

JdB Amont

D.origine

TD106_09IG01

TD106_09IG01

TD106_09IG01

Style

Tableau

Divers

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

EQUIPEMENTS CVC LEMP P133 P137

ALIMENTATION BSO

EQUIPEMENTS CVC LEMP P125 P126 P127 P130

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

4

100W

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BCVC 110

10

BSO

10

BCVC111

10

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.39 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

TD106_11DJ04

13

TD106_LEMP E000

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

48 m (DU)

30 m

30 m

72 m (CC)

22 m

48 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.42 %

5.10 %

8 %

0.71 %

3.39 %

8 %

2.42 %

5.10 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1.5 mm²

forcé ☐

1 X

1.5 mm²

forcé ☒

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

10.00 A

MINI

2.17 A

FORC

10.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.9 kA / 0.5 kA

9.9 kA / 0.3 kA

9.9 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.68 kA

6 kA

20 kA

0.50 kA

6 kA

20 kA

0.68 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

2P1D

400 ms

2P1D

5000 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

303 A

303 A

Ik2 Max

Ik1 Min

321 A

238 A

321 A

Ik1 Max

455 A

336 A

455 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_11DJ03..TD106_11DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

526

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

1 installée

185.60 A

185.60 A

1 Totale

250.00 A

250.00 A

1 Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BCVC112

10

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

1

20A

1

ECL LEMP + LBDP

ECL LEMP + LBDP

0.8

1

50V

1.00

N et S

3P+N

1

276W

1

ECL P125+P126

10

0.92

1

50V

0.52

1.00

3.09 %

1.00

N et S

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TD106_LEMP E001

13

Multi

22 m

48 m (DU)

8 %

2.42 %

5.10 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

TD106_14DJ01

13

Multi

25 m

72 m (CC)

6 %

0.41 %

3.09 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

4 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iDT40T

DT40N

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

20 A

200 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

10.00 A

INI

20.00 A

MINI

1.30 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

3.494 mm²

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.9 kA / 0.5 kA

16.7 kA / 16.7 kA

9.9 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Totale

Avec

I<0.16kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.68 kA

10 kA

20 kA

5.53 kA

6 kA

15 kA

0.60 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

2P1D

1 ms

4P3D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

160 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

303 A

16662 A

2791 A

Ik2 Max

Ik1 Min

321 A

14429.4 A

3639 A

284 A

Ik1 Max

455 A

9903 A

402 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_12DJ01..TD106_13DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

527

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

14DJ01

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Normal

Secours

I installée

185.60 A

185.60 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD106_LEMP EST

TD106_14DJ02

TD106_LEMP EST

TD106_14DJ03

TD106_LEMP EST

TD106_14DJ04

ECL LEMP + LBDP

ECL LEMP + LBDP

ECL LEMP + LBDP

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ECLAIRAGE P127+P130

ECLAIRAGE P133

ECLAIRAGE P138

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

32W

1

13

32W

1

4

32W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P127+P130

10

ECL P130+P133

10

ECL P130- P137

10

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.25 %

0.52

1.00

3.37 %

0.52

1.00

2.83 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD106_14DJ02

13

TD106_14DJ03

13

TD106_14DJ04

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

38 m

38 m

72 m (CC)

28 m

28 m

72 m (CC)

20 m

20 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.58 %

3.25 %

6 %

0.69 %

3.37 %

6 %

0.15 %

2.83 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.20 A

MINI

1.96 A

MINI

0.60 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.9 kA / 0.3 kA

9.9 kA / 0.4 kA

9.9 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

I<0.16kA

Avec

I<0.16kA

Avec

I<0.16kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.40 kA

6 kA

15 kA

0.54 kA

6 kA

15 kA

0.75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

160 A

160 A

160 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

189 A

254 A

352 A

Ik1 Max

267 A

360 A

499 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_14DJ02..TD106_14DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

528

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Normal

Secours

I installée

185.60 A

185.60 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD106_LEMP EST

TD106_16DG01

TD106_LEMP EST

TD106_17DJ01

TD106_LEMP EST

TD106_17DJ02

GEN PFM LEMP

GEN PFM LEMP

GEN PFM LEMP

Jeu Barres

PC

PC

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

GENERAL PFM LEMP

PC P125-1

PC PAILLASSE P125-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

125A

1

6

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GEN PFM LEMP

GEN PFM LEMP

PC P125-1

PC PAILL P125-2

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TD106_17DJ01

31A

TD106_17DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

29 m

29 m

75 m (CC)

26 m

22 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.68 %

8 %

1.73 %

4.41 %

8 %

2.15 %

4.49 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

70 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

70 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NG125N

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

125 A

1200 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

125.00 A

MINI

9.00 A

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

64.655 mm²

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16.7 kA / 16.7 kA

9.9 kA / 0.6 kA

11.0 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

10.08 kA

6 kA

30 kA

0.86 kA

6 kA

30 kA

0.95 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

233 ms

4P4D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2365 A

859 A

19 m

859 A

19 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

16662 A

2791 A

Ik2 Max

Ik1 Min

14429.4 A

3639 A

402 A

447 A

Ik1 Max

9903 A

570 A

633 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_16DG01..TD106_17DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

529

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Normal

Secours

I installée

185.60 A

185.60 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD106_LEMP EST

TD106_17DJ03

TD106_LEMP EST

TD106_17DJ04

TD106_LEMP EST

TD106_17DJ05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PAILL P125-3

10

PC PAILL P125-4

15

PC PAILL P126-1

15

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TD106_17DJ03

31A

TD106_17DJ04

31A

TD106_17DJ05

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

32 m

30 m

75 m (CC)

35 m

33 m

75 m (CC)

17 m

14 m

75 m (CC)

8 %

2.77 %

5.45 %

8 %

3.04 %

5.39 %

8 %

1.38 %

3.73 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Nb

PE/PEN

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

DT40

Type AC

DT40

Type AC

DT40

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

1

1

1

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

MINI

13.50 A

MINI

13.50 A

MINI

13.50 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

9.9 kA / 0.5 kA

11.0 kA / 0.5 kA

11.0 kA / 0.9 kA

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.78 kA

6 kA

30 kA

0.71 kA

6 kA

30 kA

1.01 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

859 A

19 m

859 A

19 m

859 A

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

☐

☐

☐

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

366 A

336 A

665 A

519 A

476 A

947 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_17DJ03..TD106_17DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

530

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Normal

Secours

I installée

185.60 A

185.60 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD106_LEMP EST

TD106_LEMPPC001

TD106_LEMP EST

TD106_18DJ02

TD106_LEMP EST

TD106_18DJ03

GEN PFM LEMP

GEN PFM LEMP

GEN PFM LEMP

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE P127-3

PC PAILLASSE P120-1

PC PAILLASSE P120-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

12

2*10A

0.14

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

001

15

PC PAILL P120-1

10

PC PAILL P120-2

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD106_LEMP E001

31A

TD106_18DJ02

31A

TD106_18DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

16 m

75 m (CC)

41 m

38 m

57 m (DU)

35 m

33 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.52 %

3.86 %

8 %

4.41 %

7.08 %

8 %

3.04 %

5.39 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Type AC

Type AC

Type AC

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

16.80 A

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.0 kA / 0.9 kA

9.9 kA / 0.4 kA

11.0 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.98 kA

6 kA

30 kA

0.61 kA

6 kA

30 kA

0.71 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

859 A

859 A

19 m

859 A

19 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

631 A

288 A

336 A

Ik1 Max

897 A

408 A

476 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_LEMPPC001.

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

531

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Normal

Secours

I installée

185.60 A

185.60 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD106_LEMP EST

TD106_18DJ04

TD106_LEMP EST

TD106_18DJ05

TD106_LEMP EST

TD106_19DJ01

GEN PFM LEMP

GEN PFM LEMP

GEN PFM LEMP

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE P120-3

PC PAILLASSE P120-4

PC PAILLASSE P120-5

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PAILL P120-3

15

PC PAILL P120-4

15

PC PAILL P120-5

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD106_18DJ04

31A

TD106_18DJ05

31A

TD106_19DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

32 m

31 m

75 m (CC)

30 m

29 m

75 m (CC)

29 m

26 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.88 %

4.22 %

8 %

2.64 %

4.98 %

8 %

1.64 %

3.98 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

MINI

13.50 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.0 kA / 0.5 kA

11.0 kA / 0.6 kA

11.0 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.78 kA

6 kA

30 kA

0.83 kA

6 kA

30 kA

0.86 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

859 A

19 m

859 A

19 m

859 A

19 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

367 A

390 A

403 A

Ik1 Max

519 A

552 A

570 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_18DJ04..TD106_19DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

532

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

19DJ01

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Normal

Secours

I installée

185.60 A

185.60 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD106_LEMP EST

TD106_19DJ02

TD106_LEMP EST

TD106_19DJ03

TD106_LEMP EST

TD106_19DJ04

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PAILL P120-6

15

PC PAILL P127-1

15

PC PAILL P127-2

15

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TD106_19DJ02

31A

TD106_19DJ03

31A

TD106_19DJ04

31A

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

DT40

Type AC

DT40

Type AC

DT40

Type AC

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

1

30 mA

1

30 mA

1

30 mA

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

3G2,5

9.00 A

3G2,5

13.50 A

3G2,5

9.00 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

11.0 kA / 0.6 kA

11.0 kA / 1.3 kA

11.0 kA / 1.0 kA

11.0 kA / 1.0 kA

Fonct.

Avec

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

6 kA

30 kA

0.92 kA

6 kA

30 kA

1.27 kA

6 kA

30 kA

1.05 kA

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

859 A

19 m

859 A

Sans objet

859 A

Sans objet

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

431 A

910 A

703 A

611 A

1305 A

1002 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_19DJ02..TD106_19DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

533

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

19DJ04

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Normal

Secours

I installée

185.60 A

185.60 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD106_LEMP EST

TD106_19DJ05

TD106_LEMP EST

TD106_20DJ01

TD106_LEMP EST

TD106_20DJ02

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PAILL P127-3

15

PC PAILL P127-4

15

PC PAILL P127-5

15

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TD106_19DJ05

31A

TD106_20DJ01

31A

TD106_20DJ02

31A

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

DT40

Type AC

DT40

Type AC

DT40

Type AC

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

1

30 mA

1

30 mA

1

30 mA

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

MINI

13.50 A

MINI

9.00 A

MINI

9.00 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

11.0 kA / 0.9 kA

11.0 kA / 1.0 kA

11.0 kA / 0.9 kA

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.98 kA

6 kA

30 kA

1.05 kA

6 kA

30 kA

1.01 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

859 A

859 A

859 A

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

☐

☐

☐

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

631 A

703 A

665 A

897 A

1002 A

947 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_19DJ05..TD106_20DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

534

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Normal

Secours

I installée

185.60 A

185.60 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD106_LEMP EST

TD106_20DJ03

TD106_LEMP EST

TD106_20DJ04

TD106_LEMP EST

TD106_20DJ05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

3

2*10A

0.33

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PAILL P127-6

15

PC PAILL P127-7

15

PC P130-1

15

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD106_20DJ03

31A

TD106_20DJ04

31A

TD106_20DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

19 m

17 m

75 m (CC)

21 m

19 m

75 m (CC)

15 m

13 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.07 %

3.42 %

8 %

1.59 %

3.93 %

8 %

0.92 %

3.26 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Type AC

Type AC

Type AC

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

MINI

12.00 A

MINI

9.90 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.0 kA / 0.9 kA

11.0 kA / 0.8 kA

11.0 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Fonct.

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.94 kA

6 kA

30 kA

1.16 kA

6 kA

30 kA

1.10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

859 A

19 m

859 A

19 m

859 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

600 A

547 A

746 A

Ik1 Max

853 A

776 A

1064 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_20DJ03..TD106_20DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

535

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Normal

Secours

I installée

185.60 A

185.60 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD106_LEMP EST

TD106_21DJ01

TD106_LEMP EST

TD106_21DJ02

TD106_LEMP EST

TD106_21DJ03

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

7

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PAILL P130-2

15

PC PAILL P130-3

10

PC PAILL P130-4

15

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TD106_21DJ01

31A

TD106_21DJ02

31A

TD106_21DJ03

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

13 m

11 m

75 m (CC)

15 m

13 m

75 m (CC)

17 m

15 m

75 m (CC)

8 %

0.83 %

3.18 %

8 %

1.11 %

3.79 %

8 %

1.43 %

3.77 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Type AC

Type AC

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.50 A

MINI

12.00 A

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.0 kA / 1.2 kA

9.9 kA / 1.1 kA

11.0 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.21 kA

6 kA

30 kA

1.10 kA

6 kA

30 kA

1.01 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

859 A

859 A

859 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

848 A

744 A

665 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1213 A

1062 A

947 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_21DJ01..TD106_21DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

536

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Normal

Secours

I installée

185.60 A

185.60 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD106_LEMP EST

TD106_21DJ04

TD106_LEMP EST

TD106_21DJ05

TD106_LEMP EST

TD106_22DJ01

JdB Amont

D.origine

GEN PFM LEMP

GEN PFM LEMP

GEN PFM LEMP

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P133-1

PC PAILLASSE P133-2

PC PAILLASSE P133-3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.3

9

2*10A

0.15

6

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PAILL P133-1

10

PC PAILL P133-2

15

PC PAILL P133-3

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD106_21DJ04

31A

TD106_21DJ05

31A

TD106_22DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

16 m

11 m

75 m (CC)

20 m

13 m

75 m (CC)

14 m

14 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.07 %

3.75 %

8 %

1.47 %

3.82 %

8 %

0.94 %

3.29 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Type AC

Type AC

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

13.50 A

MINI

10.20 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9.9 kA / 1.0 kA

11.0 kA / 0.8 kA

11.0 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.05 kA

6 kA

30 kA

0.91 kA

6 kA

30 kA

1.15 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

859 A

859 A

19 m

859 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

701 A

572 A

793 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1001 A

813 A

1134 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_21DJ04..TD106_22DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

537

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Normal

Secours

I installée

185.60 A

185.60 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD106_LEMP EST

TD106_22DJ02

TD106_LEMP EST

TD106_22DJ03

TD106_LEMP EST

TD106_22DJ04

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

6

2*10A

0.17

6

2*10A

0.17

6

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PAILL P133-4

15

PC PAILL P133-6

15

PC PAILL P133-6

15

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD106_22DJ02

31A

TD106_22DJ03

31A

TD106_22DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

16 m

16 m

75 m (CC)

17 m

17 m

75 m (CC)

9 m

9 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.08 %

3.42 %

8 %

1.15 %

3.49 %

8 %

0.61 %

2.95 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.20 A

MINI

10.20 A

MINI

10.20 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.0 kA / 1.0 kA

11.0 kA / 0.9 kA

11.0 kA / 1.7 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.05 kA

6 kA

30 kA

1.01 kA

6 kA

30 kA

1.52 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

859 A

859 A

859 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

703 A

665 A

1162 A

Ik1 Max

1002 A

947 A

1688 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_22DJ02..TD106_22DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

538

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Normal

Secours

I installée

185.60 A

185.60 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD106_LEMP EST

TD106_22DJ05

TD106_LEMP EST

TD106_23DJ01

TD106_LEMP EST

TD106_23DJ02

GEN PFM LEMP

GEN PFM LEMP

GEN PFM LEMP

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE P133-7

PC PAILLASSE P133-8

PC PAILLASSE P133-9

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.17

6

2*10A

0.17

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PAILL P133-7

15

PC PAILL P133-8

15

PC PAILL P133-9

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD106_22DJ05

31A

TD106_23DJ01

31A

TD106_23DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m

75 m (CC)

12 m

12 m

75 m (CC)

9 m

7 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.67 %

3.02 %

8 %

0.81 %

3.15 %

8 %

0.71 %

3.06 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Type AC

Type AC

Type AC

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.20 A

MINI

10.20 A

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.0 kA / 1.5 kA

11.0 kA / 1.3 kA

11.0 kA / 1.7 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.42 kA

6 kA

30 kA

1.27 kA

6 kA

30 kA

1.52 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

859 A

859 A

859 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1064 A

910 A

1162 A

Ik1 Max

1538 A

1305 A

1688 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_22DJ05..TD106_23DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

539

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Normal

Secours

I installée

185.60 A

185.60 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

74.40 A

74.40 A

Ik3 max

18373 A

3661 A

ΔU

2.34 %

2.20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD106_LEMP EST

TD106_23DJ03

TD106_LEMP EST

TD106_23DJ04

TD106_LEMP EST

TD106_23DJ05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

5

2*10A

0.17

7

2*10A

0.17

5

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PAILL P137-1

15

PC PAILL P137-2

15

PC PAILL P137-3

15

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TD106_23DJ03

31A

TD106_23DJ04

31A

TD106_23DJ05

31A

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

DT40

Type AC

DT40

Type AC

DT40

Type AC

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

1

30 mA

1

30 mA

1

30 mA

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

3G2,5

8.50 A

3G2,5

11.90 A

3G2,5

8.50 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

11.0 kA / 0.9 kA

11.0 kA / 0.8 kA

11.0 kA / 0.7 kA

11.0 kA / 0.7 kA

Nulle

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

6 kA

30 kA

0.98 kA

6 kA

30 kA

0.91 kA

6 kA

30 kA

1.11 kA

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

859 A

Sans objet

859 A

Sans objet

859 A

Sans objet

859 A

Sans objet

859 A

Sans objet

859 A

Sans objet

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

631 A

572 A

524 A

897 A

813 A

743 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_23DJ03..TD106_23DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

540

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ01

Amont S

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TD106_LEMP EST

TD106_24DJ01

JdB Amont

D.origine

GEN PFM LEMP

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P137-4

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

5

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PAILL P137-4

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD106_24DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

18 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.89 %

3.24 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2.5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

7.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.0 kA / 0.9 kA

/

/

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.98 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

859 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

631 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

897 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD106_LEMP EST|TD106_24DJ01

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

541

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

TD104_LIMP+LBDP

TD104_09DJ01

TD104_LIMP+LBDP

TD104_09IG01

TD104_LIMP+LBDP

TD104_10DJ01

TD104_09DJ01

1

TD104_09IG01

TD104_09IG01

2

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.52

1.00

3.16 %

0.3

1.00

6.49 %

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

95 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

95 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

INS160

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

160.00 A

DU

16.00 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

95.790 mm²

2.550 mm²

21.18 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11.0 kA / 7.5 kA

11.0 kA / 11.0 kA

6.0 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.71 kA

5.5 kA

21.922 kA

8.65 kA

6 kA

20 kA

6.24 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg18fr1.itr

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3840 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7488 A

2456 A

1878 A

10961 A

2639 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6484.9 A

2373 A

9492.4 A

2992 A

360 A

Ik1 Max

3937 A

6008 A

510 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_09DJ01..TD

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

542

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

100

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

Normal

Secours

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD104_LIMP+LBDP

TD104_10DJ02

TD104_LIMP+LBDP

TD104_10DJ03

TD104_LIMP+LBDP

TD104_10DJ04

JdB Amont

D.origine

TD104_09IG01

TD104_09IG01

TD104_09IG01

Style

Divers

Tableau

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

SORBONNE 2 P105

EQUIPEMENTS CVC LIMP + LBDP P105 P106

ALIMENTATION BSO

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

1010W

1

4

100W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

2

BCVC107

2

10

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

6.82 %

0.3

1.00

3.87 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

22A

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

55 m

72 m (DU)

30 m

70 m (CI)

30 m

30 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.66 %

6.82 %

8 %

1.81 %

4.96 %

8 %

0.71 %

3.87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

DUI

16.00 A

FORC

5.47 A

MINI

2.17 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

21.18 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.0 kA / 0.5 kA

6.0 kA / 0.3 kA

6.0 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.51 kA

6 kA

20 kA

0.31 kA

6 kA

20 kA

0.31 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

225 A

Ik2 Max

Ik1 Min

330 A

232 A

232 A

Ik1 Max

467 A

328 A

328 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_10DJ02..TD

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

543

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

Normal

Secours

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD104_LIMP+LBDP

TD104_10DJ05

TD104_LIMP+LBDP

TD104_11DJ01

TD104_LIMP+LBDP

TD104_11DJ02

JdB Amont

D.origine

TD104_09IG01

TD104_09IG01

TD104_09IG01

Style

Tableau

PC

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

EQUIPEMENTS CVC LIMP + LBDP P105 P106

PC LASER P107A

GENERAL VERRINE CLIGNOTANTE LASER P107A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1010W

1

4

2°16A

0.25

1

10W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_001

2

1

VERRINES LASER

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.17 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD104_LIMP+L001

13

22A

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

70 m (CI)

25 m

25 m

66 m (DU)

20 m

120 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.81 %

4.96 %

8 %

2.65 %

5.81 %

6 %

0.01 %

3.17 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

16 A

160 A

6 A

60 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

5.47 A

MINI

16.00 A

MINI

0.05 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

1.802 mm²

19.62 A

0.236 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.0 kA / 0.3 kA

6.0 kA / 0.6 kA

6.0 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.31 kA

6 kA

20 kA

0.66 kA

6 kA

20 kA

0.33 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

4 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

225 A

325 A

Ik2 Max

Ik1 Min

232 A

441 A

339 A

Ik1 Max

328 A

626 A

480 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_10DJ05..TD

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

544

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

TD104_LIMP+LBDP

TD104_11DJ03

TD104_LIMP+LBDP

TD104_11DJ04

TD104_LIMP+LBDP

TD104_13DJ01

TD104_09IG01

TD104_09IG01

TD104_09IG01

Tableau

Tableau

Jeu Barres

P+N+PE

P+N+PE

3P+N

EQUIPEMENTS CVC LIMP + LBDP P101

EQUIPEMENTS CVC LIMP + LBDP P161 - P161A

GENERAL ECLAIRAGE LIMP + LBDP

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1010W

1

1

1010W

1

1

20A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BCVC117

2

BCVC118

2

TD104_13DJ01

TD104_13DJ01

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

Cable

Repère

Mode de pose

13

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

70 m (CI)

30 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.81 %

4.96 %

8 %

1.81 %

4.96 %

0 %

3.16 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Resultats Forc.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

DT40N

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

20 A

200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

5.47 A

FORC

5.47 A

INI!

20.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

3.494 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.0 kA / 0.3 kA

6.0 kA / 0.3 kA

11.0 kA / 11.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Totale

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.31 kA

6 kA

20 kA

0.31 kA

10 kA

20 kA

21.92 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

2 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

225 A

225 A

10961 A

2639 A

Ik2 Max

Ik1 Min

232 A

232 A

9492.4 A

2992 A

Ik1 Max

328 A

328 A

6008 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_11DJ03..TD104_13DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

545

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

13D

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

324W

1

15

32W

1

14

32W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD104_14DJ01

1

TD104_14DJ02

2

TD104_14DJ03

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.6 %

0.52

1.00

3.8 %

0.52

1.00

3.96 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

TD104_14DJ01

13

TD104_14DJ02

13

TD104_14DJ03

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

23 m

71 m (CC)

30 m

15 m

71 m (CC)

30 m

30 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.44 %

3.60 %

6 %

0.64 %

3.80 %

6 %

0.8 %

3.96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.52 A

MINI

2.26 A

MINI

2.11 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.0 kA / 0.4 kA

6.0 kA / 0.3 kA

6.0 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

I<0,16kA

Avec

I<0,16kA

Avec

I<0,16kA

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.38 kA

6 kA

15 kA

0.31 kA

6 kA

15 kA

0.31 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

160 A

160 A

160 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

298 A

232 A

232 A

Ik1 Max

422 A

328 A

328 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_14DJ01..TD104_14DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

546

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

Normal

Secours

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD104_LIMP+LBDP

TD104_14DJ04

TD104_LIMP+LBDP

TD104_16DG01

TD104_LIMP+LBDP

TD104_17DJ01

JdB Amont

D.origine

TD104_13DJ01

TD104_09IG01

PFM LIMP-LBDP

Style

Eclairage

Jeu Barres

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE P161+P161A

GENERAL PFM LIMP-LBDP R+1

PC P107-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

7

32W

1

1

125A

1

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD104_14DJ04

2

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

TD104_17DJ01

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.56 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD104_14DJ04

13

1

TD104_17DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m

71 m (CC)

28 m

28 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.4 %

3.56 %

0 %

3.16 %

8 %

2.23 %

5.39 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

70 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

70 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

C120N

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

125 A

1250 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.05 A

INI

125.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

64.655 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.0 kA / 0.3 kA

11.0 kA / 11.0 kA

6.0 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

I<0,16kA

Avec

Nulle

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.31 kA

10 kA

25 kA

8.23 kA

6 kA

20 kA

0.60 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

539 ms

4P4D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

160 A

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

232 A

10961 A

2639 A

398 A

Ik2 Max

Ik1 Min

9492.4 A

2992 A

Ik1 Max

328 A

6008 A

564 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_14DJ04..TD

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

547

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

Normal

Secours

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD104_LIMP+LBDP

TD104_17DJ02

TD104_LIMP+LBDP

TD104_17DJ03

TD104_LIMP+LBDP

TD104_17DJ04

JdB Amont

D.origine

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P107-2

PC P107A-1

PC P107A-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

9

2°10A

0.15

8

2°10A

0.15

8

2°10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD104_17DJ02

1

TD104_17DJ03

1

TD104_17DJ04

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD104_17DJ02

31A

TD104_17DJ03

31A

TD104_17DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

28 m

73 m (CC)

23 m

23 m

73 m (CC)

23 m

23 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.51 %

5.66 %

8 %

1.83 %

4.99 %

8 %

1.83 %

4.99 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.0 kA / 0.6 kA

6.0 kA / 0.7 kA

6.0 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.60 kA

6 kA

20 kA

0.70 kA

6 kA

20 kA

0.70 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

398 A

476 A

476 A

Ik1 Max

564 A

675 A

675 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_17DJ02..TD104_17DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

548

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

6

2*10A

0.17

6

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD104_17DJ05

1

TD104_18DJ01

1

TD104_18DJ02

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD104_17DJ05

31A

TD104_18DJ01

31A

TD104_18DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

23 m

23 m

73 m (CC)

18 m

18 m

73 m (CC)

16 m

16 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.83 %

4.99 %

8 %

1.21 %

4.37 %

8 %

1.08 %

4.24 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

10.20 A

MINI

10.20 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.0 kA / 0.7 kA

6.0 kA / 0.8 kA

6.0 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.70 kA

6 kA

20 kA

0.82 kA

6 kA

20 kA

0.89 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

476 A

590 A

652 A

Ik1 Max

675 A

839 A

930 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_17DJ05..TD104_18DJ01..TD104_18DJ02..TD104_18DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

549

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

Normal

Secours

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD104_LIMP+LBDP

TD104_18DJ03

TD104_LIMP+LBDP

TD104_18DJ04

TD104_LIMP+LBDP

TD104_18DJ05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

TD104_18DJ03

15

TD104_18DJ04

15

TD104_18DJ05

1

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TD104_18DJ03

31A

TD104_18DJ04

31A

TD104_18DJ05

31A

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

1

30 mA

1

30 mA

1

30 mA

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

3G2,5

9.00 A

3G2,5

13.50 A

3G2,5

10.50 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

6.2 kA / 1.2 kA

6.0 kA / 0.9 kA

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

6 kA

20 kA

1.08 kA

6 kA

20 kA

1.08 kA

6 kA

20 kA

0.89 kA

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

4 ms

2P1D

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

☐

☐

☐

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

829 A

829 A

652 A

1187 A

1187 A

930 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_18DJ03..TD104_18DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

550

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

180

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT100_14DJ02

TGBT100_14DJ02

TD104_LIMP+LBDP

Normal

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD104_LIMP+LBDP

TD104_19DJ01

TD104_LIMP+LBDP

TD104_19DJ02

TD104_LIMP+LBDP

TD104_19DJ03

JdB Amont

D.origine

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P105-5

PC PAILLASSE P101-1

PC PAILLASSE P101-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.17

8

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD104_19DJ01

1

TD104_19DJ02

1

TD104_19DJ03

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD104_19DJ01

31A

TD104_19DJ02

31A

TD104_19DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

22 m

73 m (CC)

17 m

17 m

73 m (CC)

21 m

21 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.49 %

4.64 %

8 %

1.35 %

4.51 %

8 %

1.25 %

4.10 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.20 A

MINI

12.00 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.0 kA / 0.7 kA

6.0 kA / 0.9 kA

6.2 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.72 kA

6 kA

20 kA

0.86 kA

6 kA

20 kA

0.74 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

495 A

620 A

516 A

Ik2 Max

Ik1 Min

702 A

882 A

733 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_19DJ01..TD104_19DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

551

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

19D

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

Normal

Secours

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD104_LIMP+LBDP

TD104_19DJ04

TD104_LIMP+LBDP

TD104_19DJ05

TD104_LIMP+LBDP

TD104_20DJ01

JdB Amont

D.origine

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P101-3

PC + PC PAILLASSE P101-4

PC PAILLASSE P101-5

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

3

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD104_19DJ04

15

TD104_19DJ05

15

TD104_20DJ01

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD104_19DJ04

31A

TD104_19DJ05

31A

TD104_20DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

23 m

23 m

73 m (CC)

26 m

26 m

73 m (CC)

14 m

14 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.06 %

4.90 %

8 %

0.77 %

3.62 %

8 %

1.11 %

4.27 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

4.50 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.2 kA / 0.7 kA

6.2 kA / 0.6 kA

6.0 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.70 kA

6 kA

20 kA

0.64 kA

6 kA

20 kA

0.97 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

476 A

426 A

729 A

Ik1 Max

675 A

604 A

1042 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_19DJ04..TD104_20DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

552

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

Normal

Secours

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD104_LIMP+LBDP

TD104_20DJ02

TD104_LIMP+LBDP

TD104_20DJ03

TD104_LIMP+LBDP

TD104_20DJ04

JdB Amont

D.origine

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P101-6

PC PAILLASSE P101-7

PC PAILLASSE P101-8

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD104_20DJ02

1

TD104_20DJ03

1

TD104_20DJ04

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD104_20DJ02

31A

TD104_20DJ03

31A

TD104_20DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

14 m

73 m (CC)

17 m

17 m

73 m (CC)

17 m

17 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.11 %

4.27 %

8 %

1.35 %

4.51 %

8 %

1.35 %

4.51 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.0 kA / 1.0 kA

6.0 kA / 0.9 kA

6.0 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.97 kA

6 kA

20 kA

0.86 kA

6 kA

20 kA

0.86 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

729 A

620 A

620 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1042 A

882 A

882 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_20DJ02..TD104_20DJ03..TD104_20DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

Folio

553 / 1142

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

Normal

Secours

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD104_LIMP+LBDP

TD104_20DJ05

TD104_LIMP+LBDP

TD104_21DJ01

TD104_LIMP+LBDP

TD104_21DJ02

JdB Amont

D.origine

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P101-9

PC PAILLASSE P101-10

PC PAILLASSE P101-10

PC PAILLASSE P105-16

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2°10A

0.15

8

2°10A

0.15

8

2°10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD104_20DJ05

1

TD104_21DJ01

2

TD104_21DJ02

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD104_20DJ05

31A

TD104_21DJ01

31A

TD104_21DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

19 m

19 m

73 m (CC)

19 m

19 m

73 m (CC)

21 m

21 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.51 %

4.67 %

8 %

1.51 %

4.67 %

8 %

1.67 %

4.83 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.0 kA / 0.8 kA

6.0 kA / 0.8 kA

6.0 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.79 kA

6 kA

20 kA

0.79 kA

6 kA

20 kA

0.74 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

563 A

563 A

516 A

Ik2 Max

Ik1 Min

800 A

800 A

732 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_20DJ05..TD

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

554

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

Normal

Secours

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD104_LIMP+LBDP

TD104_21DJ03

TD104_LIMP+LBDP

TD104_21DJ04

TD104_LIMP+LBDP

TD104_21DJ05

JdB Amont

D.origine

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P101-11

PC PAILLASSE P101-13

PC PAILLASSE P105-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD104_21DJ03

1

TD104_21DJ04

10

TD104_21DJ05

10

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD104_21DJ03

31A

TD104_21DJ04

31A

TD104_21DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

21 m

21 m

73 m (CC)

23 m

23 m

73 m (CC)

22 m

22 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.67 %

4.83 %

8 %

1.83 %

4.99 %

8 %

1.75 %

4.91 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.0 kA / 0.7 kA

6.0 kA / 0.7 kA

6.0 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.74 kA

6 kA

20 kA

0.70 kA

6 kA

20 kA

0.72 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

516 A

476 A

495 A

Ik1 Max

732 A

675 A

702 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_21DJ03..TD104_21DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

555

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

Normal

Secours

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD104_LIMP+LBDP

TD104_22DJ01

TD104_LIMP+LBDP

TD104_22DJ02

TD104_LIMP+LBDP

TD104_22DJ03

JdB Amont

D.origine

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P105-2

PC PAILLASSE P105-3

PC PAILLASSE P105-4

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD104_22DJ01

10

TD104_22DJ02

1

TD104_22DJ03

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD104_22DJ01

31A

TD104_22DJ02

31A

TD104_22DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

22 m

73 m (CC)

24 m

24 m

73 m (CC)

24 m

24 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.75 %

4.91 %

8 %

1.91 %

5.07 %

8 %

1.91 %

5.07 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.0 kA / 0.7 kA

6.0 kA / 0.6 kA

6.0 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.72 kA

6 kA

20 kA

0.68 kA

6 kA

20 kA

0.68 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

495 A

458 A

458 A

Ik2 Max

Ik1 Min

702 A

649 A

649 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_22DJ01..TD104_22DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

556

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT100_14DJ02

TGBT100_14DJ02

TD104_LIMP+LBDP

Normal

Secours

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD104_LIMP+LBDP

TD104_22DJ04

TD104_LIMP+LBDP

TD104_22DJ05

TD104_LIMP+LBDP

TD104_23DJ01

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2°10A

0.15

8

2°10A

0.15

8

2°10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD104_22DJ04

1

TD104_22DJ05

10

TD104_23DJ01

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD104_22DJ04

31A

TD104_22DJ05

31A

TD104_23DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

73 m (CC)

20 m

20 m

73 m (CC)

22 m

22 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.59 %

4.75 %

8 %

1.59 %

4.75 %

8 %

1.75 %

4.91 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.0 kA / 0.8 kA

6.0 kA / 0.8 kA

6.0 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.77 kA

6 kA

20 kA

0.77 kA

6 kA

20 kA

0.72 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

538 A

538 A

495 A

Ik1 Max

765 A

765 A

702 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_22DJ04..TD104_23DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

557

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

Normal

Secours

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD104_LIMP+LBDP

TD104_23DJ02

TD104_LIMP+LBDP

TD104_23DJ03

TD104_LIMP+LBDP

TD104_23DJ04

JdB Amont

D.origine

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P105-8

PC PAILLASSE P105-9

PC PAILLASSE P105-10

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD104_23DJ02

10

TD104_23DJ03

1

TD104_23DJ04

10

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD104_23DJ02

31A

TD104_23DJ03

31A

TD104_23DJ04

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

22 m

73 m (CC)

20 m

20 m

73 m (CC)

20 m

20 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.75 %

4.91 %

8 %

1.59 %

4.75 %

8 %

1.59 %

4.75 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.0 kA / 0.7 kA

6.0 kA / 0.8 kA

6.0 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.72 kA

6 kA

20 kA

0.77 kA

6 kA

20 kA

0.77 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

495 A

538 A

538 A

Ik1 Max

702 A

765 A

765 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_23DJ02..TD

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

558

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

Normal

Secours

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD104_LIMP+LBDP

TD104_23DJ05

TD104_LIMP+LBDP

TD104_24DJ01

TD104_LIMP+LBDP

TD104_24DJ02

JdB Amont

D.origine

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P105-11

PC PAILLASSE P105-12

PC P161-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

4

2*10A

0.25

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD104_23DJ05

1

TD104_24DJ01

10

TD104_24DJ02

10

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD104_23DJ05

31A

TD104_24DJ01

31A

TD104_24DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

22 m

73 m (CC)

22 m

22 m

73 m (CC)

24 m

24 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.75 %

4.91 %

8 %

1.46 %

4.62 %

8 %

1.67 %

4.83 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

10.00 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.0 kA / 0.7 kA

6.0 kA / 0.7 kA

6.0 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.72 kA

6 kA

20 kA

0.72 kA

6 kA

20 kA

0.68 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

495 A

495 A

458 A

Ik1 Max

702 A

702 A

649 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_23DJ05..TD104_24DJ01..TD104_24DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

559

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_14DJ02

Amont S

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

Normal

Secours

I installée

178.98 A

178.98 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-11.69 A

-11.69 A

Ik3 max

11382 A

3488 A

ΔU

2.85 %

2.70 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD104_LIMP+LBDP

TD104_24DJ03

TD104_LIMP+LBDP

TD104_24DJ04

TD104_LIMP+LBDP

TD104_24DJ05

JdB Amont

D.origine

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

PFM LIMP-LBDP

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P161-2

PC P161A-1

PC P161A-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

7

2*10A

0.17

6

2*10A

0.17

5

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD104_24DJ03

10

TD104_24DJ04

10

TD104_24DJ05

10

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD104_24DJ03

31A

TD104_24DJ04

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

28 m

73 m (CC)

28 m

28 m

73 m (CC)

32 m

32 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.21 %

5.37 %

8 %

1.89 %

5.05 %

8 %

1.8 %

4.96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

11.90 A

MINI

10.20 A

MINI

8.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.0 kA / 0.6 kA

6.0 kA / 0.6 kA

6.0 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.60 kA

6 kA

20 kA

0.60 kA

6 kA

20 kA

0.54 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

398 A

398 A

352 A

Ik2 Max

Ik1 Min

564 A

564 A

499 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD104_LIMP+LBDP|TD104_24DJ03..TD

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

560

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_31DJ04

Amont S

TGBT100_31DJ04

Repère

VES004

I installée

4.02 A

4.02 A

I Totale

5.41 A

5.41 A

I Dispo

1.45 A

1.45 A

Ik3 max

814 A

800 A

ΔU

2.38 %

2.23 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme (IN DU)

IN ☒ DU ☒ CI ☐ CC ☐

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

VES004

VES004SJB001

VES004

VES004M001

VES004

VES004TR001

JdB Amont

D.origine

SJB_1

Style

VAR_INT

Moteur

Transf.BT/BT

Contenu

Du Variateur

3P+PE

0.0 %

3P+PE

P+N+PE

Désignation

VARIATEUR

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2.2kW

1

1

2.2kW

1

1

0.04kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SJB_1

SJB_1

2

001

2

T_004

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.88

0.9

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

0.12 %

14.00

2.69 %

η

Alimentation

1.00

N et S

0.86

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

Moteur asynchrone

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31

VES004000

13

VES004001

31

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

H07V-R (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

313 m (DU)

1 m

790 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.69 %

8 %

0.05 %

0.05 %

8 %

0.00 %

2.69 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Sans Th

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☒

1 X

1.5 mm²

forcé ☒

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

GV2 L14

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

138 A

1 A

10 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

2

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Par variateur

0 A

Par variateur

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

3.97 A

FORC

4.19 A

FORC

0.17 A

S Th.

Iz

0.175 mm²

0.166 mm²

16.50 A

0.067 mm²

6.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

232 A

0.8 kA / 0.8 kA

/

0.4 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

1.22 kA

6 kA

6 kA

0.59 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

3P3D

179 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

tl15fr1.dst

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

37 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

814 A

493 A

278 A

269 A

Ik2 Max

Ik1 Min

704.9 A

278 A

Ik1 Max

393 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits VES004|VES004SJB001..VES004TR001

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

561

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_31DJ04

Amont S

TGBT100_31DJ04

Repère

VES004

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

VES004

VES004CH001

JdB Amont

D.origine

Style

Chauffage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

Chauffage de coffret

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

150W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

002

2

Cos φ

K Util.

UL

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

VES004002

31

Type

Ame

Pôle

H07V-R (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

370 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

2.70 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

1.5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

20 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

FORC

0.65 A

S Th.

Iz

0.204 mm²

6.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.4 kA

/ 0.4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.28 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

179 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

12 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

269 A

Ik2 Max

Ik1 Min

278 A

Ik1 Max

393 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits VES004|VES004CH001

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

562

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_39DJ03

Amont S

TGBT100_39DJ03

Repère

VES005

Normal

Secours

I installée

1.52 A

1.52 A

I Totale

2.71 A

2.71 A

I Dispo

1.24 A

1.24 A

Ik3 max

2204 A

1926 A

ΔU

1.76 %

1.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme (IN DU)

IN ☒ DU ☒ CI ☐ CC ☐

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

VES005

VES005SJB001

VES005

VES005M001

VES005

VES005TR001

JdB Amont

D.origine

SJB_1

Style

VAR_INT

Moteur

Transf.BT/BT

Contenu

Du Variateur

3P+PE

0.0 %

3P+PE

P+N+PE

Désignation

VARIATEUR

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

0.75kW

1

1

0.75kW

1

1

0.04kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SJB_1

SJB_1

2

003

2

T_007

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.88

0.9

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

0.04 %

14.00

2.08 %

η

Alimentation

1.00

N et S

0.86

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

Moteur asynchrone

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31

VES005000

13

VES005001

31

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

H07V-R (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

928 m (DU)

1 m

807 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.08 %

8 %

0.02 %

0.02 %

8 %

0.00 %

2.08 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Sans Th

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☒

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

GV2 L08

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

4 A

51 A

1 A

10 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Par variateur

0 A

Par variateur

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.35 A

FORC

1.41 A

MINI

0.17 A

S Th.

Iz

0.032 mm²

0.029 mm²

16.50 A

0.067 mm²

6.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

590 A

2.2 kA / 2.2 kA

/

1.1 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

3.30 kA

6 kA

6 kA

0.39 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

3P3D

24 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

tl15fr1.dst

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

25 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2201 A

1240 A

708 A

649 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1906.3 A

708 A

Ik1 Max

1002 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits VES005|VES005SJB001..VES005TR001

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

563

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_39DJ03

Amont S

TGBT100_39DJ03

Repère

VES005

Normal

Secours

I installée

1.52 A

1.52 A

I Totale

2.71 A

2.71 A

I Dispo

1.24 A

1.24 A

Ik3 max

2204 A

1926 A

ΔU

1.76 %

1.62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

VES005

VES005CH001

JdB Amont

D.origine

Style

Chauffage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

Chauffage de coffret

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

150W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

004

2

Cos φ

K Util.

UL

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

VES005002

31

Type

Ame

Pôle

H07V-R (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

388 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

2.09 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

20 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

0.65 A

S Th.

Iz

0.204 mm²

6.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.1 kA / 1.0 kA

/

/

Sélectivité

Association

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.59 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

24 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

10 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

649 A

Ik2 Max

Ik1 Min

708 A

Ik1 Max

1002 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits VES005|VES005CH001

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

564

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ01

Amont S

TGBT100_19DJ01

Repère

TD101_OUEST

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

28.72 A

28.72 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

11.93 A

11.93 A

Ik3 max

2197 A

1899 A

ΔU

3.66 %

3.52 %

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

TD101_OUEST

TD101_09DJ01

TD101_OUEST

TD101_09IG01

TD101_OUEST

TD101_10DJ01

OUEST R+1

Eclairage

Jeu Barres

Divers

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

PROTECTION PRESENCE TENSION AILE OUEST

GENERAL AILE OUEST R+1

PROTECTION ALIMENTATION 24VCC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

40A

1

1

15W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD101_09VY01

1

OUEST R+1

OUEST R+1

2

TD101_10AL01

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.98 %

0.3

1.00

3.97 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD101_09DJ01

1

1

TD101_10DJ01

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

341 m (DU)

1 m

388 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

3.98 %

0 %

3.97 %

8 %

0 %

3.97 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

10 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

iSW

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

40 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

40.00 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

10.535 mm²

0.310 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2.2 kA / 2.0 kA

2.2 kA / 2.2 kA

1.1 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.52 kA

1.3 kA

4.2 kA

2.44 kA

50 kA

50 kA

0.43 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

6 ms

4P4D

2208 ms

4P

24 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.itr

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

315 A

315 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1984 A

1134 A

647 A

2194 A

1227 A

647 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1718.3 A

705 A

1899.9 A

774 A

705 A

Ik1 Max

1000 A

1107 A

1000 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD101_OUEST|TD101_09DJ01..TD101_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

565

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ01

Amont S

TGBT100_19DJ01

Repère

TD101_OUEST

Normal

Secours

I installée

28.72 A

28.72 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

11.93 A

11.93 A

Ik3 max

2197 A

1899 A

ΔU

3.66 %

3.52 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD101_OUEST

TD101_10DJ02

TD101_OUEST

TD101_13DJ01

TD101_OUEST

TD101_13DJ02

JdB Amont

D.origine

OUEST R+1

OUEST R+1

OUEST R+1

Style

Divers

Tableau

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PROTECTION MESURE DE TENSION

EQUIPEMENTS CVC OUEST R+1

ALIMENTATION BSO AILE OUEST R+1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

364W

1

7

100W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD101_11U01

1

CVC OUEST R+1

2

BSO AILE OUEST

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.98 %

0.3

1.00

5.22 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD101_10DJ02

13

TD101_13DJ01

13

TD101_13DJ02

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

725 m (DU)

12 m

63 m (CI)

30 m

30 m

64 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

3.98 %

8 %

0.26 %

4.23 %

8 %

1.25 %

5.22 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60N

DT40

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

FORC

1.97 A

MINI

3.79 A

S Th.

Iz

0.017 mm²

16.50 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2.2 kA / 2.0 kA

1.1 kA / 0.5 kA

1.1 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Fonct.

Sans

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.52 kA

6 kA

6 kA

0.43 kA

6 kA

6 kA

0.26 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

10 ms

4P4D

38 ms

2P1D

38 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

315 A

500 A

11 m

260 A

30 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1984 A

1128 A

644 A

328 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1718.3 A

701 A

342 A

186 A

Ik1 Max

1000 A

484 A

263 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD101_OUEST|TD101_10DJ02..TD101_13DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

566

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ01

Amont S

TGBT100_19DJ01

Repère

TD101_OUEST

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

28.72 A

28.72 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

11.93 A

11.93 A

Ik3 max

2197 A

1899 A

ΔU

3.66 %

3.52 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	20A	1		11	32W	1		7	25W	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.		ECL OUEST R+1		ECL OUEST R+1		ECL 103+102+104		2		ECL P109-P162		2	
Cos φ	K Util.	UL		0.8		1		0.92		1		0.92		1	
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.						0.52		1.00		0.52		1.00	
η	Alimentation			1.00		N et S		1.00		N et S		1.00		N et S	
Polarité Récept.	Type			3P+N				P+N				P+N			

CABLE

Repère	Mode de pose		1	TD101_16DJ01	13	TD101_16DJ02	13
Type	Ame	Pôle		Multi		Multi	
Long.	1er Récep.	L. Max		14 m	13 m	64 m (CC)	21 m
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale		0 %	3.97 %	6 %	0.28 %
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1.00	1.00	0.72

PROTECTION

<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.			
<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type	Prot. CI	Disjonct. C	Dif.300mA	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base				

RESULTATS FORC.

forcé <input type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input type="checkbox"/>	1	4 mm²	forcé <input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	forcé <input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²
	Nb	Neutre		1	4 mm²		1	1,5 mm²		1	1,5 mm²
	Nb	PE/PEN					1	1,5 mm²		1	1,5 mm²
Taux Harm.	N Chargé		TH <= 15%	Non		Non		Non		Non	
Protection			DT40			DT40			DT40		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	20 A	200 A	10 A	100 A	10 A	100 A			
K/Cal.	Tr	Tempo	1		1		1				
Déclencheur	Li off	ΔIn	Standard (C)	300 mA	Standard (C)		Standard (C)				
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit	0 ms	Sur circuit		Sur circuit				

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN		3G1,5		3G1,5	
Critère	IB		IN!!	20.00 A	1.66 A	0.82 A	
S Th.	Iz		3.494 mm²	0.535 mm²	19.00 A	0.535 mm²	19.00 A
Im / Isd Max	Ik Am/Av		2.2 kA / 2.2 kA	1.1 kA / 0.4 kA		1.1 kA / 0.3 kA	
Sélectivité	Association		I<0,32kA	Sans	I<0,16kA	Sans	I<0,16kA

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	3.29 kA	6 kA	6 kA	0.40 kA	6 kA	6 kA	0.32 kA
Tmax. Prot.	Déclencheur		44 ms	4P3D	38 ms	2P1D	38 ms	2P1D			
Contacteur	Relais therm.										
Constructeur			mg15fr1.dmi		mg15fr1.dmi		mg15fr1.dmi				

SELECTIVITE

Limite	A partir de	320 A	160 A	160 A
Thermique	Différentielle	Non Calc	Sans objet	Sans objet
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T1	T2			

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max	Ik2 Min	If	2194 A	1227 A			
Ik2 Max	Ik1 Min		1899.9 A	774 A		313 A	241 A
Ik1 Max			1107 A		443 A		341 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD101_OUEST|TD101_15DG01..TD101_16DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

567

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ01

Amont S

TGBT100_19DJ01

Repère

TD101_OUEST

Normal

Secours

I installée

28.72 A

28.72 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

11.93 A

11.93 A

Ik3 max

2197 A

1899 A

ΔU

3.66 %

3.52 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD101_OUEST

TD11_18DG01

TD101_OUEST

TD101_19DJ01

TD101_OUEST

TD101_19DJ02

OUEST R+1

PC OUEST R+1

PC OUEST R+1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

GENERAL PC AILE OUEST R+1

PC P104-1

PC P104-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

32A

1

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC OUEST R+1

PC OUEST R+1

PC P104-1

1

PC P104-2

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TD101_19DJ01

31A

TD101_19DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

18 m

60 m (CC)

16 m

16 m

60 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3.97 %

8 %

1.43 %

5.40 %

8 %

1.27 %

5.24 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

320 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

32.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

7.384 mm²

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2.2 kA / 2.2 kA

1.1 kA / 0.5 kA

1.1 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

I<0,26kA

Sans

I<0,26kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

3.29 kA

6 kA

6 kA

0.55 kA

6 kA

6 kA

0.58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

275 ms

4P3D

104 ms

2P1D

104 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

260 A

260 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2194 A

1227 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1899.9 A

774 A

363 A

385 A

Ik1 Max

1107 A

513 A

546 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD101_OUEST|TD11_18DG01..TD101_19DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

568

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ01

Amont S

TGBT100_19DJ01

Repère

TD101_OUEST

Normal

Secours

I installée

28.72 A

28.72 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

11.93 A

11.93 A

Ik3 max

2197 A

1899 A

ΔU

3.66 %

3.52 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD101_OUEST

TD101_19DJ03

TD101_OUEST

TD101_19DJ04

TD101_OUEST

TD101_19DJ05

PC OUEST R+1

PC OUEST R+1

PC

P+N+PE

P+N+PE

PC P103-1

PC P103-2

PC P102

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P103-1

1

PC P103-2

1

PC P102

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD101_19DJ03

31A

PC P103-2

31A

PC P102

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

16 m

16 m

60 m (CC)

14 m

14 m

60 m (CC)

16 m

16 m

60 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.27 %

5.24 %

8 %

1.11 %

5.08 %

8 %

1.27 %

5.24 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.1 kA / 0.5 kA

1.1 kA / 0.6 kA

1.1 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

I<0,26kA

Sans

I<0,26kA

Sans

I<0,26kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.58 kA

6 kA

6 kA

0.62 kA

6 kA

6 kA

0.58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

104 ms

2P1D

104 ms

2P1D

104 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

260 A

260 A

260 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

385 A

411 A

385 A

Ik1 Max

546 A

583 A

546 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD101_OUEST|TD101_19DJ03..TD101_19DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

569

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ01

Amont S

TGBT100_19DJ01

Repère

TD101_OUEST

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

28.72 A

28.72 A

I Totale

40.00 A

40.00 A

I Dispo

11.93 A

11.93 A

Ik3 max

2197 A

1899 A

ΔU

3.66 %

3.52 %

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

MENAGE P109-P16

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD101_20DJ01

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

3 m

60 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.91 %

4.57 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2.5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1.1 kA / 0.5 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<0.26kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.53 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

104 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

260 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

342 A

Ik1 Max

485 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD101_OUEST|TD101_20DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

570

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ02

Amont S

TGBT100_19DJ02

Repère

TD102_EST

CIRCUIT

Circuit conforme

IN☒DU☒CI☒CC☒

Circuit conforme

IN☒DU☒CI☒CC☒

Circuit conforme

IN☒DU☒CI☒CC☒

Amont

Repère

TD102_EST

TD102_09DJ01

TD102_EST

TD102_09IG01

TD102_EST

TD102_10DJ01

JdB Amont

D.origine

EST R+1

Style

Eclairage

Jeu Barres

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PRESENCE TENSION AILE EST

GENERAL AILE EST R+1

PROTECTION ALIMENTATION 24VCC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

63A

1

1

15W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD102_09VY01

1

EST R+1

EST R+1

1

TD102_10AL01

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.03 %

0.3

1.00

3.02 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD102_09DJ01

1

1

TD102_10DJ01

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

501 m (DU)

1 m

394 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

3.03 %

0 %

3.02 %

8 %

0 %

3.02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

25 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

25 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

iSW

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

63 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

63.00 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

21.715 mm²

0.310 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA / 4.6 kA

5.9 kA / 5.9 kA

3.1 kA / 2.4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Avec

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.65 kA

1.3 kA

6 kA

5.39 kA

50 kA

50 kA

0.63 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

2152 ms

4P

3 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.itr

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

496 A

496 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4643 A

2072 A

1338 A

5942 A

2298 A

1338 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4021.0 A

1601 A

5145.5 A

1960 A

1601 A

Ik1 Max

2376 A

3070 A

2376 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD102_EST|TD102_09DJ01..TD102_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

571

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ02

Amont S

TGBT100_19DJ02

Repère

TD102_EST

Normal

Secours

I installée

37.98 A

37.98 A

I Totale

63.00 A

63.00 A

I Dispo

27.68 A

27.68 A

Ik3 max

5997 A

3198 A

ΔU

2.71 %

2.57 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD102_EST

TD102_10DJ02

TD102_EST

TD102_13DJ01

TD102_EST

TD102_13DJ02

EST R+1

EST R+1

EST R+1

Divers

Tableau

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PROTECTION MESURE DE TENSION

EQUIPEMENTS CVC EST R+1 P131 P132 P134 P135

ALIMENTATION BSO AILE EST R+1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

737W

1

9

100W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD102_11U01

2

BCVC 105

2

BSO AILE EST

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.03 %

0.3

1.00

4.31 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD102_10DJ02

1

TD102_13DJ01

13

TD102_13DJ02

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

814 m (CI)

12 m

69 m (CI)

24 m

24 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

3.03 %

8 %

0.53 %

3.55 %

8 %

1.29 %

4.31 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60N

DT40

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

FORC

3.99 A

MINI

4.87 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA / 4.6 kA

3.1 kA / 0.7 kA

3.1 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Fonct.

Sans

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.65 kA

6 kA

6 kA

0.56 kA

6 kA

6 kA

0.35 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5 ms

2P1D

5 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

496 A

1800 A

2 m

425 A

21 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4643 A

2072 A

1338 A

449 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4021.0 A

1601 A

476 A

267 A

Ik1 Max

2376 A

675 A

378 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD102_EST|TD102_10DJ02..TD102_13DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

572 / 1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ02

Amont S

TGBT100_19DJ02

Repère

TD102_EST

Normal

Secours

I installée

37.98 A

37.98 A

I Totale

63.00 A

63.00 A

I Dispo

27.68 A

27.68 A

Ik3 max

5997 A

3198 A

ΔU

2.71 %

2.57 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD102_EST

TD102_13DJ03

TD102_EST

TD102_15DG01

TD102_EST

TD102_16DJ01

JdB Amont

D.origine

EST R+1

EST R+1

ECL EST R+1

Style

Tableau

Jeu Barres

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

EQUIPEMENTS CVC EST P128 P129 P136

GENERAL ECLAIRAGE EST R+1

ECLAIRAGE P131+P128+P129

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

737W

1

1

20A

1

9

32W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BCVC 102

2

ECL EST R+1

ECL EST R+11

TD102_16DJ01

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.26 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD102_EST001

13

1

TD102_16DJ01

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

69 m (CI)

17 m

11 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.53 %

3.55 %

0 %

3.02 %

6 %

0.24 %

3.26 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

4 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

20 A

200 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

3.99 A

INI

20.00 A

MINI

1.36 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

3.494 mm²

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.1 kA / 0.7 kA

5.9 kA / 5.9 kA

3.1 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

I<1.00kA

Sans

I<0,16kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.56 kA

6 kA

6 kA

10.10 kA

6 kA

6 kA

0.44 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P1D

6 ms

4P3D

5 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1800 A

2 m

1000 A

160 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

449 A

5942 A

2298 A

Ik2 Max

Ik1 Min

476 A

5145.5 A

1960 A

359 A

Ik1 Max

675 A

3070 A

508 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD102_EST|TD102_13DJ03..TD102_16DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

573

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ02

Amont S

TGBT100_19DJ02

Repère

TD102_EST

Normal

Secours

I installée

37.98 A

37.98 A

I Totale

63.00 A

63.00 A

I Dispo

27.68 A

27.68 A

Ik3 max

5997 A

3198 A

ΔU

2.71 %

2.57 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD102_EST

TD102_16DJ02

TD102_EST

TD102_16DJ03

TD102_EST

TD102_18DG01

JdB Amont

D.origine

ECL EST R+1

ECL EST R+1

EST R+1

Style

Eclairage

Eclairage

Jeu Barres

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

3P+N

Désignation

ECLAIRAGE P132+P134+P135

ECLAIRAGE CIRCULATION P123-P136

GENERAL PFM AILE EST R+1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

10

32W

1

7

25W

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD102_16DJ02

2

ECL P123-P136

2

PFM EST R+1

PFM EST R+11

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.28 %

0.52

1.00

3.25 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD102_16DJ02

13

TD102_16DJ03

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

16 m

11 m

70 m (CC)

22 m

22 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.26 %

3.28 %

6 %

0.23 %

3.25 %

0 %

3.02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

40 A

400 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.51 A

MINI

0.82 A

INI!

40.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

10.535 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.1 kA / 0.5 kA

3.1 kA / 0.4 kA

5.9 kA / 5.9 kA

Sélectivité

Association

I<0,16kA

Sans

I<0,16kA

Sans

I<0,11kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.46 kA

6 kA

6 kA

0.37 kA

6 kA

6 kA

10.10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P1D

5 ms

2P1D

37 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

160 A

160 A

112 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5942 A

2298 A

Ik2 Max

Ik1 Min

378 A

288 A

5145.5 A

1960 A

Ik1 Max

535 A

408 A

3070 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD102_EST|TD102_16DJ02..TD102_18DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

574

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ02

Amont S

TGBT100_19DJ02

Repère

TD102_EST

Normal

Secours

I installée

37.98 A

37.98 A

I Totale

63.00 A

63.00 A

I Dispo

27.68 A

27.68 A

Ik3 max

5997 A

3198 A

ΔU

2.71 %

2.57 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD102_EST

TD102_19DJ01

TD102_EST

TD102_19DJ02

TD102_EST

TD102_19DJ03

PFM EST R+1

PFM EST R+1

PFM EST R+1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P128

PC P129

PC P131

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P128

1

PC P129

1

PC P131

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD102_19DJ01

31A

TD102_19DJ02

31A

TD102_19DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

18 m

70 m (CC)

17 m

17 m

70 m (CC)

14 m

14 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.43 %

4.45 %

8 %

1.35 %

4.37 %

8 %

1.11 %

4.13 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.1 kA / 0.7 kA

3.1 kA / 0.8 kA

3.1 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

I<0.32kA

Sans

I<0.32kA

Sans

I<0.32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.74 kA

6 kA

6 kA

0.77 kA

6 kA

6 kA

0.86 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

14 ms

2P1D

14 ms

2P1D

14 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

516 A

538 A

620 A

Ik1 Max

732 A

764 A

882 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD102_EST|TD102_19DJ01..TD102_19DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

575

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ02

Amont S

TGBT100_19DJ02

Repère

TD102_EST

Normal

Secours

I installée

37.98 A

37.98 A

I Totale

63.00 A

63.00 A

I Dispo

27.68 A

27.68 A

Ik3 max

5997 A

3198 A

ΔU

2.71 %

2.57 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD102_EST

TD102_19DJ04

TD102_EST

TD102_19DJ05

TD102_EST

TD102_20DJ01

PFM EST R+1

PFM EST R+1

PFM EST R+1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC TABLE P132-1

PC TABLE P132-2

PC P132

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

3

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

3

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC TABLE P132-1

15

PC TABLE P132-2

1

PC P132

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD102_19DJ04

31A

TD102_19DJ05

31A

TD102_20DJ01

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

16 m

16 m

70 m (CC)

16 m

16 m

70 m (CC)

12 m

8 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.48 %

3.19 %

8 %

1.27 %

4.29 %

8 %

0.3 %

3.01 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

4.50 A

MINI

12.00 A

MINI

4.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.1 kA / 0.8 kA

3.1 kA / 0.8 kA

3.1 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

I<0.32kA

Sans

I<0.32kA

Sans

I<0.32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.79 kA

6 kA

6 kA

0.79 kA

6 kA

6 kA

0.93 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

13 ms

2P1D

14 ms

2P1D

13 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

564 A

563 A

690 A

Ik1 Max

800 A

800 A

983 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD102_EST|TD102_19DJ04..TD102_20DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

576

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ02

Amont S

TGBT100_19DJ02

Repère

TD102_EST

Normal

Secours

I installée

37.98 A

37.98 A

I Totale

63.00 A

63.00 A

I Dispo

27.68 A

27.68 A

Ik3 max

5997 A

3198 A

ΔU

2.71 %

2.57 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD102_EST

TD102_20DJ02

TD102_EST

TD102_20DJ03

TD102_EST

TD102_20DJ04

JdB Amont

D.origine

PFM EST R+1

PFM EST R+1

PFM EST R+1

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P134

PC P135

PC MENAGE P123-P136

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P134

1

PC P135

1

MENAGE P123

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD102_20DJ02

31A

TD102_20DJ03

31A

TD102_20DJ04

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

16 m

16 m

70 m (CC)

18 m

18 m

70 m (CC)

22 m

22 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.27 %

4.29 %

8 %

1.43 %

4.45 %

8 %

1.53 %

4.55 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.1 kA / 0.8 kA

3.1 kA / 0.7 kA

3.1 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

I<0.32kA

Sans

I<0.32kA

Sans

I<0.32kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.79 kA

6 kA

6 kA

0.74 kA

6 kA

6 kA

0.66 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

14 ms

2P1D

14 ms

2P1D

14 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

563 A

516 A

441 A

Ik1 Max

800 A

732 A

625 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD102_EST|TD102_20DJ02..TD102_20DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

577

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ03

Amont S

TGBT100_19DJ03

Repère

TD103_SUD

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

1 installée

116.68 A

116.68 A

1 Totale

125.00 A

125.00 A

1 Dispo

15.75 A

15.75 A

Ik3 max

7447 A

3261 A

ΔU

3.33 %

3.18 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

125A

1

1

15W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PTV

1

GEN AILE SUD

GEN AILE SUD

24VCC

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.65 %

0.3

1.00

3.64 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

397 m (DU)

1 m

395 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

3.65 %

0 %

3.64 %

8 %

0 %

3.64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

70 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

70 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

INS125

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

125 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

125.00 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

64.655 mm²

0.204 mm²

6.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.3 kA / 5.5 kA

7.3 kA / 7.3 kA

3.8 kA / 2.8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Non calc

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.67 kA

5.5 kA

20 kA

6.78 kA

50 kA

50 kA

0.67 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

2 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.itr

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5500 A

2199 A

1516 A

7314 A

2408 A

1516 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4763.3 A

1846 A

6334.3 A

2287 A

1846 A

Ik1 Max

2842 A

3846 A

2842 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD|TD103_09DJ01..TD103_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

578

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ03

Amont S

TGBT100_19DJ03

Repère

TD103_SUD

Normal

Secours

I installée

116.68 A

116.68 A

I Totale

125.00 A

125.00 A

I Dispo

15.75 A

15.75 A

Ik3 max

7447 A

3261 A

ΔU

3.33 %

3.18 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD103_SUD

TD103_10DJ02

TD103_SUD

TD103_13DJ01

TD103_SUD

TD103_13DJ02

GEN AILE SUD

GEN AILE SUD

GEN AILE SUD

Divers

Chauffage

Chauffage

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PROTECTION MESURE DE TENSION

SECHE MAINS P141+P140

CONVECTEURS P141+P140+P143

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

2

1600W

1

1

2000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

MESURE

1

SM P141+P140

1

CH P141+P140

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

1

1

50V

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.65 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31

SM P141+P140

22A

CH P141+P140

22A

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

815 m (CI)

27 m

27 m

49 m (DU)

29 m

61 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

3.65 %

8 %

3.07 %

6.71 %

8 %

2.06 %

5.70 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60N

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

MINI

13.86 A

MINI

8.66 A

S Th.

Iz

0.084 mm²

6.11 A

2.550 mm²

15.80 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.3 kA / 5.5 kA

3.8 kA / 0.6 kA

3.8 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.67 kA

6 kA

6 kA

0.59 kA

6 kA

6 kA

0.56 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

859 A

16 m

859 A

16 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5500 A

2199 A

1516 A

371 A

349 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4763.3 A

1846 A

389 A

366 A

Ik1 Max

2842 A

551 A

518 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD|TD103_10DJ02..TD103_13DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

579

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ03

Amont S

TGBT100_19DJ03

Repère

TD103_SUD

Normal

Secours

I installée

116.68 A

116.68 A

I Totale

125.00 A

125.00 A

I Dispo

15.75 A

15.75 A

Ik3 max

7447 A

3261 A

ΔU

3.33 %

3.18 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD103_SUD

TD103_13DJ03

TD103_SUD

TD103_13DJ04

TD103_SUD

TD103_13DJ05

GEN AILE SUD

GEN AILE SUD

GEN AILE SUD

Tableau

Divers

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

EQUIPEMENTS CVC SUD R+1 P142 P148 P151 P152 P155

ALIMENTATION BSO AILE SUD R+1

ALIMENTATION BSO AILE SUD R+1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1375W

1

6

100W

1

6

100W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BCVC 106

2

BSO AILE SUD

2

BSO AILE SUD

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.35 %

0.3

1.00

4.35 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CVC SUD R+1

13

BSO AILE SUD

13

BSO AILE SUD

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

26 m

53 m (DU)

20 m

20 m

70 m (CC)

20 m

20 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.13 %

5.77 %

8 %

0.71 %

4.35 %

8 %

0.71 %

4.35 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

7.44 A

MINI

3.25 A

MINI

3.25 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.8 kA / 0.4 kA

3.8 kA / 0.5 kA

3.8 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.34 kA

6 kA

6 kA

0.41 kA

6 kA

6 kA

0.41 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

894 A

9 m

4500 A

4500 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

248 A

Ik2 Max

Ik1 Min

256 A

324 A

324 A

Ik1 Max

362 A

458 A

458 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD|TD103_13DJ03..TD103_13DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

580

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ03

Amont S

TGBT100_19DJ03

Repère

TD103_SUD

Normal

Secours

I installée

116.68 A

116.68 A

I Totale

125.00 A

125.00 A

I Dispo

15.75 A

15.75 A

Ik3 max

7447 A

3261 A

ΔU

3.33 %

3.18 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD103_SUD

TD103_14DJ01

TD103_SUD

TD103_14DJ02

TD103_SUD

TD103_14DJ03

GEN AILE SUD

GEN AILE SUD

GEN AILE SUD

Divers

Tableau

Tableau

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ALIMENTATION BSO AILE SUD R+1

EQUIPEMENTS CVC SUD R+1 P150-153-143-145-144-136

EQUIPEMENTS CVC SUD P154-156-157-158-159-160-147

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

100W

1

1

1375W

1

1

1375W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BSO AILE SUD

2

BCVC119

2

BCVC120

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.35 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BSO AILE SUD

13

TD103_SUD001

13

TD103_SUD002

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

70 m (CC)

26 m

53 m (DU)

26 m

53 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.71 %

4.35 %

8 %

2.13 %

5.77 %

8 %

2.13 %

5.77 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☒

1 X

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

3.25 A

FORC

7.44 A

FORC

7.44 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.8 kA / 0.5 kA

3.8 kA / 0.4 kA

3.8 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.41 kA

6 kA

6 kA

0.34 kA

6 kA

6 kA

0.34 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

894 A

9 m

894 A

9 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

248 A

248 A

Ik2 Max

Ik1 Min

324 A

256 A

256 A

Ik1 Max

458 A

362 A

362 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD|TD103_14DJ01..TD103_14DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

581

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ03

Amont S

TGBT100_19DJ03

Repère

TD103_SUD

Normal

Secours

I installée

116.68 A

116.68 A

I Totale

125.00 A

125.00 A

I Dispo

15.75 A

15.75 A

Ik3 max

7447 A

3261 A

ΔU

3.33 %

3.18 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD103_SUD

TD103_16DG01

TD103_SUD

TD103_17DJ01

TD103_SUD

TD103_17DJ02

GEN AILE SUD

GEN ECL SUD R+1

GEN ECL SUD R+1

Jeu Barres

Eclairage

Eclairage

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

GENERAL ECLAIRAGE SUD R+1

ECLAIRAGE P160+P159+P158

ECLAIRAGE P157+P156+P154+P153

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

9

32W

1

12

32W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GEN ECL SUD R+1

GEN ECL SUD R+1

ECL 160+159+158

ECL 160+159+158

2

ECL 157+156+154

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.74 %

0.52

1.00

3.62 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

ECL 160+159+158

13

TD103_17DJ02

13

Type

Ame

Pôle

Cond. Isolé

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

20 m

70 m (CC)

20 m

6 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3.33 %

6 %

0.41 %

3.74 %

6 %

0.3 %

3.62 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

4 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

200 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

IN!!

20.00 A

MINI

1.36 A

MINI

1.81 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.4 kA / 7.4 kA

3.9 kA / 0.3 kA

3.9 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

I<0.16kA

Sans

I<0.16kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

10 kA

12.66 kA

6 kA

6 kA

0.32 kA

6 kA

6 kA

0.41 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

4P3D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

843 A

160 A

160 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7447 A

2445 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6449.3 A

2332 A

239 A

324 A

Ik1 Max

3910 A

338 A

458 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD|TD103_16DG01..TD103_17

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

582

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ03

Amont S

TGBT100_19DJ03

Repère

TD103_SUD

Normal

Secours

I installée

116.68 A

116.68 A

I Totale

125.00 A

125.00 A

I Dispo

15.75 A

15.75 A

Ik3 max

7447 A

3261 A

ΔU

3.33 %

3.18 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD103_SUD

TD103_17DJ03

TD103_SUD

TD103_17DJ04

TD103_SUD

TD103_17DJ05

GEN ECL SUD R+1

GEN ECL SUD R+1

GEN ECL SUD R+1

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ECLAIRAGE P155+P152+P151+P148

ECLAIRAGE P150+P149+P145+P144

ECLAIRAGE P146+P142

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

12

32W

1

12

32W

1

9

32W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL 155+152+151

2

ECL 150+149+145

2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.56 %

0.52

1.00

3.62 %

0.52

1.00

3.64 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

ECL 155+152+151

13

ECL 150+149+145

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

6 m

70 m (CC)

18 m

8 m

70 m (CC)

25 m

12 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.23 %

3.56 %

6 %

0.3 %

3.62 %

6 %

0.32 %

3.64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.81 A

MINI

1.81 A

MINI

1.36 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.6 kA

3.9 kA / 0.5 kA

3.9 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

I<0.16kA

Sans

I<0.16kA

Sans

I<0.16kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.52 kA

6 kA

6 kA

0.44 kA

6 kA

6 kA

0.35 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

160 A

160 A

160 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

441 A

355 A

265 A

Ik1 Max

625 A

503 A

375 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD|TD103_17DJ03..TD103_17DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

583

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ03

Amont S

TGBT100_19DJ03

Repère

TD103_SUD

Normal

Secours

I installée

116.68 A

116.68 A

I Totale

125.00 A

125.00 A

I Dispo

15.75 A

15.75 A

Ik3 max

7447 A

3261 A

ΔU

3.33 %

3.18 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD103_SUD

TD103_18DJ01

TD103_SUD

TD103_18DJ02

TD103_SUD

TD103_18DJ03

GEN ECL SUD R+1

GEN ECL SUD R+1

GEN ECL SUD R+1

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ECLAIRAGE P141+P140+P143+P139

ECLAIRAGE CIRCULATION P162-P225-P149

ECLAIRAGE CIRCULATION P146-P136

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

300W

1

10

25W

1

10

25W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P141+P140

2

ECL P162-P225

2

ECL P147-P136

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.84 %

0.52

1.00

3.62 %

0.52

1.00

3.64 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

ECL P141+P140

13

ECL P162-P147

13

TD103_18DJ03

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

29 m

70 m (CC)

36 m

4 m

70 m (CC)

36 m

6 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.52 %

3.84 %

6 %

0.3 %

3.62 %

6 %

0.31 %

3.64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.41 A

MINI

1.18 A

MINI

1.18 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.3 kA

3.9 kA / 0.3 kA

3.9 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

I<0.16kA

Sans

I<0.16kA

Sans

I<0.16kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.31 kA

6 kA

6 kA

0.26 kA

6 kA

6 kA

0.26 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

160 A

160 A

160 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

232 A

189 A

189 A

Ik1 Max

328 A

268 A

268 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD|TD103_18DJ01..TD103_18DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

584

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ03

Amont S

TGBT100_19DJ03

Repère

TD103_SUD

Normal

Secours

I installée

116.68 A

116.68 A

I Totale

125.00 A

125.00 A

I Dispo

15.75 A

15.75 A

Ik3 max

7447 A

3261 A

ΔU

3.33 %

3.18 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD103_SUD

TD103_20DG01

TD103_SUD

TD103_21DJ01

TD103_SUD

TD103_21DJ02

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

PC

PC

PC

3P+N

P+N+PE

PC P160

PC P159

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

PC P160

PC P159

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TD103_21DJ01

31A

TD103_21DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

31 m

31 m

72 m (CC)

28 m

28 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3.64 %

8 %

2.47 %

6.11 %

8 %

2.23 %

5.87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C120N

DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

80 A

800 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

80.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

31.767 mm²

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7.3 kA / 7.3 kA

3.8 kA / 0.5 kA

3.8 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

5.08 kA

6 kA

6 kA

0.53 kA

6 kA

6 kA

0.57 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

303 ms

4P4D

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

141 A

2000 A

4 m

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7314 A

2408 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6334.3 A

2287 A

345 A

377 A

Ik1 Max

3846 A

489 A

534 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD|TD103_20DG01..TD103_21

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

585

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ03

Amont S

TGBT100_19DJ03

Repère

TD103_SUD

Normal

Secours

I installée

116.68 A

116.68 A

I Totale

125.00 A

125.00 A

I Dispo

15.75 A

15.75 A

Ik3 max

7447 A

3261 A

ΔU

3.33 %

3.18 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD103_SUD

TD103_21DJ03

TD103_SUD

TD103_21DJ04

TD103_SUD

TD103_21DJ05

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P158

PC P157

PC P156

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P158

1

PC P157

1

PC P156

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD103_21DJ03

31A

TD103_21DJ04

31A

TD103_21DJ05

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m

72 m (CC)

28 m

28 m

72 m (CC)

21 m

21 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.39 %

6.03 %

8 %

2.23 %

5.87 %

8 %

1.67 %

5.31 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.8 kA / 0.5 kA

3.8 kA / 0.5 kA

3.8 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.54 kA

6 kA

6 kA

0.57 kA

6 kA

6 kA

0.70 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

2000 A

4 m

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

355 A

377 A

481 A

Ik1 Max

503 A

534 A

682 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD|TD103_21DJ03..TD103_21DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

586

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

5

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ03

Amont S

TGBT100_19DJ03

Repère

TD103_SUD

Normal

Secours

I installée

116.68 A

116.68 A

I Totale

125.00 A

125.00 A

I Dispo

15.75 A

15.75 A

Ik3 max

7447 A

3261 A

ΔU

3.33 %

3.18 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD103_SUD

TD103_22DJ01

TD103_SUD

TD103_22DJ02

TD103_SUD

TD103_22DJ03

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P154

PC P152

PC P155

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P154

1

PC P152

1

PC P155

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD103_22DJ01

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

17 m

17 m

72 m (CC)

14 m

14 m

72 m (CC)

18 m

18 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.35 %

4.99 %

8 %

1.11 %

4.75 %

8 %

1.43 %

5.07 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.8 kA / 0.8 kA

3.8 kA / 0.9 kA

3.8 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.80 kA

6 kA

6 kA

0.90 kA

6 kA

6 kA

0.77 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

2000 A

4 m

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

570 A

661 A

545 A

Ik1 Max

810 A

943 A

774 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD|TD103_22DJ01..TD103_22DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

587

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ03

Amont S

TGBT100_19DJ03

Repère

TD103_SUD

Normal

Secours

I installée

116.68 A

116.68 A

I Totale

125.00 A

125.00 A

I Dispo

15.75 A

15.75 A

Ik3 max

7447 A

3261 A

ΔU

3.33 %

3.18 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD103_SUD

PC P152

TD103_SUD

TD103_22DJ05

TD103_SUD

TD103_23DJ01

JdB Amont

D.origine

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P148

PC P151

PC P153

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P148

2

PC P151

1

PC P153

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

18 m

72 m (CC)

14 m

14 m

72 m (CC)

13 m

13 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.43 %

5.07 %

8 %

1.11 %

4.75 %

8 %

1.03 %

4.67 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.8 kA / 0.8 kA

3.8 kA / 0.9 kA

3.8 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.77 kA

6 kA

6 kA

0.90 kA

6 kA

6 kA

0.94 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

2000 A

4 m

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

545 A

661 A

699 A

Ik1 Max

774 A

943 A

998 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD|PC P152..TD103_23DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

588

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ03

Amont S

TGBT100_19DJ03

Repère

TD103_SUD

Normal

Secours

I installée

116.68 A

116.68 A

I Totale

125.00 A

125.00 A

I Dispo

15.75 A

15.75 A

Ik3 max

7447 A

3261 A

ΔU

3.33 %

3.18 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD103_SUD

TD103_23DJ02

TD103_SUD

TD103_23DJ03

TD103_SUD

TD103_23DJ04

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P150

PC P149

PC P146

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P150

1

PC P149

1

PC P146

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD103_23DJ02

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

14 m

72 m (CC)

17 m

17 m

72 m (CC)

18 m

18 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.11 %

4.75 %

8 %

1.35 %

4.99 %

8 %

1.07 %

4.71 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.8 kA / 0.9 kA

3.8 kA / 0.8 kA

3.8 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.90 kA

6 kA

6 kA

0.80 kA

6 kA

6 kA

0.77 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

2000 A

4 m

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

661 A

570 A

545 A

Ik1 Max

943 A

810 A

774 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD|TD103_23DJ02..TD103_23DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

589

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ03

Amont S

TGBT100_19DJ03

Repère

TD103_SUD

Normal

Secours

I installée

116.68 A

116.68 A

I Totale

125.00 A

125.00 A

I Dispo

15.75 A

15.75 A

Ik3 max

7447 A

3261 A

ΔU

3.33 %

3.18 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD103_SUD

TD103_23DJ05

TD103_SUD

TD103_24DJ01

TD103_SUD

TD103_24DJ02

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P142

PC TABLE P142-1

PC TABLE P142-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

5

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P142

1

PC142-1

1

PC P142-2

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

TD103_24DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

22 m

72 m (CC)

32 m

32 m

72 m (CC)

32 m

32 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.09 %

4.73 %

8 %

2.55 %

6.19 %

8 %

2.55 %

6.19 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

7.50 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.8 kA / 0.7 kA

3.8 kA / 0.5 kA

3.8 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.68 kA

6 kA

6 kA

0.52 kA

6 kA

6 kA

0.52 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

2000 A

4 m

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

462 A

336 A

336 A

Ik1 Max

656 A

475 A

475 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD|TD103_23DJ05..TD103_24DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

590

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ03

Amont S

TGBT100_19DJ03

Repère

TD103_SUD

Normal

Secours

I installée

116.68 A

116.68 A

I Totale

125.00 A

125.00 A

I Dispo

15.75 A

15.75 A

Ik3 max

7447 A

3261 A

ΔU

3.33 %

3.18 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD103_SUD

TD103_24DJ03

TD103_SUD

TD103_24DJ04

TD103_SUD

TD103_24DJ05

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC TABLE P142-3

PC TABLE P142-4

PC P145

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PC142-3

1

PC PC142-4

1

PC P145

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

32 m

32 m

72 m (CC)

32 m

32 m

72 m (CC)

21 m

21 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.55 %

6.19 %

8 %

2.55 %

6.19 %

8 %

1.67 %

5.31 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.8 kA / 0.5 kA

3.8 kA / 0.5 kA

3.8 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.52 kA

6 kA

6 kA

0.52 kA

6 kA

6 kA

0.70 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

2000 A

4 m

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

336 A

336 A

481 A

Ik1 Max

475 A

475 A

682 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD|TD103_24DJ03..TD103_24DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

591

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

5

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ03

Amont S

TGBT100_19DJ03

Repère

TD103_SUD

Normal

Secours

I installée

116.68 A

116.68 A

I Totale

125.00 A

125.00 A

I Dispo

15.75 A

15.75 A

Ik3 max

7447 A

3261 A

ΔU

3.33 %

3.18 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD103_SUD

TD103_25DJ01

TD103_SUD

TD103_25DJ02

TD103_SUD

TD103_25DJ03

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

GEN PFM SUD R+1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P144

PC P139-1

PC P139-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P144

2

PC P139-1

1

PC P139-2

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

TD103_25DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

24 m

24 m

72 m (CC)

35 m

35 m

72 m (CC)

37 m

37 m

72 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.91 %

5.55 %

8 %

2.78 %

6.43 %

8 %

2.94 %

6.59 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.8 kA / 0.6 kA

3.8 kA / 0.4 kA

3.8 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.64 kA

6 kA

6 kA

0.49 kA

6 kA

6 kA

0.47 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

2000 A

4 m

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

430 A

310 A

295 A

Ik1 Max

610 A

439 A

417 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD|TD103_25DJ01..TD103_25DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

592

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT100_19DJ03

Amont S

TGBT100_19DJ03

Repère

TD103_SUD

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2,5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.8 kA

/ 0.5 kA

/

/

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.52 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2000 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

336 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

475 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD103_SUD|TD103_25DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

593

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

CVC

Amont S

S_CVC

Repère

INV CVC

Circuit conforme (IN DU CC)

IN

☒

DU

☒

CI

☐

CC

☒

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

Amont

Repère

INV CVC

TGBT CVC

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

Désignation

TGBT CVC

Normal

Secours

I installée

1000.00 A

1000.00 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

41513 A

3947 A

ΔU

0.53 %

0.39 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1000A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT201 CVC

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT CVC

41A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

48 m

127 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

1.07 %

1.60 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

4

120 mm²

forcé ☐

forcé ☐

Nb

Neutre

4

120 mm²

Nb

PE/PEN

1

95 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X3X(1x120)

4X(1x120)

1x95

Critère

IB

FORC

1000.00 A

S Th.

Iz

97.859 mm²

1135.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

41.5 kA / 32.6 kA

Sélectivité

Association

/

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

68.41 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2734 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

32000 A

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

32578 A

3044 A

Ik2 Max

Ik1 Min

28213.0 A

4609 A

Ik1 Max

23880 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits INV CVC|TGBT CVC

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

594

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

Normal

Secours

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT201 CVC

TGBT201_09DJ02

TGBT201 CVC

TGBT201_10DJ02

TGBT201 CVC

IG_CVC

Divers

Jeu Barres

P+N+PE

3P+N

PROTECTION ARRET D'URGENCE

ARRET D'URGENCE VENTILATION

GENERAL ARMOIRE CVC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

2A

1

1

460W

1

1

1000A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

16

16

CVC

CVC

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

1.63 %

0.3

1.00

1.62 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

1

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Cond. Isolé

H07V-K (70°C)

Cu

Cond. Isolé

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

307 m (DU)

1 m

133 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.02 %

1.63 %

8 %

0.02 %

1.62 %

0 %

1.60 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.70

1.00

1.00

0.70

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

4

185 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

4

185 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

iC60H

SIRCOVER AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

19.2 A

10 A

96 A

1000 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x2,5)

1x2,5

1x2,5

Critère

IB

MINI

2.00 A

INI

2.49 A

INI

1000.00 A

S Th.

Iz

0.310 mm²

5.36 A

1.663 mm²

12.90 A

194.962 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

23.9 kA / 7.9 kA

23.9 kA / 11.0 kA

32.6 kA / 32.6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Sans

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.93 kA

30 kA

30 kA

3.12 kA

35 kA

80 kA

68.41 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P2D

5000 ms

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg15fr1.dmi

sc13fr1.itr

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2850 A

3183 A

32578 A

3044 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3759 A

4171 A

28213.0 A

4610 A

Ik1 Max

7857 A

11048 A

23880 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_09DJ02..IG_CVC

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

595

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2A

1

1

460W

1

1

99kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

R1

16

R2

16

GF001 CTA BRD

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

1.62 %

0.3

1.00

1.61 %

0.3

1.00

2.6 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P

Cable

Repère

Mode de pose

1

TGBT201 CVC002

1

GF001

13

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Cond. Isolé

H07V-K (70°C)

Cu

Cond. Isolé

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

509 m (DU)

1 m

214 m (CI)

37 m

47 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

1.62 %

8 %

0.01 %

1.61 %

8 %

1 %

2.60 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

1

70 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

4 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60H

NSX250F

Micrologic 2.2

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

19.2 A

10 A

96 A

250 A

180 A

1800 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

3000 A

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x2,5)

1x2,5

1x2,5

1X(1x4)

1x4

1x4

3X(1x70)

1x25

Critère

IB

MINI

2.00 A

INI!

2.49 A

INI!

178.62 A

S Th.

Iz

0.310 mm²

7.37 A

4.072 mm²

9.89 A

62.537 mm²

193.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

23.9 kA / 11.0 kA

23.9 kA / 14.1 kA

2021 A

32.6 kA / 14.2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Sans

Totale

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1.02 kA

30 kA

30 kA

3.42 kA

36 kA

36 kA

12.08 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

1 ms

2P2D

94 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dug

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3183 A

3385 A

14158 A

2771 A

2223 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4171 A

4371 A

12261.0 A

Ik1 Max

11048 A

14126 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_10DJ03..TGBT201_13DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

596

1142

ELIE BT

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT201 CVC

TGBT201_17DJ01

TGBT201 CVC

TGBT201_17DJ02

TGBT201 CVC

TGBT201_17DJ03

JdB Amont

D.origine

CVC

CVC

CVC

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+PE

3P+PE

3P+N+PE

Désignation

GROUPE FROID GLACEE BAG GRAP GF005

GROUPE FROID GLACEE BAG GRAP SECOURS GF006

GROUPE FROID GLACEE CTA BR GF002

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

42.81kW

1

1

42.81kW

1

1

37.31kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GF005 BAG GRAP

2

GF006 BAG.GRAP

2

GF002 CTA BR

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.74 %

0.3

1.00

3.74 %

0.3

1.00

3.37 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

GF005 BAG GRAP

13

GF BAG.GRAP -8°

13

GF002 CTA BR

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

79 m

84 m (CI)

79 m

84 m (CI)

75 m

86 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.14 %

3.74 %

8 %

2.14 %

3.74 %

8 %

1.77 %

3.37 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

25 mm²

1

25 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

80 A

1120 A

80 A

1120 A

80 A

1120 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Haut (D)

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G25

4G25

5G25

Critère

IB

CI-IN

77.24 A

77.24 A

67.32 A

S Th.

Iz

20.157 mm²

91.76 A

20.157 mm²

91.76 A

20.157 mm²

91.76 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32.6 kA / 4.0 kA

32.6 kA / 4.0 kA

32.6 kA / 4.2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4.59 kA

50 kA

50 kA

4.59 kA

50 kA

50 kA

4.75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

12 ms

3P3D

12 ms

3P3D

12 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3986 A

1882 A

1176 A

3986 A

1882 A

1176 A

4180 A

1938 A

1245 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3452.1 A

3452.1 A

3620.1 A

1436 A

Ik1 Max

2133 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_17DJ01..TGBT201_17DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

597

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

TGBT201 CVC

TGBT201_18DJ01

TGBT201 CVC

TGBT201_18DJ02

TGBT201 CVC

TGBT201_20DJ01

CVC

CVC

CVC

Divers

Divers

Divers

3P+PE

3P+PE

3P+N+PE

GROUPE FROID GLACEE PHYTOTRONS GF003

GROUPE FROID GLACEE PHYTOTRONS SECOURS GF004

UNITE EXTERIEURE U.EXT BRD-VRV003

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

42.81kW

1

1

42.81kW

1

1

14.3kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GF003 PHYTOTRON

2

GF PHYTOTRONS S

2

U.EXTBRD-VRV003

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.63 %

0.3

1.00

3.63 %

0.3

1.00

3.08 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

GF003 PHYTOTRON

13

GF004 PHYTOTR S

13

U.EXTBRD-VRV003

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

75 m

84 m (CI)

75 m

84 m (CI)

41 m

47 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.03 %

3.63 %

8 %

2.03 %

3.63 %

8 %

1.47 %

3.08 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

25 mm²

1

25 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

80 A

1120 A

80 A

1120 A

40 A

560 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Haut (D)

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G25

4G25

5G6

Critère

IB

CI-IN

77.24 A

CI-IN

77.24 A

CI-IN

25.80 A

S Th.

Iz

20.157 mm²

91.76 A

20.157 mm²

91.76 A

6.215 mm²

39.13 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32.6 kA / 4.2 kA

32.6 kA / 4.2 kA

32.6 kA / 1.9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4.75 kA

50 kA

50 kA

4.75 kA

50 kA

50 kA

2.92 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

12 ms

3P3D

12 ms

3P3D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4180 A

1937 A

1221 A

4180 A

1937 A

1221 A

1945 A

1116 A

634 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3620.1 A

3620.1 A

1684.4 A

688 A

Ik1 Max

979 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_18DJ01..TGBT201_20DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

598

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

14.3kW

1

1

14.3kW

1

1

14300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

U.EXTBRD-VRV004

2

U.EXTBRD-VRV005

2

U.EXTBRD-VRV010

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.2 %

0.3

1.00

3.04 %

0.3

3.00

3.08 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

Cable

Repère

Mode de pose

U.EXTBRD-VRV004

13

U.EXTBRD-VRV005

13

U.EXTBRD-VRV010

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

73 m

78 m (CI)

40 m

47 m (CI)

33 m

47 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.59 %

3.20 %

8 %

1.44 %

3.04 %

8 %

1.19 %

2.79 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

forcé

☐

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

forcé

☐

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

560 A

40 A

560 A

40 A

560 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Haut (D)

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G6

5G6

Critère

IB

CI-CC

25.80 A

CI-IN

25.80 A

CI-IN

25.80 A

S Th.

Iz

6.215 mm²

53.80 A

6.215 mm²

39.13 A

6.215 mm²

39.13 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32.6 kA / 1.8 kA

32.6 kA / 2.0 kA

32.6 kA / 2.4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

2.73 kA

50 kA

50 kA

2.99 kA

50 kA

50 kA

2.61 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P4D

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1822 A

1050 A

596 A

1992 A

1139 A

648 A

2396 A

1332 A

765 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1578.0 A

645 A

1725.0 A

705 A

2075.1 A

846 A

Ik1 Max

917 A

1003 A

1209 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_20DJ02..TGBT201_20DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

599

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

Normal

Secours

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT201 CVC

TGBT201_20DJ05

TGBT201 CVC

TGBT201_21DJ01

TGBT201 CVC

TGBT201_21DJ02

CVC

CVC

CVC

Divers

Divers

Divers

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

UNITE EXTERIEURE U.EXT BR-VRV011

UNITE EXTERIEURE U.EXT BR-VRV014

UNITE EXTERIEURE U.EXT BR-VRV016

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

14.3kW

1

1

14.3kW

1

1

12.9kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

U.EXTBR-VRV011

2

U.EXT BR-VRV014

2

U.EXT BR-VRV016

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.11 %

0.3

1.00

3.04 %

0.3

1.00

3.08 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

U.EXT BR-VRV011

13

U.EXT BR-VRV014

13

U.EXT BR-VRV016

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

42 m

47 m (CI)

40 m

47 m (CI)

75 m

78 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.51 %

3.11 %

8 %

1.44 %

3.04 %

8 %

1.47 %

3.08 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

6 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

6 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

560 A

40 A

560 A

40 A

560 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Haut (D)

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G6

5G6

5G10

Critère

IB

CI-IN

25.80 A

CI-IN

25.80 A

CI-CC

23.27 A

S Th.

Iz

6.215 mm²

39.13 A

6.215 mm²

39.13 A

6.215 mm²

53.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32.6 kA / 1.9 kA

32.6 kA / 2.0 kA

32.6 kA / 1.8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

2.85 kA

50 kA

50 kA

2.99 kA

50 kA

50 kA

2.66 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

2 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1900 A

1094 A

620 A

1992 A

1139 A

648 A

1775 A

1026 A

582 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1645.6 A

672 A

1725.0 A

705 A

1537.3 A

628 A

Ik1 Max

957 A

1003 A

894 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_20DJ05..TGBT201_21DJ01..TGBT201_21DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

600

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

Normal

Secours

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT201 CVC

TGBT201_21DJ03

TGBT201 CVC

TGBT201_21DJ04

TGBT201 CVC

TGBT201_21DJ05

JdB Amont

D.origine

CVC

CVC

CVC

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

UNITE EXTERIEURE U.EXT BR VRV006

UNITE EXTERIEURE U.EXT BR-VRV007

UNITE EXTERIEURE U.EXT BR-VRV012

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

17.5kW

1

1

11.3kW

1

1

14.3kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

U.EXT BR-VRV006

2

U.EXT BR-VRV007

2

U.EXT BR-VRV012

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.64 %

0.3

1.00

2.68 %

0.3

1.00

3.11 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

U.EXT BR-VRV006

13

U.EXT BR-VRV007

13

U.EXT BR-VRV012

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

39 m

60 m (CI)

38 m

60 m (CI)

42 m

47 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.04 %

2.64 %

8 %

1.08 %

2.68 %

8 %

1.51 %

3.11 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

10 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

50 A

700 A

32 A

448 A

40 A

560 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Haut (D)

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G6

5G6

Critère

IB

CI-IN

31.57 A

IN!

20.39 A

CI-IN

25.80 A

S Th.

Iz

8.892 mm²

53.80 A

4.344 mm²

39.13 A

6.215 mm²

39.13 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32.6 kA / 3.3 kA

32.6 kA / 2.1 kA

32.6 kA / 1.9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

3.63 kA

50 kA

50 kA

2.35 kA

50 kA

50 kA

2.85 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P4D

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3313 A

1697 A

1012 A

2093 A

1189 A

677 A

1900 A

1094 A

620 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2868.8 A

1158 A

1812.4 A

740 A

1645.6 A

672 A

Ik1 Max

1679 A

1055 A

957 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_21DJ03..TGBT201_21DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

601

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

14.3kW

1

1

13kW

1

1

9.43kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

U.EXT BR-VRV013

2

U.EXT BR-VRV015

2

U.EXTBRD-VRV002

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.2 %

0.3

1.00

2.94 %

0.3

1.00

3.31 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

Cable

Repère

Mode de pose

U.EXT BR-VRV013

13

U.EXT BR-VRV015

13

U.EXT BRD-VRV02

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

73 m

78 m (CI)

41 m

47 m (CI)

72 m

78 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.59 %

3.20 %

8 %

1.34 %

2.94 %

8 %

1.71 %

3.31 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

10 mm²

forcé

☐

1

6 mm²

forcé

☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

560 A

40 A

560 A

25 A

350 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Haut (D)

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G6

5G6

Critère

IB

CI-CC

25.80 A

CI-IN

23.45 A

CI-CC

17.01 A

S Th.

Iz

6.215 mm²

53.80 A

6.215 mm²

39.13 A

2.923 mm²

39.13 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32.6 kA / 1.8 kA

32.6 kA / 1.9 kA

32.6 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

2.73 kA

50 kA

50 kA

2.92 kA

50 kA

50 kA

1.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P4D

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1822 A

1050 A

596 A

1945 A

1116 A

634 A

1124 A

674 A

380 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1578.0 A

645 A

1684.4 A

688 A

973.5 A

398 A

Ik1 Max

917 A

979 A

564 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_22DJ01..TGBT201_22DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

602

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

TGBT201 CVC

TGBT201_22DJ04

TGBT201 CVC

TGBT201_22DJ05

TGBT201 CVC

TGBT201_23DJ01

CVC

CVC

CVC

Divers

Divers

Divers

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

UNITE EXTERIEURE U.EXT BR-VRV008

UNITE EXTERIEURE U.EXT BR-VRV009

UNITE EXTERIEURE U.EXT BR-VRV017

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

9.43kW

1

1

11.3kW

1

1

12.9kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

U.EXT BR-VRV008

2

U.EXT BR-VRV009

2

U.EXT BR-VRV017

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.36 %

0.3

1.00

2.9 %

0.3

1.00

3.02 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

U.EXT BR-VRV008

13

U.EXT BR-VRV009

13

U.EXT BR-VRV017

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

74 m

78 m (CI)

75 m

100 m (CI)

72 m

78 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.76 %

3.36 %

8 %

1.29 %

2.90 %

8 %

1.41 %

3.02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

350 A

32 A

448 A

40 A

560 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Haut (D)

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G6

5G10

5G10

Critère

IB

CI-CC

17.01 A

CI-CC

20.39 A

CI-CC

23.27 A

S Th.

Iz

2.923 mm²

39.13 A

4.344 mm²

53.80 A

6.215 mm²

53.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32.6 kA / 1.1 kA

32.6 kA / 1.8 kA

32.6 kA / 1.8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1.64 kA

50 kA

50 kA

2.66 kA

50 kA

50 kA

2.77 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

2 ms

4P4D

2 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1094 A

657 A

370 A

1775 A

1026 A

582 A

1847 A

1063 A

604 A

Ik2 Max

Ik1 Min

947.7 A

388 A

1537.3 A

628 A

1599.2 A

653 A

Ik1 Max

549 A

894 A

930 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_22DJ04..TGBT201_23DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

603

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT201 CVC

TGBT201_23DJ02

TGBT201 CVC

TGBT201_23DJ03

TGBT201 CVC

TGBT201_23DJ04

JdB Amont

D.origine

CVC

CVC

CVC

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

UNITE EXTERIEURE U.EXT ERP-VRV019

UNITE EXTERIEURE U.EXT BRD-VRV001

UNITE EXTERIEURE U.EXT BRD-VRV001

UNITE EXTERIEURE U.EXT ERP-VRV018

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

11.2kW

1

1

7.38kW

1

1

11.2kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

U.EXTBRD-VRV019

2

U.EXTBRD-VRV001

2

U.EXTBRD-VRV018

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.07 %

0.3

1.00

2.92 %

0.3

1.00

3.36 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

U.EXT BRD-VRV19

13

U.EXTBRD-VRV001

13

U.EXTBRD-VRV018

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

86 m

100 m (CI)

71 m

78 m (CI)

103 m

165 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.47 %

3.07 %

8 %

1.32 %

2.92 %

8 %

1.76 %

3.36 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

6 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

6 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

448 A

25 A

350 A

20 A

280 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Haut (D)

Haut (D)

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G6

5G10

Critère

IB

CI-CC

20.21 A

13.32 A

20.21 A

S Th.

Iz

4.344 mm²

53.80 A

39.13 A

53.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32.6 kA / 1.6 kA

32.6 kA / 1.1 kA

32.6 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

2.33 kA

50 kA

50 kA

1.71 kA

50 kA

50 kA

1.96 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P4D

1 ms

4P4D

2 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1554 A

910 A

515 A

1140 A

683 A

385 A

1304 A

774 A

437 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1346.2 A

550 A

986.9 A

404 A

1129.2 A

462 A

Ik1 Max

782 A

572 A

655 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_23DJ02..TGBT201_23DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

604

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

Normal

Secours

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT201 CVC

TGBT201_23DJ05

TGBT201 CVC

TGBT201_24DJ01

TGBT201 CVC

TGBT201_24DJ02

CVC

CVC

CVC

Divers

Divers

Divers

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

UNITE EXTERIEURE CHAMBRES FROIDE EST CL1008

UNITE EXTERIEURE CHAMBRES FROIDE OUEST CL1007

PAC ESC PAC01

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

6930W

1

1

6930W

1

1

4.65kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

U.EXT FROID EST

15

EXTFROID CL1007

15

PAC01 ECS 1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

1

3.00

7.61 %

0.3

1.00

3.14 %

0.3

1.00

3.55 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

U.EXT FROID EST

13

EXTFROID CL1007

13

PAC ECS 1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

39 m

52 m (CI)

59 m

84 m (CI)

70 m

85 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.62 %

3.22 %

8 %

1.53 %

3.14 %

8 %

1.95 %

3.55 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

224 A

16 A

224 A

10 A

140 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Haut (D)

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

5G4

5G2,5

Critère

IB

CI-CC

12.50 A

CI-CC

12.50 A

MINI

8.39 A

S Th.

Iz

1.428 mm²

22.68 A

1.428 mm²

30.40 A

0.671 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32.6 kA / 0.9 kA

32.6 kA / 0.9 kA

32.6 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1.30 kA

50 kA

50 kA

1.38 kA

50 kA

50 kA

0.73 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

869 A

527 A

298 A

918 A

555 A

314 A

487 A

298 A

169 A

Ik2 Max

Ik1 Min

752.7 A

308 A

795.2 A

326 A

422.0 A

173 A

Ik1 Max

436 A

461 A

244 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_23DJ05..TGBT201_24DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

605

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

4.65kW

1

1

2.2kW

1

1

1300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PAC02 ESC 2

2

EXTSPLIT CL1002

2

RESIST RES001

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.67 %

0.3

1.00

5.12 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

3P

Cable

Repère

Mode de pose

PAC ESC 2

13

EXT SPLIT CL002

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

74 m

85 m (Cl)

71 m

81 m (Cl)

37 m

188 m (Cl)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.06 %

3.67 %

8 %

3.52 %

5.12 %

8 %

0.47 %

2.08 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

4 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NG125L

iC60L-K

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

140 A

16 A

230.4 A

4 A

38.4 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Haut (D)

Haut (D)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

3G4

4G1,5

Critère

IB

MINI

8.39 A

CI-CC

11.91 A

MINI

1.88 A

S Th.

Iz

0.671 mm²

22.68 A

1.138 mm²

35.01 A

0.154 mm²

16.50 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32.6 kA / 0.5 kA

23.9 kA / 0.4 kA

32.6 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.69 kA

50 kA

50 kA

0.58 kA

50 kA

50 kA

0.49 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

1 ms

2P2D

400 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Sans objet

Sans objet

Sans objet

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

461 A

282 A

160 A

262 A

553 A

337 A

191 A

Ik2 Max

Ik1 Min

399.4 A

163 A

271 A

478.6 A

Ik1 Max

231 A

383 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_24DJ03..TGBT201_24DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

606

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	22.44kW	1		1	14.96kW	1		1	11.22kW	1		
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.		BAT DEGIV BC016				2	BAT DRF/DRT				2	BAT SPECT BC008		2
Cos φ	K Util.	UL		0.8	1	50V		0.8	1	50V		0.8	1	50V		
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.		0.3	1.00	2.66 %		0.3	1.00	3.37 %		0.3	1.00	3.5 %		
η	Alimentation			1.00	N et S			1.00	N et S			1.00	N et S			
Polarité Récept.	Type			3P+N				3P+N				3P+N				

CABLE

Repère	Mode de pose	BAT DEGIV BC016				13	BAT DRF/DRTBC00				13	BAT SPECT BC008				13				
Type	Ame	Pôle	U1000R2V (90°C)				Cu	Multi	U1000R2V (90°C)				Cu	Multi	U1000R2V (90°C)				Cu	Multi
Long.	1er Récep.	L. Max	31 m				93 m (CI)	47 m				90 m (CI)	45 m				78 m (CI)			
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale	8 %				1.06 %	2.66 %	8 %				1.77 %	3.37 %	8 %				1.9 %	3.50 %
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1.00				0.72	1.00	1.00	0.72	1.00				0.72	1.00	1.00	0.72

PROTECTION

<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type	Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base										

RESULTATS FORC.

forcé <input type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input type="checkbox"/> 1		10 mm²	forcé <input type="checkbox"/> 1		6 mm²	forcé <input type="checkbox"/> 1		4 mm²
	Nb	Neutre	1		10 mm²	1		6 mm²	1		4 mm²
	Nb	PE/PEN	1		10 mm²	1		6 mm²	1		4 mm²
Taux Harm.	N Chargé		TH <= 15%		Non	TH <= 15%		Non	TH <= 15%		Non
Protection			NG125L			NG125L			NG125L		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	50 A		480 A	32 A		307.2 A	25 A		240 A
K/Cal.	Tr	Tempo	1			1			1		
Déclencheur	Li off	Δn	Standard (C)			Standard (C)			Standard (C)		
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit			Sur circuit			Sur circuit		

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	5G10			5G6			5G4		
Critère	IB		IN!!		40.49 A	IN!		26.99 A	IN!		20.24 A
S Th.	Iz		8.892 mm²		53.80 A	4.344 mm²		39.13 A	2.923 mm²		30.40 A
Im / Isd Max	Ik Am/Av				32.6 kA / 4.1 kA			32.6 kA / 1.7 kA			32.6 kA / 1.2 kA
Sélectivité	Association		Totale			Totale			Totale		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA		50 kA	4.20 kA	50 kA		50 kA	2.56 kA	50 kA		50 kA	1.80 kA
Tmax. Prot.	Déclencheur		2 ms		4P4D	1 ms		4P4D	1 ms		4P4D			
Contacteur	Relais therm.													
Constructeur			mg16fr1.dmi			mg16fr1.dmi			mg16fr1.dmi					

SELECTIVITE

Limite	A partir de											
Thermique	Différentielle	Avec		Sans objet		Avec		Sans objet		Avec		Sans objet
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		
T1	T2											

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max	Ik2 Min	If	4100 A		1949 A	1207 A	1704 A		993 A	561 A	1198 A		717 A	403 A
Ik2 Max	Ik1 Min		3550.4 A		1417 A		1475.9 A		604 A		1037.5 A		425 A	
Ik1 Max			2086 A				857 A				601 A			

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_27DJ01..TGBT201_27DJ04

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio6071142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

Normal

Secours

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT201 CVC

TGBT201_28DJ01

TGBT201 CVC

TGBT201_28DJ02

TGBT201 CVC

TGBT201_28DJ03

CVC

CVC

CVC

Divers

Divers

Divers

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

BAT DEGIVRAGE SALTO BC005 Locaux 97-103-197-413-

BATTERIE DEGIVRAGE REUNIONS BC015

BATTERIE DEGIVRAGE BUREAUX BR 1 BC010

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

7.482kW

1

1

7.482kW

1

1

7.482kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BAT SALTO BC005

2

BAT REUNI BC015

2

BAT B BR1 BC010

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.08 %

0.3

1.00

4.37 %

0.3

1.00

4.16 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BAT SALTO BC005

13

BAT REUN BC015

13

BAT B BR1 BC010

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

33 m

77 m (CI)

98 m

123 m (CI)

57 m

77 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.48 %

3.08 %

8 %

2.76 %

4.37 %

8 %

2.56 %

4.16 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

4 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

5G4

5G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

CI-CC

13.50 A

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

1.428 mm²

22.68 A

1.428 mm²

30.40 A

1.428 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32.6 kA / 1.0 kA

32.6 kA / 0.6 kA

32.6 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1.54 kA

50 kA

50 kA

0.83 kA

50 kA

50 kA

0.90 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

mg16fr1.dmi

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1024 A

617 A

348 A

556 A

339 A

192 A

597 A

364 A

206 A

Ik2 Max

Ik1 Min

887.1 A

363 A

481.7 A

197 A

517.3 A

212 A

Ik1 Max

514 A

279 A

299 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_28DJ01..TGBT201_28DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

608

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

Normal

Secours

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT201 CVC

TGBT201_28DJ04

TGBT201 CVC

TGBT201_28DJ05

TGBT201 CVC

TGBT201_29DJ01

JdB Amont

D.origine

CVC

CVC

CVC

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

BATTERIE DEGIVRAGE BUREAUX BR 2 BC011

BATTERIE DEGIVRAGE L2 BC007

BATTERIE DEGIVRAGE SANITAIRES 2 BC018

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

11,22kW

1

1

5.61kW

1

1

7480W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BAT B BR2 BC011

2

BAT L2 BC007

2

BAT SAN 2 BC018

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.95 %

0.3

1.00

2.71 %

0.3

1.00

4 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BAT B BR2 BC011

13

BAT L2 BC007

13

BAT SAN 2 BC018

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

61 m (CI)

33 m

77 m (CI)

85 m

123 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.34 %

2.95 %

8 %

1.11 %

2.71 %

8 %

2.39 %

4.00 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

5G2,5

5G4

Critère

IB

MINI

20.24 A

MINI

10.12 A

CI-CC

13.50 A

S Th.

Iz

2.043 mm²

22.68 A

1.428 mm²

22.68 A

1.428 mm²

30.40 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32.6 kA / 1.7 kA

32.6 kA / 1.0 kA

32.6 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

2.51 kA

50 kA

50 kA

1.54 kA

50 kA

50 kA

0.96 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

mg16fr1.dmi

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1671 A

978 A

551 A

1024 A

617 A

348 A

640 A

390 A

221 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1447.3 A

592 A

887.1 A

363 A

554.6 A

227 A

Ik1 Max

841 A

514 A

321 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_28DJ04..TGBT201_29DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

609

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2.619kW

1

1

7400W

1

1

11.22kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BAT B BRD BC012

2

BAT SAN 1 BC017

2

BAT PHYTO BC006

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.43 %

0.3

1.00

4.36 %

0.3

1.00

5.03 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

Cable

Repère

Mode de pose

BAT B BRD BC012

13

BAT SAN 1 BC017

13

BAT PHYTO BC006

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

70 m

75 m (CI)

62 m

77 m (CI)

81 m

98 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.83 %

3.43 %

8 %

2.75 %

4.36 %

8 %

3.43 %

5.03 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

16 A

153.6 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

5G1,5

5G2,5

5G4

Critère

IB

MINI

4.73 A

CI-CC

13.35 A

CI-CC

20.24 A

S Th.

Iz

0.671 mm²

16.50 A

1.428 mm²

22.68 A

2.043 mm²

30.40 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32.6 kA / 0.3 kA

32.6 kA / 0.5 kA

32.6 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Sans

Totale

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.44 kA

50 kA

50 kA

0.82 kA

50 kA

50 kA

1.01 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

4P4D

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg16fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

293 A

180 A

103 A

550 A

335 A

190 A

672 A

409 A

231 A

Ik2 Max

Ik1 Min

254.1 A

104 A

476.0 A

195 A

581.6 A

238 A

Ik1 Max

147 A

275 A

337 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_29DJ02..TGBT201_29DJ03..TGBT201_29DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

610

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

Normal

Secours

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT201 CVC

TGBT201_32DJ01

TGBT201 CVC

TGBT201_32DJ02

TGBT201 CVC

TGBT201_32DJ03

CVC

CVC

CVC

Divers

Divers

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

CTA 2 LABO BR CTA002

CTA 1 LABO BR CTA001

EXTRACTEUR SORBONNES 2 LABO BR VES002

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

29.1kW

1

1

17.7kW

1

1

16kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CTA002 LABO BR

2

CTA001 LABO BR

2

VES002 LABO BR

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.25 %

0.3

1.00

4.24 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CTA002 LABO BR

13

CTA001 LABO BR

13

VES002 LABO BR

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

37 m

93 m (CI)

59 m

90 m (CI)

50 m

90 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.64 %

3.25 %

8 %

2.63 %

4.24 %

8 %

2.01 %

3.62 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

10 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

50 A

480 A

32 A

307.2 A

32 A

307.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G6

5G6

Critère

IB

IN!!

52.50 A

IN!

31.93 A

IN!

28.87 A

S Th.

Iz

8.892 mm²

53.80 A

4.344 mm²

39.13 A

4.344 mm²

39.13 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32.6 kA / 3.5 kA

32.6 kA / 1.4 kA

32.6 kA / 1.6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

3.75 kA

50 kA

50 kA

2.05 kA

50 kA

50 kA

2.41 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P4D

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3480 A

1755 A

1055 A

1366 A

810 A

456 A

1605 A

940 A

531 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3013.5 A

1213 A

1182.9 A

484 A

1389.8 A

568 A

Ik1 Max

1765 A

686 A

807 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_32DJ01..TGBT201_32DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

611

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

11kW

1

1

9.1kW

1

1

8.8kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

VES001 LABO BR

2

CTA003 LABO BRD

2

CTA004 LABO BRD

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.9 %

0.3

1.00

4.09 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

Cable

Repère

Mode de pose

VES001 LABO BR

13

CTA003 LABO BRD

13

CTA004 LABO BRD

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

61 m

98 m (CI)

67 m

98 m (CI)

75 m

123 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.53 %

4.13 %

8 %

2.29 %

3.90 %

8 %

2.48 %

4.09 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☒

Nb

Phase

forcé

☒

1

4 mm²

forcé

☒

1 X

4 mm²

forcé

☒

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

20 A

192 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

5G4

5G4

5G4

Critère

IB

FORC

19.85 A

FORC

16.42 A

FORC

15.88 A

S Th.

Iz

2.043 mm²

30.40 A

2.043 mm²

30.40 A

1.428 mm²

30.40 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32.6 kA / 0.9 kA

32.6 kA / 0.8 kA

32.6 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Sans

Totale

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1.33 kA

50 kA

50 kA

1.22 kA

50 kA

50 kA

1.09 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

889 A

538 A

303 A

810 A

491 A

277 A

725 A

440 A

249 A

Ik2 Max

Ik1 Min

769.5 A

315 A

701.5 A

287 A

627.6 A

257 A

Ik1 Max

446 A

406 A

363 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_33DJ01..TGBT201_33DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

612

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT201 CVC

TGBT201_34DJ01

TGBT201 CVC

TGBT201_34DJ02

TGBT201 CVC

TGBT201_34DJ03

JdB Amont

D.origine

CVC

CVC

CVC

Style

Divers

Divers

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

CTA LOCAUX TECHNIQUE CTA016

CTA DRF/DRT (Locaux 250-246-434) CTA009

EXTRACTEUR SORBONNES 3 LABO BRD VES003

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

4.2kW

1

1

2.682kW

1

1

6kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CTA LOC TECHN

2

CTA009 DRF/DRT

2

VES003 LABO BRD

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.9 %

0.3

1.00

2.86 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CTA LOC TECHN

13

CTA009 DRF/DRT

13

VES003 LABO BRD

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

31 m

75 m (CI)

47 m

75 m (CI)

52 m

77 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.29 %

2.90 %

8 %

1.25 %

2.86 %

8 %

1.87 %

3.47 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G1,5

5G1,5

5G2,5

Critère

IB

MINI

7.58 A

MINI

4.84 A

MINI

10.83 A

S Th.

Iz

0.671 mm²

16.50 A

0.671 mm²

16.50 A

1.428 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32.6 kA / 0.7 kA

32.6 kA / 0.4 kA

32.6 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.99 kA

50 kA

50 kA

0.65 kA

50 kA

50 kA

0.98 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

4P4D

400 ms

4P4D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

658 A

401 A

227 A

436 A

266 A

151 A

654 A

398 A

225 A

Ik2 Max

Ik1 Min

570.2 A

233 A

377.5 A

154 A

566.5 A

232 A

Ik1 Max

330 A

218 A

328 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_34DJ01..TGBT201_34DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

613

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT201 CVC

TGBT201_35DJ01

TGBT201 CVC

TGBT201_35DJ02

TGBT201 CVC

TGBT201_35DJ03

JdB Amont

D.origine

CVC

CVC

CVC

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

CTA SPECTRO CTA008

CTA SALTO CTA005

CTA017 SANITAIRES 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1.2kW

1

1

1.1kW

1

1

172W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CTA008 SPECTRO

2

CTA005 SALTO

2

CTA017 SANIT 1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.83 %

0.3

1.00

3.77 %

0.3

1.00

2.24 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CTA008 SPECTRO

13

CTA005 SALTO

13

CTA 017 SANIT1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

45 m

75 m (CI)

33 m

75 m (CI)

62 m

75 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.22 %

4.83 %

8 %

2.16 %

3.77 %

8 %

0.63 %

2.24 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60H

iC60H

iC60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

6.50 A

MINI

5.95 A

MINI

0.93 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

23.9 kA / 0.2 kA

23.9 kA / 0.3 kA

23.9 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

30 kA

30 kA

0.34 kA

30 kA

30 kA

0.47 kA

30 kA

30 kA

0.25 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

158 A

214 A

116 A

Ik2 Max

Ik1 Min

161 A

219 A

117 A

Ik1 Max

228 A

310 A

166 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_35DJ01..TGBT201_35DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

614

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

Normal

Secours

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT201 CVC

TGBT201_36DJ01

TGBT201 CVC

TGBT201_36DJ02

TGBT201 CVC

TGBT201_36DJ03

CVC

CVC

CVC

Divers

Divers

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

CTA018 SANITAIRES 2

CTA015 REUNIONS

CTA010 BUREAUX BR 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

192W

1

1

900W

1

1

700W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CTA018 SANIT 2

2

CTA015 REUNIONS

2

CTA010 BURO BR1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.19 %

0.3

1.00

4.77 %

0.3

1.00

3.98 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CTA018 SANIT 2

13

CTA015 REUNIONS

13

CTA0 BUREAU BR1

13

Type

Ame

Pôle

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

85 m

125 m (CI)

98 m

125 m (CI)

57 m

75 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.58 %

2.19 %

8 %

3.17 %

4.77 %

8 %

2.38 %

3.98 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60H

iC60H

iC60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

CI-CC

1.04 A

CI-CC

4.87 A

MINI

3.79 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

26.12 A

0.535 mm²

26.12 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

23.9 kA / 0.2 kA

23.9 kA / 0.2 kA

23.9 kA / 0.2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

30 kA

30 kA

0.30 kA

30 kA

30 kA

0.26 kA

30 kA

30 kA

0.27 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

140 A

122 A

125 A

Ik2 Max

Ik1 Min

142 A

123 A

127 A

Ik1 Max

201 A

175 A

180 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_36DJ01..TGBT201_36DJ02..TGBT201_36DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

615

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1,1kW

1

1

535W

1

1

460W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CTA011 BURO BR2

2

CTA012 BURO BRD

2

CTA007 L2

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.91 %

0.3

1.00

3.84 %

0.3

1.00

2.51 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CTA011 BURO BR2

13

CTA012 BURO BRD

13

CTA007 L2

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

75 m (CI)

70 m

75 m (CI)

33 m

75 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.31 %

2.91 %

8 %

2.23 %

3.84 %

8 %

0.9 %

2.51 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

forcé

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

forcé

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60H

iC60H

iC60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

5.95 A

MINI

2.90 A

MINI

2.49 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

23.9 kA / 0.5 kA

23.9 kA / 0.1 kA

23.9 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

30 kA

30 kA

0.76 kA

30 kA

30 kA

0.22 kA

30 kA

30 kA

0.47 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

344 A

103 A

214 A

Ik2 Max

Ik1 Min

360 A

104 A

219 A

Ik1 Max

509 A

147 A

310 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_37DJ01..TGBT201_37DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

616

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1.2kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CTA008 PHYTOTECH

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

6.99 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

CTA008 PHYTOTECH

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

75 m

75 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

5.39 %

6.99 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X Icu Disjoncteur Vérifié

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

1.5 mm²

forcé

1

1.5 mm²

forcé

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

4 A

3.4 A

48 A

4 A

3.4 A

48 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

Resultats

Cable

Neutre

PE/PEN

3G1,5

4G1,5

4G1,5

Critère

IB

MINI

6.50 A

FORC

3.33 A

MINI

3.33 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.119 mm²

16.50 A

0.119 mm²

16.50 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

23.9 kA / 0.1 kA

119 A

32.6 kA / 0.4 kA

98 A

32.6 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Fonct.

Fonct.

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

30 kA

30 kA

0.21 kA

200 kA

200 kA

0.42 kA

200 kA

200 kA

0.36 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

3P3D

400 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg18fr1.dmt

mg18fr1.dmt

Selectivite

Limite

A partir de

2250 A

4 m

2250 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

96 A

410 A

251 A

143 A

336 A

206 A

118 A

Ik2 Max

Ik1 Min

97 A

355.0 A

291.3 A

Ik1 Max

137 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_38DJ01..TGBT201_38DM02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

617

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

138

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT CVC

Amont S

TGBT CVC

Repère

TGBT201 CVC

I installée

1465.27 A

1465.27 A

I Totale

1000.00 A

1000.00 A

I Dispo

-437.68 A

-437.68 A

Ik3 max

32578 A

3887 A

ΔU

1.60 %

1.46 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

TGBT201 CVC

TGBT201_38DM04

TGBT201 CVC

TGBT201_09DJ01

JdB Amont

D.origine

CVC

Style

Moteur

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+PE

3P+N+PE

Désignation

bouclage récupération d'énergie sur VES003 PP009

PRESENCE TENSION TGBT201 CVC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1.5kW

1

1

2A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PPE PP009

2

001

2

Cos φ

K Util.

UL

0.75

0.9

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

4.44 %

0.52

1.00

1.62 %

η

Alimentation

0.86

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

Moteur asynchrone

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

PPE PP009

13

TGBT201 CVC000

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

H07VV-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

52 m

126 m (CI)

1 m

369 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.89 %

2.50 %

6 %

0.01 %

1.62 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. Mot

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Protection

P25M

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

4 A

3.4 A

48 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G1,5

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

3.33 A

MINI

2.00 A

S Th.

Iz

0.119 mm²

16.50 A

0.384 mm²

4.70 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

114 A

32.6 kA / 0.4 kA

32.6 kA / 14.3 kA

/

Sélectivité

Association

Fonct.

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

200 kA

200 kA

0.40 kA

50 kA

50 kA

2.14 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

3P3D

400 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmt

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2250 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

394 A

241 A

137 A

14347 A

2934 A

2752 A

Ik2 Max

Ik1 Min

341.4 A

12425.1 A

3752 A

Ik1 Max

7857 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT201 CVC|TGBT201_38DM04..TGB

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

618

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT201_32DJ03

Amont S

TGBT201_32DJ03

Repère

VES002 LABO BR

Normal

Secours

I installée

19.06 A

19.06 A

I Totale

28.87 A

28.87 A

I Dispo

9.87 A

9.87 A

Ik3 max

1605 A

1486 A

ΔU

3.62 %

3.47 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme (IN DU)

IN ☒ DU ☒ CI ☐ CC ☐

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

VES002 LABO BR

TGBT201_3SJB001

VES002 LABO BR

TGBT201_32DM001

VES002 LABO BR

TGBT201_32TR001

JdB Amont

D.origine

SJB_1

Style

VAR_INT

Moteur

Transf.BT/BT

Contenu

Du Variateur

3P+PE

0.0 %

3P+PE

P+N+PE

Désignation

VARIATEUR

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

11kW

1

1

11kW

1

1

0.04kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SJB_1

SJB_1

2

2

T_002

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.88

0.9

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

0.38 %

14.00

3.62 %

η

Alimentation

1.00

N et S

0.86

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

Moteur asynchrone

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31

13

31

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

H07V-R (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

104 m (DU)

1 m

804 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3.62 %

8 %

0.15 %

0.15 %

8 %

0.00 %

3.62 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Sans Th

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1 X

2.5 mm²

forcé ☒

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

GV2 LE22

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

327 A

1 A

10 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

2

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Par variateur

0 A

Par variateur

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G2,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

INI

19.85 A

MINI

20.90 A

FORC

0.17 A

S Th.

Iz

2.276 mm²

2.192 mm²

22.68 A

0.067 mm²

6.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

442 A

1.6 kA / 1.6 kA

/

0.8 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

2.41 kA

6 kA

6 kA

0.31 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

3P3D

46 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

tl15fr1.dst

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1605 A

940 A

530 A

497 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1389.8 A

530 A

Ik1 Max

749 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits VES002 LABO BR/TGBT201_3SJB001..

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

619

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT201_32DJ03

Amont S

TGBT201_32DJ03

Repère

VES002 LABO BR

Normal

Secours

I installée

19.06 A

19.06 A

I Totale

28.87 A

28.87 A

I Dispo

9.87 A

9.87 A

Ik3 max

1605 A

1486 A

ΔU

3.62 %

3.47 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

VES002 LABO BR

TGBT201_32CH001

JdB Amont

D.origine

Style

Chauffage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

Chauffage de coffret

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

150W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

2

Cos φ

K Util.

UL

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31

Type

Ame

Pôle

H07V-R (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

384 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

3.63 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

1.5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

20 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

FORC

0.65 A

S Th.

Iz

0.204 mm²

6.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.8 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.48 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

46 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

497 A

Ik2 Max

Ik1 Min

530 A

Ik1 Max

749 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits VES002 LABO BR|TGBT201_32CH001

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

620

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT201_33DJ01

Amont S

TGBT201_33DJ01

Repère

VES001 LABO BR

Normal

Secours

I installée

10.06 A

10.06 A

I Totale

19.85 A

19.85 A

I Dispo

9.84 A

9.84 A

Ik3 max

889 A

868 A

ΔU

4.13 %

3.98 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme (IN DU)

IN ☒ DU ☒ CI ☐ CC ☐

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

VES001 LABO BR

T_004SJB001

VES001 LABO BR

T_004M001

VES001 LABO BR

T_004TR001

JdB Amont

D.origine

SJB_1

Style

VAR_INT

Moteur

Transf.BT/BT

Contenu

Du Variateur

3P+PE

0.0 %

3P+PE

P+N+PE

Désignation

VARIATEUR

Transfo 230/24

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

5.5kW

1

1

5.5kW

1

1

0.04kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SJB_1

SJB_1

2

2

T_005

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

0.9

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

0.2 %

14.00

4.13 %

η

Alimentation

1.00

N et S

0.90

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

Moteur asynchrone

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31

13

31

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

H07V-R (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

217 m (DU)

1 m

793 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

4.13 %

8 %

0.07 %

0.07 %

8 %

0.00 %

4.13 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Sans Th

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1 X

2.5 mm²

forcé ☒

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

GV2 LE14

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

138 A

1 A

10 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

2

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Par variateur

0 A

Par variateur

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G2,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

9.92 A

MINI

10.92 A

FORC

0.17 A

S Th.

Iz

0.755 mm²

0.774 mm²

22.68 A

0.067 mm²

6.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

253 A

0.9 kA / 0.9 kA

/

0.4 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

1.33 kA

6 kA

6 kA

0.64 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

3P3D

150 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

tl15fr1.dst

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

700 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

889 A

538 A

304 A

292 A

Ik2 Max

Ik1 Min

769.5 A

303 A

Ik1 Max

427 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits VES001 LABO BR|T_004SJB001..T_004

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

621

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT201_33DJ01

Amont S

TGBT201_33DJ01

Repère

VES001 LABO BR

Normal

Secours

I installée

10.06 A

10.06 A

I Totale

19.85 A

19.85 A

I Dispo

9.84 A

9.84 A

Ik3 max

889 A

868 A

ΔU

4.13 %

3.98 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

VES001 LABO BR

T_004CH001

JdB Amont

D.origine

Style

Chauffage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

Chauffage de coffret

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

150W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

2

Cos φ

K Util.

UL

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31

Type

Ame

Pôle

H07V-R (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

373 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

4.14 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

1.5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

20 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

FORC

0.65 A

S Th.

Iz

0.204 mm²

6.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.4 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.30 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

150 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

292 A

Ik2 Max

Ik1 Min

303 A

Ik1 Max

427 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits VES001 LABO BR|T_004CH001

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

622

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT201_34DJ03

Amont S

TGBT201_34DJ03

Repère

VES003 LABO BRD

Normal

Secours

I installée

3.22 A

3.22 A

I Totale

10.83 A

10.83 A

I Dispo

7.67 A

7.67 A

Ik3 max

654 A

647 A

ΔU

3.47 %

3.33 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme (IN DU)

IN ☒ DU ☒ CI ☐ CC ☐

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

VES003 LABO BRD

T_003SJB001

VES003 LABO BRD

T_003M001

VES003 LABO BRD

T_003TR001

JdB Amont

D.origine

SJB_1

Style

VAR_INT

Moteur

Transf.BT/BT

Contenu

Du Variateur

3P+PE

0.0 %

3P+PE

P+N+PE

Désignation

VARIATEUR

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1.5kW

1

1

1.5kW

1

1

0.04kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SJB_1

SJB_1

2

2

T_006

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.75

0.9

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

7.00

0.1 %

14.00

3.48 %

η

Alimentation

1.00

N et S

0.86

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

Moteur asynchrone

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31

13

31

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

H07V-R (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

453 m (DU)

1 m

784 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3.47 %

8 %

0.03 %

0.03 %

8 %

0.00 %

3.48 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Sans Th

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☒

1 X

1.5 mm²

forcé ☒

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

GV2 L14

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

138 A

1 A

10 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

2

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Par variateur

0 A

Par variateur

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

2.71 A

FORC

3.33 A

FORC

0.17 A

S Th.

Iz

0.095 mm²

0.115 mm²

16.50 A

0.067 mm²

6.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

188 A

0.7 kA / 0.7 kA

/

0.3 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

0.98 kA

6 kA

6 kA

0.48 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

3P3D

277 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

tl15fr1.dst

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

654 A

398 A

226 A

219 A

Ik2 Max

Ik1 Min

566.5 A

225 A

Ik1 Max

318 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits VES003 LABO BRD|T_003SJB001..T_003TR001

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio623/1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT201_34DJ03

Amont S

TGBT201_34DJ03

Repère

VES003 LABO BRD

Normal

Secours

I installée

3.22 A

3.22 A

I Totale

10.83 A

10.83 A

I Dispo

7.67 A

7.67 A

Ik3 max

654 A

647 A

ΔU

3.47 %

3.33 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

VES003 LABO BRD

T_003CH001

JdB Amont

D.origine

Style

Chauffage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

Chauffage de coffret

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

150W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

2

Cos φ

K Util.

UL

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31

Type

Ame

Pôle

H07V-R (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

364 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

3.48 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

1.5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

20 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

FORC

0.65 A

S Th.

Iz

0.204 mm²

6.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.3 kA / 0.3 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<0.30kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.23 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

277 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg16fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

300 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

219 A

Ik2 Max

Ik1 Min

225 A

Ik1 Max

318 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits VES003 LABO BRD|T_003CH001

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

624

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

R+2

Amont S

S_R+22

Repère

INV R+2

I installée

800.00 A

800.00 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-251.82 A

-251.82 A

Ik3 max

40284 A

3941 A

ΔU

0.53 %

0.39 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme (IN DU CC)

IN

☒

DU

☒

CI

☐

CC

☒

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

Amont

Repère

INV R+2

TGBT200 R+2

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

Désignation

TGBT200 R+2 P222

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

800A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT200 R+2

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT200 R+2

41A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

44 m

137 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

0.97 %

1.50 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

2

240 mm²

forcé ☐

forcé ☐

Nb

Neutre

2

240 mm²

Nb

PE/PEN

1

95 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

24 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X3X(1x240)

2X(1x240)

1x95

Critère

IB

FORC

800.00 A

S Th.

Iz

207.583 mm²

875.95 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

40.3 kA

/ 29.6 kA

Sélectivité

Association

/

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

62.06 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2903 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

32000 A

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

29551 A

3003 A

Ik2 Max

Ik1 Min

25592.2 A

4454 A

Ik1 Max

20970 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits INV R+2|TGBT200 R+2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

625

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200 R+2

Amont S

TGBT200 R+2

Repère

TGBT200 R+2

Normal

Secours

I installée

878.20 A

878.20 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-251.82 A

-251.82 A

Ik3 max

29551 A

3835 A

ΔU

1.50 %

1.36 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT200 R+2

TGBT200_09DJ01

TGBT200 R+2

TGBT200_09DJ02

TGBT200 R+2

TGBT200_09IG01

Eclairage

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

PRESENCE TENSION TGBT200 R+0

PROTECTION ARRET D'URGENCE NIVEAU R+2

GENERAL TGBT200 R+2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2A

1

1

2A

1

1

800A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PT

2

MX

16

GEN TGBT200

GEN TGBT200

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.52

1.00

1.51 %

0.3

1.00

1.52 %

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

3P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TGBT200_09DJ01

1

1

Multi

Cond. Isolé

Multi

1 m

378 m (DU)

1 m

216 m (DU)

6 %

0.01 %

1.51 %

6 %

0.02 %

1.52 %

0 %

1.50 %

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.70

1.00

1.00

0.70

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

4

150 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

4

150 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

iC60N

SIDERMAT

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

19.2 A

2 A

19.2 A

800 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

2.00 A

MINI

2.00 A

INI!

800.00 A

S Th.

Iz

0.384 mm²

4.70 A

0.127 mm²

9.38 A

136.658 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

29.6 kA / 14.1 kA

21.0 kA / 7.8 kA

29.6 kA / 29.6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

2.13 kA

50 kA

50 kA

0.92 kA

65 kA

80 kA

62.06 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

4P4D

400 ms

2P2D

5000 ms

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

sc13fr1.itr

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

14133 A

2899 A

2770 A

2868 A

29551 A

3003 A

Ik2 Max

Ik1 Min

12239.8 A

3678 A

3684 A

25592.2 A

4454 A

Ik1 Max

7785 A

7785 A

20970 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2|TGBT200_09DJ01..TGBT200_09IG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

626

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200 R+2

Amont S

TGBT200 R+2

Repère

TGBT200 R+2

Normal

Secours

I installée

878.20 A

878.20 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-251.82 A

-251.82 A

Ik3 max

29551 A

3835 A

ΔU

1.50 %

1.36 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT200 R+2

TGBT200_09DJ03

TGBT200 R+2

TGBT200_10DJ01

TGBT200 R+2

TGBT200_10DJ02

JdB Amont

D.origine

GEN TGBT200

GEN TGBT200

GEN TGBT200

Style

RES_EQUIP

TBS

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N

P+N+PE

Désignation

RESERVE

Télécommande bloc de sécurité

PROTECTION ALIMENTATION 24VCC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

2A

1

10

3W

1

1

15W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

R

16

TELE BAES

2

24VCC

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

1.5 %

0.3

1.00

1.5 %

0.3

1.00

1.5 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

34A

1

Type

Ame

Pôle

Cond. Isolé

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

359 m (DU)

1 m

1 m

373 m (CC)

1 m

397 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0 %

1.50 %

8 %

0.00 %

1.50 %

8 %

0 %

1.50 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Equipot

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

19.2 A

2 A

19.2 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

2.00 A

MINI

0.16 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.310 mm²

0.154 mm²

8.25 A

0.310 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

21.0 kA

/ 21.0 kA

21.0 kA

/ 7.8 kA

21.0 kA

/ 7.8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1.17 kA

50 kA

50 kA

0.92 kA

50 kA

50 kA

0.92 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

2P1D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3747 A

2770 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4456 A

3617 A

3678 A

Ik1 Max

20970 A

7793 A

7785 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2|TGBT200_09DJ03..TGBT200_10DJ01..TGBT200_10DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

627

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200 R+2

Amont S

TGBT200 R+2

Repère

TGBT200 R+2

Normal

Secours

I installée

878.20 A

878.20 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-251.82 A

-251.82 A

Ik3 max

29551 A

3835 A

ΔU

1.50 %

1.36 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT200 R+2

TGBT200_10DJ03

TGBT200 R+2

TGBT200_13DJ01

TGBT200 R+2

TGBT200_13DJ02

GEN TGBT200

GEN TGBT200

GEN TGBT200

Divers

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

PROTECTION MESURE DE TENSION

TD 203 COFFRET LIMP + LBC

TD201 COFFRET LBC CIRCULATION EST exTD205

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

320A

1

1

250A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PROT MESURE U

2

TD203_LIMP+LBC

2

TD201_LBC EST

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

1.5 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

TGBT200_13DJ01

13

TGBT200_13DJ02

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

766 m (CI)

30 m

33 m (CI)

30 m

39 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

1.50 %

4 %

0.72 %

2.25 %

4 %

0.57 %

2.08 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1 X

150 mm²

forcé ☒

1

150 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

150 mm²

1

150 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

50 mm²

1

50 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

NSX400F

Micrologic 2.3

NSX250F

Micrologic 2.2

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

400 A

320 A

1920 A

250 A

250 A

1750 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

4800 A

Sur circuit

3000 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G1,5

3X(1x150)

1x150

1x50

3X(1x150)

1x150

1x50

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

320.00 A

FORC

250.00 A

S Th.

Iz

0.017 mm²

16.50 A

151.554 mm²

317.86 A

103.664 mm²

317.86 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

29.6 kA / 14.2 kA

2610 A

29.6 kA / 19.8 kA

2610 A

29.6 kA / 19.8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.77 kA

36 kA

36 kA

19.82 kA

36 kA

36 kA

14.47 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

4P4D

482 ms

4P3D

482 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dug

mg15fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

14150 A

2890 A

2722 A

20166 A

2871 A

2892 A

20166 A

2871 A

2892 A

Ik2 Max

Ik1 Min

12254.5 A

3617 A

17464.6 A

3917 A

17464.6 A

3917 A

Ik1 Max

7793 A

12190 A

12190 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2|TGBT200_10DJ03..TGBT200_13DJ01..TGBT200_13DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

628

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200 R+2

Amont S

TGBT200 R+2

Repère

TGBT200 R+2

Normal

Secours

I installée

878.20 A

878.20 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-251.82 A

-251.82 A

Ik3 max

29551 A

3835 A

ΔU

1.50 %

1.36 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT200 R+2

TGBT200_14DJ01

TGBT200 R+2

TGBT200_14DJ02

TGBT200 R+2

TGBT200_17DJ01

GEN TGBT200

GEN TGBT200

GEN TGBT200

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

TD200 ARMOIRE LEMIRE ex204

TD202 ARMOIRE AILE SUD R+2

MONTE CHARGE BIAM

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

160A

1

1

100A

1

1

6,7kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD200_LEMIRE

2

TD202_AILE SUD

2

MONTE CHARGE

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT200_14DJ01

13

TGBT200_14DJ02

13

TGBT200_17DJ03

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

112 m (CI)

66 m

97 m (DU)

40 m

63 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

1.33 %

2.83 %

4 %

1.69 %

3.19 %

8 %

1.6 %

3.10 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

70 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

70 mm²

1

35 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

70 mm²

1

35 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX250F

Micrologic 2.2

NSX100F

Micrologic 2.2

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

250 A

160 A

1600 A

100 A

100 A

1000 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

Déclencheur

Li off

Δn

Electronique

Electronique

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

3000 A

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G70

5G35

5G2,5

Critère

IB

IN!!

160.00 A

IN!

100.00 A

MINI

12.09 A

S Th.

Iz

59.840 mm²

176.81 A

28.612 mm²

113.70 A

2.043 mm²

22.68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2146 A

29.6 kA / 10.9 kA

1509 A

29.6 kA / 6.2 kA

29.6 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

62.06 kA

36 kA

36 kA

6.36 kA

50 kA

50 kA

1.27 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

115 ms

4P3D

29 ms

4P3D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dug

mg15fr1.dug

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10894 A

2665 A

2361 A

6224 A

2320 A

1660 A

848 A

514 A

Ik2 Max

Ik1 Min

9434.4 A

3005 A

5390.6 A

2028 A

734.4 A

301 A

Ik1 Max

5932 A

3228 A

425 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2|TGBT200_14DJ01..TGBT200_17DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

629

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200 R+2

Amont S

TGBT200 R+2

Repère

TGBT200 R+2

Normal

Secours

I installée

878.20 A

878.20 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-251.82 A

-251.82 A

Ik3 max

29551 A

3835 A

ΔU

1.50 %

1.36 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT200 R+2

TGBT200_17DJ02

TGBT200 R+2

TGBT200_18DJ01

TGBT200 R+2

TGBT200_18DJ02

GEN TGBT200

GEN TGBT200

GEN TGBT200

Tableau

Chauffage

Chauffage

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ASCENSEUR BIAM

SECHE MAINS P212+P214

CONVECTEURS P212+P214

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

4kW

1

2

1600W

1

2

500W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ASCENSEUR

2

SM P212+P214

2

CH P212+P214

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

1

1

50V

1

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT200_17DJ04

13

TGBT200_18DJ01

22A

TGBT200_18DJ02

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

72 m

78 m (CC)

36 m

34 m

77 m (CI)

37 m

37 m

77 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.72 %

3.22 %

8 %

3.98 %

5.48 %

8 %

1.31 %

2.81 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NG125L

iC60H

iC60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

16 A

153.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

7.22 A

MINI

13.86 A

MINI

4.33 A

S Th.

Iz

1.428 mm²

22.68 A

2.550 mm²

15.80 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

29.6 kA / 0.5 kA

21.0 kA / 0.5 kA

21.0 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.71 kA

30 kA

30 kA

44.04 kA

30 kA

30 kA

0.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

474 A

290 A

321 A

312 A

Ik2 Max

Ik1 Min

410.5 A

168 A

334 A

325 A

Ik1 Max

237 A

472 A

459 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2|TGBT200_17DJ02..TGBT200_18DJ01..TGBT200_18DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

630

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200 R+2

Amont S

TGBT200 R+2

Repère

TGBT200 R+2

Normal

Secours

I installée

878.20 A

878.20 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-251.82 A

-251.82 A

Ik3 max

29551 A

3835 A

ΔU

1.50 %

1.36 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT200 R+2

TGBT200_18DJ03

TGBT200 R+2

TGBT200_18DJ04

TGBT200 R+2

TGBT200_18DJ05

GEN TGBT200

GEN TGBT200

GEN TGBT200

Chauffage

Tableau

Tableau

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

SPLIT P211

EQUIPEMENTS CVC P210-P221 R+2

ALIMENTATION COFFRET KNX R+2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

241W

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SPLIT P211

2

CVC P210-P221

2

KNX200

2

Cos ϕ

K Util.

UL

1

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT200_18DJ03

22A

TGBT200_18DJ04

13

TGBT200_18DJ05

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

41 m

49 m (DU)

17 m

75 m (CI)

10 m

58 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

5.38 %

6.88 %

8 %

0.24 %

1.74 %

8 %

1.1 %

2.60 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60L-K

iC60H

iC60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

230.4 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Haut (D)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

FORC

1.30 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

21.0 kA / 0.4 kA

21.0 kA / 0.6 kA

21.0 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

44.04 kA

30 kA

30 kA

0.90 kA

30 kA

30 kA

0.90 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

283 A

402 A

651 A

Ik2 Max

Ik1 Min

293 A

422 A

706 A

Ik1 Max

415 A

598 A

1005 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2|TGBT200_18DJ03..TGBT200_18DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

631

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200 R+2

Amont S

TGBT200 R+2

Repère

TGBT200 R+2

Normal

Secours

I installée

878.20 A

878.20 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-251.82 A

-251.82 A

Ik3 max

29551 A

3835 A

ΔU

1.50 %

1.36 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT200 R+2

TGBT200_20DG01

TGBT200 R+2

TGBT200_21DJ01

TGBT200 R+2

TGBT200_21DJ02

JdB Amont

D.origine

GEN TGBT200

ECL NORD R+2

ECL NORD R+2

Style

Jeu Barres

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GENERAL ECLAIRAGE AILE NORD

ECLAIRAGE P209+P211

ECLAIRAGE P214-P212

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

20A

1

4

42W

1

8

18W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL NORD R+2

ECL NORD R+2

ECL P209+P211

2

ECL P214-P212

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

1.93 %

0.52

1.00

1.8 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

TGBT200_21DJ01

13

TGBT200_21DJ02

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

43 m

43 m

73 m (CC)

35 m

35 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1.50 %

6 %

0.43 %

1.93 %

6 %

0.3 %

1.80 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NG125L

DT40

DT40

Vigi NG125 si

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

IN!!

20.00 A

MINI

0.79 A

MINI

0.68 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

29.6 kA / 29.6 kA

21.0 kA / 0.2 kA

21.0 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

I<0,16kA

Avec

I<0,16kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

7.64 kA

6 kA

50 kA

0.24 kA

6 kA

50 kA

0.28 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4P4D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

160 A

160 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

29551 A

3003 A

Ik2 Max

Ik1 Min

25592.2 A

4454 A

169 A

207 A

Ik1 Max

20970 A

239 A

293 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2|TGBT200_20DG01..TGBT200_21DJ01..TGBT200_21DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

632

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200 R+2

Amont S

TGBT200 R+2

Repère

TGBT200 R+2

Normal

Secours

I installée

878.20 A

878.20 A

I Totale

800.00 A

800.00 A

I Dispo

-251.82 A

-251.82 A

Ik3 max

29551 A

3835 A

ΔU

1.50 %

1.36 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT200 R+2

TGBT200_21DJ03

TGBT200 R+2

TGBT200_21DJ04

TGBT200 R+2

TGBT200_20DG02

ECL NORD R+2

ECL NORD R+2

GEN TGBT200

Eclairage

Eclairage

Jeu Barres

P+N+PE

P+N+PE

3P+N

ECLAIRAGE P222+P224

ECLAIRAGE CIRCULATION P210-P221

GENERAL PFM AILE NORD R+2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

42W

1

8

18W

1

1

20A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P222+P224

2

ECL P210-P221

2

GEN PFM NORD

GEN PFM NORD

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

1.64 %

0.52

1.00

1.8 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT200_21DJ03

13

TGBT200_21DJ04

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

14 m

73 m (CC)

35 m

35 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.14 %

1.64 %

6 %

0.3 %

1.80 %

0 %

1.50 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.79 A

MINI

0.68 A

INI!

20.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

3.494 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

21.0 kA / 0.7 kA

21.0 kA / 0.3 kA

29.6 kA / 29.6 kA

Sélectivité

Association

I<0,16kA

Avec

I<0,16kA

Avec

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.59 kA

6 kA

50 kA

0.28 kA

50 kA

50 kA

7.64 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

160 A

160 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

29551 A

3003 A

Ik2 Max

Ik1 Min

510 A

207 A

25592.2 A

4454 A

Ik1 Max

723 A

293 A

20970 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2|TGBT200_21DJ03..TGBT200_20DG02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

633

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200 R+2

Amont S

TGBT200 R+2

Repère

TGBT200 R+2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

TGBT200 R+2

TGBT200_24DJ01

TGBT200 R+2

TGBT200_24DJ02

TGBT200 R+2

TGBT200_24DJ03

GEN PFM NORD

GEN PFM NORD

GEN PFM NORD

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P209-P211

PC LOC TECHN P222-P224

PC MENAGE P210-P221

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.25

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P209-P211

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

4

2*10A

0.25

PC P222-P224

2

0.8

1

50V

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

8

2*10A

0.15

PC MENAG P210

2

0.8

1

50V

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT200_24DJ01

22A

TGBT200_24DJ02

22A

TGBT200_24DJ03

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

40 m

40 m

75 m (CC)

13 m

13 m

75 m (CC)

48 m

48 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.65 %

4.15 %

8 %

0.86 %

2.36 %

8 %

3.82 %

5.32 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

2.550 mm²

15.80 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

21.0 kA / 0.4 kA

21.0 kA / 1.3 kA

21.0 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

50 kA

0.47 kA

6 kA

50 kA

1.14 kA

6 kA

50 kA

0.40 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

301 A

893 A

251 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

425 A

1279 A

355 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT200 R+2|TGBT200_24DJ01..TGBT200_24DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

634

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

320A

1

1

15W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PTV

2

TD203_09IG01

TD203_09IG01

24VCC

1

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.25 %

0.3

1.00

2.25 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

1

24VCC

31

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

631 m (DU)

1 m

397 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

2.25 %

0 %

2.25 %

8 %

0 %

2.25 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

1,5 mm²

forcé ☐

2

95 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

2

95 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

INS400

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

400 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

320.00 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

95.790 mm²

0.204 mm²

6.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

19.8 kA / 11.3 kA

19.8 kA / 19.8 kA

12.2 kA / 6.1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Non calc

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.76 kA

20 kA

50 kA

19.82 kA

50 kA

50 kA

0.86 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg18fr1.itr

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

9598 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11297 A

2743 A

2258 A

19789 A

2871 A

2258 A

Ik2 Max

Ik1 Min

9783.9 A

3173 A

17137.6 A

3917 A

3173 A

Ik1 Max

6127 A

12190 A

6127 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_09DJ01..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

635

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Infos Cables / Recepteur

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	1A	1		1	125A	1		4	2*10A	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.		PROT MESURE U			1	GEN LIMP+ LBC			GEN LIMP+ LBC	SORBONNE P208			15
Cos φ	K Util.	UL		0.8		1	50V	0.8		1	50V	0.8		1	50V
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.		0.3		1.00	2.25 %								
η	Alimentation			1.00		N et S		1.00		N et S		1.00		N et S	
Polarité Récept.	Type			3P+N				3P+N				P+N		Prise de courant 2x10A	

CABLE

Repère	Mode de pose	TD203_LIMP-003			31		1	TD203_LIMP+001			13					
Type	Ame	Pôle	H07V-K (70°C)			Cu	Multi		Multi	U1000R2V (90°C)			Cu	Multi		
Long.	1er Récep.	L. Max	1 m			816 m (CI)				24 m			24 m	70 m (CC)		
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale	8 %			0.01 %	2.25 %	0 %			2.25 %	8 %			2.67 %	4.90 %
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1.00			0.40	1.00	1.00	0.40		1.00	1.00	0.72	

PROTECTION

<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.			<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.			<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.			<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				
Type	Prot. CI	Disjonct. C			Prot Base			Disj. Boitier moulé			Prot Base			Disjonct. C			Dif.30mA		

RESULTATS FORC.

forcé <input type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input type="checkbox"/> 1			1,5 mm²	forcé <input type="checkbox"/> 1			70 mm²	forcé <input type="checkbox"/> 1			6 mm²			
	Nb	Neutre	1			1,5 mm²	1			70 mm²	1			6 mm²			
	Nb	PE/PEN	1			1,5 mm²					1			6 mm²			
Taux Harm.	N Chargé	TH <= 15%			Non			TH <= 15%			Non			Non			
Protection			iC60N			NSXmB			TM125D			DT40					
												Type AC					
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	1 A			9.6 A			125 A			125 A			1250 A		
K/Cal.	Tr	Tempo	1						1			15 s					
Déclencheur	Li off	Δn	Standard (C)						Standard (C)						30 mA		
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit						Sur circuit						0 ms		

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	3X(1x1,5)			1x1,5	1x1,5				3G6					
Critère	IB	MINI			1.00 A			INI!			125.00 A			40.00 A		
S Th.	Iz	0.084 mm²			6.11 A			64.655 mm²						4.954 mm²		
Im / Isd Max	Ik Am/Av				19.8 kA / 11.3 kA			2393 A			19.8 kA / 19.8 kA			12.5 kA / 1.6 kA		
Sélectivité	Association	Nulle						Nulle						Fonct. Avec		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA			50 kA	0.76 kA	25 kA			25 kA	19.82 kA	6 kA			20 kA	0.55 kA		
Tmax. Prot.	Déclencheur	1 ms			4P4D			165 ms			4P4D			5 ms			2P1D		
Contacteur	Relais therm.																		
Constructeur	mg17fr1.dmi						mg18fr1.dug						mg18fr1.dmi						

SELECTIVITE

Limite	A partir de	9598 A			1 m			1728 A						4 m		
Thermique	Différentielle	Avec			Sans objet			Avec			Sans objet			Avec		
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>		
T1	T2															

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If	11297 A			2743 A	2258 A	19789 A			2872 A							
Ik2 Max	Ik1 Min		9783.9 A			3173 A		17137.6 A			3917 A				1080 A			
Ik1 Max				6127 A						12190 A						1564 A		

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_10DJ02..TD203_27DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

636

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

Normal

Secours

I installée

377.10 A

377.10 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

-46.41 A

-46.41 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.22 %

2.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD203_LIMP+LBC

TD203_24DJ01

TD203_LIMP+LBC

TD203_24DJ02

TD203_LIMP+LBC

TD203_24DJ03

JdB Amont

D.origine

GEN LIMP+ LBC

GEN LIMP+ LBC

GEN LIMP+ LBC

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

SORBONNE P206

PC CONGELATEUR P206-1

PC CONGELATEUR P206-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.25

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SORBONNE P206

15

PC CONG P206-1

2

PC CONG P206-2

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

SORBONNE P206

13

PC CONG P206-1

22A

PC CONG P206-2

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

21 m

21 m

75 m (CC)

10 m

54 m (DU)

15 m

54 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.39 %

3.61 %

8 %

1.06 %

3.31 %

8 %

1.59 %

3.84 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.138 mm²

26.12 A

1.802 mm²

19.62 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 0.8 kA

12.2 kA / 1.6 kA

12.2 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.78 kA

6 kA

20 kA

1.32 kA

6 kA

20 kA

1.00 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

2 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

552 A

1082 A

754 A

Ik1 Max

783 A

1565 A

1077 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_24DJ01..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

637

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC CONG P215-1

2

PC CONG P215-2

2

PC CONG P215-3

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC CONG P215-1

31A

PC CONG P215-2

31A

PC CONG P215-3

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

6 m

54 m (DU)

7 m

54 m (DU)

8 m

54 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.63 %

2.88 %

8 %

0.74 %

2.99 %

8 %

0.85 %

3.09 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 2.5 kA

12.2 kA / 2.1 kA

12.2 kA / 1.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.82 kA

6 kA

20 kA

1.65 kA

6 kA

20 kA

1.52 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1630 A

1450 A

1303 A

Ik1 Max

2452 A

2148 A

1911 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_24DJ04..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

638

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

25DS

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC CONG P215-4

2

PC CONG P215-5

2

PC CONG P215-6

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC CONG P215-4

31A

PC CONG P215-5

31A

PC CONG P215-6

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

9 m

54 m (DU)

10 m

54 m (DU)

11 m

54 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.95 %

3.20 %

8 %

1.06 %

3.31 %

8 %

1.16 %

3.41 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 1.7 kA

12.2 kA / 1.6 kA

12.2 kA / 1.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.41 kA

6 kA

20 kA

1.32 kA

6 kA

20 kA

1.24 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1183 A

1082 A

996 A

Ik1 Max

1721 A

1565 A

1435 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_25DJ02..TD203_25DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

639

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC CONG P215-7

2

PC CONG P215-8

2

PC CONG P215-9

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC CONG P215-7

31A

PC CONG P215-8

31A

PC CONG P215-9

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

8 m

54 m (DU)

9 m

54 m (DU)

10 m

54 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.85 %

3.09 %

8 %

0.95 %

3.20 %

8 %

1.06 %

3.31 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 1.9 kA

12.2 kA / 1.7 kA

12.2 kA / 1.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.52 kA

6 kA

20 kA

1.41 kA

6 kA

20 kA

1.32 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

1303 A

1183 A

1082 A

Ik1 Max

1911 A

1721 A

1565 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_25DJ05..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

640

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

26D.

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT200_13DJ01

TGBT200_13DJ01

TD203_LIMP+LBC

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

377.10 A

320.00 A

-46.41 A

20166 A

2.22 %

377.10 A

320.00 A

-46.41 A

3689 A

2.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD203_LIMP+LBC

TD203_26DJ03

TD203_LIMP+LBC

TD203_26DJ04

TD203_LIMP+LBC

TD203_26DJ05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC CONG P215-10

2

PC CONG P215-11

2

PC CONG P215-12

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC CONG P215-10

31A

PC CONG P215-11

31A

PC CONG P215-12

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

11 m

54 m (DU)

12 m

54 m (DU)

13 m

54 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.16 %

3.41 %

8 %

1.27 %

3.52 %

8 %

1.38 %

3.62 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 1.4 kA

12.2 kA / 1.3 kA

12.2 kA / 1.2 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.24 kA

6 kA

20 kA

1.17 kA

6 kA

20 kA

1.11 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

2 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

996 A

922 A

859 A

Ik1 Max

1435 A

1325 A

1230 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_26DJ03..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

641

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

Normal

Secours

I installée

377.10 A

377.10 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

-46.41 A

-46.41 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.22 %

2.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD203_LIMP+LBC

TD203_27DJ01

TD203_LIMP+LBC

TD203_27DJ02

TD203_LIMP+LBC

TD203_27DJ03

JdB Amont

D.origine

GEN LIMP+ LBC

GEN LIMP+ LBC

GEN LIMP+ LBC

Style

Tableau

Transf.BT/BT

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

EQUIPEMENTS CVC LIMP + LBC

TRANSFO ONDULEUR SPECTRO LIMP R+2

ALIMENTATION BSO LIMP-LBC R+2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1044W

1

1

8,00kVA

1

4

100W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CVC LIMP + LBC

15

TR201_LIMP

2

BSO LIMP-LBC

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

14.00

5.44 %

0.3

1.00

2.72 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

Transfo BT/BT

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CVC LIMP + LBC

13

TD203_LIMP-001

13

BSO LIMP-LBC

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

32 m

119 m (CI)

33 m

44 m (CI)

20 m

20 m

45 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.2 %

3.42 %

8 %

3.19 %

5.44 %

8 %

0.48 %

2.72 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☒

1 X

6 mm²

forcé ☒

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

6 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

6 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40N

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

40 A

560 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Haut (D)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

2x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

5.65 A

FORC

34.64 A

FORC

2.17 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

26.12 A

4.954 mm²

45.07 A

1.138 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 0.5 kA

12.2 kA / 1.2 kA

12.2 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.45 kA

10 kA

30 kA

1.75 kA

6 kA

20 kA

0.54 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

5 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

349 A

719 A

Ik2 Max

Ik1 Min

369 A

815 A

354 A

Ik1 Max

522 A

1166 A

502 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_27DJ01..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

642

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

Normal

Secours

I installée

377.10 A

377.10 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

-46.41 A

-46.41 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.22 %

2.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD203_LIMP+LBC

TD203_29DG01

TD203_LIMP+LBC

TD203_30DJ01

TD203_LIMP+LBC

TD203_30DJ02

JdB Amont

D.origine

GEN LIMP+ LBC

GEN ECL LIMP-LB

GEN ECL LIMP-LB

Style

Jeu Barres

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GENERAL ECLAIRAGE LIMP + LBC

ECLAIRAGE P207+P208

ECLAIRAGE P206-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

1

234W

1

5

25W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GEN ECL LIMP-LB

GEN ECL LIMP-LB

ECL P207+P208

15

ECL P206-1

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.57 %

0.52

1.00

2.4 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

ECL P207+P208

13

ECL P206-1

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

72 m (CC)

24 m

24 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.25 %

6 %

0.35 %

2.57 %

6 %

0.18 %

2.40 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60N

DT40

DT40

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

IN!!

20.00 A

MINI

1.10 A

MINI

0.59 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

19.8 kA / 19.8 kA

12.5 kA / 0.4 kA

12.5 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

20 kA

5.20 kA

6 kA

20 kA

0.37 kA

6 kA

20 kA

0.38 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

19789 A

2871 A

Ik2 Max

Ik1 Min

17137.6 A

3917 A

285 A

297 A

Ik1 Max

12190 A

404 A

420 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_29DG01..TD203_30DJ02

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio6431142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

17

25W

1

6

25W

1

1

100A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P206-2

15

ECL P215+P216

15

GEN LIMP+LBC

GEN LIMP+LBC

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.85 %

0.52

1.00

2.33 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

ECL P206-2

13

ECL P215+P216

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Cond. Isolé

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m

72 m (CC)

12 m

12 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.63 %

2.85 %

6 %

0.11 %

2.33 %

0 %

2.22 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

C120H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

100 A

1000 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

2.00 A

MINI

0.71 A

INI!

100.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

45.320 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 0.4 kA

12.5 kA / 0.8 kA

20.2 kA / 20.2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.37 kA

6 kA

20 kA

0.65 kA

15 kA

25 kA

10.18 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

73 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

20166 A

2884 A

3004 A

Ik2 Max

Ik1 Min

285 A

578 A

17464.6 A

3959 A

Ik1 Max

404 A

821 A

12459 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_30DJ03..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

644

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

© ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

3202

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

Normal

Secours

I installée

377.10 A

377.10 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

-46.41 A

-46.41 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.22 %

2.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD203_LIMP+LBC

TD203_33DJ01

TD203_LIMP+LBC

TD203_33DJ02

TD203_LIMP+LBC

TD203_33DJ03

JdB Amont

D.origine

GEN LIMP+LBC

GEN LIMP+LBC

GEN LIMP+LBC

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P207-1

PC PAILLASSE P207-2

PC PAILLASSE P208-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

10

2*10A

0.15

5

2*10A

0.2

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P207-1

2

PC PA P207-2

2

PC PA P208-1

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC P207-1

31A

PC PA P207-2

31A

PC PA P208-1

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m

75 m (CC)

20 m

20 m

121 m (CC)

16 m

16 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.49 %

4.71 %

8 %

1.32 %

3.55 %

8 %

1.43 %

3.65 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

10 A

100 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

15.00 A

MINI

10.00 A

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 0.7 kA

12.5 kA / 0.8 kA

12.5 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.69 kA

6 kA

30 kA

0.65 kA

6 kA

30 kA

0.95 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

4500 A

2 m

3300 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

468 A

578 A

712 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

663 A

820 A

1014 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_33DJ01..TD203_33DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

645

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

Normal

Secours

I installée

377.10 A

377.10 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

-46.41 A

-46.41 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.22 %

2.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD203_LIMP+LBC

TD203_33DJ04

TD203_LIMP+LBC

TD203_33DJ05

TD203_LIMP+LBC

TD203_34DJ01

JdB Amont

D.origine

GEN LIMP+LBC

GEN LIMP+LBC

GEN LIMP+LBC

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P208-2

PC PAILLASSE P208-3

PC PAILLASSE P208-4

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P208-2

2

PC PA P208-3

2

PC PA P208-4

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC PA P208-2

31A

PC PA P208-3

31A

PC PA P208-4

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

17 m

17 m

75 m (CC)

17 m

17 m

75 m (CC)

17 m

17 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.52 %

3.74 %

8 %

1.52 %

3.74 %

8 %

1.35 %

3.57 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

13.50 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 1.0 kA

12.5 kA / 1.0 kA

12.5 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.91 kA

6 kA

30 kA

0.91 kA

6 kA

30 kA

0.91 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

3300 A

4 m

3300 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

673 A

673 A

Ik1 Max

957 A

957 A

957 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_33DJ04..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

646

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

Normal

Secours

I installée

377.10 A

377.10 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

-46.41 A

-46.41 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.22 %

2.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD203_LIMP+LBC

TD203_34DJ02

TD203_LIMP+LBC

TD203_34DJ03

TD203_LIMP+LBC

TD203_34DJ04

JdB Amont

D.origine

GEN LIMP+LBC

GEN LIMP+LBC

GEN LIMP+LBC

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC + PC PAILLASSE P208-5

PC P206-1

PC P206-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

7

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

6

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P208-5

15

PC P206-1

2

PC P206-2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC PA P208-5

31A

PC P206-1

31A

PC P206-2

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

18 m

121 m (CC)

32 m

32 m

121 m (CC)

23 m

23 m

121 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.25 %

3.47 %

8 %

2.23 %

4.45 %

8 %

1.55 %

3.78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.50 A

MINI

10.50 A

MINI

10.20 A

S Th.

Iz

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 0.9 kA

12.5 kA / 0.5 kA

12.5 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.70 kA

6 kA

30 kA

0.45 kA

6 kA

30 kA

0.58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4500 A

2 m

4500 A

2 m

4500 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

638 A

369 A

506 A

Ik1 Max

907 A

522 A

718 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_34DJ02..TD203_34DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

647

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

15

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

6

2*10A

0.2

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P206-3

15

PC PA P206-4

2

PC PA P206-5

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC PA P206-3

31A

PC PA P206-4

31A

PC PA P206-5

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

19 m

19 m

76 m (CC)

24 m

24 m

75 m (CC)

14 m

14 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.78 %

4.00 %

8 %

1.91 %

4.13 %

8 %

1.11 %

3.33 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

forcé ☐

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

250 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

22.50 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

3.461 mm²

27.36 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 1.3 kA

12.5 kA / 0.7 kA

12.5 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.49 kA

6 kA

30 kA

0.71 kA

6 kA

30 kA

1.05 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2100 A

11 m

3300 A

4 m

3300 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

931 A

486 A

804 A

Ik1 Max

1338 A

689 A

1149 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_34DJ05..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

648

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

35DS

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Normal

Secours

I installée

377.10 A

377.10 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

-46.41 A

-46.41 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.22 %

2.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P206-6

16

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

6

2*10A

0.15

PC PA P206-7

15

0.8

1

50V

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

8

2*10A

0.15

PC PA P206-8

2

0.8

1

50V

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PC PA P206-6

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

40 m

35 m

126 m (CC)

8 %

2.53 %

4.76 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PC PA P206-7

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

13 m

13 m

121 m (CC)

8 %

0.77 %

3.00 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PC PA P206-8

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

13 m

13 m

75 m (CC)

8 %

1.03 %

3.26 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Autres Différentiels

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Type AC [S]

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

100 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

1000 mA

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

40 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.20 A

MINI

MINI

9.00 A

MINI

MINI

12.00 A

MINI

S Th.

Iz

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

0.795 mm²

20.41 A

0.795 mm²

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 0.4 kA

12.5 kA / 1.2 kA

12.5 kA / 1.2 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Fonct.

Avec

Fonct.

Fonct.

Avec

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

30 kA

0.63 kA

6 kA

30 kA

0.88 kA

6 kA

30 kA

1.11 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

1 ms

2P1D

1 ms

1 ms

2P1D

1 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2200 A

6 m

4500 A

3300 A

4 m

3300 A

3300 A

4 m

3300 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Avec

Sans objet

Avec

Avec

Sans objet

Avec

Sélectivité logique

☐

☐

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

297 A

860 A

860 A

Ik1 Max

420 A

1231 A

1231 A

1231 A

1231 A

1231 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_35DJ03..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

649

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.77 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_36DJ01..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

650

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

36D.

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

Normal

Secours

I installée

377.10 A

377.10 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

-46.41 A

-46.41 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.22 %

2.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD203_LIMP+LBC

TD203_36DJ04

TD203_LIMP+LBC

TD203_36DJ05

TD203_LIMP+LBC

TD203_37DJ01

JdB Amont

D.origine

GEN LIMP+LBC

GEN LIMP+LBC

GEN LIMP+LBC

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P206-12

PC PAILLASSE P206-13

PC PAILLASSE P206-14

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

5

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P206-12

15

PC PA P206-13

15

PC PA P206-14

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC PA P206-12

31A

PC PA P206-13

31A

PC PA P206-14

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

17 m

17 m

75 m (CC)

18 m

18 m

75 m (CC)

18 m

18 m

121 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.52 %

3.74 %

8 %

1.61 %

3.83 %

8 %

0.89 %

3.12 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

13.50 A

MINI

7.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 1.0 kA

12.5 kA / 0.9 kA

12.5 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.91 kA

6 kA

30 kA

0.88 kA

6 kA

30 kA

0.70 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

3300 A

4 m

4500 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

673 A

638 A

638 A

Ik1 Max

957 A

907 A

907 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_36DJ04..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

651

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

Normal

Secours

I installée

377.10 A

377.10 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

-46.41 A

-46.41 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.22 %

2.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD203_LIMP+LBC

TD203_37DJ02

TD203_LIMP+LBC

TD203_37DJ03

TD203_LIMP+LBC

TD203_37DJ04

JdB Amont

D.origine

GEN LIMP+LBC

GEN LIMP+LBC

GEN LIMP+LBC

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P206-15

PC PAILLASSE P206-16

PC PAILLASSE P216-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

12

2*10A

0.15

4

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P206-15

15

PC PA P206-16

15

PC PA P216-1

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC PA P206-15

31A

PC PA P206-16

31A

PC PA P216-1

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

19 m

19 m

59 m (CC)

22 m

22 m

121 m (CC)

10 m

10 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.27 %

4.49 %

8 %

0.87 %

3.10 %

8 %

0.79 %

3.02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

200 A

10 A

100 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

18.00 A

MINI

6.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

2.419 mm²

20.41 A

0.795 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 0.9 kA

12.5 kA / 0.7 kA

12.5 kA / 1.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.84 kA

6 kA

30 kA

0.60 kA

6 kA

30 kA

1.32 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

4500 A

2 m

3300 A

4 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

606 A

528 A

1083 A

Ik1 Max

861 A

749 A

1566 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_37DJ02..TD203_37DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

652

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P216-2

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

8

2*10A

0.15

8

2*10A

2

1

160A

1

PC PA P216-3

2

GEN LAVERIE

GEN LAVERIE B5

0.8

1

50V

1.00

N et S

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PC PA P216-2

31A

PC PA P216-3

31A

2

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

12 m

12 m

75 m (CC)

15 m

15 m

75 m (CC)

8 %

0.95 %

3.18 %

8 %

1.19 %

3.41 %

0 %

2.25 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

95 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

95 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

NSXmB

TM160D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

160 A

160 A

1250 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

15 s

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

INI!

160.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

95.790 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 1.3 kA

12.5 kA / 1.1 kA

2393 A

19.8 kA / 19.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

1.17 kA

6 kA

30 kA

1.00 kA

25 kA

25 kA

19.82 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

305 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

3300 A

4 m

1728 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

19789 A

2872 A

Ik2 Max

Ik1 Min

924 A

755 A

17137.6 A

3917 A

Ik1 Max

1325 A

1077 A

12190 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_37DJ05..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

ELIE BT

Folio

653

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Normal

Secours

I installée

377.10 A

377.10 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

-46.41 A

-46.41 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.22 %

2.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

20A

1

1

32A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

AUTOCLAV P218A

2

CA00004155

16

CA00163118

16

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

AUTOCLAV P218A

22A

PC235

22A

AVE201

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

95 m (CC)

13 m

211 m (DU)

12 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.5 %

2.75 %

8 %

0.35 %

2.60 %

8 %

0.64 %

2.88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

10 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40N

DT40N

DT40N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

200 A

32 A

320 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G4

4G10

5G2,5

Critère

IB

IN!!

20.00 A

IN!!

32.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

3.380 mm²

22.22 A

7.170 mm²

39.39 A

2.365 mm²

16.56 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

19.8 kA / 4.0 kA

19.8 kA / 7.6 kA

19.8 kA / 2.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

20 kA

5.95 kA

10 kA

20 kA

12.86 kA

10 kA

20 kA

3.93 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P3D

5 ms

3P3D

1 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3 m

8 m

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3970 A

1893 A

7565 A

2495 A

2622 A

1424 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3438.1 A

1371 A

6551.8 A

2270.7 A

922 A

Ik1 Max

2021 A

1325 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_14DJ01..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

654

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

377.10 A

377.10 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

-46.41 A

-46.41 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.22 %

2.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

50A

1

4

2*16A

0.25

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CA00047656

16

SORBONNE1 P218

15

PC CONGEL P218C

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

0.5

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

Cable

Repère

Mode de pose

LAV200

22A

SORBONNE P218

13

PC CONGEL P218C

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

154 m (CC)

17 m

17 m

75 m (CC)

24 m

54 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.37 %

2.62 %

8 %

1.8 %

4.02 %

8 %

2.55 %

4.79 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

16 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60N

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

50 A

480 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

50.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

14.644 mm²

52.85 A

1.138 mm²

26.12 A

1.802 mm²

19.62 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

19.8 kA / 9.6 kA

12.5 kA / 1.0 kA

12.2 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

I<8,00kA+

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

20 kA

6.38 kA

6 kA

20 kA

0.91 kA

6 kA

20 kA

0.71 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

13 ms

4P4D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

8000 A

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

9635 A

2635 A

Ik2 Max

Ik1 Min

8344.1 A

2813 A

673 A

486 A

Ik1 Max

5149 A

957 A

689 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_14DJ04..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

655

1142

ELIE BT

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

15D.

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

10A

1

1

498W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

P COULISS P218A

2

P BATTANTE P218

2

CVC LAVERIE

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.79 %

0.3

1.00

3.68 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

P COULISS P218A

22A

P BATTANTE P218

22A

CVC LAVERIE

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

52 m (DU)

13 m

52 m (DU)

30 m

71 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.54 %

3.79 %

8 %

1.43 %

3.68 %

8 %

0.89 %

3.14 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☒

1 X

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2x1,5

1x1,5

2x1,5

1x1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

10.00 A

FORC

10.00 A

FORC

2.70 A

S Th.

Iz

0.848 mm²

14.27 A

0.848 mm²

14.27 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 0.7 kA

12.2 kA / 0.8 kA

12.2 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.58 kA

6 kA

20 kA

0.61 kA

6 kA

20 kA

0.32 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

5000 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

461 A

492 A

230 A

Ik2 Max

Ik1 Min

499 A

536 A

239 A

Ik1 Max

708 A

760 A

338 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_15DJ02..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

656

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

15DS

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

Normal

Secours

I installée

377.10 A

377.10 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

-46.41 A

-46.41 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.22 %

2.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD203_LIMP+LBC

TD203_15DJ05

TD203_LIMP+LBC

TD203_18DJ01

TD203_LIMP+LBC

TD203_18DJ02

JdB Amont

D.origine

GEN LAVERIE

GEN LAVERIE

GEN LAVERIE

Style

Divers

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION BSO LAVERIE R+2

ECLAIRAGE P218A+P218

ECLAIRAGE P218B+P218C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

3

100W

1

11

25W

1

6

25W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BSO LAVERIE

2

ECL P218A+P218

15

ECL P218B+P218C

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.61 %

0.52

1.00

2.55 %

0.52

1.00

2.44 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BSO LAVERIE

13

ECL P218A+P218

13

ECL P218B+P218C

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

72 m (CC)

20 m

20 m

72 m (CC)

24 m

24 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.36 %

2.61 %

6 %

0.33 %

2.55 %

6 %

0.21 %

2.44 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2x1,5

1x1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

1.62 A

MINI

1.29 A

MINI

0.71 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 0.5 kA

12.5 kA / 0.5 kA

12.5 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.44 kA

6 kA

20 kA

0.44 kA

6 kA

20 kA

0.38 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

354 A

355 A

297 A

Ik1 Max

502 A

502 A

420 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_15DJ05..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

657

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Normal

Secours

I installée

377.10 A

377.10 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

-46.41 A

-46.41 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.22 %

2.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

6

2*10A

0.17

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GEN PFM LAVERIE

GEN PFM LAVERIE

PC P218A-1

2

PC P218A-2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

PC P218A-1

31A

PC P218A-2

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

21 m

21 m

121 m (CC)

21 m

21 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.25 %

8 %

1.42 %

3.67 %

8 %

1.67 %

3.92 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60N

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

384 A

10 A

100 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

40.00 A

MINI

10.20 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

10.535 mm²

0.795 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

19.8 kA / 19.8 kA

12.2 kA / 0.8 kA

12.2 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

I<16,00kA+

Avec

I<0,32kA

Avec

I<0,32kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

20 kA

6.00 kA

6 kA

20 kA

0.63 kA

6 kA

20 kA

0.78 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

4P4D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

16000 A

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

19789 A

2871 A

2892 A

552 A

Ik2 Max

Ik1 Min

17137.6 A

3917 A

552 A

Ik1 Max

12190 A

783 A

783 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_20DG01..TD203_21DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

658

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

Normal

Secours

I installée

377.10 A

377.10 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

-46.41 A

-46.41 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.22 %

2.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD203_LIMP+LBC

TD203_21DJ03

TD203_LIMP+LBC

TD203_21DJ04

TD203_LIMP+LBC

TD203_21DJ05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

10

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PAILL 218A

2

PC PA P218-1

15

PC PA P218-2

15

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TD203_LIMP-002

31A

PC PA P218-1

31A

PC PA P218-2

31A

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

3G2,5

15.00 A

3G2,5

9.00 A

3G2,5

13.50 A

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

6 kA

20 kA

0.78 kA

6 kA

20 kA

0.78 kA

6 kA

20 kA

0.67 kA

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

320 A

Sans objet

☐

320 A

Sans objet

☐

320 A

Sans objet

☐

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

552 A

552 A

450 A

783 A

783 A

638 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_21DJ03.TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

659

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ01

Amont S

TGBT200_13DJ01

Repère

TD203_LIMP+LBC

Normal

Secours

I installée

377.10 A

377.10 A

I Totale

320.00 A

320.00 A

I Dispo

-46.41 A

-46.41 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.22 %

2.08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD203_LIMP+LBC

TD203_22DJ01

TD203_LIMP+LBC

TD203_22DJ02

TD203_LIMP+LBC

TD203_22DJ03

GEN PFM LAVERIE

GEN PFM LAVERIE

GEN PFM LAVERIE

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE P218-3

PC PAILLASSE P218-4

PC P218B P218C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

7

2*10A

0.15

6

2*10A

0.17

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P218-3

2

PC PA P218-4

15

PC P218B P218C

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC PA P218-3

31A

PC PA P218-4

31A

PC P218B P218C

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

23 m

23 m

75 m (CC)

26 m

26 m

75 m (CC)

30 m

30 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.6 %

3.85 %

8 %

1.76 %

4.00 %

8 %

2.39 %

4.63 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.50 A

MINI

10.20 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 0.7 kA

12.2 kA / 0.6 kA

12.2 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

I<0,32kA

Avec

I<0,32kA

Avec

I<0,32kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.73 kA

6 kA

20 kA

0.67 kA

6 kA

20 kA

0.59 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

506 A

450 A

392 A

Ik1 Max

718 A

638 A

556 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD203_LIMP+LBC|TD203_22DJ01..TD2

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

660

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

22.02

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD203_27DJ02

Amont S

TD203_27DJ02

Repère

TR201_LIMP

Normal

Secours

I installée

30.46 A

30.46 A

I Totale

34.64 A

34.64 A

I Dispo

23.67 A

23.67 A

Ik3 max

ΔU

0.00 %

0.00 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TR201_LIMP

TR201

JdB Amont

D.origine

Style

TABL. OND.

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

ONDULEUR 7KVA SPECTRO LIMP R+2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

7kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

OND201_LIMP

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TR201 LIMP000

13

Type

Ame

Pôle

H07RN-F (85°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

3 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.07 %

0.06 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

16 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G16

Critère

IB

IN!!

30.46 A

S Th.

Iz

18.029 mm²

67.48 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.5 kA / 0.5 kA

/

/

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0.77 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

406 A

Ik1 Max

512 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TR201_LIMP|TR201

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

661

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

TR201

Amont S

TR201

Repère

OND201_LIMP

Normal

Secours

I installée

30.46 A

30.46 A

I Totale

30.46 A

30.46 A

I Dispo

19.49 A

19.49 A

Ik3 max

ΔU

0.07 %

0.07 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

OND201_LIMP

OND201_LIMP

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION ONDULE LIMP

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

7kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO200_LIMP

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

OND201_LIMP001

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

3 m

3 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.25 %

0.32 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

6 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Dispense

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G6

Critère

IB

FORC

30.46 A

S Th.

Iz

3.200 mm²

45.07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.5 kA / 0.5 kA

/

/

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0.75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2812 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

170 A

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

394 A

Ik1 Max

499 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits OND201_LIMP|OND201_LIMP

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

662

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

OND201_LIMP

Amont S

OND201_LIMP

Repère

TDO200_LIMP

Normal

Secours

I installée

10.97 A

10.97 A

I Totale

30.46 A

30.46 A

I Dispo

19.49 A

19.49 A

Ik3 max

ΔU

0.32 %

0.32 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TDO200_LIMP

TDO200_40DJ01

TDO200_LIMP

TDO200_40DG01

TDO200_LIMP

TDO200_40DJ02

Eclairage

Jeu Barres

PC

P+N+PE

P+N

P+N+PE

PROTECTION PRESENCE TENSION ONDULE LIMP

GENERAL ONDULEUR SPECTRO LIMP

PC ONDULEE P208

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

7kVA

1

1

2*10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO200_40VY01

1

OND_LIMP

OND_LIMP

1

PCO P208

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

0.33 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

1

1

1

31A

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

476 m (DU)

21 m

50 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

0.33 %

0 %

0.32 %

8 %

1.4 %

1.71 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

1,5 mm²

1

6 mm²

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

6 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

10 A

32 A

320 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

30.46 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

0.102 mm²

5.36 A

6.044 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.5 kA / 0.5 kA

0.5 kA / 0.5 kA

0.5 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Nulle

Sans

I<0,26kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.22 kA

6 kA

6 kA

0.22 kA

6 kA

6 kA

0.38 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

120 ms

2P1D

1915 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

170 A

260 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

380 A

Ik2 Max

Ik1 Min

380 A

394 A

251 A

Ik1 Max

482 A

499 A

334 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO200_LIMP|TDO200_40DJ01..TDO200_40DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

663

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1A

1

1

250A

1

1

15W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PTV

2

GEN LBC EST

GEN LBC EST

24VCC

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.09 %

0.3

1.00

2.09 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

1

1

24VCC

31

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

659 m (DU)

1 m

397 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

2.09 %

8 %

0 %

2.09 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

1

1,5 mm²

forcé

☐

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

forcé

☐

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

INS250

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

250 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

250.00 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

194.962 mm²

0.204 mm²

6.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

19.8 kA / 11.3 kA

19.8 kA / 19.8 kA

12.2 kA / 6.1 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Avec

Nulle

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.76 kA

8.5 kA

39.578 kA

14.47 kA

50 kA

50 kA

0.86 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg18fr1.itr

mg17fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

5999 A

5999 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11297 A

2743 A

2258 A

19789 A

2871 A

2258 A

Ik2 Max

Ik1 Min

9783.9 A

3173 A

17137.6 A

3917 A

3173 A

Ik1 Max

6127 A

12190 A

6127 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_09DJ01..TD201_10DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

664

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD201_LBC EST

TD201_10DJ02

TD201_LBC EST

TD201_13DG01

TD201_LBC EST

TD201_23DJ01

JdB Amont

D.origine

GEN LBC EST

GEN LBC EST

GENERAL LBC

Style

Divers

Jeu Barres

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

PROTECTION MESURE DE TENSION

GENERAL LBC

CENTRIFUGIEUSE LBC P219 [D3E-16]

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

200A

1

1

20A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

002

2

GENERAL LBC

GENERAL LBØ

CA00020430

16

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.09 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD205_LBC ES002

31

1

22A

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

816 m (CI)

31 m

44 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

2.09 %

0 %

2.08 %

8 %

4.12 %

6.18 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.70

1.00

1.00

0.70

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

150 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

150 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

NSX250F

TM200D

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

200 A

200 A

1200 A

20 A

200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

200.00 A

MINI

20.00 A

S Th.

Iz

0.084 mm²

6.11 A

136.658 mm²

2.698 mm²

19.07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

19.8 kA / 11.3 kA

2393 A

19.8 kA / 19.8 kA

12.5 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Sans

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.76 kA

36 kA

36 kA

14.47 kA

6 kA

20 kA

0.58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

760 ms

4P3D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dug

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

5999 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11297 A

2743 A

2258 A

19789 A

2872 A

Ik2 Max

Ik1 Min

9783.9 A

3173 A

17137.6 A

3917 A

380 A

Ik1 Max

6127 A

12190 A

538 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_10DJ02..TD201_23DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

665

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_23DJ02

TD201_LBC EST

TD201_23DJ03

TD201_LBC EST

TD201_23DJ04

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CA00020431

16

CA00047659

16

SORBONNE 5 P225

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.84 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

31 m

55 m (DU)

31 m

132 m (DU)

26 m

55 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.29 %

5.36 %

8 %

1.38 %

3.44 %

8 %

2.76 %

4.84 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.70

1.00

1.00

0.70

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

forcé ☐

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

INI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.769 mm²

19.85 A

4.344 mm²

19.57 A

1.802 mm²

19.62 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 0.5 kA

12.5 kA / 1.2 kA

12.2 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.58 kA

6 kA

20 kA

1.11 kA

6 kA

20 kA

0.67 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

5 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

4 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

380 A

863 A

450 A

Ik1 Max

538 A

1237 A

638 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_23DJ02..TD201_23DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

666

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD201_LBC EST

TD201_23DJ05

TD201_LBC EST

TD201_24DJ01

TD201_LBC EST

TD201_24DJ02

JdB Amont

D.origine

GENERAL LBC

GENERAL LBC

GENERAL LBC

Style

Divers

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

SORBONNE 6 P235

LEC PLA P235A

LEC PLA P235A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

SORBONNE 6 P235

2

LEC PLA P235A

2

LEC PLA P235A

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.57 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

22A

22A

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

55 m (DU)

24 m

55 m (DU)

25 m

55 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.48 %

3.57 %

8 %

2.55 %

4.63 %

8 %

2.65 %

4.74 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.802 mm²

19.62 A

2.550 mm²

15.80 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 1.1 kA

12.2 kA / 0.7 kA

12.2 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.05 kA

6 kA

20 kA

0.71 kA

6 kA

20 kA

0.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

803 A

486 A

467 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1149 A

689 A

662 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_23DJ05..TD201_24DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

667

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD201_LBC EST

TD201_24DJ03

TD201_LBC EST

TD201_24DJ04

TD201_LBC EST

TD201_24DJ05

JdB Amont

D.origine

GENERAL LBC

GENERAL LBC

GENERAL LBC

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

CONGELATEUR -20°C P235

CONGELATEUR -20°C P235

CONGELATEUR -20°C P235

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CONGEL P235

2

CONGEL P235

2

CONGEL P235

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

21 m

55 m (DU)

22 m

55 m (DU)

23 m

55 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.23 %

4.31 %

8 %

2.33 %

4.42 %

8 %

2.44 %

4.52 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 0.8 kA

12.2 kA / 0.7 kA

12.2 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.78 kA

6 kA

20 kA

0.75 kA

6 kA

20 kA

0.73 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

552 A

528 A

506 A

Ik1 Max

783 A

749 A

718 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_24DJ03..TD201_24DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

668

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_25DJ01

TD201_LBC EST

TD201_25DJ02

TD201_LBC EST

TD201_25DJ03

GENERAL LBC

GENERAL LBC

GENERAL LBC

PC

PC

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

CONGELATEUR -20°C P235A

CONGELATEUR -20°C P235A

ELECTRO OP

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

2*16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CONGEL P235A

2

CONGEL P235A

2

ELECTRO OP

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.42 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

19 m

55 m (DU)

20 m

55 m (DU)

22 m

55 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.01 %

4.10 %

8 %

2.12 %

4.20 %

8 %

2.33 %

4.42 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 0.9 kA

12.2 kA / 0.8 kA

12.2 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.84 kA

6 kA

20 kA

0.81 kA

6 kA

20 kA

0.75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

606 A

577 A

528 A

Ik1 Max

861 A

820 A

749 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_25DJ01..TD201_25DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

669

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD201_LBC EST

TD201_25DJ04

TD201_LBC EST

TD201_25DJ05

TD201_LBC EST

TD201_26DJ01

JdB Amont

D.origine

GENERAL LBC

GENERAL LBC

GENERAL LBC

Style

Divers

Divers

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

BLOC CH

BLOC CH

EQUIPEMENTS CVC LBC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

430W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BLOC CH

2

BLOC CH

2

CVC LBC

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.52 %

0.3

1.00

4.63 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

22A

TD205_27DJ05

22A

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

23 m

55 m (DU)

24 m

55 m (DU)

11 m

71 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.44 %

4.52 %

8 %

2.55 %

4.63 %

8 %

0.28 %

2.37 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1 X

2,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

FORC

2.33 A

S Th.

Iz

2.550 mm²

15.80 A

2.550 mm²

15.80 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 0.7 kA

12.2 kA / 0.7 kA

12.2 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.73 kA

6 kA

20 kA

0.71 kA

6 kA

20 kA

0.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

5000 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

1 m

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

568 A

Ik2 Max

Ik1 Min

506 A

486 A

627 A

Ik1 Max

718 A

689 A

891 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_25DJ04..TD201_26DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

670

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD201_LBC EST

TD201_26DJ02

TD201_LBC EST

TD201_27DG01

TD201_LBC EST

TD201_28DJ01

JdB Amont

D.origine

GENERAL LBC

GENERAL LBC

ECL LBC

Style

Divers

Jeu Barres

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION BSO LBC

GENERAL ECLAIRAGE LBC

ECLAIRAGE P219+P225

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

6

100W

1

1

20A

1

10

25W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BSO LBC

2

ECL LBC

ECL LBC

2

ECL P219+P225

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.8 %

0.52

1.00

2.54 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

72 m (CC)

32 m

32 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.71 %

2.80 %

0 %

2.08 %

6 %

0.47 %

2.54 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

4 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

DT40N

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

20 A

200 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

3.25 A

INI

20.00 A

MINI

1.18 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

3.494 mm²

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 0.5 kA

19.8 kA / 19.8 kA

12.5 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Totale

Avec

I<0.16kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.44 kA

10 kA

20 kA

39.58 kA

6 kA

15 kA

0.30 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

1 ms

4P3D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1 m

160 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

19789 A

2871 A

Ik2 Max

Ik1 Min

354 A

17137.6 A

3917 A

224 A

Ik1 Max

502 A

12190 A

317 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_26DJ02..TD201_28DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

671

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_28DJ02

TD201_LBC EST

TD201_28DJ03

TD201_LBC EST

TD201_28DJ04

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

2

42W

1

8

25W

1

7

25W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P227+P226

2

ECL P230

15

ECL P235-2

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.18 %

0.52

1.00

2.33 %

0.52

1.00

2.36 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

72 m (CC)

22 m

22 m

72 m (CC)

28 m

28 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.1 %

2.18 %

6 %

0.26 %

2.33 %

6 %

0.29 %

2.36 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.40 A

MINI

0.94 A

MINI

0.82 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 0.5 kA

12.5 kA / 0.5 kA

12.5 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

I<0,16kA

Avec

I<0,16kA

Avec

I<0,16kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.44 kA

6 kA

15 kA

0.41 kA

6 kA

15 kA

0.34 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

160 A

160 A

160 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

354 A

323 A

255 A

Ik1 Max

502 A

457 A

361 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_28DJ02..TD201_28DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

672

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_28DJ05

TD201_LBC EST

TD201_27DG02

TD201_LBC EST

TD201_31DJ01

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

7

25W

1

1

160A

1

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P235A

15

PFM LBC

PFM LBC

15

PC P219-1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.32 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

13

2

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m

72 m (CC)

36 m

36 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.26 %

2.32 %

0 %

2.08 %

8 %

2.86 %

4.95 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

0.40

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

95 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

95 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

25 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

NSXmB

TM160D

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

160 A

160 A

1250 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

15 s

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0.82 A

INI

160.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

95.790 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 0.4 kA

2393 A

19.8 kA / 19.8 kA

12.2 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

I<0.16kA

Avec

Nulle

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.37 kA

25 kA

25 kA

11.00 kA

6 kA

20 kA

0.51 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

269 ms

4P4D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg18fr1.dug

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

160 A

211 A

4000 A

3 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

19789 A

2872 A

2892 A

Ik2 Max

Ik1 Min

285 A

17137.6 A

3917 A

329 A

Ik1 Max

404 A

12190 A

465 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_28DJ05..TD201_31DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

673

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_31DJ02

TD201_LBC EST

TD201_31DJ03

TD201_LBC EST

TD201_31DJ04

PFM LBC

PFM LBC

PFM LBC

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE P219-2

PC ELECTROPHORESE P225-1

PC PAILLASSE P225-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

5

2*10A

0.17

4

2*10A

0.25

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P219-2

2

PC P225-1

2

PC PA P225-2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

34 m

34 m

75 m (CC)

17 m

17 m

75 m (CC)

25 m

25 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.91 %

4.00 %

8 %

1.12 %

3.21 %

8 %

1.99 %

4.07 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

8.50 A

MINI

10.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 0.5 kA

12.2 kA / 1.0 kA

12.2 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.53 kA

6 kA

20 kA

0.91 kA

6 kA

20 kA

0.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4000 A

3 m

4000 A

3 m

4000 A

3 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

348 A

672 A

467 A

Ik1 Max

492 A

957 A

662 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_31DJ02..TD201_31DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

674

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD201_LBC EST

TD201_31DJ05

TD201_LBC EST

TD201_32DJ01

TD201_LBC EST

TD201_32DJ02

JdB Amont

D.origine

PFM LBC

PFM LBC

PFM LBC

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P225-3

PC PAILLASSE P225-4

PC PAILLASSE P225-5

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P225-3

15

PC PA P225-4

15

PC PA P225-5

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m

75 m (CC)

15 m

15 m

75 m (CC)

16 m

16 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.34 %

3.41 %

8 %

1.34 %

3.41 %

8 %

0.95 %

3.02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

13.50 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 1.1 kA

12.5 kA / 1.1 kA

12.5 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.00 kA

6 kA

20 kA

1.00 kA

6 kA

20 kA

0.95 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4000 A

3 m

4000 A

3 m

4000 A

3 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

755 A

755 A

712 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1077 A

1077 A

1014 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_31DJ05..TD201_32DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

675

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_32DJ03

TD201_LBC EST

TD201_32DJ04

TD201_LBC EST

TD201_32DJ05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

9

2*10A

0.11

9

2*10A

0.11

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PA P225-6

15

PC PA P225-7

15

PC PA P226-1

15

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

31A

31A

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

17 m

17 m

75 m (CC)

20 m

20 m

75 m (CC)

15 m

15 m

75 m (CC)

8 %

1.01 %

3.08 %

8 %

1.31 %

3.38 %

8 %

0.98 %

3.05 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

DT40

Non

DT40

Non

DT40

Non

Protection

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

MINI

9.90 A

MINI

9.90 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 1.0 kA

12.5 kA / 0.8 kA

12.5 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.91 kA

6 kA

20 kA

0.81 kA

6 kA

20 kA

1.00 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4000 A

3 m

4000 A

3 m

4000 A

3 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

673 A

578 A

755 A

Ik1 Max

957 A

820 A

1077 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_32DJ03..TD201_32DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

676

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_33DJ01

TD201_LBC EST

TD201_33DJ02

TD201_LBC EST

TD201_33DJ03

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

6

2*10A

0.17

6

2*10A

0.15

9

2*10A

0.11

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P226-2

15

PC PA P226-3

2

PC PA P226-4

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

16 m

16 m

75 m (CC)

17 m

17 m

75 m (CC)

19 m

19 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.08 %

3.14 %

8 %

1.01 %

3.10 %

8 %

1.24 %

3.31 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.20 A

MINI

9.00 A

MINI

9.90 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 1.0 kA

12.2 kA / 1.0 kA

12.5 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.95 kA

6 kA

20 kA

0.91 kA

6 kA

20 kA

0.84 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4000 A

3 m

4000 A

3 m

4000 A

3 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

712 A

672 A

606 A

Ik1 Max

1014 A

957 A

861 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_33DJ01..TD201_33DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

677

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_33DJ04

TD201_LBC EST

TD201_33DJ05

TD201_LBC EST

TD201_34DJ01

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

9

2*10A

0.11

8

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PA P235-1

15

PC PA P235-2

2

PC PA P235-3

2

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

31A

31A

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

17 m

17 m

75 m (CC)

13 m

13 m

75 m (CC)

15 m

15 m

75 m (CC)

8 %

1.11 %

3.18 %

8 %

1.03 %

3.12 %

8 %

1.04 %

3.13 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.90 A

MINI

12.00 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 1.0 kA

12.2 kA / 1.2 kA

12.2 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.91 kA

6 kA

20 kA

1.11 kA

6 kA

20 kA

1.00 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4000 A

3 m

4000 A

3 m

4000 A

3 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

673 A

859 A

754 A

Ik1 Max

957 A

1230 A

1077 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_33DJ04..TD201_34DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

678

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_34DJ02

TD201_LBC EST

TD201_34DJ03

TD201_LBC EST

TD201_34DJ04

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

7

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

6

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P235-4

2

PC PA P235-5

2

PC PA P235-6

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

11 m

11 m

75 m (CC)

11 m

11 m

75 m (CC)

12 m

12 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.76 %

2.85 %

8 %

0.76 %

2.85 %

8 %

0.81 %

2.89 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.50 A

MINI

10.50 A

MINI

10.20 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 1.4 kA

12.2 kA / 1.4 kA

12.2 kA / 1.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.24 kA

6 kA

20 kA

1.24 kA

6 kA

20 kA

1.17 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4000 A

3 m

4000 A

3 m

4000 A

3 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

996 A

996 A

922 A

Ik1 Max

1435 A

1435 A

1325 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_34DJ02..TD201_34DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

679

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_34DJ05

TD201_LBC EST

TD201_35DJ01

TD201_LBC EST

TD201_35DJ02

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.17

7

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PA P235-7

2

PC PA P235-8

2

PC PA P235-9

2

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

12 m

12 m

75 m (CC)

13 m

13 m

75 m (CC)

13 m

13 m

75 m (CC)

8 %

0.81 %

2.89 %

8 %

0.9 %

2.99 %

8 %

0.9 %

2.99 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.20 A

MINI

10.50 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 1.3 kA

12.2 kA / 1.2 kA

12.2 kA / 1.2 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.17 kA

6 kA

20 kA

1.11 kA

6 kA

20 kA

1.11 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4000 A

3 m

4000 A

3 m

4000 A

3 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

922 A

859 A

859 A

Ik1 Max

1325 A

1230 A

1230 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_34DJ05..TD201_35DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

680

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_35DJ03

TD201_LBC EST

TD201_35DJ04

TD201_LBC EST

TD201_35DJ05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

6

2*10A

0.17

9

2*10A

0.11

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PA P235-10

15

PC PA P235-11

15

PC PA P235-12

15

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

31A

TD205_38DJ04

31A

31A

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

DT40

Vigi DT40

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

DT40

Vigi DT40

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

DT40

Vigi DT40

16 A

1

Standard (C)

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

MINI

1.691 mm²

Fonct.

MINI

1.691 mm²

Fonct.

MINI

1.691 mm²

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

6 kA

20 kA

1.11 kA

6 kA

20 kA

1.11 kA

6 kA

20 kA

1.05 kA

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

4000 A

3 m

4000 A

3 m

4000 A

3 m

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

860 A

860 A

804 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_35DJ03..TD201_35DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

681

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_36DJ01

TD201_LBC EST

TD201_36DJ02

TD201_LBC EST

TD201_36DJ03

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

6

2*10A

0.17

9

2*10A

0.11

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P235-13

15

PC PA P235-14

15

PC PA P235-15

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

14 m

75 m (CC)

15 m

15 m

75 m (CC)

15 m

15 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.94 %

3.01 %

8 %

0.98 %

3.05 %

8 %

1.04 %

3.11 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

forcé ☐

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.20 A

MINI

9.90 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 1.1 kA

12.5 kA / 1.1 kA

12.5 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.05 kA

6 kA

20 kA

1.00 kA

6 kA

20 kA

1.00 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4000 A

3 m

4000 A

3 m

4000 A

3 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

804 A

755 A

755 A

Ik1 Max

1149 A

1077 A

1077 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_36DJ01..TD201_36DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

682

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_36DJ04

TD201_LBC EST

TD201_36DJ05

TD201_LBC EST

TD201_37DJ01

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

10

2*10A

0.1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P235-16

15

PC PA P235-17

15

PC PA P235-18

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

17 m

17 m

75 m (CC)

14 m

14 m

75 m (CC)

16 m

16 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.01 %

3.08 %

8 %

0.83 %

2.90 %

8 %

1.06 %

3.12 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

MINI

9.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 1.0 kA

12.5 kA / 1.1 kA

12.5 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.91 kA

6 kA

20 kA

1.05 kA

6 kA

20 kA

0.95 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4000 A

3 m

4000 A

3 m

4000 A

3 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

673 A

804 A

712 A

Ik1 Max

957 A

1149 A

1014 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_36DJ04..TD201_37DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

683

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_37DJ02

TD201_LBC EST

TD201_37DJ03

TD201_LBC EST

TD201_37DJ04

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

10

2*10A

0.1

10

2*10A

0.1

10

2*10A

0.1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PA P235-19

15

PC PA P235-20

15

PC PA P235-21

15

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

31A

31A

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

16 m

16 m

75 m (CC)

18 m

18 m

75 m (CC)

18 m

18 m

75 m (CC)

8 %

1.06 %

3.12 %

8 %

1.19 %

3.26 %

8 %

1.19 %

3.26 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 1.0 kA

12.5 kA / 0.9 kA

12.5 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.95 kA

6 kA

20 kA

0.88 kA

6 kA

20 kA

0.88 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4000 A

3 m

4000 A

3 m

4000 A

3 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

712 A

638 A

638 A

Ik1 Max

1014 A

907 A

907 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_37DJ02..TD201_37DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

684

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P235-22

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

6

2*10A

0.17

15

0.8

1

50V

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

6

2*10A

0.17

15

0.8

1

50V

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

19 m

19 m

75 m (CC)

8 %

1.28 %

3.37 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

20 m

20 m

75 m (CC)

8 %

1.35 %

3.42 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

14 m

14 m

75 m (CC)

8 %

0.94 %

3.01 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Ci

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.20 A

MINI

10.20 A

MINI

10.20 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 0.9 kA

12.5 kA / 0.8 kA

12.5 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.84 kA

6 kA

20 kA

0.81 kA

6 kA

20 kA

1.05 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

4000 A

3 m

4000 A

3 m

4000 A

3 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

606 A

578 A

804 A

Ik1 Max

861 A

820 A

1149 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_37DJ05..TD201_38DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

685

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_38DJ03

TD201_LBC EST

TD201_38DJ04

TD201_LBC EST

TD201_38DJ05

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

6

2*10A

0.17

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PA P235A-2

2

PC PA P235A-3

15

PC P235A-4

2

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

31A

31A

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

16 m

16 m

75 m (CC)

17 m

17 m

75 m (CC)

15 m

15 m

75 m (CC)

8 %

1.43 %

3.51 %

8 %

1.15 %

3.21 %

8 %

1.19 %

3.28 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

10.20 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 1.0 kA

12.5 kA / 1.0 kA

12.2 kA / 1.1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.95 kA

6 kA

20 kA

0.91 kA

6 kA

20 kA

1.00 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4000 A

3 m

4000 A

3 m

4000 A

3 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

711 A

673 A

754 A

Ik1 Max

1013 A

957 A

1077 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_38DJ03..TD201_38DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

686

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_39DJ01

TD201_LBC EST

TD201_39DJ02

TD201_LBC EST

TD201_39DJ03

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

6

2*10A

0.17

9

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PA P235A-5

15

PC PA P235A-6

2

PC P235A-7

2

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

31A

31A

31A

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

Non

Non

Non

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

MINI

10.20 A

MINI

13.50 A

MINI

12.00 A

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

0.95 kA

6 kA

20 kA

1.00 kA

6 kA

20 kA

1.11 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

4000 A

3 m

4000 A

3 m

4000 A

3 m

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

712 A

754 A

859 A

1014 A

1077 A

1230 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_39DJ01..TD201_39DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

687

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD201_LBC EST

TD201_39DJ04

TD201_LBC EST

TD201_13DG02

TD201_LBC EST

TD201_14DJ01

JdB Amont

D.origine

PFM LBC

GEN LBC EST

BIOTEC LBC

Style

PC

Jeu Barres

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

PC P227

GENERAL BIOTEC LBC

PC CONGELATEUR -40°C P220

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*10A

0.25

1

63A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

001

2

BIOTEC LBC

BIOTEC LBC

2

PC CONGEL P220

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

3P+N

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

1

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

13 m

13 m

75 m (CC)

25 m

55 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.86 %

2.94 %

0 %

2.08 %

8 %

2.65 %

4.74 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

25 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

NG125N

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

63 A

16 A

604.8 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

INI

63.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

21.715 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 1.2 kA

19.8 kA / 19.8 kA

12.2 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Nulle

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

20 kA

1.11 kA

25 kA

25 kA

8.55 kA

6 kA

30 kA

0.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

21 ms

4P4D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

4000 A

3 m

3865 A

408 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

859 A

19789 A

2871 A

467 A

Ik2 Max

Ik1 Min

17137.6 A

3917 A

Ik1 Max

1230 A

12190 A

662 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_39DJ04..TD201_14DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

688

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_14DJ02

TD201_LBC EST

TD201_14DJ03

TD201_LBC EST

TD201_14DJ04

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC FERMENTEUR 1

2

PC FERMENTEUR 2

2

PC FERMENTEUR 3

2

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

31A

31A

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

20 m

55 m (DU)

21 m

55 m (DU)

22 m

55 m (DU)

8 %

2.12 %

4.20 %

8 %

2.23 %

4.31 %

8 %

2.33 %

4.42 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 0.8 kA

12.2 kA / 0.8 kA

12.2 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.81 kA

6 kA

30 kA

0.78 kA

6 kA

30 kA

0.75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

408 A

408 A

408 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

577 A

552 A

528 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

820 A

783 A

749 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_14DJ02..TD201_14DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

689

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD201_LBC EST

TD201_14DJ05

TD201_LBC EST

TD201_15DJ01

TD201_LBC EST

TD201_15DJ02

JdB Amont

D.origine

BIOTEC LBC

BIOTEC LBC

BIOTEC LBC

Style

PC

Tableau

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC FERMENTEUR 4 P220

EQUIPEMENTS CVC BIOTEC LBC

ALIMENTATION BSO BIOTEC LBC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

471W

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC FERMENTEUR 4

2

CVC BIOTEC LBC

2

BSO BIOTEC LBC

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.29 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

24 m

55 m (DU)

11 m

71 m (CI)

20 m

53 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.55 %

4.63 %

8 %

0.31 %

2.39 %

8 %

2.2 %

4.29 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

FORC

2.55 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 0.7 kA

12.2 kA / 0.9 kA

12.2 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Nulle

Avec

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.71 kA

6 kA

30 kA

0.69 kA

6 kA

30 kA

0.44 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

5000 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

408 A

425 A

425 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

568 A

Ik2 Max

Ik1 Min

486 A

627 A

354 A

Ik1 Max

689 A

891 A

502 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_14DJ05..TD201_15DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

690

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD201_LBC EST

TD201_17DJ01

TD201_LBC EST

TD201_18DG01

TD201_LBC EST

TD201_18DJ05

BIOTEC LBC

BIOTEC LBC

PFM BIOTEC LBC

Eclairage

Jeu Barres

PC

P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

ECLAIRAGE P220+P223

GENERAL PFM BIOTEC LBC

PC PAILLASSE P220-5

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

17

25W

1

1

40A

1

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P220+P223

15

PFM BIOTEC LBC

PFM BIOTEC LBC

PC P220-5

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD205_17DJ01

13

1

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

37 m

37 m

72 m (CC)

35 m

35 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.93 %

3.00 %

0 %

2.08 %

8 %

2.78 %

4.87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

10 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

10 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

DT40N

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

40 A

400 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

2.00 A

INI

40.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

10.535 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 0.3 kA

19.8 kA / 19.8 kA

12.2 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Nulle

Avec

I<0,32kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0.27 kA

10 kA

20 kA

39.58 kA

6 kA

15 kA

0.52 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

3 ms

4P3D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

425 A

24 m

71 A

320 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

19789 A

2871 A

2892 A

Ik2 Max

Ik1 Min

194 A

17137.6 A

3917 A

338 A

Ik1 Max

275 A

12190 A

478 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_17DJ01..TD201_18DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

691

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD201_LBC EST

TD201_19DJ01

TD201_LBC EST

TD201_19DJ02

TD201_LBC EST

TD201_19DJ03

JdB Amont

D.origine

PFM BIOTEC LBC

PFM BIOTEC LBC

PFM BIOTEC LBC

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P220-1

PC PAILLASSE P220-2

PC PAILLASSE P220-3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

5

2*10A

0.2

9

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P220-1

2

PC P220-2

2

PC P220-3

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

35 m

75 m (CC)

38 m

38 m

75 m (CC)

40 m

40 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.32 %

4.40 %

8 %

3.4 %

5.49 %

8 %

3.18 %

5.27 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

13.50 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 0.5 kA

12.2 kA / 0.4 kA

12.2 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

I<0,32kA

Avec

I<0,32kA

Avec

I<0,32kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.52 kA

6 kA

15 kA

0.49 kA

6 kA

15 kA

0.47 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

338 A

312 A

297 A

Ik1 Max

478 A

441 A

420 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_19DJ01..TD201_33DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

692

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.17

9

2*10A

0.17

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P220-4

2

001

15

PC PA P220-6

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

Cable

Repère

Mode de pose

31A

TD201_LBC ES001

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

42 m

42 m

75 m (CC)

35 m

35 m

75 m (CC)

35 m

35 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.84 %

4.93 %

8 %

3.55 %

5.62 %

8 %

3.13 %

5.20 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.20 A

MINI

15.30 A

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 0.4 kA

12.5 kA / 0.5 kA

12.5 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

I<0,32kA

Avec

I<0,32kA

Avec

I<0,32kA

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.45 kA

6 kA

15 kA

0.52 kA

6 kA

15 kA

0.52 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

320 A

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

283 A

338 A

338 A

Ik1 Max

400 A

478 A

478 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_19DJ04..TD201_20DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

693

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P220-7

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

9

2*10A

0.15

PC PA P220-8

15

0.8

1

50V

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

8

2*10A

0.15

PC PA P220-9

2

0.8

1

50V

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

37 m

37 m

75 m (CC)

8 %

3.31 %

5.38 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

29 m

29 m

75 m (CC)

8 %

2.6 %

4.66 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

29 m

29 m

75 m (CC)

8 %

2.31 %

4.39 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

13.50 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 0.5 kA

12.5 kA / 0.6 kA

12.2 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

I<0.32kA

Avec

I<0.32kA

Avec

I<0,32kA

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.50 kA

6 kA

15 kA

0.61 kA

6 kA

15 kA

0.61 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

320 A

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

320 A

406 A

405 A

Ik1 Max

453 A

574 A

574 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_20DJ02..TD201_20DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

694

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD201_LBC EST

TD201_20DJ05

TD201_LBC EST

TD201_21DJ01

TD201_LBC EST

TD201_21DJ02

JdB Amont

D.origine

PFM BIOTEC LBC

PFM BIOTEC LBC

PFM BIOTEC LBC

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC PAILLASSE P220-10

PC PAILLASSE P220-11

PC P223-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

3

2*10A

0.5

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P220-10

15

PC PA P220-11

15

PC P223-1

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

31 m

31 m

75 m (CC)

24 m

24 m

75 m (CC)

33 m

33 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.77 %

4.84 %

8 %

2.39 %

4.45 %

8 %

2.63 %

4.71 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

15.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 0.5 kA

12.5 kA / 0.7 kA

12.2 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

I<0.32kA

Avec

I<0.32kA

Avec

I<0.32kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.58 kA

6 kA

15 kA

0.71 kA

6 kA

15 kA

0.55 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

380 A

486 A

358 A

Ik1 Max

538 A

689 A

506 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_20DJ05..TD201_21DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

695

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD201_LBC EST

TD201_21DJ03

TD201_LBC EST

TD201_21DJ04

TD201_LBC EST

TD201_13DG03

JdB Amont

D.origine

PFM BIOTEC LBC

PFM BIOTEC LBC

GEN LBC EST

Style

PC

PC

Jeu Barres

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

3P+N

Désignation

PC P223-2

PC PAILLASSE P223-3

GENERAL AILE EST R+2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

9

2°10A

0.15

8

2°10A

0.15

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P223-2

2

PC P223-3

2

GEN AILE EST

GEN AILE EST

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m

75 m (CC)

27 m

27 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.69 %

4.77 %

8 %

2.15 %

4.23 %

0 %

2.08 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

DT40N

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

40 A

400 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

12.00 A

INI!

40.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

10.535 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 0.6 kA

12.2 kA / 0.6 kA

19.8 kA / 19.8 kA

Sélectivité

Association

I<0,32kA

Avec

I<0,32kA

Avec

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.59 kA

6 kA

15 kA

0.65 kA

10 kA

20 kA

39.58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

3 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

19789 A

2871 A

Ik2 Max

Ik1 Min

392 A

434 A

17137.6 A

3917 A

Ik1 Max

556 A

615 A

12190 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_21DJ03..TD201_13DG03

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio6961142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD201_LBC EST

TD201_43DJ01

TD201_LBC EST

TD201_43DJ02

TD201_LBC EST

TD201_45DG01

JdB Amont

D.origine

GEN AILE EST

GEN AILE EST

GEN AILE EST

Style

Tableau

Divers

Jeu Barres

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

3P+N

Désignation

EQUIPEMENTS CVC EST R+2

ALIMENTATION BSO AILE EST R+2

GENERAL ECLAIRAGE AILE EST R+2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

487W

1

8

100W

1

1

20A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CVC EST

2

2

GEN ECL EST

GEN ECL EST

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.04 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

1

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

9 m

71 m (CI)

20 m

20 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.26 %

2.35 %

8 %

0.95 %

3.04 %

0 %

2.08 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

20 A

200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

2.64 A

MINI

4.33 A

INI!

20.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

3.494 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 1.1 kA

12.2 kA / 0.5 kA

19.8 kA / 19.8 kA

Sélectivité

Association

I<0,32kA

Avec

I<0,32kA

Avec

I<0,32kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.80 kA

6 kA

15 kA

0.44 kA

10 kA

20 kA

39.58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

2P1D

400 ms

2P1D

1 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

320 A

320 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

672 A

19789 A

2871 A

Ik2 Max

Ik1 Min

755 A

354 A

17137.6 A

3917 A

Ik1 Max

1077 A

502 A

12190 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_43DJ01..TD201_45DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

697

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD201_LBC EST

TD201_45DJ01

TD201_LBC EST

TD201_45DJ02

TD201_LBC EST

TD201_45DJ03

JdB Amont

D.origine

GEN ECL EST

GEN ECL EST

GEN ECL EST

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE P231+P228+P229

ECLAIRAGE P233+P232

ECLAIRAGE CIRCULATION P221-P236

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

25W

1

9

25W

1

11

25W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

15

15

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.29 %

0.52

1.00

2.23 %

0.52

1.00

2.44 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

17 m

17 m

72 m (CC)

11 m

11 m

72 m (CC)

22 m

22 m

72 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.23 %

2.29 %

6 %

0.15 %

2.23 %

6 %

0.36 %

2.44 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.06 A

MINI

1.06 A

MINI

1.29 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.5 kA / 0.6 kA

12.2 kA / 0.9 kA

12.2 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

I<0.16kA

Avec

I<0.16kA

Avec

I<0.16kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.50 kA

6 kA

15 kA

0.69 kA

6 kA

15 kA

0.41 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

400 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

160 A

160 A

160 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

415 A

627 A

323 A

Ik1 Max

587 A

891 A

457 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_45DJ01..TD201_45DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

698

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GEN PFM EST

GEN PFM EST

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Icu Disjoncteur Vérifié

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Cl

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

10 mm²

forcé

1

2,5 mm²

forcé

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

DT40N

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

320 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

32.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

7.384 mm²

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

19.8 kA / 19.8 kA

12.2 kA / 0.9 kA

12.2 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

I<0,26kA

Avec

I<0,26kA

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

20 kA

39.58 kA

6 kA

15 kA

0.87 kA

6 kA

15 kA

0.91 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

4P3D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

260 A

260 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

19789 A

2871 A

2892 A

Ik2 Max

Ik1 Min

17137.6 A

3917 A

637 A

Ik1 Max

12190 A

907 A

672 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_46DG01..TD201_47DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

Folio

699 / 1142

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

7DJC

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD201_LBC EST

TD201_47DJ03

TD201_LBC EST

TD201_47DJ04

TD201_LBC EST

TD201_47DJ05

JdB Amont

D.origine

GEN PFM EST

GEN PFM EST

GEN PFM EST

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P231

PC P232

PC P233

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

2

2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

14 m

75 m (CC)

12 m

12 m

75 m (CC)

17 m

17 m

75 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.11 %

3.20 %

8 %

0.95 %

3.04 %

8 %

1.35 %

3.43 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12.2 kA / 1.1 kA

12.2 kA / 1.3 kA

12.2 kA / 1.0 kA

Sélectivité

Association

I<0,26kA

Avec

I<0,26kA

Avec

I<0,26kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

1.05 kA

6 kA

15 kA

1.17 kA

6 kA

15 kA

0.91 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

260 A

260 A

260 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

803 A

922 A

672 A

Ik1 Max

1149 A

1325 A

957 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_47DJ03..TD201_47DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

700

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_13DJ02

Amont S

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

366.26 A

366.26 A

I Totale

250.00 A

250.00 A

I Dispo

-110.75 A

-110.75 A

Ik3 max

20166 A

3689 A

ΔU

2.06 %

1.92 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

4

2*10A

0.25

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2,5 mm²

forcé

1

2,5 mm²

forcé

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

ΔIn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

15 kA

0.81 kA

6 kA

15 kA

0.75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

260 A

260 A

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD201_LBC EST|TD201_48DJ01..TD201_33DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

701

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD201_23DJ01

Amont S

TD201_23DJ01

Repère

CA00020430

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2,5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

IΔn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.72 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

141 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

499 A

Ik1 Max

708 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CA00020430|TD201_CENTR-16

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

702

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD201_23DJ02

Amont S

TD201_23DJ02

Repère

CA00020431

I installée

14.40 A

I Totale

16.00 A

I Dispo

1.60 A

Ik3 max

ΔU

5.36 %

Normal

14.40 A

Secours

16.00 A

1.60 A

5.21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TD02_ZOOM

TD02_16DJ02

JdB Amont

D.origine

PC ZOOM

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PC P020

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P013

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD02_16DJ02

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

17 m

17 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.52 %

4.30 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2,5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.8 kA

/

/

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.80 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

141 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

568 A

Ik1 Max

807 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CA00020431|TD201_CENTR-17

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

703

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD201_23DJ03

Amont S

TD201_23DJ03

Repère

CA00047659

I installée

14.40 A

14.40 A

I Totale

16.00 A

16.00 A

I Dispo

1.60 A

1.60 A

Ik3 max

ΔU

3.44 %

3.30 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TD02_ZOOM

TD02_16DJ03

JdB Amont

D.origine

PC ZOOM

Style

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

PC P021

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P014

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

TD02_16DJ03

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.34 %

4.12 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2,5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.9 kA / 0.9 kA

/

/

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.86 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

141 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

626 A

Ik1 Max

891 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits CA00047659|TD201_CENTR-12

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

704

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD200_LEMIRE

TD200_09DJ01

TD200_LEMIRE

TD200_09IG01

TD200_LEMIRE

TD200_10DJ01

JdB Amont

D.origine

GEN LEMIRE

Style

Eclairage

Jeu Barres

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PRESENCE TENSION

GENERAL LEMIRE EX TD204

PROTECTION ALIMENTATION 24VCC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

160A

1

1

15W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PT

2

GEN LEMIRE

GEN LEMIRE 2

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

2.83 %

0.3

1.00

2.83 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

1

31

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

534 m (DU)

1 m

396 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

2.83 %

0 %

2.83 %

8 %

0 %

2.83 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

95 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

95 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

INV160

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

160 A

2 A

19.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

160.00 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

95.790 mm²

0.204 mm²

6.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.9 kA / 7.4 kA

10.9 kA / 10.9 kA

5.9 kA / 3.9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.71 kA

8.5 kA

30 kA

10.48 kA

50 kA

50 kA

0.74 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

1 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg18fr1.itr

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

5999 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7383 A

2469 A

1891 A

10894 A

2665 A

1891 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6393.7 A

2359 A

9434.4 A

3005 A

2359 A

Ik1 Max

3867 A

5932 A

3867 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_09DJ01..TD200_09IG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

705

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

Normal

Secours

I installée

200.43 A

200.43 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-48.06 A

-48.06 A

Ik3 max

10894 A

3468 A

ΔU

2.83 %

2.68 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD200_LEMIRE

TD200_10DJ02

TD200_LEMIRE

TD200_13DJ01

TD200_LEMIRE

TD200_13DJ02

JdB Amont

D.origine

GEN LEMIRE

GEN LEMIRE

GEN LEMIRE

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PROTECTION MESURE DE TENSION

SORBONNE 3 P204

SORBONNE 4 P204

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

2

SORBONNE 1 P204

2

SORBONNE 2 P204

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

2.83 %

0.3

1.00

4.95 %

0.3

1.00

4.84 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

31

SORBONNE 1 P204

31A

SORBONNE 2 P204

31A

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

816 m (CI)

20 m

48 m (DU)

19 m

48 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.01 %

2.83 %

8 %

2.12 %

4.95 %

8 %

2.01 %

4.84 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60N

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.084 mm²

6.11 A

2.393 mm²

16.44 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.9 kA / 7.4 kA

5.9 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.71 kA

6 kA

6 kA

0.76 kA

6 kA

6 kA

0.79 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

5999 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7383 A

2469 A

1891 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6393.7 A

2359 A

535 A

560 A

Ik1 Max

3867 A

760 A

795 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_10DJ02..TD200_13DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

706

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Normal

Secours

I installée

200.43 A

200.43 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-48.06 A

-48.06 A

Ik3 max

10894 A

3468 A

ΔU

2.83 %

2.68 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC CONG 1 P204

2

PC CONG 2 P204

2

PC CONG 1 P201

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC CONG 1 P204

31A

PC CONG 2 P204

31A

PC CONG 1 P201

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

48 m (DU)

20 m

48 m (DU)

19 m

48 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.59 %

4.41 %

8 %

2.12 %

4.95 %

8 %

2.01 %

4.84 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

2.393 mm²

16.44 A

2.393 mm²

16.44 A

2.393 mm²

16.44 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA / 1.0 kA

5.9 kA / 0.8 kA

5.9 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.93 kA

6 kA

6 kA

0.76 kA

6 kA

6 kA

0.79 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

684 A

535 A

560 A

Ik1 Max

975 A

760 A

795 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_13DJ03..TD200_13DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

707

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

Normal

Secours

I installée

200.43 A

200.43 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-48.06 A

-48.06 A

Ik3 max

10894 A

3468 A

ΔU

2.83 %

2.68 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD200_LEMIRE

TD200_14DG01

TD200_LEMIRE

TD200_18DJ01

TD200_LEMIRE

TD200_18DJ02

JdB Amont

D.origine

GEN LEMIRE

GEN ECL LEMIRE

GEN ECL LEMIRE

Style

Jeu Barres

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

GENERAL ECLAIRAGE LEMIRE

ECLAIRAGE P204

ECLAIRAGE P201

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

20A

1

11

25W

1

11

25W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

GEN ECL LEMIRE

GEN ECL LEMIRE

ECL P204

15

ECL P201

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.07 %

0.52

1.00

3.15 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

13

ECL P201

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m

71 m (CC)

20 m

20 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2.83 %

6 %

0.24 %

3.07 %

6 %

0.33 %

3.15 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

DT40N

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

200 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

IN!!

20.00 A

MINI

1.29 A

MINI

1.29 A

S Th.

Iz

3.494 mm²

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10.9 kA / 10.9 kA

5.9 kA / 0.6 kA

5.9 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

I<0.16kA

Sans

I<0.16kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

20 kA

21.79 kA

6 kA

6 kA

0.52 kA

6 kA

6 kA

0.42 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P3D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

160 A

160 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10894 A

2665 A

Ik2 Max

Ik1 Min

9434.4 A

3005 A

440 A

338 A

Ik1 Max

5932 A

623 A

479 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_14DG01..TD200_18DJ02

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

708

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

Normal

Secours

I installée

200.43 A

200.43 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-48.06 A

-48.06 A

Ik3 max

10894 A

3468 A

ΔU

2.83 %

2.68 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD200_LEMIRE

TD200_18DJ03

TD200_LEMIRE

TD200_18DJ04

TD200_LEMIRE

TD200_18DJ05

JdB Amont

D.origine

GEN ECL LEMIRE

GEN ECL LEMIRE

GEN ECL LEMIRE

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE P252A+P252

ECLAIRAGE P252

ECLAIRAGE P205+P203+P202

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

25W

1

9

25W

1

11

25W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P252A+P252

15

ECL P252

15

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.27 %

0.52

1.00

3.4 %

0.52

1.00

3.1 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

ECL P252A+P252

13

ECL P252

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

33 m

33 m

71 m (CC)

43 m

43 m

71 m (CC)

17 m

17 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.44 %

3.27 %

6 %

0.57 %

3.40 %

6 %

0.28 %

3.10 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.06 A

MINI

1.06 A

MINI

1.29 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA

/ 0.3 kA

5.9 kA

/ 0.2 kA

5.9 kA

/ 0.6 kA

Sélectivité

Association

I<0.16kA

Sans

I<0.16kA

Sans

I<0.16kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.29 kA

6 kA

6 kA

0.23 kA

6 kA

6 kA

0.48 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

1 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

160 A

160 A

160 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

211 A

164 A

393 A

Ik1 Max

299 A

232 A

556 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_18DJ03..TD200_18DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

709

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

200.43 A

200.43 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-48.06 A

-48.06 A

Ik3 max

10894 A

3468 A

ΔU

2.83 %

2.68 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

10

25W

1

1

2*16A

1

1

2*16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

2

PC CONG 2 P201

2

PC CONG 3 P201

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.15 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

Cable

Repère

Mode de pose

13

PC CONG 2 P201

31A

PC CONG 3 P201

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

22 m

71 m (CC)

19 m

48 m (DU)

24 m

48 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.33 %

3.15 %

8 %

2.01 %

4.84 %

8 %

2.55 %

5.37 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. Ci

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

1,5 mm²

forcé

1

2,5 mm²

forcé

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.18 A

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

2.393 mm²

16.44 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA / 0.4 kA

5.9 kA / 0.8 kA

5.9 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

I<0,16kA

Sans

Totale

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.39 kA

6 kA

6 kA

0.79 kA

6 kA

6 kA

0.67 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

160 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREME

Ik3 Max

Ik2 Min

If

310 A

560 A

456 A

Ik2 Max

Ik1 Min

438 A

795 A

646 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_19DJ01..TD200_14DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

710

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

364W

1

1

10A

1

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2,5 mm²

forcé

1

1,5 mm²

forcé

1

1,5 mm²

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Crîtère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_14DJ03..TD200_14DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

711

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

Normal

Secours

I installée

200.43 A

200.43 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-48.06 A

-48.06 A

Ik3 max

10894 A

3468 A

ΔU

2.83 %

2.68 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD200_LEMIRE

TD200_15DJ01

TD200_LEMIRE

TD200_15DJ02

TD200_LEMIRE

TD200_15DJ03

GEN LEMIRE

GEN LEMIRE

GEN LEMIRE

Transf.BT/BT

Divers

RES EQUIP

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

TRANSOF ONDULEUR LEMIRE P258 R+2

ALIMENTATION BSO AILE OUEST R+2

RESERVE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

8kVA

1

3

100W

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TR202_LEMIRE

15

2

RESERVE

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

14.00

6.21 %

0.3

1.00

3.18 %

0.3

1.00

2.83 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Transfo BT/BT

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD204_LEMIRE001

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

42 m (CI)

20 m

20 m

71 m (CC)

0 m

77 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3.38 %

6.21 %

8 %

0.36 %

3.18 %

8 %

0 %

2.83 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

1,5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

1,5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40N

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

560 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Haut (D)

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G6

3G1,5

Critère

IB

CI-IN

34.64 A

MINI

1.62 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

4.954 mm²

45.07 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA / 1.0 kA

5.9 kA / 0.5 kA

5.9 kA / 5.9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

1.50 kA

6 kA

6 kA

0.42 kA

6 kA

6 kA

1.65 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

21 ms

2P1D

1 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

651 A

Ik2 Max

Ik1 Min

699 A

338 A

3005 A

Ik1 Max

998 A

479 A

5932 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_15DJ01..TD200_15DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

712 / 1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

200.43 A

200.43 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-48.06 A

-48.06 A

Ik3 max

10894 A

3468 A

ΔU

2.83 %

2.68 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

957W

1

1

125A

1

10

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CVC LABO OUEST

2

GEN PFM LABO

GEN PFM LABO

PC PA P204-1

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

1

PC PA P204-1

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

25 m

70 m (CI)

17 m

17 m

73 m (CC)

8 %

1.42 %

4.25 %

0 %

2.83 %

8 %

1.69 %

4.51 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☒

Nb

Phase

forcé

☒

1

1.5 mm²

forcé

☐

1

70 mm²

forcé

☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

70 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

25 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

C120N

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

125 A

1250 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

5.18 A

INI

125.00 A

3G2,5

15.00 A

Critère

IB

FORC

5.18 A

INI

125.00 A

MINI

15.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

64.655 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA / 0.4 kA

10.9 kA / 10.9 kA

5.9 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Nulle

Avec

Fonct.

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.36 kA

10 kA

25 kA

8.23 kA

6 kA

6 kA

0.85 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

546 ms

4P4D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

3700 A

2 m

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

IK EXTREME

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

266 A

10894 A

2665 A

2360 A

616 A

388 A

5932 A

876 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_15DJ04..TD200_22DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

713 / 1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

Normal

Secours

I installée

200.43 A

200.43 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-48.06 A

-48.06 A

Ik3 max

10894 A

3468 A

ΔU

2.83 %

2.68 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD200_LEMIRE

TD200_22DJ02

TD200_LEMIRE

TD200_22DJ03

TD200_LEMIRE

TD200_22DJ04

GEN PFM LABO

GEN PFM LABO

GEN PFM LABO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE P204-2

PC PAILLASSE P204-3

PC PAILLASSEP204-4

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P204-2

15

PC PA P204-3

15

PC PA P204-4

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC PA P204-2

31A

PC PA P204-3

31A

PC PA P204-4

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

18 m

73 m (CC)

18 m

18 m

73 m (CC)

20 m

20 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.61 %

4.43 %

8 %

1.61 %

4.43 %

8 %

1.19 %

4.02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

13.50 A

MINI

9.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA / 0.8 kA

5.9 kA / 0.8 kA

5.9 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.82 kA

6 kA

6 kA

0.82 kA

6 kA

6 kA

0.76 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

587 A

587 A

536 A

Ik1 Max

834 A

834 A

760 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_22DJ02..TD200_22DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

714

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

Normal

Secours

I installée

200.43 A

200.43 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-48.06 A

-48.06 A

Ik3 max

10894 A

3468 A

ΔU

2.83 %

2.68 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD200_LEMIRE

TD200_22DJ05

TD200_LEMIRE

TD200_23DJ01

TD200_LEMIRE

TD200_23DJ02

GEN PFM LABO

GEN PFM LABO

GEN PFM LABO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE P204-5

PC PAILLASSE P204-6

PC P204-7

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

6

2*10A

0.15

10

2*10A

0.15

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P204-5

15

PC PA P204-6

2

PC PA P204-7

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC PA P204-5

31A

PC PA P204-6

31A

PC PA P204-7

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

73 m (CC)

24 m

24 m

73 m (CC)

20 m

20 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.19 %

4.02 %

8 %

2.39 %

5.21 %

8 %

1.39 %

4.22 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

forcé ☐

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

9.00 A

MINI

15.00 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA / 0.8 kA

5.9 kA / 0.6 kA

5.9 kA / 0.8 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.76 kA

6 kA

6 kA

0.67 kA

6 kA

6 kA

0.76 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

536 A

456 A

535 A

Ik1 Max

760 A

646 A

760 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_22DJ05..TD200_23DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

715

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

Normal

Secours

I installée

200.43 A

200.43 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-48.06 A

-48.06 A

Ik3 max

10894 A

3468 A

ΔU

2.83 %

2.68 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD200_LEMIRE

TD200_23DJ03

TD200_LEMIRE

TD200_23DJ04

TD200_LEMIRE

TD200_23DJ05

GEN PFM LABO

GEN PFM LABO

GEN PFM LABO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE P201-1

PC PAILLASSE P201-2

PC PAILLASSE P201-3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

6

2*10A

0.17

6

2*10A

0.17

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P201-1

2

PC PA P201-2

15

PC PA P201-3

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC PA P201-1

31A

PC PA P201-2

31A

PC PA P201-3

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

73 m (CC)

22 m

22 m

73 m (CC)

23 m

23 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.59 %

4.41 %

8 %

1.49 %

4.31 %

8 %

1.55 %

4.38 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

10.20 A

MINI

10.20 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA / 0.8 kA

5.9 kA / 0.7 kA

5.9 kA / 0.7 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.76 kA

6 kA

6 kA

0.71 kA

6 kA

6 kA

0.69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

535 A

492 A

473 A

Ik1 Max

760 A

699 A

671 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_23DJ03..TD200_23DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

716

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

Normal

Secours

I installée

200.43 A

200.43 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-48.06 A

-48.06 A

Ik3 max

10894 A

3468 A

ΔU

2.83 %

2.68 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD200_LEMIRE

TD200_24DJ01

TD200_LEMIRE

TD200_24DJ02

TD200_LEMIRE

TD200_24DJ03

GEN PFM LABO

GEN PFM LABO

GEN PFM LABO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC PAILLASSE P201-4

PC PAILLASSE P201-5

PC PAILLASSE P201-6

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC PA P201-4

2

PC PA P201-5

2

PC PA P201-6

2

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PC PA P201-4

31A

PC PA P201-5

31A

PC PA P201-6

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

22 m

22 m

73 m (CC)

22 m

22 m

73 m (CC)

25 m

25 m

73 m (CC)

8 %

1.97 %

4.79 %

8 %

1.97 %

4.79 %

8 %

2.24 %

5.06 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

Nb

2,5 mm²

Nb

2,5 mm²

Nb

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

Nb

2,5 mm²

Nb

2,5 mm²

Nb

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

13.50 A

MINI

13.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA / 0.7 kA

5.9 kA / 0.7 kA

5.9 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.71 kA

6 kA

6 kA

0.71 kA

6 kA

6 kA

0.65 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

492 A

492 A

439 A

Ik1 Max

699 A

699 A

623 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_24DJ01..TD200_24DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

717

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Normal

Secours

I installée

200.43 A

200.43 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-48.06 A

-48.06 A

Ik3 max

10894 A

3468 A

ΔU

2.83 %

2.68 %

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

9

2*10A

0.15

6

2*10A

0.15

4

2*10A

0.25

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P201-7

2

PC PA P201-8

15

PC P252A-1

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC PA P201-7

31A

PC PA P201-8

31A

PC P252A-1

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m

73 m (CC)

28 m

28 m

73 m (CC)

40 m

40 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.24 %

5.06 %

8 %

1.67 %

4.49 %

8 %

2.65 %

5.48 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

13.50 A

MINI

9.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA / 0.6 kA

5.9 kA / 0.6 kA

5.9 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.65 kA

6 kA

6 kA

0.60 kA

6 kA

6 kA

0.45 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

439 A

397 A

285 A

Ik1 Max

623 A

562 A

404 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_24DJ04..TD200_25DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

718

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

Normal

Secours

I installée

200.43 A

200.43 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-48.06 A

-48.06 A

Ik3 max

10894 A

3468 A

ΔU

2.83 %

2.68 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD200_LEMIRE

TD200_25DJ02

TD200_LEMIRE

TD200_25DJ03

TD200_LEMIRE

TD200_25DJ04

GEN PFM LABO

GEN PFM LABO

GEN PFM LABO

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P252A

PC P252-1

PC PAILLASSE P252-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

2*10A

1

5

2*10A

0.2

10

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P201-10

2

PC PA P252-1

2

PC PA P252-2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC PA P201-10

31A

PC PA P252-1

31A

PC PA P252-2

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

73 m (CC)

40 m

40 m

73 m (CC)

38 m

38 m

66 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.46 %

4.28 %

8 %

2.65 %

5.48 %

8 %

3.78 %

6.61 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

MINI

15.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA / 0.7 kA

5.9 kA / 0.4 kA

5.9 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.71 kA

6 kA

6 kA

0.45 kA

6 kA

6 kA

0.47 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

492 A

285 A

299 A

Ik1 Max

699 A

404 A

423 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_25DJ02..TD200_25DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

719

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

10

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

10

2*10A

0.15

PC PA P252-3

2

0.8

1

50V

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

10

2*10A

0.15

PC PA P252-4

2

0.8

1

50V

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

10

2*10A

0.15

PC PA P252-5

2

0.8

1

50V

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PC PA P252-3

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

38 m

38 m

66 m (DU)

8 %

3.78 %

6.61 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PC PA P252-4

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

44 m

44 m

59 m (DU)

8 %

4.39 %

7.21 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PC PA P252-5

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

44 m

44 m

59 m (DU)

8 %

4.39 %

7.21 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

DT40

Non

DT40

Non

DT40

Non

Protection

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

15.00 A

MINI

15.00 A

MINI

15.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA / 0.4 kA

5.9 kA / 0.4 kA

5.9 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.47 kA

6 kA

6 kA

0.42 kA

6 kA

6 kA

0.42 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREME

Ik3 Max

Ik2 Min

If

299 A

261 A

261 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

423 A

369 A

369 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_25DJ05..TD200_26DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

720

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_26DJ03..TD200_26DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

721

1142

FICHE DE CALCUL 3C

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

10

2*10A

0.15

9

2*10A

0.15

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC PA P252-9

2

PC P252-10

2

GEN PFM OUEST

GEN PFM OUEST

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

3P+N

Cable

Repère

Mode de pose

PC PA P252-9

31A

PC P252-10

31A

2

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

51 m

51 m

52 m (DU)

48 m

48 m

67 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

5.09 %

7.91 %

8 %

4.31 %

7.13 %

0 %

2.83 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

0.40

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

DT40

DT40

DT40N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δt

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

15.00 A

MINI

13.50 A

INI!

32.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

7.384 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA / 0.3 kA

5.9 kA / 0.3 kA

10.9 kA / 10.9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Totale

Avec

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.37 kA

6 kA

6 kA

0.39 kA

10 kA

20 kA

21.79 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

11 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

3700 A

2 m

3700 A

2 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10894 A

2665 A

2360 A

Ik2 Max

Ik1 Min

227 A

240 A

9434.4 A

3005 A

Ik1 Max

321 A

340 A

5932 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_27DJ01..TD200_29DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

722 / 1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

Normal

Secours

I installée

200.43 A

200.43 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-48.06 A

-48.06 A

Ik3 max

10894 A

3468 A

ΔU

2.83 %

2.68 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD200_LEMIRE

TD200_30DJ01

TD200_LEMIRE

TD200_30DJ02

TD200_LEMIRE

TD200_30DJ03

GEN PFM OUEST

GEN PFM OUEST

GEN PFM OUEST

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC P205

PC P203-1

PC P203-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

1

2*10A

1

1

2*10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

2

2

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

19 m

19 m

73 m (CC)

12 m

73 m (CC)

16 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.51 %

4.33 %

8 %

0.79 %

3.62 %

8 %

1.06 %

3.88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

10.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA / 0.8 kA

5.9 kA / 1.2 kA

5.9 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

I<0,26kA

Sans

I<0,26kA

Sans

I<0,26kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.79 kA

6 kA

6 kA

1.07 kA

6 kA

6 kA

0.89 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

260 A

260 A

260 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

560 A

820 A

648 A

Ik1 Max

795 A

1175 A

923 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_30DJ01..TD200_30DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

723

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ01

Amont S

TGBT200_14DJ01

Repère

TD200_LEMIRE

Normal

Secours

I installée

200.43 A

200.43 A

I Totale

160.00 A

160.00 A

I Dispo

-48.06 A

-48.06 A

Ik3 max

10894 A

3468 A

ΔU

2.83 %

2.68 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

TD200_LEMIRE

TD200_30DJ04

TD200_LEMIRE

TD200_30DJ05

JdB Amont

D.origine

GEN PFM OUEST

GEN PFM OUEST

Style

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P202

PC MENAGE P210-P258

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*10A

1

7

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

2

2

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

22A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

19 m

73 m (CC)

28 m

5 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.26 %

4.08 %

8 %

1.15 %

3.97 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

10.50 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5.9 kA / 0.8 kA

5.9 kA / 0.6 kA

/

Sélectivité

Association

I<0,26kA

Sans

I<0,26kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.79 kA

6 kA

6 kA

0.60 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

260 A

260 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

560 A

397 A

Ik1 Max

795 A

562 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD200_LEMIRE|TD200_30DJ04..TD200_30DJ05

AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16

Folio724/1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

TD200_15DJ01

Amont S

TD200_15DJ01

Repère

TR202_LEMIRE

Normal

Secours

I installée

30.46 A

30.46 A

I Totale

34.64 A

34.64 A

I Dispo

-30.33 A

-30.33 A

Ik3 max

ΔU

0.00 %

0.00 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TR202_LEMIRE

TR202_32DJ01

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

ALIM ONDULEUR OND202

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

7kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TR202_32DJ01

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TR202_LEMIRE000

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

3 m

51 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.25 %

0.25 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

6 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

iDT40T

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

307.2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G6

Critère

IB

FORC

30.46 A

S Th.

Iz

3.463 mm²

45.07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.6 kA / 0.6 kA

/

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

/

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.91 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1918 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

170 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

490 A

Ik2 Max

Ik1 Min

490 A

Ik1 Max

605 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TR202_LEMIRE|TR202_32DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

725

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

TR202_32DJ01

Amont S

TR202_32DJ01

Repère

TR202_32DJ01

Normal

Secours

I installée

30.46 A

30.46 A

I Totale

30.46 A

30.46 A

I Dispo

-34.51 A

-34.51 A

Ik3 max

ΔU

0.25 %

0.25 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TR202_32DJ01

TR202_LEMIRE

JdB Amont

D.origine

Style

TABL. OND.

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

ONDULEUR OND202 7KVA LEMIRE R+2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

7kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

OND202_LEMIRE

14

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

3 m

48 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.25 %

0.51 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

6 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G6

Critère

IB

FORC

30.46 A

S Th.

Iz

3.463 mm²

45.07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.6 kA / 0.6 kA

/

/

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0.89 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2010 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

477 A

Ik2 Max

Ik1 Min

477 A

Ik1 Max

591 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TR202_32DJ01|TR202_LEMIRE

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

726

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TR202_LEMIRE

TR202_LEMIRE

OND202_LEMIRE

CIRCUIT

Amont

JdB Amont

Style

Contenu

Désignation

Repère

D.origine

Du Variateur

Normal

Secours

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

64.97 A

30.46 A

-34.51 A

0.51 %

64.97 A

30.46 A

-34.51 A

0.51 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

14

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

0.52 %

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

1

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Cond. Isolé

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

387 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

0.52 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

2 A

20 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

S Th.

Iz

0.310 mm²

5.36 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.6 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.33 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

85 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg19fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

167 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

460 A

Ik2 Max

Ik1 Min

460 A

Ik1 Max

572 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits OND202_LEMIRE|TDO201_07DJ01..TDO201_08DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

108

727

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TR202_LEMIRE

TR202_LEMIRE

OND202_LEMIRE

Normal

Secours

I installée

64.97 A

64.97 A

I Totale

30.46 A

30.46 A

I Dispo

-34.51 A

-34.51 A

Ik3 max

ΔU

0.51 %

0.51 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

OND202_LEMIRE

TDO201_08DJ02

OND202_LEMIRE

TDO201_08DJ03

OND202_LEMIRE

TDO201_08DJ04

TDO201

TDO201

TDO201

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

MICROSCOPE HYPERSPECTRAL P252A

CONFOCAL P252A

CONFOCAL P252A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

2*16A

0.25

4

2*16A

0.25

4

2*16A

0.25

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

8

8

8

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

Repère

Mode de pose

31A

31A

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

9 m

58 m (CC)

10 m

9 m

58 m (CC)

10 m

9 m

58 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.01 %

1.52 %

8 %

1.01 %

1.52 %

8 %

1.01 %

1.52 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

Neutre

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

1

2.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

MINI

16.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0.6 kA / 0.5 kA

0.6 kA / 0.5 kA

0.6 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.53 kA

6 kA

6 kA

0.53 kA

6 kA

6 kA

0.53 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

366 ms

2P1D

366 ms

2P1D

366 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

mg18fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

48 A

48 A

48 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

377 A

377 A

377 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

482 A

482 A

482 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits OND202_LEMIRE|TDO201_08DJ02..TDO201_08DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

728

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aif

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ02

Amont S

TGBT200_14DJ02

Repère

TD202_AILE SUD

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD202_AILE SUD

TD202_09DJ01

TD202_AILE SUD

TD202_09IG01

TD202_AILE SUD

TD202_10DJ01

JdB Amont

D.origine

GEN AILE EST

Style

Eclairage

Jeu Barres

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

PROTECTION PRESENCE TENSION AILE SUD

GENERAL AILE SUD R+2

PROTECTION ALIMENTATION 24VCC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

1

100A

1

1

15W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PT AILE SUD

1

GEN AILE EST

GEN AILE EST

24VCC

2

Cos φ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.19 %

0.3

1.00

3.19 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

1

1

TD202_10DJ01

31

Type

Ame

Pôle

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Multi

H07V-K (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

473 m (DU)

1 m

394 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.01 %

3.19 %

0 %

3.19 %

8 %

0 %

3.19 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

1.00

1.00

0.40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

50 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

INS100

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

100 A

2 A

20 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

INI

100.00 A

MINI

0.08 A

S Th.

Iz

0.127 mm²

4.70 A

45.320 mm²

0.204 mm²

6.96 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.2 kA / 4.8 kA

6.2 kA / 6.2 kA

3.2 kA / 2.5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.66 kA

5.5 kA

20 kA

6.36 kA

6 kA

6 kA

1.12 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg18fr1.itr

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2400 A

2400 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4823 A

2098 A

1390 A

6224 A

2320 A

1390 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4177.3 A

1652 A

5390.6 A

2028 A

1652 A

Ik1 Max

2473 A

3228 A

2473 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD|TD202_09DJ01..TD202_09IG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

729

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ02

Amont S

TGBT200_14DJ02

Repère

TD202_AILE SUD

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1 A

9.6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

Critère

IB

MINI

1.00 A

S Th.

Iz

0.084 mm²

6.11 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6.2 kA / 4.8 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0.66 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2400 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4823 A

2098 A

1390 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4177.3 A

1652 A

Ik1 Max

2473 A

503 A

475 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD|TD202_10DJ02..TD202_13DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

730

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ02

Amont S

TGBT200_14DJ02

Repère

TD202_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

93.44 A

93.44 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

8.53 A

8.53 A

Ik3 max

6224 A

3156 A

ΔU

3.19 %

3.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD202_AILE SUD

TD202_13DJ03

TD202_AILE SUD

TD202_13DJ04

TD202_AILE SUD

TD202_13DJ05

GEN AILE EST

GEN AILE EST

GEN AILE EST

Tableau

Divers

P+N+PE

P+N+PE

EQUIPEMENTS CVC SUD R+2

ALIMENTATION BSO AILE SUD R+2

ALIMENTATION BSO AILE SUD R+2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1092W

1

4

100W

1

6

100W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CVC UI-VRV16

2

BSO AILE SUD

2

BSO AILE SUD

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

3.66 %

0.3

1.00

3.9 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CVC SUD

13

BSO AILE SUD

13

BSO AILE SUD

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

69 m (CI)

20 m

20 m

70 m (CC)

20 m

20 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.95 %

5.14 %

8 %

0.48 %

3.66 %

8 %

0.71 %

3.90 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40 Type AC

DT40 Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

5.91 A

MINI

2.17 A

MINI

3.25 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.2 kA / 0.3 kA

3.2 kA / 0.4 kA

3.2 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Fonct.

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.30 kA

6 kA

6 kA

0.40 kA

6 kA

6 kA

0.40 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg17fr1.dmi

mg17fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2278 A

1 m

2278 A

1 m

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

215 A

Ik2 Max

Ik1 Min

220 A

316 A

316 A

Ik1 Max

312 A

447 A

447 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD|TD202_13DJ03..TD202_13DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

731

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

3DJ0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ02

Amont S

TGBT200_14DJ02

Repère

TD202_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

93.44 A

93.44 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

8.53 A

8.53 A

Ik3 max

6224 A

3156 A

ΔU

3.19 %

3.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD202_AILE SUD

TD202_14DJ01

TD202_AILE SUD

TD202_16DG01

TD202_AILE SUD

TD202_17DJ01

JdB Amont

D.origine

GEN AILE EST

GEN AILE EST

GEN ECL EST

Style

Divers

Jeu Barres

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Désignation

ALIMENTATION BSO AILE SUD R+2

GENERAL ECLAIRAGE AILE SUD R+2

ECLAIRAGE P257+P256+P255

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

7

100W

1

1

25A

1

9

25W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

BSO AILE SUD

2

GEN ECL EST

GEN ECL EST

ECLP257P256P255

15

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.3

1.00

4.02 %

0.52

1.00

3.56 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

BSO AILE SUD

13

1

ECLP257P256P255

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

70 m (CC)

28 m

28 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0.83 %

4.02 %

0 %

3.19 %

6 %

0.37 %

3.56 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

6 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40 Type AC

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

25 A

250 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

3.79 A

INI

25.00 A

MINI

1.06 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

4.984 mm²

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.2 kA / 0.4 kA

6.2 kA / 6.2 kA

3.2 kA / 0.3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Totale

Avec

I<0.20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.40 kA

6 kA

10 kA

10.58 kA

6 kA

6 kA

0.31 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

12 ms

4P3D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg17fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2278 A

1 m

200 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

316 A

6224 A

2320 A

235 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3228 A

5390.6 A

2028 A

Ik1 Max

447 A

332 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD|TD202_14DJ01..TD202_16DG01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

732

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ02

Amont S

TGBT200_14DJ02

Repère

TD202_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

93.44 A

93.44 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

8.53 A

8.53 A

Ik3 max

6224 A

3156 A

ΔU

3.19 %

3.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD202_AILE SUD

TD202_17DJ02

TD202_AILE SUD

TD202_17DJ03

TD202_AILE SUD

TD202_17DJ04

GEN ECL EST

GEN ECL EST

GEN ECL EST

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ECLAIRAGE P250+P251+P253

ECLAIRAGE P243+P244+P248

ECLAIRAGE P245+P247+P242

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

12

25W

1

12

25W

1

1

274W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECLP250P251P253

15

ECLP243P244P248

15

ECLP245P247P242

15

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.54 %

0.52

1.00

3.44 %

0.52

1.00

3.55 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

ECLP250P251P253

13

ECLP243P244P248

13

ECLP245P247P242

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m

70 m (CC)

14 m

14 m

70 m (CC)

22 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.36 %

3.54 %

6 %

0.25 %

3.44 %

6 %

0.36 %

3.55 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

forcé ☐

1

1.5 mm²

Nb

Neutre

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

1

1.5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1.41 A

MINI

1.41 A

MINI

1.29 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.2 kA / 0.4 kA

3.2 kA / 0.6 kA

3.2 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

I<0.20kA

Sans

I<0.20kA

Sans

I<0.20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.40 kA

6 kA

6 kA

0.51 kA

6 kA

6 kA

0.37 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

200 A

200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

316 A

426 A

291 A

Ik1 Max

447 A

603 A

411 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD|TD202_17DJ02..TD202_17DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

733

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ02

Amont S

TGBT200_14DJ02

Repère

TD202_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

93.44 A

93.44 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

8.53 A

8.53 A

Ik3 max

6224 A

3156 A

ΔU

3.19 %

3.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD202_AILE SUD

TD202_17DJ05

TD202_AILE SUD

TD202_18DJ01

TD202_AILE SUD

TD202_18DJ02

JdB Amont

D.origine

GEN ECL EST

GEN ECL EST

GEN ECL EST

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE P240+P239

ECLAIRAGE P238

ECLAIRAGE CIRCULATION P258-P246

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

172W

1

4

25W

1

11

25W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECLAIRAGE P240+

2

ECLAIRAGE P238

15

ECL P258-P246

2

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.92

1

50V

0.92

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.51 %

0.52

1.00

3.4 %

0.52

1.00

3.56 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

ECLAIRAGE P240+

13

ECLAIRAGE P238

13

TD202_18DJ02

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

32 m

70 m (CC)

35 m

35 m

70 m (CC)

23 m

23 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.33 %

3.51 %

6 %

0.21 %

3.40 %

6 %

0.38 %

3.56 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

0.81 A

MINI

0.47 A

MINI

1.29 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

0.535 mm²

19.00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.2 kA / 0.3 kA

3.2 kA / 0.3 kA

3.2 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

I<0,20kA

Sans

I<0,20kA

Sans

I<0,20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.28 kA

6 kA

6 kA

0.26 kA

6 kA

6 kA

0.36 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

200 A

200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

208 A

191 A

279 A

Ik2 Max

Ik1 Min

294 A

271 A

395 A

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD|TD202_17DJ05..TD202_18DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

734

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ02

Amont S

TGBT200_14DJ02

Repère

TD202_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

93.44 A

93.44 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

8.53 A

8.53 A

Ik3 max

6224 A

3156 A

ΔU

3.19 %

3.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD202_AILE SUD

TD202_18DJ03

TD202_AILE SUD

TD202_20DG01

TD202_AILE SUD

TD202_21DJ01

GEN ECL EST

GEN AILE EST

GEN PFM SUD

Eclairage

Jeu Barres

PC

P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

ECLAIRAGE CIRCULATION P236-P246

GENERAL PFM AILE SUD R+2

PC P257

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

9

25W

1

1

63A

1

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ECL P236-P246

2

GEN PFM SUD

GEN PFM SUD

PC P257

1

Cos ϕ

K Util.

UL

0.92

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0.52

1.00

3.62 %

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

ECL P236-P246

13

PC P257

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

32 m

32 m

70 m (CC)

32 m

32 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0.43 %

3.62 %

0 %

3.19 %

8 %

2.55 %

5.73 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

25 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

16 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

DT40

iC60N

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

63 A

604.8 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1.06 A

INI

63.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

0.535 mm²

19.00 A

21.715 mm²

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.2 kA / 0.3 kA

6.2 kA / 6.2 kA

3.2 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

I<0,20kA

Sans

I<6,00kA

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.28 kA

10 kA

10 kA

5.12 kA

6 kA

6 kA

3.28 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

213 ms

4P4D

12 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

6000 A

500 A

29 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6224 A

2320 A

1660 A

Ik2 Max

Ik1 Min

208 A

5390.6 A

2028 A

327 A

Ik1 Max

294 A

3228 A

462 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD|TD202_18DJ03..TD202_21DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

735

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ02

Amont S

TGBT200_14DJ02

Repère

TD202_AILE SUD

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

93.44 A

93.44 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

8.53 A

8.53 A

Ik3 max

6224 A

3156 A

ΔU

3.19 %

3.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC P256

1

PC P255

1

PC P254

1

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

Cable

Repère

Mode de pose

PC P256

31A

PC P255

31A

PC P254

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

29 m

29 m

71 m (CC)

31 m

31 m

71 m (CC)

29 m

29 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.31 %

5.49 %

8 %

2.47 %

5.65 %

8 %

2.31 %

5.49 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.2 kA / 0.5 kA

3.2 kA / 0.5 kA

3.2 kA / 0.5 kA

Sélectivité

Association

I<0,50kA

Sans

Fonct.

Sans

I<0,50kA

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.55 kA

6 kA

6 kA

0.52 kA

6 kA

6 kA

0.55 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

12 ms

2P1D

12 ms

2P1D

12 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

Selectivite

Limite

A partir de

500 A

29 m

500 A

29 m

500 A

29 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

355 A

336 A

355 A

Ik1 Max

503 A

475 A

503 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD|TD202_21DJ02..TD202_21DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

736

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ02

Amont S

TGBT200_14DJ02

Repère

TD202_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

93.44 A

93.44 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

8.53 A

8.53 A

Ik3 max

6224 A

3156 A

ΔU

3.19 %

3.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD202_AILE SUD

TD202_21DJ05

TD202_AILE SUD

TD202_22DJ01

TD202_AILE SUD

TD202_22DJ02

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC P253

1

PC P251

2

PC P250

2

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PC P253

5A

PC P251

31A

PC P250

22A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

26 m

26 m

71 m (CC)

21 m

21 m

71 m (CC)

15 m

15 m

71 m (CC)

8 %

2.07 %

5.25 %

8 %

1.67 %

4.86 %

8 %

1.19 %

4.38 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

Nb

2,5 mm²

Nb

2,5 mm²

Nb

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

2.393 mm²

16.44 A

2.550 mm²

15.80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.2 kA / 0.6 kA

3.2 kA / 0.7 kA

3.2 kA / 0.9 kA

Sélectivité

Association

I<0,50kA

Sans

I<0,50kA

Sans

I<0,50kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.59 kA

6 kA

6 kA

0.68 kA

6 kA

6 kA

0.83 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

12 ms

2P1D

12 ms

2P1D

12 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

500 A

500 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

389 A

463 A

598 A

Ik1 Max

551 A

657 A

851 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD|TD202_21DJ05..TD202_22DJ02

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

737

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ02

Amont S

TGBT200_14DJ02

Repère

TD202_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

93.44 A

93.44 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

8.53 A

8.53 A

Ik3 max

6224 A

3156 A

ΔU

3.19 %

3.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD202_AILE SUD

TD202_22DJ03

TD202_AILE SUD

TD202_22DJ04

TD202_AILE SUD

TD202_22DJ05

JdB Amont

D.origine

GEN PFM SUD

GEN PFM SUD

GEN PFM SUD

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P249

PC P248

PC P245-1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P249

2

PC P248

1

PC P245-1

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC P249

31A

PC P248

31A

PC P245-1

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m

71 m (CC)

22 m

22 m

71 m (CC)

22 m

22 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1.19 %

4.38 %

8 %

1.75 %

4.94 %

8 %

1.75 %

4.94 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

2.393 mm²

16.44 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.2 kA / 0.9 kA

3.2 kA / 0.6 kA

3.2 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

I<0,50kA

Sans

I<0,50kA

Sans

I<0,50kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.83 kA

6 kA

6 kA

0.66 kA

6 kA

6 kA

0.66 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

12 ms

2P1D

12 ms

2P1D

12 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

500 A

500 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

598 A

446 A

446 A

Ik1 Max

851 A

632 A

632 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD|TD202_22DJ03..TD202_22DJ05

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

738

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ02

Amont S

TGBT200_14DJ02

Repère

TD202_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

93.44 A

93.44 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

8.53 A

8.53 A

Ik3 max

6224 A

3156 A

ΔU

3.19 %

3.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD202_AILE SUD

TD202_23DJ01

TD202_AILE SUD

TD202_23DJ02

TD202_AILE SUD

TD202_23DJ03

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*10A

1

8

2*10A

0.15

4

2*10A

0.25

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

PC P245-2

1

PC P247

1

PC P242-1

1

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PC P245-2

31A

PC P247

31A

PC P242-1

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

23 m

71 m (CC)

19 m

19 m

71 m (CC)

23 m

23 m

71 m (CC)

8 %

1.52 %

4.71 %

8 %

1.51 %

4.70 %

8 %

1.52 %

4.71 %

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

10.00 A

MINI

12.00 A

MINI

10.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.2 kA / 0.6 kA

3.2 kA / 0.7 kA

3.2 kA / 0.6 kA

Sélectivité

Association

I<0,50kA

Sans

I<0,50kA

Sans

I<0,50kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.64 kA

6 kA

6 kA

0.72 kA

6 kA

6 kA

0.64 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

12 ms

2P1D

12 ms

2P1D

12 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

500 A

500 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

430 A

501 A

430 A

Ik1 Max

610 A

711 A

610 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD|TD202_23DJ01..TD202_23DJ03

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

739

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ02

Amont S

TGBT200_14DJ02

Repère

TD202_AILE SUD

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2°10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC TABLE P242-2

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Δn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREME

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

TD202_AILE SUD

TD202_23DJ04

TD202_AILE SUD

TD202_23DJ05

TD202_AILE SUD

TD202_24DJ01

GEN PFM SUD

GEN PFM SUD

GEN PFM SUD

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC TABLE P242-2

PC TABLE P242-3

PC P244

8

2°10A

0.15

8

2°10A

0.15

8

2°10A

0.15

PC TABLE P242-3

2

PC P244

1

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

PC TABLE P242-2

22A

PC TABLE P242-3

31A

PC P244

31A

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

23 m

23 m

71 m (CC)

23 m

23 m

71 m (CC)

22 m

22 m

71 m (CC)

8 %

1.83 %

5.02 %

8 %

1.83 %

5.02 %

8 %

1.75 %

4.94 %

1.00

0.58

1.00

1.00

0.58

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

forcé

1

2,5 mm²

forcé

1

2,5 mm²

forcé

1

2,5 mm²

forcé

1

2,5 mm²

Non

Non

Non

Non

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

1

1

1

1

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

3G2,5

3G2,5

3G2,5

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

2.550 mm²

15.80 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

3.2 kA / 0.6 kA

3.2 kA / 0.6 kA

3.2 kA / 0.6 kA

I<0,50kA

Sans

I<0,50kA

Sans

I<0,50kA

Sans

6 kA

6 kA

0.64 kA

6 kA

6 kA

3.28 kA

6 kA

6 kA

0.66 kA

12 ms

2P1D

12 ms

2P1D

12 ms

2P1D

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

500 A

500 A

500 A

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

430 A

430 A

446 A

610 A

610 A

632 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD|TD202_23DJ04..TD202_24DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

740

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ02

Amont S

TGBT200_14DJ02

Repère

TD202_AILE SUD

Normal

Secours

I installée

93.44 A

93.44 A

I Totale

100.00 A

100.00 A

I Dispo

8.53 A

8.53 A

Ik3 max

6224 A

3156 A

ΔU

3.19 %

3.04 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD202_AILE SUD

TD202_24DJ02

TD202_AILE SUD

TD202_24DJ03

TD202_AILE SUD

TD202_24DJ04

JdB Amont

D.origine

GEN PFM SUD

GEN PFM SUD

GEN PFM SUD

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC P243

PC P238-1

PC P238-2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

8

2*10A

0.15

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

PC P243

1

PC P238-1

1

PC P238-2

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

N et S

1.00

N et S

1.00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

CABLE

Repère

Mode de pose

PC P243

31A

PC P238-1

31A

PC P238-2

31A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

29 m

29 m

71 m (CC)

39 m

39 m

71 m (CC)

39 m

39 m

71 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2.31 %

5.49 %

8 %

3.1 %

6.29 %

8 %

3.1 %

6.29 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

DT40

DT40

DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

MINI

12.00 A

S Th.

Iz

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

1.691 mm²

20.41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3.2 kA / 0.5 kA

3.2 kA / 0.4 kA

3.2 kA / 0.4 kA

Sélectivité

Association

I<0,50kA

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0.55 kA

6 kA

6 kA

0.44 kA

6 kA

6 kA

0.44 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

12 ms

2P1D

12 ms

2P1D

12 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

500 A

29 m

500 A

29 m

500 A

29 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

355 A

275 A

275 A

Ik1 Max

503 A

389 A

389 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD|TD202_24DJ02..TD202_24DJ04

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

741

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT200_14DJ02

Amont S

TGBT200_14DJ02

Repère

TD202_AILE SUD

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

ΔIn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

TD202_AILE SUD

TD202_24DJ05

TD202_AILE SUD

TD202_25DJ01

GEN PFM SUD

GEN PFM SUD

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

PC MENAGE P258-P246

PC MENAGE P236-P246

5

2°10A

0.1

5

2°10A

0.25

MENAGE P258P246

15

MENAGE P236P246

1

0.8

1

50V

0.8

1

50V

1.00

N et S

1.00

N et S

P+N

Prise de courant 2x10A

P+N

Prise de courant 2x10A

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

3G2,5

3G2,5

MINI

5.00 A

MINI

12.50 A

1.691 mm²

20.41 A

2.550 mm²

15.80 A

3.2 kA / 0.6 kA

3.2 kA / 0.5 kA

/

I<0.50kA

Sans

Fonct.

Sans

6 kA

6 kA

0.62 kA

6 kA

6 kA

0.51 kA

12 ms

2P1D

12 ms

2P1D

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

500 A

500 A

29 m

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

589 A

416 A

327 A

462 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD202_AILE SUD|TD202_24DJ05..TD202_25DJ01

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

742

1142

©ALPI Caneco BT 5,80 Utilisateur autorisé

5DJD

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SECOURS

TGBTs

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

Normal

Secours

5000.00 A

2886.84 A

-3741.43 A

3954 A

0.28 %

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBTs

S_R-1

TGBTs

S_R0

TGBTs

S_R+1

Amont

JdB Amont

Style

Contenu

Désignation

Repère

D.origine

Du Variateur

TGBTs

Tableau

3P+N+PE

COFFRET INVERSEUR R-1

TGBTs

Tableau

3P+N+PE

COFFRET INVERSEUR R0

TGBTs

TAB-BORNES

3P+N+PE

COFFRET INVERSEUR R+1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1150A

1

1

1250A

1

1

800A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

INV R-1

1

INV R0

1

INV R+1

1

Cos φ

K Util.

UL

0.8

1

50V

0.8

1

50V

0.8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1.00

Secours

1.00

Secours

1.00

Secours

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

S_R-1

21

S_R0

21

S_R+1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

Long.

1er Récep.

L. Max

5 m

148 m (CI)

5 m

132 m (CI)

5 m

112 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

0.11 %

0.39 %

4 %

0.12 %

0.40 %

4 %

0.11 %

0.41 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

0.72

1.00

1.00

0.72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Ouvert

Prot Base

Disj. Ouvert

Prot Base

Disj. Ouvert

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

4

150 mm²

forcé ☒

4 X

150 mm²

forcé ☒

2

240 mm²

Nb

Neutre

4

150 mm²

4

150 mm²

2

240 mm²

Nb

PE/PEN

1

95 mm²

1

95 mm²

1

95 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NT12 H1

Micrologic 2.0E

NT12 H2

Micrologic 2.0E

NT08 H2

Micrologic 2.0E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1250 A

1187.5 A

2375 A

1250 A

1250 A

2500 A

800 A

800 A

2400 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

24 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

24 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Δn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X3X(1x150)

4X(1x150)

1x95

4X3X(1x150)

4X(1x150)

1x95

2X3X(1x240)

2X(1x240)

1x95

Critère

IB

FORC

1150.00 A

FORC

1250.00 A

FORC

800.00 A

S Th.

Iz

128.829 mm²

1305.97 A

139.848 mm²

1305.97 A

213.629 mm²

862.88 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2812 A

4.0 kA / 3.9 kA

2812 A

4.0 kA / 3.9 kA

2802 A

4.0 kA / 3.9 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Non calc

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

42 kA

42 kA

9.08 kA

50 kA

50 kA

9.08 kA

50 kA

50 kA

8.99 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P3D

5000 ms

4P3D

5000 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dug

mg15fr1.dug

mg15fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3947 A

3093 A

4387 A

3947 A

3093 A

4387 A

3941 A

3082 A

4349 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3418.5 A

4831 A

3418.5 A

4831 A

3413.2 A

4785 A

Ik1 Max

5340 A

5340 A

5290 A

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBTs|S_R-1..S_R+1

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

743

1142

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SECOURS

TGBTs

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1000A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Disj. Ouvert

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

Nb

Neutre

forcé

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBTs|S_CVC..S_R+22

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

744


1142


FICHE DE CALCUL 3C


Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr


©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé


Révision			1	2	2	2	2	2	2	2	2												
RESEAU			TGBT01 R-1																				
Rég.de N	TN																						
Tension	400 V																						
DISTRIBUTION																							
Amont	TGBT R-1																						
Repère	TGBT01 R-1																						
Désignation T N-1																							
I installée	1250.00 A																						
I Totale	1510.53 A																						
Ik3 max	35469 A																						
Ik1 max	27476 A																						
dU max	Normal 1.37 %	Secours 1.21 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT R-1	TGBT01_09DJ01	TGBT01_09DJ02	TGBT01_09DJ03	TGBT01_09DJ04	TGBT01_10DJ01	TGBT01_10IG01	JDB R-1	TGBT01_10DJ02	TGBT01_11DJ01											
	Repère Récepteur		TGBT01 R-1	09VY01_R-1	BAIE SONO	BAIE CMSI	BAIE SDI	TD3_AILE SUD	JDB R-1			11TBS01											
	Désignation		T N-1	PROTECTION PRESENCE TENSION	BAIE SONO	BAIE CMSI	BAIE SDI	ARMOIRE AILE SUD R+0 (ERP)	GENERAL TGBT R-1		PROTECTION CIRCUIT ARRET D'URGENCE R-1	Télécommande bloc de sécurité											
	Nb	Consommation	1	1250A	1	2A	1	7000W	1	2000W	1	2000W	1	100A	1	1250A	0		1	2A	1	2A	
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S				
LIAISON	JdB Amont																		JDB R-1		JDB R-1		
	Type		U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)		CR1-C1 (90°C)		CR1-C1 (90°C)		CR1-C1 (90°C)		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)		
	Pose	Ame	41A	Cu	31	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	61	Cu	1					13	Cu	31	Cu
	Longueur	L.Max prot.	35 m	46 m (Cl)	1 m	389 m (DU)	70 m	103 m (DU)	70 m	77 m (Cl)	70 m	77 m (Cl)	55 m	125 m (Cl)			0 m			150 m	300 m (DU)	1 m	318 m (DU)
	dU Totale		1.37 %		1.38 %		5.86 %		6.41 %		6.41 %		2.78 %		1.37 %				4.68 %		1.39 %		
	Câble		4X3X(1x150)		3X(1x1,5)		3G10		3G2,5		3G2,5		5G35						3G1,5		1X(1x1,5)		
	Neutre	Séparé	4X(1x150)		1x1,5														1x1,5		1x1,5		
	PE/PEN		1x150		1x1,5																1x1,5		
	IB	Iz	1250.00 A	1305.97 A	2.00 A	6.11 A	37.89 A	61.96 A	10.83 A	26.12 A	10.83 A	26.12 A	100.00 A	111.36 A	1250.00 A				2.00 A	19.00 A	2.00 A	6.96 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min	35469 A	3058 A	15098 A	2957 A			173 A	170 A	173 A	170 A	7477 A	2496 A	35469 A	3058 A							
	Ik1 Min	ID	4678 A	3928 A	3854 A	2983 A	675 A	632 A	173 A	170 A	173 A	170 A	2360 A	1944 A	4678 A				49 A	48 A	3854 A	2983 A	
PROT.	Sélectivité				Totale		Totale		Totale		Totale		Non calc						Totale		Totale		
	Protection				iC60N		iC60L		iC60L		iC60L		NSX100F		SIDERMAT				iC60N		iC60N		
	Calibre	Ir			2 A		40 A		16 A		16 A		100 A		100 A		1250 A		2 A		2 A		
		Im / Isd			19.2 A		384 A		153.6 A		153.6 A		1000 A		1000 A				19.2 A		19.2 A		
	Tempo	Im / Isd max.											20 ms		1767 A								
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base				Prot Base		Prot Base		
	Ir Diff.																						
	Tempo.Diff.																						
Affectation des phases			123	123	2	2	2	2	123	123		2	3										
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM					16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601										
								15	MAJ retour chantier TQC pour DOE														
								14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice														
								Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio						
								Date : 26/03/2021	Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				748								
			Unif. Exploitant 10 circuits TGBT01 R-1									1142											


Révision			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
RESEAU			TGBT01 R-1																			
Rég.de N	TN		JDB R-1																			
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION																						
Amont	TGBT R-1																					
Repère	TGBT01 R-1																					
Désignation T N-1																						
I installée	1250.00 A																					
I Totale	1510.53 A																					
Ik3 max	35469 A																					
Ik1 max	27476 A																					
dU max	Normal 1.37 %	Secours 1.21 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT01_11DJ02	TGBT01_11DJ03	TGBT01_14DJ01	TGBT01_14DJ02	TGBT01_15DJ01	TGBT01_15DJ02	TGBT01_16DJ01	TGBT01_16DJ02	TGBT01_18DJ01	TGBT01_18DJ02										
	Repère Récepteur		11AL01	12U01	TD03 _ IMAPLANT	TD04 _ GRAP	TD02 _ ZOOM	TD01 _ ATELIER	TD01E _ CUVES	TD08_PLOMBERIE	TD05_STIC	OND02 CONFOCAL										
	Désignation		PROTECTION ALIMENTATION 24VCC	PROTECTION MESURE DE TENSION	COFFRET TD03 IMAPLANT P024	ARMOIRE TD04 GRAP P01E	ARMOIRE TD02 ZOOM P017	ARMOIRE TD01 ATELIER MECANIQUE P08B	COFFRET TD01E LOCAL CUVE BT.1901 P7E	ARMOIRE TD08 PLOMBERIE P03A	COFFRET TD05 STIC P04E	ALIMENTATION ONDULEUR CONFOCAL										
	Nb	Consommation	115W	11A	1100A	1630A	1100A	1100A	1100A	145kW	140A	110kVA										
Alimentation			N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S										
LIAISON	JdB Amont		JDB R-1	JDB R-1	JDB R-1	JDB R-1	JDB R-1	JDB R-1	JDB R-1	JDB R-1	JDB R-1	JDB R-1										
	Type		H07V-K (70°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame	1Cu	13Cu	13Cu	13Cu	13Cu	13Cu	13Cu	61Cu	13Cu	13Cu	13Cu	13Cu	13Cu	5Cu						
	Longueur	L.Max prot.	1 m397 m (CI)	1 m766 m (CI)	58 m102 m (DU)	45 m69 m (CI)	55 m102 m (DU)	50 m102 m (DU)	97 m102 m (DU)	23 m92 m (DU)	70 m77 m (DU)	5 m52 m (CI)										
	dU Totale		1.37 %		1.38 %		2.86 %		2.48 %		2.78 %		2.65 %		3.86 %		2.03 %		3.74 %		1.61 %	
	Câble		1X(1x1,5)		5G1,5		5G35		2X3X(1x150)		5G35		5G35		5G35		5G25		5G10		5G2.5	
	Neutre	Séparé	1x1,5						2X(1x150)													
	PE/PEN		1x1,5						1x70													
	IB	Iz	0.08 A5.36 A	1.00 A16.50 A	100.00 A113.70 A	630.00 A635.73 A	100.00 A113.70 A	100.00 A113.70 A	100.00 A113.70 A	100.00 A98.84 A	81.19 A91.76 A	40.00 A53.80 A	14.43 A22.68 A									
	Ik3 Max	Ik2 Min		15116 A2948 A	7146 A2459 A	25043 A2957 A	7477 A2496 A	8104 A2559 A	4521 A2004 A	11653 A2804 A	1910 A1095 A	6242 A2428 A										
	Ik1 Min	ID	3854 A2983 A	3787 A2930 A	2277 A1884 A	4243 A3110 A	2360 A1944 A	2511 A2050 A	1535 A1337 A	3238 A2556 A	675 A632 A	2080 A1732 A										
	Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Nulle		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale	
	PROT.	Protection		iC60N		iC60N		NSX100F		NSX630F		NSX100F		NSX100F		NSX100F		NSX100F		NG125L		NG125L
Calibre		Ir		2 A		1 A		100 A100 A		630 A630 A		100 A100 A		100 A100 A		100 A100 A		100 A82.8 A		40 A16 A		
		Im / Isd		19.2 A		9.6 A		1000 A		2520 A		1000 A		1000 A		1000 A		828 A		384 A224 A		
Tempo		Im / Isd max.				20 ms1713 A		20 ms2688 A		20 ms1767 A		20 ms1864 A		20 ms1215 A		20 ms2324 A						
Cont. Ind.				Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		
Ir Diff.																						
Tempo.Diff.																						
Affectation des phases			2	123	123	123	123	123	123	123	123	123										
<div></div>			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TGBT01 R-1					16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601									
								15 MAJ retour chantier TQC pour DOE														
								14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice														
								Ind.					MODIFICATIONS					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
Date : 26/03/2021					Norme : C1510002					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					749							
															1142							


Révision				2	2	2	2	1	2	2	2									
RESEAU		TGBT01 R-1																		
Rég.de N	TN	JDB R-1																		
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TGBT R-1																			
Repère	TGBT01 R-1																			
Désignation		T N-1																		
I installée	1250.00 A																			
I Totale	1510.53 A																			
Ik3 max	35469 A																			
Ik1 max	27476 A																			
dU max	Normal 1.37 %	Secours 1.21 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT R-1AS_001	TGBT R-1AS_002	TGBT01_18DJ03	TGBT01_19DJ01	TGBT01_19DJ02	TGBT01_19DJ03	TGBT01_19DJ04	TGBT01_19DJ05	TGBT01_20DJ01	TGBT01_20DJ02								
	Repère Récepteur				R1 OND GRAP	DEPOTAGE AZOTE	TR02_LUMALUM	R2 OND03 TDO03	SM01 - SM02	CH01 + CH02	ALARME GAZ R-1	BCVC01								
	Désignation				R1 ONDULEUR GRAP P02	DEPOTAGE STOCKAGE AZOTE	ALIMENTATION TRANSFO ONDULEUR LUMALUM	R2 ONDULEUR GRAP P02 OND03	SECHE MAINS P011+P010	CONVECTEURS P011+P010	COFFRET ALARME DETECTION GAZ STIC P04E	EQUIPEMENTS CVC P04E+P012+P01+P03								
	Nb	Consommation	0	0	1	10kVA	1	80A	1	8.00kVA	2	1600W	2	1000W	1	2000W	1	518W		
Alimentation																				
		N et S																		
LIAISON	JdB Amont		JDB R-1	JDB R-1	JDB R-1	JDB R-1	JDB R-1	JDB R-1	JDB R-1	JDB R-1	JDB R-1	JDB R-1								
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame			13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	0 m	0 m	5 m	41 m (CI)	50 m	166 m (CC)	5 m	77 m (CI)	5 m	90 m (DU)	45 m	71 m (DU)	45 m	77 m (CI)	62 m	77 m (CI)	45 m	75 m (CI)
	dU Totale		1.61 %																	
	Câble		4G2.5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB		Iz																	
	Ik3 Max		Ik2 Min																	
	Ik1 Min		ID																	
Sélectivité		Totale																		
PROT.	Protection		NG125L																	
	Calibre	Ir	20 A																	
	Im / Isd		280 A																	
	Tempo	Im / Isd max.	1120 A																	
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.		Dif.300mA																	
Tempo.Diff.		300 mA																		
Affectation des phases		0 ms																		
		123																		
		123																		
		1																		
		2																		
		2																		
		2																		
		3																		
		2																		
<div></div>		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601										
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE														
						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio						
						Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				750						
Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				1142												


Révision			2	2	2	15	2		2	2	2	2										
RESEAU			TGBT01 R-1																			
Rég.de N	TN		JDB R-1																			
Tension	400 V		ECL R-1																			
DISTRIBUTION																						
Amont	TGBT R-1																					
Repère	TGBT01 R-1																					
Désignation T N-1																						
I installée	1250.00 A																					
I Totale	1510.53 A																					
Ik3 max	35469 A																					
Ik1 max	27476 A																					
dU max	Normal 1.37 %	Secours 1.21 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT01_20DJ03	TGBT01_20DJ04	TGBT01_20DJ05	TGBT01_21DJ01	TGBT01_22DG01	ECL R-1	TGBT01_23DJ01	TGBT01_23DJ02	TGBT01_23DJ03	TGBT01_23DJ04										
	Repère Récepteur		SPLIT P14E	TELE GSM R-1	KNX01	REPCU	ECL R-1		ECL P02E-P03	ECL P010+P011	ECL P03B+P23A	ECL ESCALIE P01										
	Désignation		SPLIT P04E	TELETRANSMISSION GSM STOCKAGE AZOTE P07	ALIMENTATION COFFRET KNX R-1	ALIMENTATION COFFRET REPORT CUVE	GENERAL ECLAIRAGE R-1		ALIMENTATION ECLAIRAGE CIRC. P02E-P03-P01-P012	ALIMENTATION ECLAIRAGE P010+P011	ALIMENTATION ECLAIRAGE P03B+P23A	ALIMENTATION ECLAIRAGE ESCALIER P01										
	Nb	Consommation	1	530W	1	10A	1	6A	1	25A	0	11	42W	12	8W	11	42W	3	35W			
Alimentation			N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S					
LIAISON	JdB Amont		JDB R-1		JDB R-1		JDB R-1		JDB R-1		JDB R-1		ECL R-1		ECL R-1		ECL R-1					
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	1		13	Cu	13	Cu	13	Cu				
	Longueur	L.Max prot.	45 m	51 m (CI)	50 m	59 m (DU)	10 m	59 m (DU)	50 m	75 m (CI)			0 m		30 m	73 m (CC)	34 m	73 m (CC)	47 m	73 m (CC)	39 m	73 m (CC)
	dU Totale		2.22 %		6.91 %		2.47 %		4.68 %		1.37 %				2.06 %		1.54 %		2.46 %		1.58 %	
	Câble		3G2,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5						3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5	
	Neutre PE/PEN		Séparé																			
	IB		Iz		2.30 A	26.12 A	10.00 A	19.00 A	10.00 A	19.00 A	6.00 A	19.00 A	25.00 A		2.17 A	19.00 A	0.45 A	19.00 A	2.17 A	19.00 A	0.49 A	19.00 A
	Ik3 Max		Ik2 Min										35469 A	3058 A								
	Ik1 Min		ID		268 A	261 A	145 A	143 A	711 A	663 A	145 A	144 A	4678 A		242 A		213 A		155 A		186 A	
	Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale				I<0,20kA		I<0,20kA		I<0,20kA		I<0,20kA	
	PROT.	Protection		IC60L-K		iC60L		iC60L		iC60L		NG125L		Vigi NG125 si		DT40		DT40		Vigi DT40		DT40
Calibre		Ir		16 A		10 A		10 A		10 A		25 A		10 A		10 A		10 A		10 A		
		Im / Isd		230.4 A		96 A		96 A		96 A		240 A		100 A		100 A		100 A		100 A		
Tempo		Im / Isd max.																				
Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.300mA				Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		
Ir Diff.										300 mA						30 mA						
Tempo.Diff.										0 ms						0 ms						
Affectation des phases			1		1		1		1		123				3		1		2		2	
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM					16					MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601				
								15					MAJ retour chantier TQC pour DOE									
			14					MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					Folio				
			Ind.					MODIFICATIONS					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					751				
Date : 26/03/2021					Norme : C1510002										1142							

Révision		2																					
RESEAU		BAIE SONO																					
Rég.de N	TN																						
Tension	231 V																						
DISTRIBUTION																							
Amont	TGBT01_09DJ02																						
Repère	BAIE SONO																						
Désignation																							
I installée	37.89 A																						
I Totale	0.00 A																						
Ik3 max																							
Ik1 max	962 A																						
dU max	<div>Normal5.86 %Secours5.70 %</div>																						
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT01_09DJ02																				
	Repère Récepteur		BAIE SONO																				
	Désignation																						
	Nb	Consommation	1	7000W																			
Alimentation		N et S																					
LIAISON	JdB Amont																						
	Type		CR1-C1 (90°C)																				
	Pose	Ame	13	Cu																			
	Longueur	L.Max prot.	70 m	103 m (DU)																			
	dU Totale		5.86 %																				
	Câble		3G10																				
	Neutre PE/PEN		Séparé																				
	IB	Iz	37.89 A	61.96 A																			
	Ik3 Max	Ik2 Min																					
	Ik1 Min	ID	675 A	632 A																			
Sélectivité																							
PROT.	Protection																						
	Calibre	Ir																					
		Im / Isd																					
	Tempo	Im / Isd max.																					
	Cont. Ind.		Prot Base																				
	Ir Diff.																						
Tempo.Diff.																							
Affectation des phases		2																					
<div><div>Delta</div><div>Electricité</div><div>Electronique</div><div>Etudes</div></div>		DISTRIBUTION GENERALE										16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601				
		BATIMENT BIAM										15		MAJ retour chantier TQC pour DOE									
												14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice									
		Unif. Exploitant 10 circuits BAIE SONO										Ind.		MODIFICATIONS									
												Date : 26/03/2021		Norme : C1510002									
														AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					Folio 755				
														PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					1142				


Révision		2																									
RESEAU				BAIE SDI																							
Rég.de N		TN																									
Tension		231 V																									
DISTRIBUTION																											
Amont		TGBT01_09DJ04																									
Repère		BAIE SDI																									
Désignation																											
I installée		10.83 A																									
I Totale		0.00 A																									
Ik3 max																											
Ik1 max		244 A																									
dU max		Normal		6.41 %		Secours		6.25 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT01_09DJ04																								
	Repère Récepteur		BAIE SDI																								
	Désignation																										
	Nb		Consommation		1		2000W																				
LIAISON	Alimentation		N et S																								
	JdB Amont																										
	Type		CR1-C1 (90°C)																								
	Pose		Ame		13		Cu																				
	Longueur		L.Max prot.		70 m		77 m (Cl)																				
	dU Totale		6.41 %																								
	Câble		3G2,5																								
	Neutre		Séparé																								
	PE/PEN																										
	IB		Iz		10.83 A		26.12 A																				
PROT.	Ik3 Max		Ik2 Min																								
	Ik1 Min		ID		173 A		170 A																				
	Sélectivité																										
	Protection																										
	Calibre		Ir																								
	Tempo		Im / Isd																								
Cont. Ind.		Prot Base																									
Ir Diff.																											
Tempo.Diff.																											
Affectation des phases				2																							
 <div>D3E Electricité Electronique Etudes</div>				DISTRIBUTION GENERALE										16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
				BATIMENT BIAM										15		MAJ retour chantier TQC pour DOE											
				Unif. Exploitant 10 circuits BAIE										14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
				SDI										Ind.		MODIFICATIONS						PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					
										Date : 26/03/2021		Norme : C1510002								Folio 757 / 1142							


Révision			2	1	2		2	2	2	1	1	1										
RESEAU			TD3_AILE SUD																			
Rég.de N	TN																					
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION																						
Amont	TGBT01_10DJ01																					
Repère	TD3_AILE SUD																					
Désignation TD3 Aile sud R+0 ERP																						
I installée	100.00 A																					
I Totale	168.93 A																					
Ik3 max	7477 A																					
Ik1 max	3905 A																					
dU max	Normal 2.78 %	Secours 2.62 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT01_10DJ01	TD3_09DJ01	TD3_09IG01	AILE SUD	TD3_09DJ02	TD3_10DJ01	TD3_10DJ02	TD3_13DJ01	TD3_13DJ02	TD3_13DJ03										
	Repère Récepteur		TD3_AILE SUD	TD3_09VY01	AILE SUD		SSI SONO VISIO	TD3_10AL01	TD3_11U01	ECRAN P3	VISIO P3	AMPLI SONO P3										
	Désignation		TD3 Aile sud R+0 ERP	PROTECTION PRESENCE TENSION AILE SUD	GENERAL AILE SUD		PROTECTION CIRCUIT AU	PROTECTION ALIMENTATION 24VCC	PROTECTION MESURE DE TENSION	ECRAN SALLE CONFERENCE P3	VISIOCONFERE NCE P3	AMPLI SONO P3										
	Nb	Consommation	1	100A	1	1A	1	100A	0		1	15W	1	15W	1	1A	1	10A	1	10A	1	10A
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S			
LIAISON	JdB Amont								AILE SUD		AILE SUD		AILE SUD		AILE SUD		AILE SUD		AILE SUD			
	Type		U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)				H07V-K (70°C)		H07V-K (70°C)		H07V-K (70°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
	Pose	Ame	61	Cu	1	Cu	1		0 m		1	Cu	1	Cu	1	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	55 m	125 m (CI)	1 m	542 m (DU)					1 m	395 m (CI)	1 m	395 m (CI)	1 m	815 m (CI)	28 m	47 m (DU)	18 m	47 m (DU)	26 m	47 m (DU)
	dU Totale		2.78 %		2.79 %		2.78 %		2.78 %		2.78 %		2.79 %		5.87 %		4.76 %		5.65 %			
	Câble		5G35		3X(1x1,5)						1X(1x1,5)		1X(1x1,5)		3X(1x1,5)		3G1,5		3G1,5		3G1,5	
	Neutre	Séparé			1x1,5						1x1,5		1x1,5		1x1,5							
	PE/PEN				1x1,5						1x1,5		1x1,5		1x1,5							
	IB	Iz	100.00 A	111.36 A	1.00 A	4.70 A	100.00 A				0.08 A	5.36 A	0.08 A	5.36 A	1.00 A	4.70 A	10.00 A	19.00 A	10.00 A	19.00 A	10.00 A	19.00 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	7477 A	2496 A	5541 A	2260 A	7477 A	2496 A							5541 A	2260 A						
Ik1 Min	ID	2360 A	1944 A	1875 A	1590 A	2360 A				1875 A	1590 A	1875 A	1590 A	1875 A	1590 A	239 A	233 A	354 A	342 A	255 A	249 A	
Sélectivité				Nulle		Non calc				Nulle		I<2,40kA+?		Nulle		Totale		Totale		Totale		
PROT.	Protection				iC60N		NG125NA				iC60N		DT40		iC60N		DT40		DT40		DT40	
	Calibre	Ir			1 A		100 A				2 A		2 A		1 A		10 A		10 A		10 A	
		Im / Isd			9.6 A						19.2 A		20 A		9.6 A		100 A		100 A		100 A	
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base				Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base	
	Ir Diff.																					
Tempo.Diff.																						
Affectation des phases			123	123	123		2	1	123	3	2	1										
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD3_AILE SUD				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601 AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001 PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16										
							15	MAJ retour chantier TQC pour DOE														
							14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice														
							Ind.	MODIFICATIONS				Folio										
							Date : 26/03/2021	Norme : C1510002		758												
												1142										

Révision		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
RESEAU		TD3_AILE SUD																				
Rég.de N	TN	AILE SUD																				
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION																						
Amont	TGBT01_10DJ01																					
Repère	TD3_AILE SUD																					
Désignation		TD3 Aile sud R+0 ERP																				
I installée	100.00 A																					
I Totale	168.93 A																					
Ik3 max	7477 A																					
Ik1 max	3905 A																					
dU max	Normal 2.78 %		Secours 2.62 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit	TD3_13DJ04	TD3_13DJ05	TD3_14DJ01	TD3_14DJ02	TD3_14DJ03	TD3_14DJ04	TD3_15DJ01	TD3_15DJ02	TD3_15DJ03	TD3_15DJ04											
	Repère Récepteur	VOLET P3		VOLET P3A	P AUTO EXT P1E	P AUTO INT P1E	ECL ANTIPANIQUE	SECH MAIN P6 P5	CONV P6 P5	CVC P62 P61 P1	BSO AILE SUD											
	Désignation	VOLET SALLE CONFERENCE P3	VOLET SALLE CONFERENCE P3	VOLET CONF/REUNION P3A	PORTE AUTO EXT. SAS ENTREE P1E	PORTE AUTO INT. SAS ENTREE P1E	COMMANDE ECLAIRAGE ANTI-PANIQUE PU2	SECHES MAINS P6+P5	CONVECTEURS P6+P5	EQUIPEMENTS CVC P62-P61-P1 -P3-P3A	ALIMENTATION BSO AILE SUD											
	Nb	Consommation	1	300W	1	300W	1	500W	1	10A	1	10A	1	30W	2	1600W	1	1750W	1	737W	1	300W
	Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		
LIAISON	JdB Amont	AILE SUD		AILE SUD		AILE SUD		AILE SUD		AILE SUD		AILE SUD		AILE SUD		AILE SUD		AILE SUD		AILE SUD		
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	22A	Cu	22A	Cu	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	28 m	70 m (CC)	30 m	70 m (CC)	31 m	70 m (CC)	37 m	47 m (DU)	31 m	47 m (DU)	15 m	370 m (CI)	14 m	70 m (CI)	14 m	70 m (CI)	25 m	42 m (CI)	25 m	70 m (CC)
	dU Totale	3.28 %		3.32 %		3.70 %		6.87 %		6.20 %		2.81 %		4.37 %		3.65 %		3.88 %		3.23 %		
	Câble	3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G2,5		3G2,5		3G1,5		3G1,5		
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	1.62 A	19.00 A	1.62 A	19.00 A	2.71 A	19.00 A	10.00 A	19.00 A	10.00 A	19.00 A	0.16 A	19.00 A	13.86 A	15.80 A	7.58 A	15.80 A	3.99 A	19.00 A	1.62 A	19.00 A
	Ik3 Max	Ik2 Min											398 A		618 A		618 A		258 A			
	Ik1 Min	ID	239 A		224 A		217 A		184 A		217 A		415 A		660 A		660 A		265 A		265 A	
	Sélectivité	Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Fonct.		
PROT.	Protection	DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40 Type AC		
	Calibre	Ir	10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		2 A		16 A		16 A		16 A		10 A	
		Im / Isd	100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		20 A		160 A		160 A		160 A		100 A	
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.	Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		
	Ir Diff.	30 mA		30 mA		30 mA														30 mA		
Tempo.Diff.	0 ms		0 ms		0 ms														0 ms			
Affectation des phases		3		1		1		2		1		3		1		3		3		2		
<div></div>		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601										
								15 MAJ retour chantier TQC pour DOE														
								14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice														
								Ind. MODIFICATIONS														
								Date : 26/03/2021		Norme : C1510002												
		Unif. Exploitant 10 circuits TD3_AILE SUD										AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						Folio 759				
												PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						1142				


Révision			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
RESEAU			TD3_AILE SUD									
Rég.de N	TN		AILE SUD									
Tension	400 V		ECL AILE SUD P1									
DISTRIBUTION												
Amont	TGBT01_10DJ01											
Repère	TD3_AILE SUD											
Désignation TD3 Aile sud R+0 ERP												
I installée	100.00 A											
I Totale	168.93 A											
Ik3 max	7477 A											
Ik1 max	3905 A											
dU max	Normal 2.78 %	Secours 2.62 %										
CIRCUIT	Repère Circuit		TD3_15DJ05	TD3_16DJ01	TD3_16DJ02	TD3_16DJ03	TD3_16DJ04	TD3_17DG01	ECL AILE SUD P1	TD3_18DJ01	TD3_18DJ02	TD3_18DJ03
	Repère Récepteur		BSO AILE SUD					ECL AILE SUD P1		ECL P1A ZONE 1	ECL P1B ZONE2	
	Désignation		ALIMENTATION BSO AILE SUD	CTA CONFERENCE CTA013	CTA ACCUEIL EXPO COVIVALITE CTA014	BATTERIE DEGIVRAGE CONFERENCE CTA013.1	BATTERIE DEGIVRAGE ACCUEIL CTA014.1	ECLAIRAGE AILE SUD P1		ECLAIRAGE SALLE HORS SAC P1A ZONE 1	ECLAIRAGE SALLE DE REUNION P1B ZONE 2	ECLAIRAGE SALLE CONF P3 ZONE 11A
	Nb	Consommation	1 900W	1 1087W	1 1,893kW	1 11,22kW	1 11,22kW	1 25A	0	6 28W	6 28W	12 28W
LIAISON	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S
	JdB Amont		AILE SUD	AILE SUD	AILE SUD	AILE SUD	AILE SUD	AILE SUD	AILE SUD	ECL AILE SUD P1	ECL AILE SUD P1	ECL AILE SUD P1
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
	Pose	Ame	13 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu	1		13 Cu	13 Cu	13 Cu
	Longueur	L.Max prot.	20 m 70 m (CC)	30 m 70 m (CI)	50 m 76 m (DU)	30 m 69 m (CI)	50 m 69 m (CI)		0 m	55 m 70 m (CC)	63 m 70 m (CC)	50 m 70 m (CC)
	dU Totale		3.85 %	4.72 %	6.18 %	4.04 %	4.89 %	2.78 %		3.32 %	3.39 %	3.43 %
	Câble		3G1,5	3G1,5	3G2,5	5G4	5G4			3G1,5	3G1,5	3G1,5
	Neutre PE/PEN		Séparé									
	IB		Iz	4.87 A 19.00 A	5.88 A 19.00 A	10.25 A 26.12 A	20.24 A 30.40 A	20.24 A 30.40 A	25.00 A	0.79 A 19.00 A	0.79 A 19.00 A	1.58 A 19.00 A
	Ik3 Max		Ik2 Min				1484 A 873 A	964 A 581 A	7477 A 2496 A			
Ik1 Min		ID	323 A	224 A 219 A	224 A 219 A	525 A 499 A	342 A 330 A	2360 A	127 A	111 A	139 A	
Sélectivité		Fonct.	Totale	Totale	Fonct.	Fonct.	Totale	Fonct.	Fonct.	Fonct.	I<0,20kA	
PROT.	Protection		DT40 Type AC	DT40	DT40	DT40N	DT40N	DT40 Vigì DT40		DT40	DT40	DT40
	Calibre		Ir	10 A	10 A	10 A	25 A	25 A	25 A	10 A	10 A	10 A
	Im / Isd			100 A	100 A	100 A	250 A	250 A	250 A	100 A	100 A	100 A
	Tempo		Im / Isd max.									
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Dif.300mA		Prot Base	Prot Base	Prot Base
	Ir Diff.		30 mA					300 mA				
Tempo.Diff.		0 ms					0 ms					
Affectation des phases			2	1	3	123	123	123		2	3	2
<div></div> <div>DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM</div> <div>Unif. Exploitant 10 circuits TD3_AILE SUD</div>			16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601				
			15 MAJ retour chantier TQC pour DOE					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
			14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				
			Ind. MODIFICATIONS					Folio 760				
			Date : 26/03/2021					Norme : C1510002				
								1142				


Révision			2	2	15	2	2	2	2	15	15												
RESEAU			TD3_AILE SUD																				
Rég.de N	TN		AILE SUD																				
Tension	400 V		AILE SUD																				
DISTRIBUTION			ECL AILE SUD P1																				
Amont	TGBT01_10DJ01																						
Repère	TD3_AILE SUD																						
Désignation		TD3 Aile sud R+0 ERP																					
I installée	100.00 A																						
I Totale	168.93 A																						
Ik3 max	7477 A																						
Ik1 max	3905 A																						
dU max	Normal 2.78 %	Secours 2.62 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit		TD3_18DJ04	TD3_18DJ05	TD3_19DJ01	TD3_19DJ02	TD3_19DJ03	TD3_19DJ04	TD3_19DJ05	TD3_20DJ01	TD3_17DG02	ECL AILESUD P2A											
	Repère Récepteur		ECL P2A-6A ZON4	CONF P6A	RESERVE P2A	EC RUB P1 ZONE6	CIRC P3-P6-P7	ECL JARD ZONE8	ECL MUR P1 Z9	ALIM 24VCC	ECL AILESUD P2A												
	Désignation		ECLAIRAGE P2A -P6A ZONE 4	ECLAIRAGE CONF/REUNION P6A ZONE 12A	RESERVE VERS PUPITRE	ECLAIRAGE RUBAN LED P1 ZONE 6	ECLAIRAGE CIRCULATION P3-P6-P7 + P4-P6	ECLAIRAGE JARDINIERES EXT ZONE 8	ECLAIRAGE MUR VEGETAL P1 ZONE 9	ALIMENTATION COUPURE SONO& VISIO par SSI	ECLAIRAGE AILE SUD P2A												
	Nb	Consommation	17	28W	12	28W	1	.5W	11	4,8W	5	25W	1	236W	5	30W	1	2A	1	40A	0		
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		
	JdB Amont		ECL AILE SUD P1		ECL AILE SUD P1		ECL AILE SUD P1		ECL AILE SUD P1		ECL AILE SUD P1		ECL AILE SUD P1		ECL AILE SUD P1		ECL AILE SUD P1		AILE SUD		AILE SUD		
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)						
	Pose	Ame	22A	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	5A	Cu	13	Cu	1	Cu	2				
	Longueur	L.Max prot.	44 m	70 m (CC)	50 m	70 m (CC)	15 m	117 m (CC)	51 m	70 m (CC)	8 m	70 m (CC)	54 m	70 m (CC)	30 m	70 m (CC)	1 m	257 m (DU)			0 m		
	dU Totale		4.02 %		3.43 %		2.78 %		2.93 %		2.83 %		3.54 %		3.03 %		2.79 %		2.78 %				
	Câble		3G1,5		3G1,5		3G2,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		1X(1x2,5)						
	Neutre PE/PEN	Séparé															1x2,5						
	IB	Iz	2.24 A	11.50 A	1.58 A	19.00 A	0.00 A	26.12 A	0.25 A	19.00 A	0.59 A	19.00 A	1.11 A	10.31 A	0.71 A	19.00 A	2.00 A	7.37 A	40.00 A	7477 A	2496 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min																					
PROT.	Ik1 Min	ID	157 A		139 A		626 A		136 A		684 A		129 A		224 A		2050 A		2360 A				
	Sélectivité		I<0,20kA		I<0,20kA		I<0,20kA		I<0,20kA		I<0,20kA		Fonct.		I<0,20kA		Nulle		Totale				
	Protection		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40				
	Calibre	Ir	10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		2 A		40 A				
		I _m / I _{sd}		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		19.2 A		400 A			
	Tempo	I _m / I _{sd} max.																					
Cont. Ind.			Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Dif.300mA				
Ir Diff.													30 mA						300 mA				
Tempo.Diff.													0 ms						0 ms				
Affectation des phases			2		1		3		2		1		2		3		2		123				
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 761	
									15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
									14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice													
									Ind.	MODIFICATIONS													
									Date :	26/03/2021				Norme :	C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142


Révision			2	15	2	2	2	2	2	2	2	2	
RESEAU			TD3_AILE SUD										
Rég.de N	TN		AILE SUD										
Tension	400 V		ECL_AILESUD P2A										
DISTRIBUTION													
Amont	TGBT01_10DJ01												
Repère	TD3_AILE SUD												
Désignation TD3 Aile sud R+0 ERP													
I installée	100.00 A												
I Totale	168.93 A												
Ik3 max	7477 A												
Ik1 max	3905 A												
dU max	Normal 2.78 %	Secours 2.62 %											
CIRCUIT	Repère Circuit		TD3_21DJ01	TD3_21DJ02	TD3_21DJ03	TD3_21DJ04	TD3_21DJ05	TD3_22DJ01	TD3_22DJ02	TD3_22DJ03	TD3_22DJ04	TD3_22DJ05	
	Repère Récepteur		P1 SUSPENSION	SPOT 29 P2A	P1 RESTAU	P2A SCENE	PERIPH P2A	P1 ACCUEIL	PERIF P6A CONF	SAS CONF P2	BALISAGE P1		
	Désignation		ECLAIRAGE P1 ZONE 6 SUSPENSION	ECLAIRAGE SPOT 29° P2A ZONE 10	ECLAIRAGE P1 ZONE 3 RESTAU	ECLAIRAGE P2A ZONE 11A SCENE	ECLAIRAGE P2A ZONE 11B PERIPHERIE	ECLAIRAGE HALL - ACCUEIL P1 ZONE 5	ECLAIRAGE P6A ZONE 12B PERIPHERIE	ECLAIRAGE SAS CONF P2 ZONE 13	ECLAIRAGE P1 ZONE 7 + BALISAGE	ECLAIRAGE BORNES EXTERIEURE P11E	
	Nb	Consommation	25 13W	6 26W	13 28W	1 159,2W	10 18W	19 28W	10 18W	1 28W	1 252W	10 9,5W	
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	
LIAISON	JdB Amont		ECL_AILESUD P2A	ECL_AILESUD P2A	ECL_AILESUD P2A	ECL_AILESUD P2A	ECL_AILESUD P2A	ECL_AILESUD P2A	ECL_AILESUD P2A	ECL_AILESUD P2A	ECL_AILESUD P2A	ECL_AILESUD P2A	
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	13 Cu	13 Cu	22A Cu	22A Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu	22A Cu	61 Cu	
	Longueur	L.Max prot.	51 m 70 m (CC)	15 m 70 m (CC)	40 m 70 m (CC)	30 m 70 m (CC)	40 m 70 m (CC)	40 m 70 m (CC)	50 m 70 m (CC)	10 m 70 m (CC)	40 m 70 m (CC)	69 m 70 m (CC)	
	dU Totale		3.69 %	2.92 %	3.64 %	3.06 %	3.07 %	4.04 %	3.13 %	2.80 %	3.38 %	3.07 %	
	Câble		3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	
	Neutre PE/PEN		Séparé										
	IB		Iz	1.53 A 19.00 A	0.73 A 19.00 A	1.71 A 11.50 A	0.75 A 13.88 A	0.85 A 19.00 A	2.50 A 19.00 A	0.85 A 19.00 A	0.13 A 19.00 A	1.19 A 11.50 A	0.45 A 14.84 A
	Ik3 Max		Ik2 Min										
	Ik1 Min		ID	136 A	415 A	171 A	224 A	171 A	171 A	139 A	577 A	171 A	102 A
Sélectivité		Fonct.	I<0.32kA	Fonct.	Fonct.	I<0.32kA	Fonct.	I<0.32kA	I<0.32kA	Fonct.	Fonct.		
PROT.	Protection		DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40 Vigi DT40	
	Calibre		Ir	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	
	Im / Isd			100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	
	Tempo		Im / Isd max.										
	Cont. Ind.			Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Dif.30mA	
	Ir Diff.											30 mA	
	Tempo.Diff.											0 ms	
Affectation des phases			3	2	3	1	1	2	2	3	1	2	
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD3_AILE SUD				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601				
							15 MAJ retour chantier TQC pour DOE						
							14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
							Ind. MODIFICATIONS						
							Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		
							Folio 762						
							1142						

Révision			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2																														
RESEAU			TD3_AILE SUD																																							
Rég.de N	TN		AILE SUD																																							
Tension	400 V		TD3_25DG01																																							
DISTRIBUTION			TD3_25DG01																																							
Amont	TGBT01_10DJ01																																									
Repère	TD3_AILE SUD																																									
Désignation		TD3 Aile sud R+0 ERP																																								
I installée	100.00 A																																									
I Totale	168.93 A																																									
Ik3 max	7477 A																																									
Ik1 max	3905 A																																									
dU max	Normal 2.78 %	Secours 2.62 %																																								
CIRCUIT	Repère Circuit		TD3_26DJ05	TD3_27DJ01	TD3_27DJ02	TD3_27DJ03	TD3_27DJ04	TD3_27DJ05	TD3_28DJ01	TD3_28DJ02	TD3_28DJ03	TD3_28DJ04																														
	Repère Récepteur		PC65 ACCUEIL P1	PC66 SCENE P2	PC67 SCENE P2	PC69 SCENE P2	RESERVE	PC70 SCENE P2	PC71 REUNION P2	PC72 REUNION P2	PC73 REUNION P2	PC74 CONF P2																														
	Désignation		PC BOITE DE SOL ACCUEIL P1	PC BOITE DE SOL AVANT SCENE P2	PC BOITE DE SOL AVANT SCENE P2	PC BOITE DE SOL FOND SCENE P2	RESERVE	PC PLACARD PL39 FOND SCENE P2	PC CONF/REUNION P2	PC CONF/REUNION P2	PC CONF/REUNION P2	PC MENAGE SALLE CONFERENCE P2																														
	Nb	Consommation	5	2*10A	5	2*10A	5	2*10A	8	2*10A	1	16A	4	2*10A	6	2*10A	6	2*10A	4	2*10A	8	2*10A																				
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S																					
	JdB Amont		TD3_25DG01		TD3_25DG01		TD3_25DG01		TD3_25DG01		TD3_25DG01		TD3_25DG01		TD3_25DG01		TD3_25DG01		TD3_25DG01		TD3_25DG01																					
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)																					
	Pose	Ame	5A	Cu	22A	Cu	22A	Cu	22A	Cu	31		31A	Cu	5A	Cu	5A	Cu	5A	Cu	5A	Cu																				
	Longueur		36 m		71 m (CC)		23 m		71 m (CC)		29 m		71 m (CC)		24 m		71 m (CC)		0 m		52 m (DU)		28 m		71 m (CC)		15 m		71 m (CC)		15 m		71 m (CC)		17 m		71 m (CC)		32 m		71 m (CC)	
	dU Totale		4.57 %		3.92 %		4.22 %		4.69 %		2.78 %		3.89 %		3.52 %		3.52 %		3.41 %		4.65 %																					
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5				3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5																					
	Neutre PE/PEN		Séparé																																							
	IB		Iz		7.50 A	16.44 A	7.50 A	15.80 A	7.50 A	15.80 A	12.00 A	15.80 A	16.00 A		6.00 A	20.41 A	9.00 A	16.44 A	9.00 A	16.44 A	6.00 A	16.44 A	12.00 A	20.13 A																		
	Ik3 Max		Ik2 Min																																							
Ik1 Min		ID		302 A		445 A		365 A		429 A		2360 A		376 A		626 A		626 A		568 A		335 A																				
Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		I<2.00kA		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.																						
PROT.	Protection		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40																	
	Calibre		Ir		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A							
			Im / Isd			160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A								
	Tempo		Im / Isd max.																																							
	Cont. Ind.				Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA							
	Ir Diff.				30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA							
Tempo.Diff.				0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms								
Affectation des phases			1		2		2		3		3		3		3		1		1		1																					
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD3_AILE SUD							16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001 PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				Folio 764 1142																			
										15	MAJ retour chantier TQC pour DOE																															
										14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice																															
										Ind.	MODIFICATIONS																															
										Date :	26/03/2021		Norme :		C1510002																											

Révision			15		15		2		2		1		1		2		2		1		15		
RESEAU			TD3_AILE SUD																				
Rég.de N		TN		AILE SUD																			
Tension		400 V		TD3_25DG01																			
DISTRIBUTION			TD3_25DG01																				
Amont		TGBT01_10DJ01		<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>																			

Révision		2	1								
RESEAU		<div> <div> <div>TD3_AILE SUD</div> <div>AILE SUD</div> <div>TD3_25DG01</div> <div> <div> <div>C</div> <div>X</div> </div> <div> <div>C</div> <div>X</div> </div> </div> <div> <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div> </div> </div>									
Rég.de N	TN										
Tension	400 V										
DISTRIBUTION											
Amont	TGBT01_10DJ01										
Repère	TD3_AILE SUD										
Désignation TD3 Aile sud R+0 ERP											
I installée	100.00 A										
I Totale	168.93 A										
Ik3 max	7477 A										
Ik1 max	3905 A										
dU max	<div>Normal</div> <div>2.78 %</div> <div>Secours</div> <div>2.62 %</div>										
CIRCUIT	Repère Circuit	TD3_30DJ05	TD3_31DJ01								
	Repère Récepteur	PC MENAGE P4+P5	PC MENAGE CONF								
	Désignation	PC MENAGE P4+P5+P7-P6-P3	PC MENAGE SALLE DE CONFERENCE								
	Nb	Consommation	4	2*10A	8	2*10A					
LIAISON	Alimentation	N et S		N et S							
	JdB Amont	TD3_25DG01		TD3_25DG01							
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)							
	Pose	Ame	22A	Cu	61	Cu					
	Longueur	L.Max prot.	19 m	71 m (CC)	19 m	71 m (CC)					
	dU Totale		4.04 %		4.29 %						
	Câble		3G2,5		3G2,5						
	Neutre PE/PEN	Séparé									
	IB	Iz	10.00 A	15.80 A	12.00 A	22.78 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min									
Ik1 Min	ID	520 A		520 A							
Sélectivité	Fonct.			Fonct.							
PROT.	Protection	DT40		DT40							
	Calibre	Ir	16 A		16 A						
		I _m / I _{sd}		160 A		160 A					
	Tempo	I _m / I _{sd} max.									
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA						
	I _r Diff.		30 mA		30 mA						
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms							
Affectation des phases		2	1								
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD3_AILE SUD			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601 AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001 PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		
			15	MAJ retour chantier TQC pour DOE			Folio				
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			766				
			Ind.	MODIFICATIONS			1142				
			Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002					

Révision			2	1	2		2	1	10	2	2	2												
RESEAU			TD03 IMAPLANT																					
Rég.de N	TN																							
Tension	400 V																							
DISTRIBUTION																								
Amont	TGBT01_14DJ01																							
Repère	TD03 _ IMAPLANT																							
Désignation T P023																								
I installée	100.00 A																							
I Totale	50.10 A																							
Ik3 max	7146 A																							
Ik1 max	3723 A																							
dU max	Normal 2.86 %	Secours 2.70 %																						
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT01_14DJ01	TD03_09DJ01	TD03_09IG01	IMAPLANT	TD03_10DJ01	TD03_10DJ02	TD03_10DJ03	TD03_13DJ02	TD03_13DJ01	TD03_14DG01												
	Repère Récepteur		TD03 _ IMAPLANT	TD03_09DJ01	IMAPLANT		IMAPLANT 1 P07A	IMAPLANT 2 P07A	CVC P006-3	ECL P016	ECL P07A	PC IMAPLANT												
	Désignation		T P023	PROTECTION PRESENCE TENSION IMAPLANT	GENERAL IMAPLANT P016		IMAPLANT 1 "P07A"	IMAPLANT 2 "P07A"	EQUIPEMENT CVC P06-3	ECLAIRAGE P023	ECLAIRAGE "P07A"	GENERAL PFM IMAPLANT												
	Nb	Consommation	1	100A	1	1A	1	100A	0	1	16A	1	16A	1	272W	2	42W	8	42W	1	40A			
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S					
LIAISON	JdB Amont		JDB R-1						IMAPLANT		IMAPLANT		IMAPLANT		IMAPLANT		IMAPLANT		IMAPLANT					
	Type		U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1		13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	1			
	Longueur	L.Max prot.	58 m	102 m (DU)	1 m	529 m (DU)		0 m	15 m	70 m (CI)	10 m	70 m (CI)	50 m	69 m (CI)	8 m	70 m (CC)	20 m	70 m (CC)						
	dU Totale		2.86 %		2.86 %		2.86 %		3.65 %		3.39 %		3.67 %		2.88 %		3.16 %		2.86 %					
	Câble		5G35		3X(1x1,5)				5G2,5		5G2,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5							
	Neutre PE/PEN		Séparé		1x1,5 1x1,5																			
	IB	Iz	100.00 A	113.70 A	1.00 A	4.70 A	100.00 A		16.00 A	22.68 A	16.00 A	22.68 A	1.47 A	19.00 A	0.40 A	19.00 A	1.58 A	19.00 A	40.00 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min	7146 A	2459 A	5355 A	2224 A	7146 A	2458 A	1751 A	1014 A	2345 A	1301 A			676 A		321 A		7146 A	2458 A				
	Ik1 Min	ID	2277 A	1884 A	1819 A	1549 A	2277 A		619 A	583 A	826 A	763 A	138 A	137 A	676 A		321 A		2277 A					
Sélectivité				Nulle		Non calc		Fonct.		Fonct.		Totale		Totale		Totale		Totale						
PROT.	Protection				iC60N		NSX100NA		DT40		DT40		DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		DT40	
	Calibre	Ir			1 A		100 A		16 A		16 A		10 A		10 A		10 A		40 A					
		Im / Isd					9.6 A				160 A		160 A		100 A		100 A		100 A		400 A			
	Tempo	Im / Isd max.									160 A		100 A		100 A		100 A				400 A			
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.300mA		Dif.300mA		Prot Base					
	Ir Diff.														300 mA		300 mA							
Tempo.Diff.														0 ms		0 ms								
Affectation des phases			123		123		123		123		123		3		3		3		123					
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD03 _ IMAPLANT					16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601										
								15	MAJ retour chantier TQC pour DOE															
								14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice															
								Ind.	MODIFICATIONS					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					Folio					
								Date : 26/03/2021	Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					767								
													1142											

Révision			2	1	1	15	15	1						
RESEAU			TD03 IMAPLANT											
Rég.de N	TN		IMAPLANT											
Tension	400 V		PC IMAPLANT											
DISTRIBUTION														
Amont	TGBT01_14DJ01													
Repère	TD03 _ IMAPLANT													
Désignation T P023														
I installée	100.00 A													
I Totale	50.10 A													
Ik3 max	7146 A													
Ik1 max	3723 A													
dU max	Normal 2.86 %	Secours 2.70 %												
CIRCUIT	Repère Circuit		PC IMAPLANT	TD03_15DJ01	TD03_15DJ02	TD03_15DJ03	TD03_15DJ04	TD03_15DJ05	TD03_16DJ01					
	Repère Récepteur			PC P07A-1	PC PA P07A-2	PC PA P07A-3	PC PA P07A-4	PC P07A-5	PC P016					
	Désignation			PC P07A-1	PC PAILLASSE P07A-2	PC PAILLASSE P07A-3	PC PAILLASSE P07A-4	PC P07A-5	PC P023					
	Nb	Consommation	0	6	2*10A	6	2*10A	6	2*10A	4	2*10A			
	Alimentation			N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S					
LIAISON	JdB Amont		IMAPLANT	PC IMAPLANT	PC IMAPLANT	PC IMAPLANT	PC IMAPLANT	PC IMAPLANT	PC IMAPLANT					
	Type			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame		31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu			
	Longueur	L.Max prot.	0 m	20 m	71 m (CC)	20 m	71 m (CC)	25 m	71 m (CC)	25 m	71 m (CC)			
	dU Totale			4.05 %		4.05 %		4.35 %		4.35 %				
	Câble			3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5				
	Neutre PE/PEN	Séparé												
	IB	Iz		9.00 A	20.41 A	9.00 A	20.41 A	9.00 A	20.41 A	6.00 A	20.41 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min												
	Ik1 Min	ID		495 A		495 A		411 A		411 A				
Sélectivité			I<0,32kA		I<0,32kA		I<0,32kA		I<0,32kA					
PROT.	Protection			DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40			
	Calibre	Ir		16 A		16 A		16 A		16 A				
		Im / Isd			160 A		160 A		160 A		160 A			
	Tempo	Im / Isd max.												
	Cont. Ind.			Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA				
	Ir Diff.			30 mA		30 mA		30 mA		30 mA				
Tempo.Diff.			0 ms		0 ms		0 ms		0 ms					
Affectation des phases				3	2	1	2	1	3					
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE							
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							
						Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002					
			Unif. Exploitant 10 circuits TD03 _ IMAPLANT			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16								
						Folio 768								
						1142								

Révision		10																		
RESEAU		CVC P006-3																		
Rég.de N	TN																			
Tension	231 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD03_10DJ03																			
Repère	CVC P006-3																			
Désignation																				
I installée	1.47 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	196 A																			
dU max	Normal 3.67 % Secours 3.51 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit	TD03_10DJ03																		
	Repère Récepteur	CVC P006-3																		
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	272W																
LIAISON	Alimentation		N et S																	
	JdB Amont		IMAPLANT																	
	Type	U1000R2V (90°C)																		
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	50 m	69 m (Cl)																
	dU Totale		3.67 %																	
	Câble		3G1,5																	
	Neutre	Séparé																		
	PE/PEN																			
	IB	Iz	1.47 A	19.00 A																
PROT.	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	138 A	137 A																
	Sélectivité																			
	Protection																			
	Calibre	Ir																		
	Tempo	Im / Isd																		
Affectation des phases	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
	Tempo.Diff.																			



DISTRIBUTION GENERALE
BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits CVC
P006-3


16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER
15	MAJ retour chantier TQC pour DOE
14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	26/03/2021
Norme :	C1510002


Avis Technique 15L-601


AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

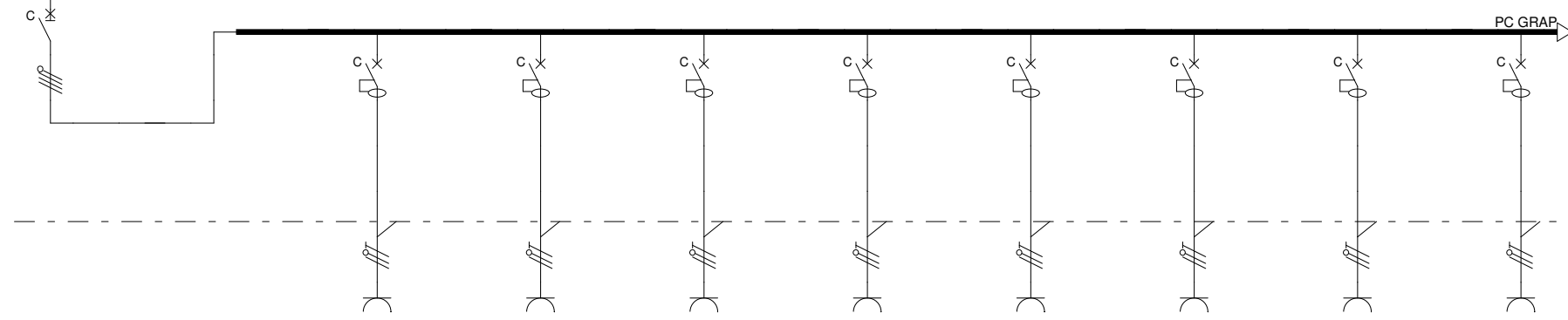

PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16

Révision			9		9		2		1		2		2		4		2		1				
RESEAU			TD04 GRAP																				
Rég.de N		TN		JDB GRAP																			
Tension		400 V		PHYTOTECH																			
DISTRIBUTION			PHYTOTECH																				
Amont		TGBT01_14DJ02																					
Repère		TD04 _ GRAP																					
Désignation T P01E																							
I installée		630.00 A																					
I Totale		678.76 A																					
Ik3 max		25043 A																					
Ik1 max		16423 A																					
dU max		Normal 2.44 %		Secours 2.28 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit		TD04_14DJ03		TD04_14DJ04		TD04_14DJ05		TD04_15DJ01		TD04_15DJ02		TD04_15DJ03		TD04_15DJ04		TD04_15DM05		TD04_17DG01		ECL PHYTOTECH		
	Repère Récepteur		M3-M4 BAG03 P01		M1-M2 BAG04 P01		PONT ROULANT		CONVECTEUR P09		CVC PHYTO		BSO P017-P017A		PHYTO P01E		EXTTRAC VE019		ECL PHYTOTECH				
	Désignation		ARMOIRE PLATINES M3-M4 BAG03 P07		ARMOIRE PLATINES M1-M2 BAG04 P07		PONT ROULANT P01E		CONVECTEUR P016		EQUIPEMENTS CVC P01E		ALIMENTATION BSO P0247-P0247A		Armoire PHYTOTECH AE02 - P01E		EXTRACTEUR LOCAL P018		GENERAL ECLAIRAGE PHYTOTECH				
	Nb		Consommation		1		80A		1		80A		1		20A		1		500W		1		888W
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		
	JdB Amont		PHYTOTECH		PHYTOTECH		PHYTOTECH		PHYTOTECH		PHYTOTECH		PHYTOTECH		PHYTOTECH		PHYTOTECH		PHYTOTECH		PHYTOTECH		
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)				
	Pose		Ame		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		
	Longueur		L.Max prot.		24 m		128 m (CI)		22 m		128 m (CI)		23 m		60 m (CI)		10 m		76 m (CI)		10 m		
	dU Totale				3.15 %				3.09 %				4.01 %				2.66 %				3.01 %		
	Câble				5G25				5G25				5G2,5				3G2,5				3G1,5		
	Neutre PE/PEN		Séparé																				
	IB		Iz		80.00 A		91.76 A		80.00 A		91.76 A		20.00 A		22.68 A		2.17 A		26.12 A		4.81 A		
	Ik3 Max		Ik2 Min		9861 A		2669 A		10435 A		2700 A		1442 A		852 A						10.00 A		
PROT.	Ik1 Min		ID		2865 A		2084 A		2971 A		2149 A		511 A		474 A		1107 A		948 A		694 A		
	Sélectivité				Nulle				Nulle				Totale				Totale				Totale		
	Protection				NG125N				NG125N				iC60L				iC60N		Type AC		NG125N		
	Calibre		Ir		80 A				80 A				20 A				16 A				10 A		
			Im / Isd				768 A				768 A				192 A				153.6 A		96 A		
	Tempo		Im / Isd max.																		96 A		
Cont. Ind.			Prot Base			Prot Base			Prot Base			Prot Base			Prot Base			Dif.30mA			Prot Base		
Ir Diff.																		30 mA					
Tempo.Diff.																		0 ms					
Affectation des phases			123			123			123			1			3			1			123		
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601						
									15		MAJ retour chantier TQC pour DOE												
									14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice												
									Ind.		MODIFICATIONS												
									Date :		26/03/2021		Norme :		C1510002						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		
Unif. Exploitant 10 circuits TD04 _ GRAP												PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						Folio 771					
												1142											


Révision		2		2		2		1		2		2		2		2	
RESEAU		TD04 GRAP															
Rég.de N	TN	JDB GRAP															
Tension	400 V	PHYTOTECH															
DISTRIBUTION		ECL PHYTOTECH															
Amont	TGBT01_14DJ02		PC PHYTOTECH														
Repère	TD04 _ GRAP																
Désignation T P01E																	
I installée	630.00 A																
I Totale	678.76 A																
Ik3 max	25043 A																
Ik1 max	16423 A																
dU max	Normal 2.44 %	Secours 2.28 %															
CIRCUIT	Repère Circuit		TD04 _ BAES	TD04_18DJ01	TD04_18DJ02	TD04_18DJ03	TD04_20DG01	PC PHYTOTECH	TD04_21DJ01	TD04_21DJ02	TD04_21DJ03	TD04_21DJ04					
	Repère Récepteur			ECL P01E	ECL P024-P07	ECL P015-P016	PC PHYTOTECH		PC P017-1	PC P017-2	PC P017A-1	PC P017A-2 P018					
	Désignation		BAES	ECLAIRAGE P01E	ECLAIRAGE P024-P01E	ECLAIRAGE P022-P024	GENERAL PC PHYTOTECH		PC PARAM BAG P024	PC PARAM BAG P024	PC SPV BAG P024A-1	PC SPV BAG P024A-2 AZOTE P018					
	Nb	Consommation	0	1	1	1	1	0	6	8	6	6					
	Alimentation			N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S					
LIAISON	JdB Amont		ECL PHYTOTECH	ECL PHYTOTECH	ECL PHYTOTECH	ECL PHYTOTECH	PHYTOTECH	PHYTOTECH	PC PHYTOTECH	PC PHYTOTECH	PC PHYTOTECH	PC PHYTOTECH					
	Type			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame	13	13	13	13	1		31A	31A	31A	31A					
	Longueur		0 m	25 m	25 m	25 m		0 m	25 m	25 m	25 m	25 m					
	dU Totale			3.33 %	2.89 %	3.00 %	2.48 %		3.82 %	4.27 %	3.82 %	3.82 %					
	Câble		5G1,5	5G1,5	3G1,5	3G1,5			3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5					
	Neutre PE/PEN		Séparé														
	IB	Iz		2.68 A	1.30 A	1.65 A	100.00 A		9.00 A	12.00 A	9.00 A	9.00 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min					24600 A	2957 A									
	Ik1 Min	ID		287 A	287 A	287 A	4243 A		472 A	472 A	472 A	472 A					
Sélectivité			Nulle	Nulle	Nulle	Totale		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.						
PROT.	Protection			DT40	DT40	DT40	NG125N		DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40N	Vigi DT40	
	Calibre	Ir		10 A	10 A	10 A	100 A		16 A		16 A		16 A		16 A		
	Im / Isd			100 A	100 A	100 A	100 A			160 A		160 A		160 A		160 A	
	Tempo	Im / Isd max.															
	Cont. Ind.			Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA					
	Ir Diff.								30 mA	30 mA	30 mA	30 mA					
Tempo.Diff.								0 ms	0 ms	0 ms	0 ms						
Affectation des phases				3	1	3	123		2	2	1	2					
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601						
							15 MAJ retour chantier TQC pour DOE										
							14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice										
							Ind.		MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		Folio 772		
							Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		1142				


Révision			2	8	2	8	15	15	2	16	16	1		
RESEAU			TD04 GRAP											
Rég.de N	TN		JDB GRAP											
Tension	400 V		PHYTOTECH											
DISTRIBUTION			PC PHYTOTECH											
Amont	TGBT01_14DJ02		PC PHYTOTECH											
Repère	TD04 _ GRAP													
Désignation T P01E														
I installée	630.00 A													
I Totale	678.76 A													
Ik3 max	25043 A													
Ik1 max	16423 A													
dU max	Normal 2.44 % Secours 2.28 %													
CIRCUIT	Repère Circuit		TD04_21DJ05	TD04_22DJ01	TD04_22DJ02	TD04_22DJ03	TD04_22DJ04	TD04_22DJ05	TD04_23DJ01	TD04_23DJ02	TD04_23DJ03	TD04_23DJ04		
	Repère Récepteur		CPC001 P07	CPC002 P07	CPC003 P07	CPC004 P07	PC P08-1	PC P08-2	PC P08-3	THERMOS SR2000	LV MIELE PROFES	TD04_23DJ04		
	Désignation		COFFRET PRISES CPC001 P01E	COFFRET PRISES CPC002 P01E	COFFRET PRISES CPC003 P01E	COFFRET PRISES CPC004 P01E	PC P015-1	PC P015-2	PC P015-3	ETUVE P015 [D3E-32]	LAVE VAISSELLE P015 [D3E-31]	CONGELATEUR		
	Nb	Consommation	1 40A	1 40A	1 40A	1 40A	7 2*10A	9 2*10A	2 2*10A	1 16A	1 16A	1 16A		
Alimentation			N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S		
LIAISON	JdB Amont		PC PHYTOTECH	PC PHYTOTECH	PC PHYTOTECH	PC PHYTOTECH	PC PHYTOTECH	PC PHYTOTECH	PC PHYTOTECH	PC PHYTOTECH	PC PHYTOTECH	PC PHYTOTECH		
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	3A Cu	3A Cu	3A Cu	3A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	5A Cu	5A Cu	31A Cu		
	Longueur	L.Max prot.	20 m 110 m (CI)	20 m 110 m (CI)	20 m 110 m (CI)	20 m 110 m (CI)	15 m 121 m (CC)	15 m 75 m (CC)	10 m 75 m (CC)	10 m 78 m (CC)	14 m 78 m (CC)	10 m 51 m (DU)		
	dU Totale		3.15 %	3.15 %	3.15 %	3.15 %	3.49 %	3.56 %	2.68 %	3.01 %	3.22 %	3.54 %		
	Câble		5G10	5G10	5G10	5G10	3G2,5	3G2,5	3G2,5	5G2,5	5G2,5	3G2,5		
	Neutre PE/PEN		Séparé											
	IB	Iz	40.00 A 40.99 A	40.00 A 40.99 A	40.00 A 40.99 A	40.00 A 40.99 A	10.50 A 20.41 A	13.50 A 20.41 A	3.00 A 20.41 A	16.00 A 17.23 A	16.00 A 17.23 A	16.00 A 20.41 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	5773 A 2296 A	5773 A 2296 A	5773 A 2296 A	5773 A 2296 A	767 A	767 A	1107 A	3161 A 1645 A	2314 A 1293 A	1107 A		
	Ik1 Min	ID	1919 A 1500 A	1919 A 1500 A	1919 A 1500 A	1919 A 1500 A	767 A 1500 A	767 A 1500 A	1107 A	1107 A	817 A	1107 A		
Sélectivité			I<0.80kA	I<0.80kA	I<0.80kA	I<0.80kA	Fonct.	Fonct.	Fonct.	I<1,70kA	I<1,70kA	Fonct.		
PROT.	Protection		DT60N	DT60N	DT60N	DT60N	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	iC60N Vigti iC60	iC60N Vigti iC60	DT40 Vigti DT40		
	Calibre	Ir	40 A	40 A	40 A	40 A	10 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A		
		Im / Isd	400 A	400 A	400 A	400 A	100 A	160 A	160 A	153.6 A	153.6 A	160 A		
	Tempo	Im / Isd max.												
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA		
	Ir Diff.						30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA		
Tempo.Diff.							0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms			
Affectation des phases			123	123	123	123	1	1	3	123	123	3		
<div></div>			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD04 _ GRAP				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601	
							15	MAJ retour chantier TQC pour DOE						
							14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice						
							Ind.	MODIFICATIONS					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001	
							Date : 26/03/2021	Norme : C1510002			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		1142	


Révision			1				2		16		1		2		2		2		2		2					
RESEAU			TD04 GRAP																							
Rég.de N		TN		JDB GRAP																						
Tension		400 V		GRAP																						
DISTRIBUTION																										
Amont		TGBT01_14DJ02																								
Repère		TD04 _ GRAP																								
Désignation			T P01E																							
I installée		630.00 A																								
I Totale		678.76 A																								
Ik3 max		25043 A																								
Ik1 max		16423 A																								
dU max		Normal 2.44 %		Secours 2.28 %																						
CIRCUIT	Repère Circuit		TD04_13IG02		GRAP		TD04_27DJ01		TD04_27DJ02		TD04_27DJ03		TD04_27DJ04		TD04_27DJ05		TD04_28DM01		TD04_28DM02		TD04_31DJ01					
	Repère Récepteur		GRAP				SORBONNE P08A		ICP MS		TD04_27DJ03		CVC P08A		SORB002		TRE001		TRE002		ECL P015A-04-05					
	Désignation		GENERAL GRAP				SORBONNE P015A		ALIMENTATION ICP MS (PC 32A STD EUROP)		ALIMENTATION ICP OES		EQUIPEMENTS CVC GRAP		SORBONNE 2 P04		EXTRACTEUR ICP MS TRE001		EXTRACTEUR ICP OES VIA VARIATEUR		ECL P015A-P04-P05					
	Nb		Consommation		1		250A		0				1		16A		1		32A		1		16A			
LIAISON	Alimentation		N et S				N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S					
	JdB Amont		JDB GRAP		JDB GRAP		GRAP		GRAP		GRAP		GRAP		GRAP		GRAP		GRAP		GRAP					
	Type						U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)					
	Pose		Ame		1				13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu			
	Longueur		L.Max prot.				0 m		12 m		51 m (DU)		12 m		40 m (CC)		12 m		51 m (DU)		15 m		74 m (CI)			
	dU Totale				2.48 %				3.75 %				4.04 %				3.75 %				2.97 %					
	Câble								3G2,5				3G4				3G2,5				3G1,5					
	Neutre PE/PEN		Séparé																							
	IB		Iz		250.00 A				16.00 A		26.12 A		32.00 A		35.01 A		16.00 A		26.12 A		2.96 A		19.00 A			
	Ik3 Max		Ik2 Min		24600 A		2957 A						940 A				1416 A				940 A		823 A			
PROT.	Ik1 Min		ID		4243 A												940 A				472 A		440 A			
	Sélectivité				Non calc				Totale				Fonct.				Fonct.				Totale					
	Protection				INS320				iC60N		Vigi iC60		iC60N		Type AC		iC60N				iC60N		Vigi iC60			
	Calibre		Ir		320 A				16 A				32 A				16 A				10 A					
			Im / Isd								153.6 A		460.8 A				153.6 A				96 A					
	Tempo		Im / Isd max.																96 A							
	Cont. Ind.				Prot Base				Dif.30mA				Dif.30mA				Prot Base				Prot Base					
Ir Diff.								30 mA				30 mA								30 mA						
Tempo.Diff.								0 ms				0 ms								0 ms						
Affectation des phases			123				2		1		2		3		3		123		3		2					
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM								16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
											15				MAJ retour chantier TQC pour DOE											
											14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
											Ind.				MODIFICATIONS											
			Unif. Exploitant 10 circuits TD04 _ GRAP								Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
																			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							
																			Folio 774							
																			1142							


Révision			2		2		2		2		15		15		2		2		2				
RESEAU			TD04 GRAP																				
Rég.de N		TN		JDB GRAP																			
Tension		400 V		GRAP																			
DISTRIBUTION			PC GRAP																				
Amont		TGBT01_14DJ02																					
Repère		TD04 _ GRAP																					
Désignation		T P01E																					
I installée		630.00 A																					
I Totale		678.76 A																					
Ik3 max		25043 A																					
Ik1 max		16423 A																					
dU max		Normal 2.44 % Secours 2.28 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit		TD04_32DG01		PC GRAP		TD04_33DJ01		TD04_33DJ02		TD04_33DJ03		TD04_33DJ04		TD04_33DJ05		TD04_34DJ01		TD04_34DJ02		TD04_34DJ03		
	Repère Récepteur		PC GRAP				PC P08A-1		PC P08A-2		PC P06		PC P04-1		PC P04-2		CONGEL -80° P06		CONGEL -20° P06		CONGEL -20° P06		
	Désignation		GENERAL PC GRAP				PC P015A-1		PC P015A-2		PC P05		PC P04-1		PC P04-2		CONGELATEUR -80°C P05		CONGELATEUR -20°C P05		CONGELATEUR -20°C P05		
	Nb		Consommation		1 80A		0		8 2*10A		6 2*10A		5 2*10A		8 2*10A		6 2*10A		1 2*10A		1 2*10A		1 2*10A
LIAISON	Alimentation		N et S				N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		
	JdB Amont		GRAP		GRAP		PC GRAP		PC GRAP		PC GRAP		PC GRAP		PC GRAP		PC GRAP		PC GRAP		PC GRAP		
	Type						U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose		Ame		1		31A Cu		31A Cu		13 Cu		13 Cu		13 Cu		13 Cu		31A Cu		31A Cu		
	Longueur		L.Max prot.				25 m 75 m (CC)		20 m 75 m (CC)		20 m 75 m (CC)		25 m 75 m (CC)		20 m 75 m (CC)		20 m 75 m (CC)		21 m 75 m (CC)		22 m 75 m (CC)		
	dU Totale				2.48 %		4.27 %		3.52 %		3.35 %		4.27 %		3.61 %		3.80 %		3.87 %		3.94 %		
	Câble						3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		
	Neutre PE/PEN		Séparé																				
	IB		Iz		80.00 A		12.00 A 20.41 A		9.00 A 20.41 A		7.50 A 26.12 A		12.00 A 26.12 A		9.00 A 26.12 A		10.00 A 20.41 A		10.00 A 20.41 A		10.00 A 20.41 A		
	Ik3 Max		Ik2 Min		24600 A 2957 A														558 A		533 A		
Ik1 Min		ID		4243 A																			
Sélectivité		Totale				Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.			
PROT.	Protection		NG125N				DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40N Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		
	Calibre		Ir		80 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		
			Im / Isd		768 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		
	Tempo		Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base				Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		
	Ir Diff.						30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		
Tempo.Diff.						0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms			
Affectation des phases			123		3		3		1		3		3		3		1		2				
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD04 _ GRAP						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601								
									15 MAJ retour chantier TQC pour DOE														
									14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice														
									Ind. MODIFICATIONS														
									Date : 26/03/2021			Norme : C1510002			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						Folio 775		
						PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						1142											

Révision			2	2	2	2					
RESEAU			<div>TD04 GRAP</div> <div>TD04 GRAP</div>								
Rég.de N	TN		<div>JDB GRAP</div> <div>JDB GRAP</div>								
Tension	400 V										
DISTRIBUTION			<div>GRAP</div> <div>GRAP</div>								
Amont	TGBT01_14DJ02		<div>PC GRAP</div> <div>PC GRAP</div>								
Repère	TD04 _ GRAP										
Désignation T P01E											
I installée	630.00 A										
I Totale	678.76 A										
Ik3 max	25043 A										
Ik1 max	16423 A										
dU max	<div>Normal 2.44 %</div> <div>Secours 2.28 %</div>										
CIRCUIT	Repère Circuit		TD04_34DJ04	TD04_34DJ05	TD04_35DJ01	TD04_35DJ02					
	Repère Récepteur		CONGEL -20° P06	CONGEL -20° P06	GRP FROID P06	GRP FROID P06					
	Désignation		CONGELATEUR -20°C P05	CONGELATEUR -20°C P05	GROUPE FROID P05	GROUPE FROID P05					
	Nb	Consommation	12*10A	12*10A	12*10A	12*10A					
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S					
LIAISON	JdB Amont		PC GRAP	PC GRAP	PC GRAP	PC GRAP					
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu					
	Longueur	L.Max prot.	15 m 75 m (CC)	16 m 75 m (CC)	15 m 75 m (CC)	16 m 75 m (CC)					
	dU Totale		3.47 %	3.54 %	3.47 %	3.54 %					
	Câble		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5					
	Neutre	Séparé									
	PE/PEN										
	IB	Iz	10.00 A 20.41 A	10.00 A 20.41 A	10.00 A 20.41 A	10.00 A 20.41 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min									
	Ik1 Min	ID	766 A	721 A	766 A	721 A					
	Sélectivité		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.					
PROT.	Protection		DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40					
	Calibre	Ir	16 A	16 A	16 A	16 A					
		Im / Isd	160 A	160 A	160 A	160 A					
	Tempo	Im / Isd max.									
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA					
	Ir Diff.		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA					
	Tempo.Diff.		0 ms			0 ms					
Affectation des phases			3	1	2	2					
<div> Delta Electricité Electronique Etudes</div> <div>DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM</div> <div>Unif. Exploitant 10 circuits TD04 _ GRAP</div>			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601		
			15	MAJ retour chantier TQC pour DOE							
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							
			Ind.	MODIFICATIONS					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		
			Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		
						Folio 776					
						1142					


Révision			7	1	1		9		9	9	9	9										
RESEAU			M7-M9 BAG01 P01																			
Rég.de N	TN																					
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION																						
Amont	TD04_14DJ01																					
Repère	M7-M9 BAG01 P01																					
Désignation platines M7-M9																						
I installée	80.00 A																					
I Totale	27.18 A																					
Ik3 max	9596 A																					
Ik1 max	5104 A																					
dU max	Normal 3.14 %	Secours 2.98 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit		TD04_14DJ01	BAG01_09DJ01	BAG01_09IG01	BAG01	BAG01_10DG01	POMPES CEL.1	BAG01_11DJ04	BAG01_11DM01	BAG01_11DM02	BAG01_11DM03										
	Repère Récepteur		M7-M9 BAG01 P01	BAG01_09VY01	BAG01		POMPES CEL.1															
	Désignation		platines M7-M9	PRESENCE TENSION BAG01	GENERAL BAG01 P07		GENERAL POMPES CELLULE 1		CHAUFFAGE MX	VENTILATEUR MX	POMPE MX	CIRCULATEUR MX										
	Nb	Consommation	1	80A	1	1A	1	80A	0		1	16A	0		1	1500W	1	180W	1	400W	1	40W
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont		PHYTOTECH						BAG01		BAG01		POMPES CEL.1		POMPES CEL.1		POMPES CEL.1		POMPES CEL.1			
	Type		U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)								U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1		1				13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	25 m	128 m (CI)	1 m	475 m (DU)		0 m		0 m			10 m	75 m (CC)	10 m	1401 m (CC)	10 m	202 m (DU)	10 m	1348 m (CC)		
	dU Totale		3.18 %		3.18 %		3.18 %		3.18 %		3.71 %		3.20 %		3.42 %		3.20 %					
	Câble		5G25		3X(1x1,5)						3G2,5		4G1,5		3G1,5		3G1,5					
	Neutre PE/PEN		Séparé		1x1,5																	
	IB		Iz	80.00 A	91.76 A	1.00 A	4.70 A	80.00 A		16.00 A		6.50 A	26.12 A	0.30 A	16.50 A	2.01 A	19.00 A	0.20 A	19.00 A			
	Ik3 Max		Ik2 Min	9596 A	2654 A	6646 A	2427 A	9564 A	2654 A		9564 A	2654 A			1717 A	998 A			607 A			
	Ik1 Min		ID	2814 A	2054 A	2188 A	1670 A	2814 A		2814 A		903 A					607 A		607 A			
Sélectivité				Nulle		Non calc				Nulle				Nulle		Nulle		Nulle				
PROT.	Protection				iC60N		NG125NA		iDT40N		Type AC		iDT40T		P25M		P25M		P25M			
	Calibre	Ir			1 A		80 A		16 A		16 A		0.63 A	0.4 A	2.5 A	2.1 A	0.4 A	0.25 A				
		Im / Isd				9.6 A				153.6 A		153.6 A		7.6 A		30 A		4.8 A				
	Tempo	Im / Isd max.												832 A		506 A		506 A				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base					
	Ir Diff.								30 mA													
Tempo.Diff.								0 ms														
Affectation des phases			123	123	123		123		2	123	3	3										
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM					16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601										
								15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
								14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice													
								Ind.	MODIFICATIONS													
								Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002											
			Unif. Exploitant 10 circuits M7-M9 BAG01 P01								AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			Folio								
											PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			777								
														1142								


Révision		1		7	7	7	9		9	9	9								
RESEAU		M7-M9 BAG01 P01																	
Rég.de N	TN	BAG01																	
Tension	400 V	POMPES CEL.2																	
DISTRIBUTION																			
Amont	TD04_14DJ01																		
Repère	M7-M9 BAG01 P01																		
Désignation platines M7-M9																			
I installée	80.00 A																		
I Totale	27.18 A																		
Ik3 max	9596 A																		
Ik1 max	5104 A																		
dU max	Normal 3.14 %	Secours 2.98 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit	BAG01_13DG01	ECL CEL.1	BAG01_14DJ01	BAG01_14DJ02	BAG01_14DJ03	BAG01_16DG01	POMPES CEL.2	BAG01_17DJ04	BAG01_17DM01	BAG01_17DM02								
	Repère Récepteur	ECL CEL.1		PC01 MX	ECL01 MX	TURB01 MX	POMPES CEL.2												
	Désignation	GENERAL ECLAIRAGE CELLULE 1		PC MX	PLAFONNIER MX	TURBINE MX	GENERAL POMPES CELLULE 2		CHAUFFAGE MY	VENTILATEUR MY	POMPE MY								
	Nb	Consommation	1	20A	0	1	16A	1	1700W	1	1300W	1	16A	0	1	1500W	1	180W	1
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont	BAG01	BAG01	ECL CEL.1	ECL CEL.1	ECL CEL.1	BAG01	BAG01	POMPES CEL.2	POMPES CEL.2	POMPES CEL.2								
	Type			U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
	Pose	Ame	1	13	Cu	13	Cu	13	Cu	1	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	
	Longueur	L.Max prot.		0 m	10 m	45 m (DU)	10 m	46 m (DU)	10 m	62 m (DU)		0 m	10 m	75 m (CC)	10 m	2336 m (CC)	10 m	202 m (DU)	
	dU Totale	3.18 %		4.24 %		3.79 %		3.95 %		3.18 %		3.71 %		3.20 %		3.42 %			
	Câble			3G2,5		3G2,5		3G1,5				3G2,5		4G1,5		3G1,5			
	Neutre PE/PEN	Séparé																	
	IB	Iz	20.00 A	2654 A	16.00 A	26.12 A	8.00 A	26.12 A	7.04 A	19.00 A	16.00 A	2654 A	6.50 A	26.12 A	0.30 A	16.50 A	2.01 A	19.00 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min	9564 A	2814 A	903 A	903 A	608 A	2814 A	903 A	903 A	607 A								
	Ik1 Min	ID																	
	Sélectivité	I<1.60kA				Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle			
	PROT.	Protection	DT40N		iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDT40N Type AC		iDT40T	P25M	P25M							
Calibre		Ir	20 A	16 A	16 A	10 A	16 A	153.6 A	16 A	0.4 A	0.31 A	2.5 A	2.1 A						
		Im / Isd	200 A	153.6 A	153.6 A	96 A	153.6 A		153.6 A	4.8 A	832 A	30 A	506 A						
Tempo		Im / Isd max.																	
Cont. Ind.		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base					
Ir Diff.				30 mA		30 mA		30 mA											
Tempo.Diff.				0 ms		0 ms		0 ms											
Affectation des phases		123		1	3	3	123		3	123	2								
<div></div>		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits M7-M9 BAG01 P01				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601									
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE												
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice												
						Ind.	MODIFICATIONS			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001									
						Date : 26/03/2021	Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16										
									Folio 778										
									1142										


Révision		10	1	10		9		9	10	10	7									
RESEAU		M5-M6 BAG02 P01																		
Rég.de N	TN																			
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD04_14DJ02																			
Repère	M5-M6 BAG02 P01																			
Désignation platines M5-M6																				
I installée	80.00 A																			
I Totale	27.18 A																			
Ik3 max	10747 A																			
Ik1 max	5777 A																			
dU max	Normal 3.03 %	Secours 2.87 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit	TD04_14DJ02	BAG02_09DJ01	BAG02_09IG01	BAG02	BAG02_10DG01	POMPES CEL.1	BAG02-11DJ04	BAG02-11DM01	BAG02-11DM02	BAG02-11DM03									
	Repère Récepteur	M5-M6 BAG02 P01	BAG02_09VY01	BAG02		POMPES CEL.1														
	Désignation	platines M5-M6	PRESENCE TENSION BAG02	GENERAL BAG02 P07		GENERAL POMPES CELLULE 1		CHAUFFAGE MX	VENTILATEUR MX	POMPE MX	CIRCULATEUR MX									
	Nb	Consommation	1	80A	1	1A	1	80A	0	1	16A	0	1	1500W	1	180W	1	400W	1	40W
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S		N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S							
LIAISON	JdB Amont	PHYTOTECH				BAG02	BAG02	POMPES CEL.1	POMPES CEL.1	POMPES CEL.1	POMPES CEL.1									
	Type	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)					U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)									
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu					
	Longueur	L.Max prot.	21 m	128 m (CI)	1 m	494 m (DU)	0 m	10 m	76 m (CC)	10 m	1401 m (CC)	10 m	204 m (CC)	10 m	1348 m (CC)					
	dU Totale		3.07 %		3.07 %		3.07 %	3.60 %		3.08 %		3.30 %		3.09 %						
	Câble		5G25		3X(1x1,5)			3G2,5		4G1,5		3G1,5		3G1,5						
	Neutre	Séparé			1x1,5															
	PE/PEN				1x1,5															
	IB	Iz	80.00 A	91.76 A	1.00 A	4.70 A	80.00 A	16.00 A	6.50 A	26.12 A	0.30 A	16.50 A	2.01 A	19.00 A	0.20 A	19.00 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min	10747 A	2715 A	7196 A	2495 A	10704 A	2715 A			1752 A	1016 A								
	Ik1 Min	ID	3026 A	2182 A	2336 A	1759 A	3026 A		931 A				620 A		620 A					
Sélectivité			Nulle	Non calc		I<2.00kA		Nulle	Nulle	Nulle		Nulle		Nulle						
PROT.	Protection		iC60N	NG125NA		iDT40N Type AC		iDT40T	P25M	P25M	P25M									
	Calibre	Ir		1 A	80 A	16 A		16 A		0.63 A	0.4 A	2.5 A	2.1 A	0.4 A	0.25 A					
		Im / Isd			9.6 A				153.6 A		7.6 A		30 A		4.8 A					
	Tempo	Im / Isd max.									847 A		517 A		517 A					
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base	Dif.30mA		Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base					
	Ir Diff.					30 mA														
Tempo.Diff.					0 ms															
Affectation des phases		123	123	123		123		2	123	2	2									
		DISTRIBUTION GENERALE				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601										
		BATIMENT BIAM				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001										
						Ind.	MODIFICATIONS													
				Unif. Exploitant 10 circuits M5-M6 BAG02 P01				Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16								
											Folio									
											780									
											1142									

Révision			1		7	7	7	9		9	9	9								
RESEAU			M5-M6 BAG02 P01																	
Rég.de N	TN		BAG02																	
Tension	400 V		POMPES CEL.2																	
DISTRIBUTION																				
Amont	TD04_14DJ02																			
Repère	M5-M6 BAG02 P01																			
Désignation platines M5-M6																				
I installée	80.00 A																			
I Totale	27.18 A																			
Ik3 max	10747 A																			
Ik1 max	5777 A																			
dU max	Normal 3.03 %	Secours 2.87 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		BAG02_13DG01	ECL CEL.1	BAG02-14DJ01	BAG02-14DJ02	BAG02-14DJ03	BAG02_16DG01	POMPES CEL.2	BAG02-17DJ04	BAG02-17DM01	BAG02-17DM02								
	Repère Récepteur		ECL CEL.1		PC02 MX	ECL02 MX	TURB02 MX	POMPES CEL.2												
	Désignation		GENERAL ECLAIRAGE CELLULE 1		PC MX	PLAFONNIER MX	TURBINE MX	GENERAL POMPES CELLULE 2		CHAUFFAGE MY	VENTILATEUR MY	POMPE MY								
	Nb	Consommation	1	20A	0	1	16A	1	1700W	1	1300W	1	16A	0	1	1500W	1	180W	1	400W
Alimentation			N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont		BAG02	BAG02	ECL CEL.1	ECL CEL.1	ECL CEL.1	BAG02	BAG02	POMPES CEL.2	POMPES CEL.2	POMPES CEL.2								
	Type				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
	Pose	Ame	1		13	Cu	13	Cu	13	Cu	1		13	Cu	13	Cu	13	Cu		
	Longueur	L.Max prot.			10 m	46 m (DU)	10 m	48 m (DU)	10 m	63 m (DU)		0 m	10 m	76 m (CC)	10 m	1401 m (CC)	10 m	204 m (CC)		
	dU Totale		3.07 %		4.13 %		3.67 %		3.84 %		3.07 %		3.60 %		3.08 %		3.30 %			
	Câble				3G2,5		3G2,5		3G1,5				3G2,5		4G1,5		3G1,5			
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	20.00 A		16.00 A	26.12 A	8.00 A	26.12 A	7.04 A	19.00 A	16.00 A		6.50 A	26.12 A	0.30 A	16.50 A	2.01 A	19.00 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	10704 A	2715 A							10704 A	2715 A			1752 A	1016 A				
	Ik1 Min	ID	3026 A						620 A		3026 A						620 A			
	Sélectivité		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		I<2.00kA		Nulle		Nulle		Nulle			
	PROT.	Protection		DT40N		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDT40N Type AC		iDT40T		P25M		P25M		
Calibre		Ir	20 A		16 A		16 A		10 A		16 A		16 A		0.63 A		0.4 A			
		Im / Isd	200 A		153.6 A		153.6 A		96 A		153.6 A		153.6 A		7.6 A		2.5 A			
Tempo		Im / Isd max.													847 A		30 A			
Cont. Ind.		Prot Base				Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base		
I _r Diff.						30 mA		30 mA		30 mA		30 mA								
Tempo.Diff.						0 ms		0 ms		0 ms										
Affectation des phases			123		3		1		1		123		2		123		2			
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits M5-M6 BAG02 P01				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		Folio 781 1142					
							15	MAJ retour chantier TQC pour DOE												
							14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice												
							Ind.	MODIFICATIONS					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							
							Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002										


Révision			9	1		7	7	7						
RESEAU			M5-M6 BAG02 P01M5-M6 BAG02 P01											
Rég.de N	TN		BAG02BAG02											
Tension	400 V													
DISTRIBUTION			POMPES CEL.2ECL CEL.2											
Amont	TD04_14DJ02													
Repère	M5-M6 BAG02 P01													
Désignation platines M5-M6														
I installée	80.00 A													
I Totale	27.18 A													
Ik3 max	10747 A													
Ik1 max	5777 A													
dU max	Normal 3.03 %	Secours 2.87 %												
CIRCUIT	Repère Circuit		BAG02-17DM03	BAG02_19DG01	ECL CEL.2	BAG02-20DJ01	BAG02-20DJ02	BAG02-20DJ03						
	Repère Récepteur			ECL CEL.2		PC02 MY	ECL02 MY	TURB02 MY						
	Désignation		CIRCULATEUR 1 MY	GENERAL ECLAIRAGE CELLULE 2		PC MY	PLAFONNIER MY	TURBINE MY						
	Nb	Consommation	1	40W	1	20A	0	1	16A	1	1700W	1	1300W	
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S			
	JdB Amont		POMPES CEL.2		BAG02		BAG02		ECL CEL.2		ECL CEL.2			
	Type		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
	Pose	Ame	13	Cu	1			13	Cu	13	Cu	13	Cu	
	Longueur	L.Max prot.	10 m	1348 m (CC)		0 m		10 m	46 m (DU)	10 m	48 m (DU)	10 m	105 m (DU)	
	dU Totale		3.09 %		3.07 %				4.13 %		3.67 %			
	Câble		3G1,5						3G2,5		3G2,5			
	Neutre PE/PEN	Séparé												
	IB	Iz	0.20 A	19.00 A	20.00 A			16.00 A	26.12 A	8.00 A	26.12 A	7.04 A	26.12 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min			10704 A	2715 A								
Ik1 Min	ID	620 A		3026 A			931 A		931 A		931 A			
Sélectivité		Nulle		Nulle				Nulle		Nulle				
PROT.	Protection		P25M		DT40N		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC			
	Calibre	Ir	0.4 A	0.25 A	20 A			16 A		16 A		10 A		
		Im / Isd		4.8 A		200 A				153.6 A		96 A		
	Tempo	Im / Isd max.		517 A						153.6 A				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA			
	Ir Diff.						30 mA		30 mA		30 mA			
	Tempo.Diff.						0 ms		0 ms		0 ms			
Affectation des phases			2		123		1		3		3			
Delta Electricité Electronique Etudes			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits M5-M6 BAG02 P01					16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601	
								15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
								14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					
								Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001	
								Date : 26/03/2021	Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		Folio 782	
												1142		


Révision			9	1	10		9		10	9	9	9		
RESEAU			M3-M4 BAG03 P01											
Rég.de N		TN												
Tension		400 V												
DISTRIBUTION														
Amont		TD04_14DJ03												
Repère		M3-M4 BAG03 P01												
Désignation platines M3-M4														
I installée		80.00 A												
I Totale		27.18 A												
Ik3 max		9861 A												
Ik1 max		5257 A												
dU max		Normal 3.11 % Secours 2.95 %												
CIRCUIT	Repère Circuit		TD04_14DJ03	BAG03_09DJ01	BAG03_09IG01	BAG03	BAG03_10DG01	POMPES CEL.1	BAG03-11DJ04	BAG03-11DM01	BAG03-11DM02	BAG03-11DM03		
	Repère Récepteur		M3-M4 BAG03 P01	BAG03_09VY01	BAG03		POMPES CEL.1							
	Désignation		platines M3-M4	PRESENCE TENSION BAG03	GENERAL BAG03 P07		GENERAL POMPES CELLULE 1		CHAUFFAGE MX	VENTILATEUR MX	POMPE MX	CIRCULATEUR 1 MX		
	Nb	Consommation	1 80A	1 1A	1 80A	0	1 16A	0	1 1500W	1 180W	1 400W	1 40W		
	Alimentation		N et S	N et S	N et S		N et S		N et S	N et S	N et S	N et S		
LIAISON	JdB Amont		PHYTOTECH											
	Type		U1000R2V (90°C)											
	Pose	Ame	13 Cu	1 Cu	1		1		13 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu		
	Longueur	L.Max prot.	24 m 128 m (CI)	1 m 480 m (DU)		0 m		0 m	10 m 76 m (CC)	10 m 1401 m (CC)	10 m 203 m (DU)	10 m 1348 m (CC)		
	dU Totale		3.15 %											
	Câble		5G25											
	Neutre		1x1,5											
	PE/PEN		1x1,5											
	IB		80.00 A 91.76 A											
	Ik3 Max		9861 A 2669 A											
PROT.	Ik1 Min		2865 A 2084 A											
	Sélectivité		Nulle											
	Protection		iC60N											
	Calibre		1 A											
	Ir		80 A											
	Im / Isd		9.6 A											
Tempo		153.6 A												
Cont. Ind.		Prot Base												
Ir Diff.		Dif.30mA												
Tempo.Diff.		30 mA												
		0 ms												
Affectation des phases			123	123	123		123		2	123	2	2		
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
							15 MAJ retour chantier TQC pour DOE							
							14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							
							Ind. MODIFICATIONS							
							Date :		26/03/2021		Norme :		C1510002	
								PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142		

Révision			1		7	7	7	9		9	9	9
RESEAU			M3-M4 BAG03 P01									
Rég.de N	TN		BAG03									
Tension	400 V		POMPES CEL.2									
DISTRIBUTION												
Amont	TD04_14DJ03											
Repère	M3-M4 BAG03 P01											
Désignation platines M3-M4												
I installée	80.00 A											
I Totale	27.18 A											
Ik3 max	9861 A											
Ik1 max	5257 A											
dU max	Normal 3.11 %	Secours 2.95 %										
CIRCUIT	Repère Circuit		BAG03_13DG01	ECL CEL.1	BAG03-14DJ01	BAG03-14DJ02	BAG03-14DJ03	BAG03_16DG01	POMPES CEL.2	BAG03-17DJ04	BAG03-17DM01	BAG03-17DM02
	Repère Récepteur		ECL CEL.1		PC03 MX	ECL03 MX	TURB03 MX	POMPES CEL.2				
	Désignation		GENERAL ECLAIRAGE CELLULE 1		PC MX	PLAFONNIER MX	TURBINE MX	GENERAL POMPES CELLULE 2		CHAUFFAGE MY	VENTILATEUR MY	POMPE MY
	Nb	Consommation	1 20A	0	1 16A	1 1700W	1 1300W	1 16A	0	1 1500W	1 180W	1 400W
	Alimentation		N et S		N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S
LIAISON	JdB Amont		BAG03	BAG03	ECL CEL.1	ECL CEL.1	ECL CEL.1	BAG03	BAG03	POMPES CEL.2	POMPES CEL.2	POMPES CEL.2
	Type				U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
	Pose	Ame	1		13 Cu	13 Cu	13 Cu	1		13 Cu	13 Cu	13 Cu
	Longueur			0 m	10 m 45 m (DU)	10 m 46 m (DU)	10 m 62 m (DU)		0 m	10 m 76 m (CC)	10 m 1401 m (CC)	10 m 203 m (DU)
	dU Totale		3.15 %		4.21 %	3.76 %	3.92 %	3.15 %		3.68 %	3.17 %	3.39 %
	Câble				3G2,5	3G2,5	3G1,5			3G2,5	4G1,5	3G1,5
	Neutre PE/PEN		Séparé									
	IB		Iz	20.00 A		16.00 A 26.12 A	8.00 A 26.12 A	7.04 A 19.00 A	16.00 A	6.50 A 26.12 A	0.30 A 16.50 A	2.01 A 19.00 A
	Ik3 Max		Ik2 Min	9827 A 2669 A					9827 A 2669 A		1725 A 1002 A	
	Ik1 Min		ID	2865 A		910 A	910 A	611 A	2865 A	910 A		611 A
	Sélectivité			Nulle		Nulle	Nulle	I<2.00kA		Nulle	Nulle	Nulle
	PROT.	Protection		DT40N		iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDT40N Type AC		iDT40T	P25M
Calibre		Ir	20 A	16 A	16 A	10 A	16 A		16 A	0.63 A 0.4 A	2.5 A 2.1 A	
		Im / Isd	200 A	153.6 A	153.6 A	96 A	153.6 A		153.6 A	7.6 A 835 A	30 A 509 A	
Tempo		Im / Isd max.										
Cont. Ind.			Prot Base	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA		Prot Base	Prot Base	Prot Base	
Ir Diff.				30 mA	30 mA	30 mA	30 mA					
Tempo.Diff.				0 ms	0 ms	0 ms	0 ms					
Affectation des phases			123	3	1	1	123	2	123	2		
<div></div> <div>DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM</div> <div>Unif. Exploitant 10 circuits M3-M4 BAG03 P01</div>			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				
			15	MAJ retour chantier TQC pour DOE								
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
			Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				
			Date :	26/03/2021		Norme :	C1510002		Folio		784	
						1142						

Révision			9	1		7	7	7												
RESEAU			M3-M4 BAG03 P01										M3-M4 BAG03 P01							
Rég.de N	TN		BAG03										BAG03							
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION			POMPES CEL.2										ECL CEL.2							
Amont	TD04_14DJ03																			
Repère	M3-M4 BAG03 P01																			
Désignation platines M3-M4																				
I installée	80.00 A																			
I Totale	27.18 A																			
Ik3 max	9861 A																			
Ik1 max	5257 A																			
dU max	Normal 3.11 %	Secours 2.95 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		BAG03-17DM03		BAG03_19DG01		ECL CEL.2		BAG03-20DJ01		BAG03-20DJ02		BAG03-20DJ03							
	Repère Récepteur				ECL CEL.2				PC03 MY		ECL03 MY		TURB03 MY							
	Désignation		CIRCULATEUR 1 MY		GENERAL ECLAIRAGE CELLULE 2				PC MY		PLAFONNIER MY		TURBINE MY							
	Nb	Consommation		1	40W		1	20A		0	1		16A		1	1700W		1	1300W	
Alimentation			N et S		N et S				N et S		N et S		N et S							
LIAISON	JdB Amont		POMPES CEL.2		BAG03		BAG03		ECL CEL.2		ECL CEL.2		ECL CEL.2							
	Type		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)							
	Pose	Ame	13	Cu		1				13	Cu		13	Cu		13	Cu			
	Longueur	L.Max prot.	10 m	1348 m (CC)			0 m			10 m	45 m (DU)		10 m	46 m (DU)		10 m	103 m (DU)			
	dU Totale		3.17 %		3.15 %				4.21 %		3.76 %		3.62 %							
	Câble		3G1,5						3G2,5		3G2,5		3G2,5							
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	0.20 A	19.00 A		20.00 A				16.00 A	26.12 A		8.00 A	26.12 A		7.04 A	26.12 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min				9827 A	2669 A													
	Ik1 Min	ID	611 A			2865 A				910 A			910 A			910 A				
Sélectivité			Nulle		Nulle				Nulle		Nulle		Nulle							
PROT.	Protection		P25M		DT40N				iDD40T Type AC		DT40 Type AC		iDD40T Type AC							
	Calibre	Ir	0.4 A	0.25 A		20 A				16 A			16 A			10 A				
		Im / Isd		4.8 A			200 A				153.6 A			160 A			96 A			
	Tempo	Im / Isd max.		509 A																
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base				Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA							
	Ir Diff.								30 mA		30 mA		30 mA							
	Tempo.Diff.								0 ms		0 ms		0 ms							
Affectation des phases			2		123				1		3		2							
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits M3-M4 BAG03 P01						16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601 AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16 PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						
									15	MAJ retour chantier TQC pour DOE										
									14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice										
									Ind.	MODIFICATIONS				Folio 785 1142						
									Date :	26/03/2021		Norme :						C1510002		

Révision			9	1	10		10		10	10	10	7
RESEAU			<div><div></div><div>M1-M2 BAG04 P01</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>									

Révision			1		7	7	7	9		9	9	9								
RESEAU			M1-M2 BAG04 P01																	
Rég.de N	TN		BAG04																	
Tension	400 V		POMPES CEL.2																	
DISTRIBUTION																				
Amont	TD04_14DJ04																			
Repère	M1-M2 BAG04 P01																			
Désignation platines M1-M2																				
I installée	80.00 A																			
I Totale	30.48 A																			
Ik3 max	10435 A																			
Ik1 max	5593 A																			
dU max	Normal 3.06 %	Secours 2.90 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		BAG04_13DG01	ECL CEL.1	BAG04-14DJ01	BAG04-14DJ02	BAG04-14DJ03	BAG04_16DG01	POMPES CEL.2	BAG04-17DJ04	BAG04-17DM01	BAG04-17DM02								
	Repère Récepteur		ECL CEL.1		PC04 MX	ECL04 MX	TURB04 MX	POMPES CEL.2												
	Désignation		GENERAL ECLAIRAGE CELLULE 1		PC MX	PLAFONNIER MX	TURBINE MX	GENERAL POMPES CELLULE 2		CHAUFFAGE MY	VENTILATEUR MY	POMPE MY								
	Nb	Consommation	1	20A	0	1	16A	1	1700W	1	1300W	1	16A	0	1	1500W	1	180W	1	400W
Alimentation			N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont		BAG04	BAG04	ECL CEL.1	ECL CEL.1	ECL CEL.1	BAG04	BAG04	POMPES CEL.2	POMPES CEL.2	POMPES CEL.2								
	Type				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
	Pose	Ame	1		13	Cu	13	Cu	13	Cu	1		13	Cu	13	Cu	13	Cu		
	Longueur		L.Max prot.		10 m		46 m (DU)		10 m		47 m (DU)		10 m		63 m (DU)		0 m		10 m	
	dU Totale		3.09 %		4.15 %		3.70 %		3.87 %		3.09 %		3.63 %		3.11 %		3.33 %			
	Câble				3G2,5		3G2,5		3G1,5				3G2,5		4G1,5		3G1,5			
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB		Iz		20.00 A		16.00 A		26.12 A		8.00 A		26.12 A		7.04 A		19.00 A		16.00 A	
	Ik3 Max		Ik2 Min		10396 A		2700 A								10396 A		2700 A			
	Ik1 Min		ID		2971 A						617 A				2971 A				617 A	
Sélectivité			Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		I<2.00kA				Nulle		Nulle		Nulle	
PROT.	Protection		DT40N				iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDT40N Type AC				iDT40T		P25M	
	Calibre		Ir		20 A		16 A		16 A		10 A		16 A				16 A		0.4 A	
			Im / Isd		200 A		153.6 A		153.6 A		96 A		153.6 A		153.6 A		4.8 A		2.5 A	
	Tempo		Im / Isd max.														843 A		30 A	
	Cont. Ind.		Prot Base				Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA				Prot Base		Prot Base	
	Ir Diff.						30 mA		30 mA		30 mA		30 mA							
	Tempo.Diff.					0 ms		0 ms		0 ms		0 ms								
Affectation des phases			123		1		3		3		123		2		123		1			
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits M1-M2 BAG04 P01				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601								
							15	MAJ retour chantier TQC pour DOE												
							14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice												
							Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 787				
							Date :	26/03/2021		Norme :		C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142		

Révision		9	1		7	7	7				
RESEAU		M1-M2 BAG04 P01M1-M2 BAG04 P01									
Rég.de N	TN	BAG04BAG04									
Tension	400 V										
DISTRIBUTION		POMPES CEL.2ECL CEL.2									
Amont	TD04_14DJ04										
Repère	M1-M2 BAG04 P01										
Désignation platines M1-M2											
I installée	80.00 A										
I Totale	30.48 A										
Ik3 max	10435 A										
Ik1 max	5593 A										
dU max	Normal 3.06 %	Secours 2.90 %									
CIRCUIT	Repère Circuit	BAG04-17DM03	BAG04_19DG01	ECL CEL.2	BAG04-20DJ01	BAG04-20DJ02	BAG04-20DJ03				
	Repère Récepteur		ECL CEL.2		PC04 MY	ECL04 MY	TURB04 MY				
	Désignation	CIRCULATEUR MY	GENERAL ECLAIRAGE CELLULE 2		PC MY	PLAFONNIER MY	TURBINE MY				
	Nb	Consommation	140W	120A	0	116A	116A	110A			
LIAISON	Alimentation	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S				
	JdB Amont	POMPES CEL.2	BAG04	BAG04	ECL CEL.2	ECL CEL.2	ECL CEL.2				
	Type	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)						
	Pose	Ame	13Cu	1	13Cu	13	13				
	Longueur	L.Max prot.	10 m1348 m (CC)		0 m	10 m46 m (DU)	0 m23 m (DU)	0 m73 m (DU)			
	dU Totale		3.12 %	3.09 %		4.15 %	3.09 %	3.09 %			
	Câble		3G1,5			3G2,5					
	Neutre PE/PEN	Séparé									
	IB	Iz	0.20 A19.00 A	20.00 A		16.00 A26.12 A	16.00 A	10.00 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min		10396 A2700 A							
PROT.	Ik1 Min	ID	617 A	2971 A		924 A	2971 A	2971 A			
	Sélectivité		Nulle	Nulle		Nulle	Nulle	Nulle			
	Protection		P25M	DT40N		iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC			
	Calibre	Ir	0.4 A0.25 A	20 A		16 A	16 A	10 A			
		Im / Isd		4.8 A200 A			153.6 A	153.6 A	96 A		
	Tempo	Im / Isd max.		514 A							
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA			
Affectation des phases	Ir Diff.				30 mA	30 mA	30 mA				
	Tempo.Diff.				0 ms	0 ms	0 ms				
			2	123		3	2	1			
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits M1-M2 BAG04 P01			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601 AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001Folio 788	
					15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
					14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					
					Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16	
					Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002		1142	

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.af

Response	Percentage
Doing a good job	42%
Not doing a good job	58%

Révision

4

4

4

4

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TD04_15DJ04

Repère

PHYTO P01E

Désignation

I installée

39.69 A

I Totale

12.79 A

Ik3 max

3041 A

Ik1 max

1540 A

dU max

Normal

3.83 %

Secours

3.66 %

PHYTO P01E

PHYTO P01E

M

M

M

C

M

M

M

CIRCUIT

Repère Circuit

PHYTO P01EM008

PHYTO P01EM009

PHYTO P01EM010

PHYTO P01ETR001

Repère Récepteur

007

008

009

T_003

Désignation

Pompe 2
secondaire -8°C

Pompe 1
secondaire +6°C

Pompe 2
secondaire +6°C

Transformateur
télécommande

Nb

Consommation

1

1.1kW

1

1.1kW

1

1.5kW

1

0,1kVA

Alimentation

N et S

N et S

N et S

N et S

Type

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

H07V-K (70°C)

Pose

Ame

13

Cu

13

Cu

13

Cu

1

Cu

Longueur

L.Max prot.

10 m

173 m (CI)

10 m

173 m (CI)

10 m

112 m (CI)

1 m

188 m (CI)

dU Totale

3.99 %

3.99 %

4.03 %

3.87 %

Câble

4G1,5

4G1,5

4G1,5

1X(1x1,5)

Neutre

Séparé

1x1,5

PE/PEN

1x1,5

IB

Iz

2.47 A

16.50 A

2.47 A

16.50 A

3.33 A

16.50 A

0.43 A

5.36 A

Ik3 Max

Ik2 Min

1231 A

734 A

1231 A

734 A

1231 A

734 A

940 A

822 A

Ik1 Min

ID

409 A

409 A

409 A

Sélectivité

Totale

Totale

Totale

I<0,70kA

Protection

GV2 P07

GV2 P07

GV2 P08

DT40

Calibre

Ir

2.5 A

2.5 A

2.5 A

2.5 A

4 A

3.4 A

4 A

Im / Isd

33.5 A

33.5 A

51 A

40 A

Tempo

Im / Isd max.

341 A

341 A

341 A

Cont. Ind.

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Ir Diff.

Tempo.Diff.

PROT.

Protection

GV2 P07

GV2 P07

GV2 P08

DT40

Calibre

Ir

2.5 A

2.5 A

2.5 A

2.5 A

4 A

3.4 A

4 A

Im / Isd

33.5 A

33.5 A

51 A

40 A

Tempo

Im / Isd max.

341 A

341 A

341 A

Cont. Ind.

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Affectation des phases

123

123

123

3

Delta

D3E

Electricité
Electronique
Etudes

DISTRIBUTION GENERALE

BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO
P01E

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

791

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.af

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision

4

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

230 V

DISTRIBUTION

Amont

PHYTO P01ETR001

Repère

T_003

Désignation

I installée

0.43 A

I Totale

0.00 A

Ik3 max

Ik1 max

9 A

dU max

Normal

0.00 %

Secours

0.00 %

CIRCUIT

Repère Circuit

PHYTO P01ETR001

Repère Récepteur

T_003

Désignation

Nb

Consommation

1

0,1kVA

Alimentation

N et S

LIAISON

Type

H07V-K (70°C)

Pose

Ame

1

Cu

Longueur

L.Max prot.

1 m

188 m (CI)

dU Totale

3.87 %

Câble

1X(1x1,5)

Neutre

Séparé

1x1,5

PE/PEN

1x1,5

IB

Iz

0.43 A

5.36 A

Ik3 Max

Ik2 Min

Ik1 Min

ID

940 A

822 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Calibre

Ir

Im / Isd

Tempo

Im / Isd max.

Cont. Ind.


Prot Base

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Affectation des phases

3



DISTRIBUTION GENERALE

BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits T_003

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

792

1142


Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.af


©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé


Révision		2	1		1	8	1				
RESEAU		<div><div>CPC001 P07</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div>									


Révision		8	1		8	1	1				
RESEAU		<div><div><div>CPC002 P07</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div>									


Révision		2	1		8	1	1				
RESEAU		<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></</div></div></div>									


Révision		8	1		8	1	1													
RESEAU		CPC004 P07																		
Rég.de N	TN																			
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD04_22DJ03																			
Repère	CPC004 P07																			
Désignation																				
I installée	40.00 A																			
I Totale	37.33 A																			
Ik3 max	5773 A																			
Ik1 max	2971 A																			
dU max	Normal 3.12 %	Secours 2.96 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit	TD04_22DJ03	CPC04_09IG01	CPC04	CPC04_10DJ01	CPC04_10DJ02	CPC04_10DJ03													
	Repère Récepteur	CPC004 P07	CPC04		CPC04_PC01	CPC04_PC02	CPC04_PC03													
	Désignation			GENERAL COFFRET DE PRISES N°4 PHYTOTEC		PROTECTION PC 3P+N+T 16A	PROTECTION PC 3P+N+T 16A	PROTECTION PC P+N+T 16A												
	Nb	Consommation	1	40A	1	40A	0		1	16A	1	16A	1	16A						
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S										
LIAISON	JdB Amont	PC PHYTOTECH						CPC04		CPC04		CPC04								
	Type	U1000R2V (90°C)						H07V-K (70°C)		H07V-K (70°C)		H07V-K (70°C)								
	Pose	Ame	3A	Cu	1				1	Cu	1	Cu	1	Cu	1					
	Longueur	L.Max prot.	20 m	110 m (CI)	0 m			1 m	125 m (CC)	1 m	180 m (CC)	1 m	76 m (DU)							
	dU Totale		3.15 %		3.15 %		3.19 %		3.18 %		3.22 %									
	Câble		5G10				3X(1x4)		3X(1x6)		1X(1x4)									
	Neutre PE/PEN	Séparé					1x4		1x6		1x4									
	IB	Iz	40.00 A	40.99 A	40.00 A			16.00 A	15.68 A	16.00 A	20.22 A	16.00 A	17.80 A							
	Ik3 Max	Ik2 Min	5773 A	2296 A	5767 A	2296 A		5229 A	2205 A	5396 A	2234 A									
	Ik1 Min	ID	1919 A	1500 A	1919 A			1771 A		1817 A		1771 A								
Sélectivité				Non calc		Nulle		I<0.32kA		I<0.32kA										
PROT.	Protection				iID Type AC		iDT40T		DT40		DT40									
	Calibre	Ir			40 A		16 A		16 A		16 A									
		Im / Isd					153.6 A		160 A		160 A									
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base									
	Ir Diff.				30 mA															
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases		123		123		123		123		2										
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				Folio 796 1142						
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001										
						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16										
		Unif. Exploitant 10 circuits CPC004 P07				Ind. MODIFICATIONS														
						Date : 26/03/2021				Norme : C1510002										

Révision		2	2		2	2	2		2	2	2	
RESEAU		TD02_ZOOM										
Rég.de N	TN	PC ZOOM										
Tension	400 V											
DISTRIBUTION												
Amont	TGBT01_15DJ01											
Repère	TD02_ZOOM											
Désignation T P017												
I installée	100.00 A											
I Totale	46.35 A											
Ik3 max	7477 A											
Ik1 max	3905 A											
dU max	Normal 2.78 %	Secours 2.62 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT01_15DJ01	TD02_09IG01	JDB ZOOM	TD02_13DJ01	TD02_13DJ02	TD02_15DG01	PC ZOOM	TD02_16DJ01	TD02_16DJ02	TD02_16DJ03	
	Repère Récepteur	TD02_ZOOM	JDB ZOOM			ECL P010-011	PC ZOOM		PC P012	PC P013	PC P014	
	Désignation	T P017	GENERAL TD02		ECL P019+P020+P021+P022	ECL P018+P018	GENERAL PFM ZOOM		PC P019	PC P020	PC P021	
	Nb	Consommation	1	100A	1	100A	0		6	2*10A	9	2*10A
Alimentation		N et S	N et S		N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	
LIAISON	JdB Amont	JDB R-1			JDB ZOOM	JDB ZOOM	JDB ZOOM	JDB ZOOM	PC ZOOM	PC ZOOM	PC ZOOM	
	Type	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	13	Cu	1		13	Cu	1			
	Longueur	L.Max prot.	55 m	102 m (DU)		0 m	18 m	70 m (CI)	12 m	70 m (CI)	0 m	
	dU Totale		2.78 %				3.21 %		3.04 %		2.78 %	
	Câble		5G35				3G1,5		3G1,5			
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	IB	Iz	100.00 A	113.70 A	100.00 A		1.88 A	19.00 A	1.69 A	19.00 A	63.00 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min	7477 A	2496 A	7477 A	2496 A			7477 A	2496 A		
	Ik1 Min	ID	2360 A	1944 A	2360 A		354 A	342 A	499 A	475 A	2360 A	
	Sélectivité			Non calc			Totale		Nulle			
PROT.	Protection		INS100			DT40		DT40	iC60N			
	Calibre	Ir		100 A			10 A		10 A	63 A		
		Im / Isd						100 A		604.8 A		
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base			
	Ir Diff.											
Tempo.Diff.												
Affectation des phases		123	123		1	1	123		1	2	1	
<div></div>		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601	
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001	
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16	
						Ind.	MODIFICATIONS				Folio 798	
		Unif. Exploitant 10 circuits TD02_ZOOM				Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		114		

Révision			2	15	1	15	15	15	15	2	1	1
RESEAU			TD02_ZOOM									
Rég.de N	TN		PC ZOOM									
Tension	400 V											
DISTRIBUTION												
Amont	TGBT01_15DJ01											
Repère	TD02_ZOOM											
Désignation T P017												
I installée	100.00 A											
I Totale	46.35 A											
Ik3 max	7477 A											
Ik1 max	3905 A											
dU max	Normal 2.78 %	Secours 2.62 %										
CIRCUIT	Repère Circuit		TD02_16DJ04	TD02_16DJ05	TD02_17DJ05	TD02_17DJ04	TD02_17DJ03	TD02_17DJ02	TD02_17DJ01	TD02_10DJ01	TD02_10DJ02	TD02_09DJ01
	Repère Récepteur		PC P012	PC P010-1	PC P010-6	PC P010-5	PC P010-4	PC P010-3	PC P010-2	TD02_CVC	TR01_IMUNELEC	09VY01
	Désignation		PC P022	PC P017	PC P017	PC P017	PC P017	PC P017	PC P017	ALIMENTATION EQUIPEMENT CVC	ALIMENTATION TRANSFO IMUNELEC	PRESENCE TENSION TD02
	Nb	Consommation	92*10A	92*10A	62*10A	62*10A	62*10A	92*10A	82*10A	1769W	13,00kVA	11A
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S
LIAISON	JdB Amont		PC ZOOM	PC ZOOM	PC ZOOM	PC ZOOM	PC ZOOM	PC ZOOM	PC ZOOM	JDB ZOOM	JDB ZOOM	
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)
	Pose	Ame	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	13 Cu	31A Cu	1 Cu
	Longueur	L.Max prot.	13 m71 m (CC)	10 m71 m (CC)	10 m71 m (CC)	25 m71 m (CC)	25 m71 m (CC)	20 m71 m (CC)	10 m71 m (CC)	10 m70 m (Cl)	15 m48 m (Cl)	1 m542 m (DU)
	dU Totale		3.94 %	3.67 %	3.38 %	4.27 %	4.27 %	4.57 %	3.57 %	3.24 %	4.07 %	2.79 %
	Câble		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G1,5	3G2,5	3X(1x1,5)
	Neutre PE/PEN	Séparé										1x1,5
	IB	Iz	13.50 A20.41 A	13.50 A20.41 A	9.00 A20.41 A	9.00 A20.41 A	9.00 A20.41 A	13.50 A20.41 A	12.00 A20.41 A	4.16 A19.00 A	12.99 A20.41 A	1.00 A4.70 A
	Ik3 Max	Ik2 Min										5541 A2260 A
	Ik1 Min	ID	697 A	839 A	839 A	415 A	415 A	499 A	839 A	577 A545 A	626 A589 A	1875 A1590 A
	Sélectivité		Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Totale	Totale	Nulle
PROT.	Protection		DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40	DT40N	iC60N
	Calibre	Ir	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	10 A	16 A	1 A
		Im / Isd	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	100 A	224 A	9.6 A
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Prot Base	Prot Base	Prot Base
	Ir Diff.		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA			
Tempo.Diff.		0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms				
Affectation des phases			2	1	2	2	1	2	3	3	3	123
<div></div> <div>DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM</div> <div>Unif. Exploitant 10 circuits TD02_ZOOM</div>			16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601			
			15 MAJ retour chantier TQC pour DOE						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
			14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice						PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
			Ind. MODIFICATIONS						Folio 799			
			Date : 26/03/2021						Norme : C1510002			
									1142			


Révision		2																		
RESEAU		TD02_CVC																		
Rég.de N	TN																			
Tension	231 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD02 _ 10DJ01																			
Repère	TD02 _ CVC																			
Désignation																				
I installée	4.16 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	820 A																			
dU max	Normal 3.24 %			Secours 3.08 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TD02 _ 10DJ01																	
	Repère Récepteur		TD02 _ CVC																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1		769W															
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		JDB ZOOM																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13		Cu															
	Longueur	L.Max prot.	10 m		70 m (Cl)															
	dU Totale		3.24 %																	
	Câble		3G1,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	4.16 A		19.00 A															
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	577 A		545 A															
PROT.	Sélectivité																			
	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff. Tempo.Diff.																			
Affectation des phases		3																		
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER 15 MAJ retour chantier TQC pour DOE 14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Avis Technique 15L-601			
			Unif. Exploitant 10 circuits TD02 _ CVC										Ind. MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
													Date : 26/03/2021				Norme : C1510002			
																	PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
																	Folio 800 / 1142			

Révision			1	2		2	2	2	2											
RESEAU			TR01 IMUNELEC																	
Rég.de N	TN		IMUNELEC																	
Tension	230 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD02 _ 10DJ02																			
Repère	TR01 _ IMUNELEC																			
Désignation																				
TD02.1 ELECTROPHYSIOLOGIE																				
I installée	12.99 A																			
I Totale	40.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	250 A																			
dU max	Normal 0.00 %	Secours 0.00 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TD02 _ 10DJ02	TD02.1_09DG01	IMUNELEC	TD02.1_10DJ01	TD02.1_10DJ02	TD02.1_10DJ04	TD02.1_10DJ05											
	Repère Récepteur		TR01 _ IMUNELEC	IMUNELEC		PCS P018-1	PCS P018-2	PCS P018-3	PCS P018-4											
	Désignation		TD02.1 ELECTROPHYSIOLOGIE	GENERAL PC ELECTROPHYSIOLOGIE P018		PCS P018-1	PCS P018-2	PCS P018-3	PCS P018-4											
	Nb	Consommation	1	3,00kVA	1	3kVA	0	1	2*10A	1	2*10A	1	2*10A							
LIAISON	Alimentation		N et S			N et S		N et S		N et S		N et S								
	JdB Amont		JDB ZOOM			IMUNELEC		IMUNELEC		IMUNELEC		IMUNELEC								
	Type		U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)								
	Pose	Ame	31A	Cu	1			31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu							
	Longueur	L.Max prot.	15 m	48 m (CI)		0 m		10 m	74 m (CC)	10 m	74 m (CC)	10 m	74 m (CC)							
	dU Totale		4.07 %		0.00 %		0.66 %		0.66 %		0.66 %		0.66 %							
	Câble		3G2,5				3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5							
	Neutre PE/PEN	Séparé																		
	IB	Iz	12.99 A	20.41 A	13.06 A			10.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
Ik1 Min	ID	626 A	589 A	194 A			176 A		176 A		176 A		176 A							
Sélectivité				Nulle			I<0,13kA		I<0,13kA		I<0,13kA		I<0,13kA							
PROT.	Protection				DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40			
	Calibre	Ir			16 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A			
		Im / Isd			160 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A			
	Tempo	Im / Isd max.							100 A		100 A		100 A		100 A		100 A			
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base				Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA					
	Ir Diff.								30 mA		30 mA		30 mA		30 mA					
	Tempo.Diff.								0 ms		0 ms		0 ms		0 ms					
Affectation des phases			3		3		3		3		3		3							
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TR01 _ IMUNELEC					16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				Folio 801 1142		E	
								15	MAJ retour chantier TQC pour DOE											
								14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
								Ind.	MODIFICATIONS											
								Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			

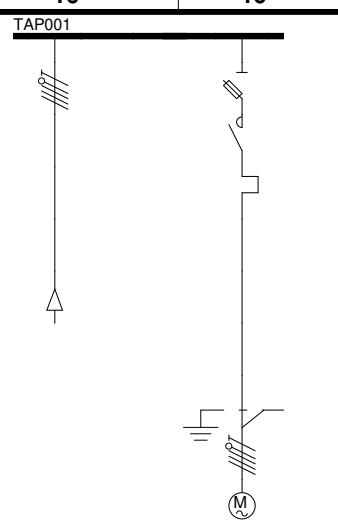

Révision			2	1	2		16	16	16	16	16	16		
RESEAU			TD01 ATELIER											
Rég.de N	TN													
Tension	400 V													
DISTRIBUTION														
Amont	TGBT01_15DJ02													
Repère	TD01 _ATELIER													
Désignation T P08B														
I installée	100.00 A													
I Totale	379.32 A													
Ik3 max	8104 A													
Ik1 max	4252 A													
dU max	Normal 2.65 %	Secours 2.49 %												
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT01_15DJ02	TD01_09DJ01	TD01_09IG01	ATELIER MECA	TD01_11DJ01	TD01_11DJ02	TD01_11DJ03	TD01_11DJ04	TD01_11DJ05	TD01_12DJ01		
	Repère Récepteur		TD01 _ATELIER	TD01_09DJ01	ATELIER MECA		TAP001	TAM001	PAB001	PERC001	SARH001	SC001		
	Désignation		T P08B	PROTECTION PRESENCE TENSION	GENERAL ATELIER MECANIQUE		TOUR A POLIR [D3E-23]	TOUR A MEULER [D3E-22]	PONCEUSE A BANDE (D3E-21)	PERCEUSE A COLONNE [D3E- 20]	SCIE A RUBAN HORIZONTALE [D3E-11]	SCIE CIRCULAIRE [D3E-4]		
	Nb	Consommation	1	100A	1	1A	1	100A	0		1	16A	1	16A
Alimentation			N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	
LIAISON	JdB Amont		JDB R-1				ATELIER MECA	ATELIER MECA	ATELIER MECA	ATELIER MECA	ATELIER MECA	ATELIER MECA	ATELIER MECA	
	Type		U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1		13	Cu	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	50 m	102 m (DU)	1 m	563 m (DU)	0 m		22 m	71 m (CI)	20 m	71 m (CI)	22 m	71 m (CI)
	dU Totale		2.65 %		2.66 %		2.65 %		3.82 %		3.71 %		3.82 %	
	Câble		5G35		3X(1x1,5)				5G2,5		5G2,5		5G2,5	
	Neutre	Séparé			1x1,5									
	PE/PEN				1x1,5									
	IB	Iz	100.00 A	113.70 A	1.00 A	4.70 A	100.00 A		16.00 A	22.68 A	16.00 A	22.68 A	16.00 A	22.68 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	8104 A	2559 A	5882 A	2322 A	8104 A	2559 A	1320 A	784 A	1429 A	845 A	1320 A	784 A
Ik1 Min	ID	2511 A	2050 A	1977 A	1664 A	2511 A		468 A	450 A	507 A	485 A	468 A	450 A	
Sélectivité				Nulle	Non calc			Fonct.		Fonct.		Fonct.		
PROT.	Protection			iC60N	INS100		DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	Vigi DT40
	Calibre	Ir			1 A		100 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd				9.6 A				160 A		160 A		160 A
	Tempo	Im / Isd max.								160 A		160 A		
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base	
	Ir Diff.													
Tempo.Diff.														
Affectation des phases			123	123	123		123	123	123	123	123	123	3	
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
							15 MAJ retour chantier TQC pour DOE							
							14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							
							Ind. MODIFICATIONS							
			Unif. Exploitant 10 circuits TD01 _ATELIER				Date : 26/03/2021				Norme : C1510002			
							AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 802			
							PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142			

Révision			16	16	16	16	16	2	2	2	2	1						
RESEAU			TD01_ATELIER															
Rég.de N	TN		ATELIER MECA															
Tension	400 V																	
DISTRIBUTION																		
Amont	TGBT01_15DJ02																	
Repère	TD01_ATELIER																	
Désignation T P08B																		
I installée	100.00 A																	
I Totale	379.32 A																	
Ik3 max	8104 A																	
Ik1 max	4252 A																	
dU max	Normal 2.65 %	Secours 2.49 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TD01_12DJ02	TD01_12DJ03	TD01_12DJ04	TD01_12DJ05	TD01_13DJ01	TD01_13DJ02	TD01_13DJ03	TD01_13DJ05	TD01_13DM01	TD01_14DJ01						
	Repère Récepteur		GUIL001	SCR001	TOUR001	FRAI001	PS001	RE ALARM TBAT01	SIGNAL GAZ P020	CVC P019A	BRAS ASP TRE003	BSO P019A						
	Désignation		GUILLLOTINE [D3E-6]	SCIE A RUBAN [D3E-3]	TOUR [D3E-14]	FRAISEUSE [D3E-25]	POSTE A SOUDER [D3E-10]	TABLEAU REPORT ALARMES TECHNIQUES	COFFRET SIGNALISATION GAZ CSG01 a CSG04	EQUIPEMENTS CVC P03E+P08+P08A	BRAS D'ASPIRATION ATELIER au R+1 TRE003	ALIMENTATION BSO P03E						
	Nb	Consommation	1	16A	1	16A	1	16A	1	63A	4	100W	1	393W	1	1500W	1	10A
Alimentation			N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont		ATELIER MECA		ATELIER MECA		ATELIER MECA		ATELIER MECA		ATELIER MECA		ATELIER MECA		ATELIER MECA		ATELIER MECA	
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	7 m	71 m (CI)	3 m	50 m (DU)	15 m	49 m (CI)	18 m	49 m (CI)	13 m	32 m (CI)	15 m	70 m (CI)	20 m	70 m (CI)	10 m	70 m (CI)
	dU Totale		3.02 %		2.97 %		3.45 %		3.61 %		3.45 %		2.71 %		3.13 %		2.89 %	
	Câble		4G2,5		3G2,5		5G2,5		5G2,5		3G10		3G1,5		3G1,5		3G1,5	
	Neutre PE/PEN		Séparé															
	IB		Iz		16.00 A	22.68 A	16.00 A	26.12 A	16.00 A	22.68 A	16.00 A	22.68 A	63.00 A	61.96 A	0.38 A	19.00 A	2.17 A	19.00 A
	Ik3 Max		Ik2 Min		3097 A	1613 A			1803 A	1042 A	1559 A	914 A		2061 A			2.13 A	19.00 A
	Ik1 Min		ID			993 A	1636 A		638 A	605 A	552 A	527 A		1397 A	420 A	403 A	326 A	316 A
	Sélectivité			Fonct.		Totale		Fonct.		Fonct.		Nulle		Totale		Totale		Totale
PROT.	Protection		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40	
	Calibre		16 A		16 A		16 A		16 A		63 A		10 A		10 A		10 A	
	I _r		160 A		160 A		224 A		224 A		907.2 A		100 A		100 A		100 A	
	Tempo																	
	Cont. Ind.		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base	
	I _r Diff.				30 mA													
Tempo.Diff.					0 ms													
Affectation des phases			123		3		123		123		12		1		1		3	
																	</	

Révision			2	1		2	1	1	1	1		1		
RESEAU			TD01_ATELIER										TD01_ATELIER	
Rég.de N	TN		ATELIER MECA										ATELIER MECA	
Tension	400 V												PC ATELIER	
DISTRIBUTION														
Amont	TGBT01_15DJ02													
Repère	TD01_ATELIER													
Désignation T P08B														
I installée	100.00 A													
I Totale	379.32 A													
Ik3 max	8104 A													
Ik1 max	4252 A													
dU max	Normal 2.65 %	Secours 2.49 %												
CIRCUIT	Repère Circuit		TD01_14DM01	TD01_17DG01	ECL ATELIER	TD01_18DJ04	TD01_18DJ01	TD01_18DJ02	TD01818DJ03	TD01_20DG01	PC ATELIER	TD01_21DJ01		
	Repère Récepteur		EXTR ARM VES006	ECL ATELIER		18TR01	ECL P20-19	ECL P19A Z1	ECL P019A Z2	PC ATELIER		PC P020-1		
	Désignation		EXTRACTEUR ARMOIRE VES006	GENERAL ECLAIRAGE ATELIER MECANIQUE		ECLAIRAGE TRE 003/ECL P03E	ECL P08+P08A	ECLAIRAGE P03E	ECLAIRAGE P08B	GENERAL PFM ATELIER		PC P008A-1		
	Nb	Consommation	1 120W	1 20A	0	1 0,02kVA	1 530W	10 42W	8 42W	1 100A	0	6 2*10A		
	Alimentation		N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S		N et S		
LIAISON	JdB Amont		ATELIER MECA	ATELIER MECA	ATELIER MECA	ECL ATELIER	ECL ATELIER	ECL ATELIER	ECL ATELIER	ATELIER MECA	ATELIER MECA	PC ATELIER		
	Type		U1000R2V (90°C)			H07V-K (70°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	13 Cu	1		1 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu	1	31A Cu		
	Longueur	L.Max prot.	56 m 2427 m (Cl)		0 m	1 m 75 m (CC)	20 m 70 m (CC)	25 m 70 m (CC)	35 m 70 m (CC)		0 m	22 m 72 m (CC)		
	dU Totale		2.72 %			2.65 %			3.28 %			3.35 %		
	Câble		4G1,5			1X(1x1,5)			3G1,5			3G1,5		
	Neutre PE/PEN		Séparé			1x1,5			1x1,5					
	IB	Iz	0.20 A 16.50 A	20.00 A		0.09 A 10.71 A	2.49 A 19.00 A	1.98 A 19.00 A	1.58 A 19.00 A	100.00 A		9.00 A 20.41 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	353 A 216 A	8104 A 2559 A						8104 A 2559 A				
	Ik1 Min	ID		124 A 2511 A		1977 A	326 A	267 A	195 A	2511 A 2051 A		468 A		
Sélectivité		Fonct.			Totale			I<0,16kA			I<0,16kA			
PROT.	Protection		P25M			DT40 Vigi DT40			DT40			DT40		
	Calibre	Ir	0.25 A 0.21 A			20 A			10 A			10 A		
		Im / Isd	3 A			200 A			100 A			100 A		
	Tempo	Im / Isd max.	103 A						100 A			1000 A		
	Cont. Ind.		Prot Base			Dif.300mA			Prot Base			Prot Base		
	Ir Diff.					300 mA								
Tempo.Diff.					0 ms						0 ms			
Affectation des phases			123			123			3			2		
									3			2		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												123		
												12		

Révision			1		1		1		1		1		1		1		16						
RESEAU			TD01 ATELIER																				
Rég.de N		TN		ATELIER MECA																			
Tension		400 V		ATELIER MECA																			
DISTRIBUTION			PC ATELIER																				
Amont		TGBT01_15DJ02																					
Repère		TD01 _ATELIER																					
Désignation T P08B																							
I installée		100.00 A																					
I Totale		379.32 A																					
Ik3 max		8104 A																					
Ik1 max		4252 A																					
dU max		Normal 2.65 %		Secours 2.49 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit		TD01_21DJ02		TD01_21DJ03		TD01_21DJ04		TD01_21DJ05		TD01_22DJ01		TD01_22DJ02		TD01_22DJ03		TD01_22DJ04		TD01_22DJ05		TD01_23DJ01		
	Repère Récepteur		PC P020-2		PC P020-3		PC P020-4		CPC005 P08		CPC006 P08		CPC007 P08		CPC008 P08		CPC009 P08B		CPC010 P08B		CPC011 P08C		
	Désignation		PC P008A-2		PC P008A-3		PC P008A-4		COFFRET PRISES CPC005 P08		COFFRET PRISES CPC006 P08		COFFRET PRISES CPC007 P08		COFFRET PRISES CPC008 P08		COFFRET PRISES CPC009 P08B		COFFRET PRISES CPC010 P08B		COFFRET PRISES CPC011 P08C		
	Nb		Consommation		8		2*10A		6		2*10A		8		2*10A		1		20A		1		20A
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont		PC ATELIER		PC ATELIER		PC ATELIER		PC ATELIER		PC ATELIER		PC ATELIER		PC ATELIER		PC ATELIER		PC ATELIER		PC ATELIER		
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose		Ame		31A		Cu		31A		Cu		31A		Cu		13		Cu		13		
	Longueur		L.Max prot.		30 m		72 m (CC)		22 m		72 m (CC)		20 m		72 m (CC)		25 m		55 m (CI)		20 m		
	dU Totale				5.04 %				3.96 %				4.24 %				4.31 %				3.98 %		
	Câble				3G2,5				3G2,5				3G2,5				5G2,5				5G2,5		
	Neutre PE/PEN		Séparé																				
	IB		Iz		12.00 A		20.41 A		9.00 A		20.41 A		12.00 A		20.41 A		20.00 A		22.68 A		20.00 A		
	Ik3 Max		Ik2 Min		358 A				468 A				506 A				420 A		402 A		506 A		
	Ik1 Min		ID		358 A				468 A				506 A				420 A		402 A		506 A		
Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.			
PROT.	Protection		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		
	Calibre		Ir		16 A				16 A				16 A				20 A				20 A		
			Im / Isd				160 A				160 A				160 A				200 A				
	Tempo		Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.				Dif.30mA				Dif.30mA				Dif.30mA				Prot Base				Prot Base		
	Ir Diff.				30 mA				30 mA				30 mA										
Tempo.Diff.				0 ms				0 ms				0 ms											
Affectation des phases			3		3		3		123		123		123		123		123		123		123		
<div></div> <div>DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM</div> <div>Unif. Exploitant 10 circuits TD01 _ ATELIER</div>			16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER										Avis Technique 15L-601								
			15		MAJ retour chantier TQC pour DOE																		
			14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice										AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio				
			Ind.		MODIFICATIONS										PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				805				
Date : 26/03/2021			Norme : C1510002													1142							

Révision		16	16																	
RESEAU		TD01 ATELIER																		
Rég.de N	TN	ATELIER MECA																		
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION		PC ATELIER																		
Amont	TGBT01_15DJ02																			
Repère	TD01 _ATELIER																			
Désignation T P08B																				
I installée	100.00 A																			
I Totale	379.32 A																			
Ik3 max	8104 A																			
Ik1 max	4252 A																			
dU max	Normal 2.65 %	Secours 2.49 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit	TD01_23DJ02	TD01_23DJ03																	
	Repère Récepteur	CPC012 P08C	CPC013 P8C																	
	Désignation	COFFRET PRISES CPC012 P08C	COFFRET PRISES CPC013 P08C																	
	Nb	Consommation	1	20A	1	20A														
LIAISON	Alimentation	N et S		N et S																
	JdB Amont	PC ATELIER		PC ATELIER																
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)																
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu														
	Longueur	L.Max prot.	20 m	55 m (CI)	24 m	55 m (CI)														
	dU Totale	3.98 %		4.24 %																
	Câble	5G2,5		5G2,5																
	Neutre PE/PEN	Séparé																		
	IB	Iz	20.00 A	22.68 A	20.00 A	22.68 A														
	Ik3 Max	Ik2 Min	1429 A	844 A	1226 A	731 A														
Ik1 Min	ID	506 A	482 A	434 A	416 A															
Sélectivité	Fonct.	Fonct.		Fonct.																
PROT.	Protection	DT40		DT40																
	Calibre	Ir	20 A		20 A															
		Im / Isd		200 A		200 A														
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.	Prot Base		Prot Base																
	Ir Diff. Tempo.Diff.																			
Affectation des phases		123		123																
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601										
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001										
						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16										
		Unif. Exploitant 10 circuits TD01 _ ATELIER				Ind. MODIFICATIONS				Folio 806										
						Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				1142						

Révision		16	16																
RESEAU		<div><div>TAP001</div></div>																	
Rég.de N	TN																		
Tension	400 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	TD01_11DJ01																		
Repère	TAP001																		
Désignation																			
I installée	16.00 A																		
I Totale	1.80 A																		
Ik3 max	1320 A																		
Ik1 max	663 A																		
dU max	Normal 3.82 %	Secours 3.66 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit	TD01_11DJ01	TAP001.1																
	Repère Récepteur	TAP001	TAP001.1																
	Désignation			COFFRET COMMANDE MOTEUR															
	Nb	Consommation	1	16A	1	2A													
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S														
	JdB Amont		ATELIER MECA																
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)														
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu													
	Longueur	L.Max prot.	22 m	71 m (Cl)	2 m	449 m (Cl)													
	dU Totale		3.82 %		3.83 %														
	Câble		5G2,5		5G2,5														
	Neutre PE/PEN		Séparé																
	IB	Iz	16.00 A	22.68 A	2.00 A	22.68 A													
	Ik3 Max	Ik2 Min	1320 A	784 A	1226 A	719 A													
Ik1 Min	ID	468 A	450 A	427 A	419 A														
Sélectivité				I<0.16kA+?															
PROT.	Protection				GS1-F														
	Calibre	Ir				aM													
		Im / Isd				2 A													
	Tempo	Im / Isd max.				2 A													
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base														
	Ir Diff.																		
Tempo.Diff.																			
Affectation des phases		123		123															
<div><div>Delta</div><div>D3E</div><div>Electricité Electronique Etudes</div></div>		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601									
		Unif. Exploitant 10 circuits TAP001				15 MAJ retour chantier TQC pour DOE													
						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001									
						Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16									
						Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				Folio 807 / 1142					

16

16

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TD01_11DJ03

Repère

PAB001

Désignation

I installée

16.00 A

I Totale

4.50 A

Ik3 max

1320 A

Ik1 max

663 A

dU max

Normal

3.82 %

Secours

3.66 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TD01_11DJ03

Repère Récepteur

PAB001

Désignation

Nb

Consommation

1

16A

1

5A

Alimentation

N et S

N et S

LIAISON

JdB Amont

ATELIER MECA

Type

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

22 m

71 m (Cl)

2 m

129 m (Cl)

dU Totale

3.82 %

3.85 %

Câble

5G2,5

5G2,5

Neutre

PE/PEN

Séparé

IB

Iz

16.00 A

22.68 A

5.00 A

22.68 A

Ik3 Max

Ik2 Min

1320 A

784 A

1226 A

719 A

Ik1 Min

ID

468 A

450 A

427 A

419 A

Sélectivité

Nulle

PROT.

Protection

GS1-F

Calibre

Ir

5 A

6 A

Im / Isd

Im / Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

Prot Base

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Affectation des phases

123

123

Delta

D3E

Electricité

Electronique

Etudes

DISTRIBUTION GENERALE

BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits PAB001

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16


Folio

809

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.af

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision		16		16													
RESEAU		<div>PERC001</div>															
Rég.de N	TN																
Tension	400 V																
DISTRIBUTION																	
Amont	TD01_11DJ04																
Repère	PERC001																
Désignation																	
I installée	16.00 A																
I Totale	3.60 A																
Ik3 max	1226 A																
Ik1 max	616 A																
dU max	Normal 3.92 %	Secours 3.76 %															
CIRCUIT	Repère Circuit	TD01_11DJ04		PERC001.1													
	Repère Récepteur	PERC001		PERC001.1													
	Désignation				COFFRET COMMANDE MOTEUR												
	Nb	Consommation	1	16A	1	4A											
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S												
	JdB Amont		ATELIER MECA														
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)													
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu											
	Longueur	L.Max prot.	24 m	71 m (Cl)	2 m	207 m (Cl)											
	dU Totale	3.92 %		3.95 %													
	Câble	5G2,5		5G2,5													
	Neutre PE/PEN	Séparé															
	IB	Iz	16.00 A	22.68 A	4.00 A	22.68 A											
	Ik3 Max	Ik2 Min	1226 A	732 A	1144 A	675 A											
Ik1 Min	ID	435 A	419 A	399 A	392 A												
Sélectivité				Nulle													
PROT.	Protection				GS1-F												
	Calibre	Ir				4 A											
		Im / Isd				4 A											
	Tempo	Im / Isd max.															
	Cont. Ind.	Prot Base		Prot Base													
	Ir Diff.																
Tempo.Diff.																	
Affectation des phases		123		123													
<div><div>Delta</div><div>D3E</div><div>Electricité Electronique Etudes</div></div>		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
		Unif. Exploitant 10 circuits PERC001				15 MAJ retour chantier TQC pour DOE											
						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
						Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							
						Date : 26/03/2021				Norme : C1510002							

Révision		16		16													
RESEAU		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> Rég.de N TN Tension 400 V </div> <div style="text-align: center;"> <p>SARH001</p> </div> </div>															
DISTRIBUTION																	
Amont		TD01_11DJ05															
Repère		SARH001															
Désignation																	
I installée		16.00 A															
I Totale		5.40 A															
Ik3 max		2014 A															
Ik1 max																	
dU max		Normal 3.34 %		Secours 3.18 %													
CIRCUIT	Repère Circuit	TD01_11DJ05				SARH001.1											
	Repère Récepteur	SARH001				SARH001.1											
	Désignation					COFFRET COMMANDE MOTEUR											
	Nb Consommation	1 16A		1 6A													
LIAISON	Alimentation	N et S				N et S											
	JdB Amont	ATELIER MECA															
	Type	U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)											
	Pose Ame	13 Cu		13 Cu													
	Longueur L.Max prot.	13 m 71 m (Cl)		2 m 138 m (Cl)													
	dU Totale	3.34 %				3.38 %											
	Câble	4G2,5				4G2,5											
	Neutre PE/PEN	Séparé															
	IB Iz	16.00 A 22.68 A		6.00 A 22.68 A													
	Ik3 Max Ik2 Min	2014 A 1148 A		1803 A 1019 A													
	Ik1 Min ID			671 A				605 A									
PROT.	Sélectivité					Nulle											
	Protection					GS1-F											
	Calibre Ir							6 A									
	Im / Isd							6 A									
	Tempo Im / Isd max.																
	Cont. Ind.	Prot Base				Prot Base											
Affectation des phases	123		123														

**DISTRIBUTION GENERALE
BATIMENT BIAM**

Unif. Exploitant 10 circuits
SARH001


16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER
15	MAJ retour chantier TQC pour DOE
14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	26/03/2021
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16

Folio
811
1142

Révision		16	16	16						
RESEAU		GUIL001								
Rég.de N	TN	GUIL001								
Tension	400 V	SJB_1								
DISTRIBUTION		GUIL001								
Amont	TD01_12DJ02	SJB_1								
Repère	GUIL001	SJB_1								
Désignation		SJB_1								
I installée	16.00 A	SJB_1								
I Totale	16.00 A	SJB_1								
Ik3 max	3097 A	SJB_1								
Ik1 max		SJB_1								
dU max	Normal 3.02 % Secours 2.86 %	SJB_1								
CIRCUIT	Repère Circuit	TD01_12DJ02	GUIL001.1	SJB_1	GUIL001.1.1					
	Repère Récepteur	GUIL001	SJB_1		GUIL001.1.1					
	Désignation		INTERRUPTEUR SECT COMMANDE MOTEUR		GUILLOTINE					
	Nb	Consommation	1 16A	1 16A	0	1 16A				
LIAISON	Alimentation	N et S	N et S		N et S					
	JdB Amont	ATELIER MECA			SJB_1					
	Type	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame 13 Cu	13		13 Cu					
	Longueur	L.Max prot. 7 m 71 m (Cl)		0 m	2 m 64 m (Cl)					
	dU Totale	3.02 %	3.02 %		3.13 %					
	Câble	4G2,5			4G2,5					
	Neutre PE/PEN	Séparé								
	IB	Iz	16.00 A 22.68 A	16.00 A		16.00 A 22.68 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min	3097 A 1613 A	3097 A 1613 A		2627 A 1427 A				
Ik1 Min	ID		993 A			857 A				
PROT.	Sélectivité		Non calc							
	Protection		DPX-IS 250							
	Calibre	Ir	63 A							
	Tempo	Im / Isd								
	Cont. Ind.	Im / Isd max.								
Affectation des phases		123	123		123					
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM			16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601		
		Unif. Exploitant 10 circuits GUIL001			15 MAJ retour chantier TQC pour DOE			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		
					14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		
					Ind. MODIFICATIONS			Folio 812		
					Date : 26/03/2021			Norme : C1510002		
								1142		

Révision

16

16

16

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TD01_12DJ04

Repère

TOUR001

Désignation

I installée

16.00 A

I Totale

16.00 A

Ik3 max

1803 A

Ik1 max

908 A

dU max

Normal

3.45 %

Secours

3.29 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TD01_12DJ04

TOUR001.1

SJB_1

TOUR001.1.1

Repère Récepteur

TOUR001

SJB_1

TOUR001.1.1

Désignation

INTERRUPTEUR
SECT
COMMANDE
MOTEUR

TOUR

Nb

Consommation

1

16A

1

16A

0

1

16A

Alimentation

N et S

N et S

N et S

JdB Amont

ATELIER MECA

SJB_1

Type

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

15 m

49 m (Cl)

0 m

2 m

34 m (Cl)

dU Totale

3.45 %

3.45 %

3.55 %

Câble

5G2,5

4G2,5

Neutre

Séparé

PE/PEN

IB

Iz

16.00 A

22.68 A

16.00 A

22.68 A

Ik3 Max

Ik2 Min

1803 A

1042 A

1803 A

1042 A

Ik1 Min

ID

638 A

605 A

551 A

Sélectivité

Non calc

PROT.

Protection

Calibre

Ir

63 A

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Im / Isd max.

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Affectation des phases

123

123

123

Delta

D3E

Electricité
Electronique
Etudes

DISTRIBUTION GENERALE
BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits
TOUR001

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

813

1142

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001


PLAN:


EXE06A-D3E-NC001-16

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.af

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision		16	16	16							
RESEAU		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> FRAI001 FRAI001 </div>									
Rég.de N	TN										
Tension	400 V										
DISTRIBUTION											
Amont	TD01_12DJ05										
Repère	FRAI001										
Désignation											
I installée	16.00 A										
I Totale	16.00 A										
Ik3 max	1559 A										
Ik1 max	784 A										
dU max	Normal 3.61 %	Secours 3.44 %									
CIRCUIT	Repère Circuit	TD01_12DJ05	FRAI001.1	SJB_1	FRAI001.1.1						
	Repère Récepteur	FRAI001	SJB_1		FRAI001.1.1						
	Désignation		INTERRUPTEUR SECT COMMANDE MOTEUR		FRAISEUSE						
	Nb	Consommation	1	16A	1	16A	0		1	16A	
LIAISON	Alimentation	N et S	N et S		N et S						
	JdB Amont	ATELIER MECA			SJB_1						
	Type	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)						
	Pose	Ame	13	Cu	13						
	Longueur	L.Max prot.	18 m	49 m (Cl)		0 m		2 m	31 m (Cl)		
	dU Totale		3.61 %		3.61 %			3.71 %			
	Câble		5G2,5			4G2,5					
	Neutre PE/PEN	Séparé									
	IB	Iz	16.00 A	22.68 A	16.00 A			16.00 A	22.68 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	1559 A	914 A	1559 A	914 A		1429 A	845 A		
Ik1 Min	ID	552 A	527 A					485 A			
Sélectivité		Non calc									
PROT.	Protection		DPX-IS 250								
	Calibre	Ir		63 A							
		Im / Isd									
	Tempo	Im / Isd max.									
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base				
	Ir Diff. Tempo.Diff.										
Affectation des phases		123	123		123						
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits FRAI001			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601 AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001 PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16	
					15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
					14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					
					Ind.	MODIFICATIONS					
Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002								

Révision		2																					
RESEAU		CVC P019A																					
Rég.de N	TN																						
Tension	231 V																						
DISTRIBUTION																							
Amont	TD01_13DJ05																						
Repère	CVC P019A																						
Désignation																							
I installée	2.13 A																						
I Totale	0.00 A																						
Ik3 max																							
Ik1 max	835 A																						
dU max	Normal 2.89 % Secours 2.72 %																						
CIRCUIT	Repère Circuit	TD01_13DJ05																					
	Repère Récepteur	CVC P019A																					
	Désignation																						
	Nb	Consommation	1	393W																			
LIAISON	Alimentation		N et S																				
	JdB Amont		ATELIER MECA																				
	Type		U1000R2V (90°C)																				
	Pose	Ame	13	Cu																			
	Longueur	L.Max prot.	10 m	70 m (Cl)																			
	dU Totale		2.89 %																				
	Câble		3G1,5																				
	Neutre PE/PEN		Séparé																				
	IB	Iz	2.13 A	19.00 A																			
	Ik3 Max	Ik2 Min																					
Ik1 Min	ID	587 A	554 A																				
Sélectivité																							
PROT.	Protection																						
	Calibre	Ir																					
		Im / Isd																					
	Tempo	Im / Isd max.																					
	Cont. Ind.		Prot Base																				
	Ir Diff.																						
Tempo.Diff.																							
Affectation des phases		3																					
		DISTRIBUTION GENERALE										16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER										
		BATIMENT BIAM										15	MAJ retour chantier TQC pour DOE										
												14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice										
		Unif. Exploitant 10 circuits CVC P019A										Ind.	MODIFICATIONS										
												Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002								
												Avis Technique 15L-601											
												AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001										Folio 815	
												PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16										1142	

Révision		2																	
RESEAU																			
Rég.de N	TN																		
Tension	230 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	TD01_18DJ04																		
Repère	18TR01																		
Désignation																			
I installée	0.09 A																		
I Totale	0.00 A																		
Ik3 max																			
Ik1 max	2 A																		
dU max	Normal 0.00 %	Secours 0.00 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit	TD01_18DJ04																	
	Repère Récepteur	18TR01																	
	Désignation																		
	Nb	Consommation	1	0,02kVA															
	Alimentation		N et S																
LIAISON	JdB Amont	ECL ATELIER																	
	Type	H07V-K (70°C)																	
	Pose	Ame	1	Cu															
	Longueur	L.Max prot.	1 m	75 m (CC)															
	dU Totale		2.65 %																
	Câble		1X(1x1,5)																
	Neutre	Séparé	1x1,5																
	PE/PEN		1x1,5																
	IB	Iz	0.09 A	10.71 A															
	Ik3 Max	Ik2 Min																	
PROT.	Ik1 Min	ID	1977 A																
	Sélectivité																		
	Protection																		
	Calibre	Ir																	
		Im / Isd																	
	Tempo	Im / Isd max.																	
Cont. Ind.		Prot Base																	
Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																			
Affectation des phases		3																	
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601					
												15 MAJ retour chantier TQC pour DOE							
		Unif. Exploitant 10 circuits 18TR01										14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
												Ind. MODIFICATIONS							
												Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.af																			

Révision		1	2		2	2	2				
RESEAU		<div><div>CPC006 P08</div><div>CPC006 P08</div></div>									
Rég.de N	TN	<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div></div></div>									

Révision		1		2				2		2							
RESEAU		<div><div>CPC007 P08</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div>															

Révision		1		2				2		2							
RESEAU		<div><div>CPC008 P08</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>															


Révision		1		2				1		1		1							
RESEAU		<div><div><div>CPC009 P08B</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><</div>																	

Révision		1	2		2	2	2				
RESEAU		<div><div>CPC010 P08B</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div>									

Révision		16	2		2	2	2				
RESEAU		<div><div>CPC011 P08C</div><div>CPC011 P08C</div></div>									
Rég.de N	TN	<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div>									

Révision		16	2		2	2	2														
RESEAU		<div><div>CPC012 P08C</div><div>CPC012 P08C</div></div>																			
Rég.de N	TN																				
Tension	400 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TD01_23DJ02																				
Repère	CPC012 P08C																				
Désignation																					
I installée	20.00 A																				
I Totale	37.33 A																				
Ik3 max	1429 A																				
Ik1 max	718 A																				
dU max	Normal 3.98 %	Secours 3.82 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit	TD01_23DJ02	CPC12_09IG01	CPC012	CPC12_10DJ01	CPC12_10DJ02	CPC12_10DJ03														
	Repère Récepteur	CPC012 P08C	CPC012		CPC12_PC01	CPC12_PC02	CPC12_PC03														
	Désignation			COFFRET DE PRISES N°12 ATELIER		PROTECTION PC 3P+T 16A	PROTECTION PC 3P+N+T 16A	PROTECTION PC P+N+T 16A													
	Nb	Consommation	1	20A	1	16A	1	16A	1	16A											
Alimentation		N et S	N et S		N et S	N et S	N et S														
LIAISON	JdB Amont	PC ATELIER			CPC012	CPC012	CPC012														
	Type	U1000R2V (90°C)			H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)														
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1	Cu	1	Cu											
	Longueur	L.Max prot.	20 m	55 m (Cl)	0 m	1 m	127 m (DU)	1 m	89 m (CC)	1 m	63 m (DU)										
	dU Totale		3.98 %			4.01 %		4.01 %		4.04 %											
	Câble		5G2,5			3X(1x4)		3X(1x4)		1X(1x4)											
	Neutre	Séparé				1x4		1x4		1x4											
	PE/PEN					1x4		1x4		1x4											
	IB	Iz	20.00 A	22.68 A	20.00 A	16.00 A	15.68 A	16.00 A	15.68 A	16.00 A	17.80 A										
	Ik3 Max	Ik2 Min	1429 A	844 A	1429 A	1393 A	826 A	1393 A	826 A												
Ik1 Min	ID	506 A	482 A	506 A			494 A														
Sélectivité			Non calc		I<0,05kA		I<0,05kA		I<0,05kA												
PROT.	Protection			iID	Type AC		DT40		DT40												
	Calibre	Ir		40 A			16 A		16 A												
		I _m / I _{sd}						160 A		160 A											
	Tempo	I _m / I _{sd} max.							160 A												
	Cont. Ind.		Prot Base	Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base											
	Ir Diff.			30 mA																	
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases		123	123		123	123	1														
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits CPC012 P08C				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601 AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001 PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16									
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE														
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice														
						Ind.	MODIFICATIONS														
					Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002			824 1142										

Révision		16	2		2	2	2				
RESEAU		<div><div>CPC013 P8C</div><div>CPC013 P8C</div></div>									
Rég.de N	TN	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>									



Révision		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
RESEAU		TD01E_CUVES																				
Rég.de N	TN	CUVES																				
Tension	400 V	CUVES																				
DISTRIBUTION																						
Amont	TGBT01_16DJ01																					
Repère	TD01E_CUVES																					
Désignation		T cuve Bat 1901																				
I installée	100.00 A																					
I Totale	108.62 A																					
Ik3 max	4521 A																					
Ik1 max	2315 A																					
dU max	Normal 3.86 %	Secours 3.70 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit	TD01E_11DJ03	TD01E_11DJ04	TD01E_11DM01	TD01E_12DJ01	TD01E_12DJ02	TD01E_12DJ03	TD01E_15DJ01	TD01E_16DJ01	TD01E_16DJ02	TD01E_16DJ03											
	Repère Récepteur	AER P7E AERO01	AER P7E AERO02	VENT P7E VE020	SPL P1E CLI003	CLIM P1E UI1-2	CVC LOCAL CUVE	15TBS01	ECL P7E	ECL P1E À P5E	ECL EXT P7E											
	Désignation	AEROTHERME 1 LOCAL CUVE P7E AERO01	AEROTHERME 2 LOCAL CUVE P7E AERO02	VENTILATION LOCAL CUVE P7E VE020	MULTISPLIT DECHETS TOITURE P1E CLI003	CLIMATISATION LOCAL DECHETS P1E UI1-UI2	REGULATION REJET CALORIE P4E	Télécommande bloc de sécurité	ECLAIRAGE P7E	ECLAIRAGE P1E à P5E	ECLAIRAGE EXTERIEUR P7E											
	Nb	Consommation	1	5kW	1	5kW	1	200W	1	3kW	1	530W	1	100W	1	2A	12	42W	8	42W	2	50W
LIAISON	Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		
	JdB Amont	CUVES		CUVES		CUVES		CUVES		CUVES		CUVES		CUVES		CUVES		CUVES		CUVES		
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	34	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	20 m	70 m (CI)	10 m	67 m (CI)	26 m	306 m (CI)	30 m	33 m (CI)	26 m	45 m (CI)	14 m	71 m (CI)	1 m	199 m (DU)	45 m	72 m (CC)	25 m	72 m (CC)	12 m	72 m (CC)
	dU Totale	4.45 %		4.16 %		4.17 %		7.06 %		4.68 %		3.94 %		3.88 %		4.58 %		4.19 %		3.90 %		
	Câble	5G2,5		4G2,5		3G1,5		3G2,5		3G1,5		3G1,5		1X(1x1,5)		3G1,5		3G1,5		3G1,5		
	Neutre PE/PEN	Séparé													1x1,5							
	IB	Iz	7.22 A	22.68 A	7.22 A	22.68 A	1.01 A	19.00 A	12.99 A	26.12 A	2.30 A	19.00 A	0.54 A	19.00 A	2.00 A	6.96 A	2.37 A	19.00 A	1.58 A	19.00 A	0.47 A	19.00 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	1253 A	745 A	1968 A	1118 A																
	Ik1 Min	ID	444 A	425 A		649 A	240 A	234 A	326 A	315 A	240 A	234 A	396 A	381 A	1299 A		148 A		248 A		444 A	
Sélectivité	Fonct.			Totale		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Totale		Nulle		Nulle		Nulle		
PROT.	Protection	iDT40T		DT40		P25M		iDT40N		iDT40N		iDT40T		iDT40T		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		
	Calibre	Ir	16 A		16 A		1.6 A	1.1 A	20 A		10 A		10 A		2 A		10 A		10 A		10 A	
		Im / Isd		153.6 A		160 A		19.2 A		288 A		144 A		96 A		19.2 A		96 A		96 A		
	Tempo	Im / Isd max.					195 A															
	Cont. Ind.	Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Equipot		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.30mA		
	Ir Diff.															300 mA		300 mA		30 mA		
Tempo.Diff.															0 ms		0 ms		0 ms			
Affectation des phases		123		123		1		2		3		2		2		3		3		1		
<div></div> <div>DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM</div> <div>Unif. Exploitant 10 circuits TD01E _ CUVES</div>		16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		Folio 827		
		Ind. MODIFICATIONS																				
		Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142								

Révision		2	2	2								
RESEAU												
Rég.de N	TN											
Tension	400 V											
DISTRIBUTION												
Amont	TGBT01_16DJ01											
Repère	TD01E _ CUVES											
Désignation T cuve Bat 1901												
I installée	100.00 A											
I Totale	108.62 A											
Ik3 max	4521 A											
Ik1 max	2315 A											
dU max	Normal 3.86 %	Secours 3.70 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	TD01E_19DJ01	TD01E_19DJ02	TD01E_09DJ01								
	Repère Récepteur	PC P7E	PC P4E	P.T LOCAL CUVE								
	Désignation	PC P7E	PC P4E	PRESENCE TENSION LOCAL CUVES								
	Nb	Consommation	8	2*10A	4	2*10A	1	1A				
LIAISON	Alimentation	N et S		N et S		N et S						
	JdB Amont	CUVES		CUVES								
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)						
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	1	Cu				
	Longueur	L.Max prot.	27 m	71 m (CC)	9 m	71 m (CC)	1 m	361 m (DU)				
	dU Totale		5.09 %		4.22 %		3.86 %					
	Câble		3G2,5		3G2,5		3X(1x1,5)					
	Neutre	Séparé					1x1,5					
	PE/PEN						1x1,5					
	IB	Iz	12.00 A	26.12 A	6.00 A	26.12 A	1.00 A	4.70 A				
Ik3 Max	Ik2 Min					3725 A	1809 A					
Ik1 Min	ID	354 A		736 A		1299 A	1151 A					
Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Nulle						
PROT.	Protection	iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iC60N						
	Calibre	Ir	16 A		16 A		1 A					
		Im / Isd		153.6 A		153.6 A		9.6 A				
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base					
	Ir Diff.		30 mA		30 mA							
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms								
Affectation des phases		1	3	123								
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD01E _ CUVES				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601	
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					
						Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE:	
Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	PLAN:		EXE06A-D3E-NC001-16	828					
								1142				

Révision		2	2	3	4	2	2	2	2	2												
RESEAU		ARM CVC AE04																				
Rég.de N	TN																					
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION																						
Amont	TD01E_10DJ01																					
Repère	ARM CVC AE04																					
Désignation																						
I installée	27.06 A																					
I Totale	42.48 A																					
Ik3 max	4084 A																					
Ik1 max	2085 A																					
dU max	Normal 3.93 %	Secours 3.77 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit	TD01E_10DJ01	ARM CVC AECL001	ARM CVC ADIV002	ARM CVC ADIV001	ARM CVC AE0M001	ARM CVC AE0M002	ARM CVC AE0M003	ARM CVC AEPC001													
	Repère Récepteur	ARM CVC AE04	001	007	002	003	004	005	006													
	Désignation			PROTECTION PRESENCE TENSION	Alimentation aux 24VDC	Compresseur oxygenation	Pompe de vidange 1	Pompe de vidange 2	Pompe homogeneisation	PC pompe echantillonnage												
	Nb	Consommation	1	15kW	1	1A	1	120VA	1	25A	1	2.2kW	1	2.2kW	1	4kW	1	300W				
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S						
LIAISON	JdB Amont	CUVES																				
	Type	U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)		H07V-K (70°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu				
	Longueur	L.Max prot.	2 m	74 m (CI)	1 m	348 m (DU)	1 m	392 m (CI)	20 m	62 m (CI)	15 m	72 m (CI)	15 m	72 m (CI)	15 m	38 m (CI)	10 m	68 m (CC)				
	dU Totale		3.93 %		3.94 %		3.94 %		4.97 %		4.30 %		4.30 %		4.60 %		4.11 %					
	Câble		5G6		3X(1x1,5)		1X(1x1,5)		5G4		4G1,5		4G1,5		4G1,5		3G1,5					
	Neutre	Séparé			1x1,5		1x1,5															
	PE/PEN				1x1,5		1x1,5															
	IB	Iz	27.06 A	39.13 A	1.00 A	4.70 A	0.52 A	5.36 A	25.00 A	30.40 A	4.75 A	16.50 A	4.75 A	16.50 A	8.08 A	16.50 A	1.62 A	19.00 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min	4084 A	1896 A	3421 A	1714 A			1653 A	959 A	1034 A	620 A	1034 A	620 A	1034 A	620 A						
Ik1 Min	ID	1399 A	1231 A	1198 A	1071 A	1198 A	1071 A	584 A	552 A		353 A		353 A		353 A	488 A						
Sélectivité				Non calc		Non calc		Non calc		Non calc		Non calc		Non calc		Non calc						
PROT.	Protection				iC60N		DT40		DT40		GV2 P10		GV2 P10		GV2 P14		DT40 Type AC					
	Calibre	Ir			1 A		2 A		25 A		6.3 A		4.8 A		6.3 A		4.8 A		10 A		9 A	
		Im / Isd					9.6 A		20 A				78 A				78 A				138 A	
	Tempo	Im / Isd max.							250 A				294 A				294 A				294 A	
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA			
	Ir Diff.																		30 mA			
Tempo.Diff.																		0 ms				
Affectation des phases		123		123		2		123		123		123		123		123		3				
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601									
								15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
								14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001									
								Ind.	MODIFICATIONS								Folio					
Unif. Exploitant 10 circuits ARM CVC AE04						Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				829								
														1142								


Révision			2		2		2		2		2		2		2		2																																															
RESEAU			TD08 PLOMBERIE																																																													
Rég.de N		TN																																																														
Tension		400 V																																																														
DISTRIBUTION																																																																
Amont		TGBT01_16DJ02																																																														
Repère		TD08_PLOMBERIE																																																														
Désignation																																																																
I installée		81.19 A																																																														
I Totale		81.14 A																																																														
Ik3 max		11653 A																																																														
Ik1 max		6273 A																																																														
dU max		Normal 2.03 %		Secours 1.86 %																																																												
CIRCUIT	Repère Circuit		PURGEUR EWD				SÉCHEUR FX5				SÉCHEUR CD12				I-TOUCH				TD08_PLOMBCH001				TD08_PLOMSJB001				SJB_1				MODUL HYDR1				MODUL HYDR2				BOUCLAGE ECS																									
	Repère Récepteur		PURGEUR EWD				SÉCHEUR FX5				SÉCHEUR CD12				I-TOUCH				AEROTHERME				SJB_1								MODUL HYDR1				MODUL HYDR2				BOUCLAGE ECS																									
	Désignation		Purgeur EWD				Sécheur FX5				Sécheur CD12				I-TOUCH MANAGER				AEROTHERME				Divers 2								Module Hydraulique 1				Module Hydraulique 2				PPE Bouclage ECS																									
	Nb		Consommation		1		300W		1		300W		1		300W		1		300W		1		3000W		1		63A		0				1		4.6kW		1		4.6kW		1		1.3A																					
	Alimentation		N et S				N et S				N et S				N et S				N et S				N et S				N et S				N et S				N et S				N et S				N et S				N et S																	
LIAISON	JdB Amont		DIVERS				DIVERS				DIVERS				DIVERS				DIVERS												SJB_1				SJB_1				SJB_1																									
	Type		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)												U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)																									
	Pose		Ame		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu		1				0 m		13		Cu		13		Cu		13		Cu																							
	Longueur		L.Max prot.		10 m		71 m (CC)		10 m		71 m (CC)		10 m		71 m (CC)		10 m		71 m (CC)		10 m		56 m (DU)						10 m		73 m (CC)		10 m		73 m (CC)		10 m		466 m (CC)																									
	dU Totale		2.20 %				2.20 %				2.20 %				2.20 %				3.09 %				2.03 %								2.30 %				2.30 %				2.10 %																									
	Câble		3G1,5				3G1,5				3G1,5				3G1,5				3G2,5												5G2,5				5G2,5				4G1,5																									
	Neutre PE/PEN		Séparé																																																													
	IB		Iz		1.62 A		19.00 A		1.62 A		19.00 A		1.62 A		19.00 A		1.62 A		19.00 A		12.99 A		26.12 A		63.00 A						8.30 A		22.68 A		8.30 A		22.68 A		1.30 A		17.19 A																							
	Ik3 Max		Ik2 Min																										11653 A				2803 A								2689 A				1460 A				2689 A				1460 A				1769 A				1028 A			
	Ik1 Min		ID		627 A								627 A								627 A								946 A												946 A								946 A															
Sélectivité		Nulle								Nulle								Nulle								Nulle												I<0.50kA				I<0.50kA				Totale																		
PROT.	Protection		DT40N				DT40N				DT40N				DT40N				DT40K				iC60H				Type AC								DT40N				DT40N				GV2 P06																					
	Calibre		Ir		10 A				10 A				10 A				10 A				16 A				63 A						16 A				16 A				1.6 A		1.3 A																							
	Im / Isd						100 A								100 A								100 A								160 A				604.8 A								160 A				160 A								22.5 A									
	Tempo		Im / Isd max.																																																		857 A											
	Cont. Ind.		Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Dif.300mA								Prot Base				Prot Base				Prot Base																									
	Ir Diff.																						300 mA																																									
Tempo.Diff.																						0 ms																																										
Affectation des phases			3				3				3				3				2				123								123				123				123																									
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD08_PLOMBERIE												16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER										Avis Technique 15L-601																																						
															15	MAJ retour chantier TQC pour DOE																																																
															14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice																																																
															Ind.	MODIFICATIONS																																																
															Date :			26/03/2021					Norme :			C1510002					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001										Folio																							
															PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16										831																																							
																									1142																																							


Révision		2	2	2	2							
RESEAU		TD08_PLOMBERIE										
Rég.de N	TN	SJB 1										
Tension	400 V	SJB 1										
DISTRIBUTION												
Amont	TGBT01_16DJ02											
Repère	TD08_PLOMBERIE											
Désignation												
I installée	81.19 A											
I Totale	81.14 A											
Ik3 max	11653 A											
Ik1 max	6273 A											
dU max	Normal 2.03 %	Secours 1.86 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	PRE-CHAUF ECS		PPE ED SUD EST		TD08_PLOMBEM001		TD08_PLOMBEM002				
	Repère Récepteur	PRE-CHAUF ECS		PPE ED SUD EST		PPE ED NORD EST		PPE ED SUDOUEST				
	Désignation		PPE Préchauffage ECS		PPE ED sud est		PPE ED nord est		PPE ED sud ouest			
	Nb	Consommation	1	6.15A	1	2.8A	1	3.1A	1	4.5A		
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S			
	JdB Amont		SJB_1		SJB_1		SJB_1		SJB_1			
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)				
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	10 m	74 m (CC)	10 m	206 m (CC)	10 m	206 m (CC)	10 m	134 m (CC)		
	dU Totale		2.39 %		2.19 %		2.21 %		2.29 %			
	Câble		4G1,5		4G1,5		4G1,5		4G1,5			
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
	IB	Iz	6.15 A	17.19 A	2.80 A	17.19 A	3.10 A	17.19 A	4.50 A	17.19 A		
PROT.	Ik3 Max	Ik2 Min	1769 A	1028 A	1769 A	1028 A	1769 A	1028 A	1769 A	1028 A		
	Ik1 Min	ID										
	Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale			
	Protection		GV2 P14		GV2 P08		GV2 P08		GV2 P10			
	Calibre	Ir	10 A	7 A	4 A	2.8 A	4 A	3.1 A	6.3 A	4.5 A		
		Im / Isd		138 A		51 A		51 A		78 A		
Tempo		Im / Isd max.		857 A		857 A		857 A				
Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base				
Ir Diff.												
Tempo.Diff.												
Affectation des phases		123		123		123		123				
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601	
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
		Unif. Exploitant 10 circuits TD08_PLOMBERIE				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001	
						Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16	
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002			Folio 832
										1142		


Révision		2																						
RESEAU		TRANSFO TR																						
Rég.de N	TN																							
Tension	400 V																							
DISTRIBUTION																								
Amont	TRANSFO TR																							
Repère	TRANSFO TR																							
Désignation																								
I installée	1.08 A																							
I Totale	0.00 A																							
Ik3 max																								
Ik1 max	6145 A																							
dU max	Normal 0.00 %	Secours 0.00 %																						
CIRCUIT	Repère Circuit	TRANSFO TR																						
	Repère Récepteur	TRANSFO TR																						
	Désignation																							
	Nb	Consommation	1	0.25kVA																				
LIAISON	Alimentation	N et S																						
	JdB Amont																							
	Type	H07V-R (70°C)																						
	Pose	Ame	1	Cu																				
	Longueur	L.Max prot.	1 m	261 m (CI)																				
	dU Totale	2.04 %																						
	Câble	1X(1x1,5)																						
	Neutre	Séparé	1x1,5																					
	PE/PEN	1x1,5																						
	IB	Iz	1.08 A	13.39 A																				
	Ik3 Max	Ik2 Min																						
	Ik1 Min	ID	2457 A	2003 A																				
PROT.	Sélectivité																							
	Protection																							
	Calibre	Ir																						
		Im / Isd																						
	Tempo	Im / Isd max.																						
	Cont. Ind.	Prot Base																						
Affectation des phases	Ir Diff.																							
	Tempo.Diff.																							
Affectation des phases		3																						
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601						
												15	MAJ retour chantier TQC pour DOE											
		Unif. Exploitant 10 circuits TRANSFO TR										14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						
												Ind.	MODIFICATIONS											
												Date : 26/03/2021					Norme : C1510002					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		
																	Folio 833							
																	1142							


Government	Percentage
Current Government	42%
Previous Government	58%


Révision		2	1	1	1								
RESEAU		<div><div>TD05_STIC</div><div>TD05_STIC</div></div>											
Rég.de N	TN												
Tension	400 V												
DISTRIBUTION		<div><div>STIC</div><div>STIC</div></div>											
Amont	TGBT01_18DJ01												
Repère	TD05_STIC												
Désignation													
I installée	40.00 A												
I Totale	132.50 A												
Ik3 max	1910 A												
Ik1 max	962 A												
dU max	Normal 3.74 %	Secours 3.58 %											
CIRCUIT	Repère Circuit	TD05_13DJ01	TD05_13DJ02	TD05_13DJ03	TD05_13DJ04								
	Repère Récepteur	TD07_TEA-STIC	TD10_TEA-STIC	TD108_TEA-STIC	TD207_TEA-STIC								
	Désignation	COFFRET CFO TEA STIC R-1 P04E	COFFRET CFO TEA STIC R+0	TD108 COFFRET CFO TEA STIC R+1	TD207 COFFRET CFO TEA STIC R+2								
	Nb	Consommation	116A	116A	116A	116A							
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S							
LIAISON	JdB Amont	STIC	STIC	STIC	STIC								
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame	13Cu	13Cu	13Cu	13Cu							
	Longueur	L.Max prot.	6 m79 m (DU)	46 m127 m (DU)	75 m127 m (DU)	82 m127 m (DU)							
	dU Totale		4.06 %	5.27 %	6.25 %	6.48 %							
	Câble		5G2,5	5G4	5G4	5G4							
	Neutre PE/PEN	Séparé											
	IB	Iz	16.00 A22.68 A	16.00 A30.40 A	16.00 A30.40 A	16.00 A30.40 A							
	Ik3 Max	Ik2 Min	1433 A846 A	736 A447 A	530 A323 A	497 A303 A							
	Ik1 Min	ID	508 A483 A	261 A254 A	188 A184 A	176 A173 A							
	Sélectivité		Nulle	Nulle	Nulle	Nulle							
	PROT.	Protection	IC60N		IC60N		IC60N		IC60N				
Calibre		Ir	16 A	16 A	16 A	16 A							
		Im / Isd	76.8 A	76.8 A	76.8 A	76.8 A							
Tempo		Im / Isd max.											
Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base					
Ir Diff.													
Tempo.Diff.													
Affectation des phases		123		123		123		123					
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Delta</div><div>D3E</div><div>Electricité Electronique Etudes</div></div>		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD05_STIC				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601		
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE						
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice						
						Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		Folio
						Date : 26/03/2021	Norme : C1510002	PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		835			
1142													


Révision		2	1	1		1	1	1	1	15										
RESEAU		TD06 RES-STIC																		
Rég.de N	TN																			
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD05_12DJ01																			
Repère	TD06_RES-STIC																			
Désignation																				
I installée	16.00 A																			
I Totale	24.31 A																			
Ik3 max	1496 A																			
Ik1 max	752 A																			
dU max	Normal 4.01 %	Secours 3.85 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit	TD05_12DJ01	TD06_09DJ01	TD06_09IG01	RES STIC R-1	TD06_10DJ01	TD06_10DJ02	TD06_10DJ03	TD06_10DJ04	TD06_10DJ05										
	Repère Récepteur	TD06_RES-STIC	TD06_09VY01	RES STIC R-1		BAIE RESERVE	BAIE INFO + TEL	COFFRET RESERVE	CHARGEUR 48V	SALT 24										
	Désignation			PROTECTION PRESENCE TENSION	GENERAL RESEAU STIC R-1		BAIE RESERVE	BAIE INFO + TEL	COFFRET RESERVE	CHARGEUR 48V	CHARGEUR 24V 8A									
	Nb	Consommation	1	16A	1	1A	1	16A	1	16A	1	16A	1	6A						
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S							
LIAISON	JdB Amont	STIC						RES STIC R-1		RES STIC R-1		RES STIC R-1		RES STIC R-1						
	Type	U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)										U1000R2V (90°C)						
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1		13		13		13		13	Cu				
	Longueur	L.Max prot.	5 m	79 m (DU)	1 m	336 m (DU)	0 m		0 m	37 m (DU)	0 m	37 m (DU)	0 m	37 m (DU)	0 m	37 m (DU)	20 m	60 m (DU)		
	dU Totale		4.01 %		4.01 %		4.01 %		4.01 %		4.01 %		4.01 %		5.33 %					
	Câble		5G2,5		3X(1x1,5)										3G1,5					
	Neutre PE/PEN	Séparé			1x1,5															
	IB	Iz	16.00 A	22.68 A	1.00 A	4.70 A	16.00 A		16.00 A		16.00 A		16.00 A		6.00 A	19.00 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min	1496 A	880 A	1395 A	828 A	1496 A	880 A			530 A		530 A		530 A		216 A			
	Ik1 Min	ID	530 A	503 A	496 A	472 A	530 A													
Sélectivité				I<0.17kA		Non calc				Nulle		Nulle		Nulle		Nulle				
PROT.	Protection				iC60N		iSW-NA				DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		iDT40T	Type AC
	Calibre	Ir			1 A		40 A				16 A		16 A		16 A		16 A		10 A	
		Im / Isd			9.6 A						160 A		160 A		160 A		160 A		96 A	
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base				Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA	
	Ir Diff.										30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA	
	Tempo.Diff.										0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms	
Affectation des phases		123		123		123				1		1		2		3		3		
<div></div>		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD06_RES-STIC				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601									
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice													
						Ind.	MODIFICATIONS													
						Date :	26/03/2021		Norme :	C1510002										
						AFFAIRE:				BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 836						
						PLAN:				EXE06A-D3E-NC001-16				1142						


Révision		1	1	1		1	1	1	15						
RESEAU		TD9_RES-STIC													
Rég.de N	TN														
Tension	400 V														
DISTRIBUTION															
Amont	TD05_12DJ02														
Repère	TD9_RES-STIC														
Désignation															
I installée	16.00 A														
I Totale	18.97 A														
Ik3 max	746 A														
Ik1 max	374 A														
dU max	Normal 5.24 %	Secours 5.08 %													
CIRCUIT	Repère Circuit	TD05_12DJ02	TD9_09DJ01	TD9_09IG01	RES STIC R+0	TD9_10DJ01	TD9_10DJ02	TD9_10DJ03	TD9_10DJ04						
	Repère Récepteur	TD9_RES-STIC	TD9_09VY01	RES STIC R+0		BAIE RESERVE	BAIE INFO + TEL	COFFRET RESERVE	SALT						
	Désignation			PROTECTION PRESENCE TENSION	GENERAL RESEAU STIC R+0		BAIE RESERVE	BAIE INFO + TEL	COFFRET RESERVE	CHARGEUR 24V 8A					
	Nb	Consommation	1	16A	1	1A	1	16A	1	16A	1	16A			
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S				
LIAISON	JdB Amont	STIC						RES STIC R+0		RES STIC R+0					
	Type	U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)						U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1		13		13				
	Longueur	L.Max prot.	45 m	127 m (DU)	1 m	128 m (DU)	0 m		0 m	26 m (DU)	0 m	26 m (DU)			
	dU Totale		5.24 %		5.25 %		5.24 %		5.24 %		6.56 %				
	Câble		5G4		3X(1x1,5)				5.24 %		3G1,5				
	Neutre	Séparé			1x1,5										
	PE/PEN				1x1,5										
	IB	Iz	16.00 A	30.40 A	1.00 A	4.70 A	16.00 A		16.00 A		16.00 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min	746 A	453 A	720 A	438 A	746 A	453 A			264 A				
Ik1 Min	ID	264 A	257 A	256 A	249 A	264 A				264 A					
Sélectivité				I<0.17kA		Non calc		Nulle		Nulle					
PROT.	Protection				iC60N		iSW-NA		DT40		Vigi DT40				
	Calibre	Ir			1 A		40 A		16 A		16 A				
		Im / Isd			9.6 A				160 A		160 A				
	Tempo	Im / Isd max.							160 A		160 A				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA				
	Ir Diff.								30 mA		30 mA				
	Tempo.Diff.								0 ms		0 ms				
Affectation des phases		123		123		123		3		2					
								1		3					
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD9_RES-STIC				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601					
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE								
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice								
						Ind.	MODIFICATIONS			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			Folio 837		
						Date : 26/03/2021	Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						


Révision		1		1		1				1		15		1		15																									
RESEAU		TD107_RES-STIC																		TD107_RES-STIC																					
Rég.de N		TN																				TD107_09IG01																			
Tension		400 V																																							
DISTRIBUTION																																									
Amont		TD05_12DJ03																																							
Repère		TD107_RES-STIC																																							
Désignation																																									
I installée		16.00 A																																							
I Totale		20.31 A																																							
Ik3 max		535 A																																							
Ik1 max		268 A																																							
dU max		Normal 6.21 %		Secours 6.05 %																																					
CIRCUIT	Repère Circuit		TD05_12DJ03		TD107_09DJ01		TD107_09IG01		TD107_09IG01		TD107_10DJ01		TD107_10DJ02		TD107_10DJ03		TD107_10DJ04																								
	Repère Récepteur		TD107_RES-STIC		TD107_09DJ01		TD107_09IG01				BAIE RESERVE R1		BAIE INFO + TEL		COFFRET RESERVE																										
	Désignation				PROTECTION PRESENCE TENSION		GENERAL RESEAU STIC R+1				BAIE RESERVE		BAIE INFO + TEL		COFFRET RESERVE		COFFRET																								
	Nb		Consommation		1		16A		1		1A		1		16A		1		16A		1		10A																		
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		0		N et S		N et S		N et S		N et S																								
LIAISON	JdB Amont		STIC								TD107_09IG01		TD107_09IG01		TD107_09IG01		TD107_09IG01																								
	Type		U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)								U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)																								
	Pose		Ame		13		Cu		1		Cu		1				13		Cu		13		Cu																		
	Longueur		L.Max prot.		74 m		127 m (DU)		1 m		301 m (DU)		0 m		13		0 m		12 m (CC)		10 m		12 m (CC)		0 m		12 m (CC)		10 m		27 m (DU)										
	dU Totale				6.21 %				6.22 %				6.21 %				6.21 %				6.21 %				6.87 %																
	Câble				5G4				3X(1x1,5)								3G2,5						3G2,5																		
	Neutre		Séparé						1x1,5																																
	PE/PEN								1x1,5																																
	IB		Iz		16.00 A		30.40 A		1.00 A		4.70 A		16.00 A				16.00 A		26.12 A		16.00 A				10.00 A		26.12 A														
	Ik3 Max		Ik2 Min		535 A		326 A		522 A		319 A		535 A		326 A						190 A				164 A		162 A														
Ik1 Min		ID		190 A		186 A		185 A		182 A		190 A								190 A				164 A		162 A															
Sélectivité								I<0.17kA		Non calc						Nulle		Nulle		Nulle				Nulle																	
PROT.	Protection						iC60N		iSW-NA				DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		IDT40T																
	Calibre		Ir				1 A		40 A				16 A				16 A				16 A				10 A																
			Im / Isd				9.6 A						160 A				160 A				160 A				48 A																
	Tempo		Im / Isd max.																																						
	Cont. Ind.				Prot Base		Prot Base		Prot Base				Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base																				
	Ir Diff.												30 mA		30 mA		30 mA		30 mA																						
	Tempo.Diff.												0 ms		0 ms		0 ms		0 ms																						
Affectation des phases			123			123			123						3			2			1			1																	
 Delta Electricité Electronique Etudes			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD107_RES-STIC									16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601 AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001 PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16																							
												15 MAJ retour chantier TQC pour DOE																													
												14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice																													
												Ind. MODIFICATIONS																													
												Date : 26/03/2021			Norme : C1510002																										
												Folio 838						1142																							


Révision		1	1	1		1	1	1					
RESEAU		TD206_RES-STIC											
Rég.de N	TN												
Tension	400 V												
DISTRIBUTION													
Amont	TD05_12DJ04												
Repère	TD206_RES-STIC												
Désignation													
I installée	16.00 A												
I Totale	16.97 A												
Ik3 max	501 A												
Ik1 max	251 A												
dU max	Normal 6.45 %	Secours 6.29 %											
CIRCUIT	Repère Circuit	TD05_12DJ04	TD206_09DJ01	TD206_09IG01	TD206_09IG01	TD206_10DJ01	TD206_10DJ02	TD206_10DJ03					
	Repère Récepteur	TD206_RES-STIC	TD206_09DJ01	TD206_09IG01		BAIE RESERVE	BAIE INFO + TEL	COFFRET RESERVE					
	Désignation			PROTECTION PRESENCE TENSION	GENERAL RESEAU STIC R+2		BAIE RESERVE	RESERVE BAIE INFO + TEL	COFFRET RESERVE				
	Nb	Consommation	1	16A	1	1A	1	16A	1	16A	1	16A	
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		
LIAISON	JdB Amont	STIC						TD206_09IG01	TD206_09IG01	TD206_09IG01			
	Type	U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)									
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1	13	13	13			
	Longueur	L.Max prot.	81 m	127 m (DU)	1 m	262 m (DU)	0 m	0 m	7 m (CC)	0 m	7 m (CC)		
	dU Totale		6.45 %		6.45 %		6.45 %		6.45 %		6.45 %		
	Câble		5G4		3X(1x1,5)								
	Neutre	Séparé			1x1,5								
	PE/PEN				1x1,5								
	IB	Iz	16.00 A	30.40 A	1.00 A	4.70 A	16.00 A		16.00 A		16.00 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	501 A	306 A	489 A	299 A	501 A	306 A					
Ik1 Min	ID	178 A	174 A	174 A	171 A	178 A		178 A		178 A			
Sélectivité				I<0.17kA		Non calc		Nulle		Nulle			
PROT.	Protection				iC60N		iSW-NA		DT40		Vigi DT40	DT40	Vigi DT40
	Calibre	Ir			1 A		40 A		16 A		16 A		16 A
		Im / Isd					9.6 A				160 A		160 A
	Tempo	Im / Isd max.											
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA
	Ir Diff.								30 mA		30 mA		30 mA
	Tempo.Diff.								0 ms		0 ms		0 ms
Affectation des phases		123		123		123		3		2		1	
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601		
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE						
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice						
		Unif. Exploitant 10 circuits TD206_RES-STIC				Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
										Folio 839			
										1142			

Révision			2	1	1		2	2	2	2	2	13		
RESEAU			TD07 TEA-STIC											
Rég.de N	TN													
Tension	400 V													
DISTRIBUTION			TEA STIC R-1											
Amont	TD05_13DJ01													
Repère	TD07_TEA-STIC													
Désignation														
I installée	16.00 A													
I Totale	22.67 A													
Ik3 max	1433 A													
Ik1 max	720 A													
dU max	Normal 4.06 %	Secours 3.90 %												
CIRCUIT	Repère Circuit		TD05_13DJ01	TD07_09DJ01	TD07_09IG01	TEA STIC R-1	TD07_10DJ01	TD07_10DJ02	TD07_10DJ04	TD07_10DJ03	TD07_10DJ05	TD07_11DJ01		
	Repère Récepteur		TD07_TEA-STIC	TD07_09VY01	TEA STIC R-1		BAIE GAZ	CA01	BAIE API	CAT01	001	COF GAZ		
	Désignation			PROTECTION PRESENCE TENSION	GENERAL TEA STIC R-1		AES CENTRALE GAZ	AES UTL N°1	BAIE API	COFFRET REGROUPEMENT ALARME TECHNIQUE	reserve	COFFRET GAZ LOCAL AZOTE		
	Nb	Consommation	1	16A	1	1A	1	16A	1	10A	1	16A	1	200W
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
	JdB Amont		STIC						TEA STIC R-1		TEA STIC R-1		TEA STIC R-1	
	Type		U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)				CR1-C1 (90°C)		FR-N-N1 X1G1 (90°C)		CR1-C1 (90°C)	
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1		13	Cu	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	6 m	79 m (DU)	1 m	327 m (DU)	0 m		10 m	37 m (DU)	10 m	59 m (DU)	15 m	37 m (DU)
	dU Totale		4.06 %		4.07 %		4.06 %		5.12 %		4.72 %		5.65 %	
	Câble		5G2,5		3X(1x1,5)				3G2,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre PE/PEN	Séparé			1x1,5									
	IB	Iz	16.00 A	22.68 A	1.00 A	4.70 A	16.00 A		16.00 A	26.12 A	10.00 A	26.12 A	16.00 A	26.12 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	1433 A	846 A	1340 A	798 A	1433 A	846 A						
Ik1 Min	ID	508 A	483 A	477 A	455 A	508 A		359 A		313 A		130 A		
Sélectivité				I<0.17kA		Non calc		Nulle		Nulle		Nulle		
PROT.	Protection				iC60N		iSW-NA		DT40		Vigi DT40		DT40	
	Calibre	Ir			1 A		40 A		16 A		10 A		16 A	
		Im / Isd			9.6 A						160 A		100 A	
	Tempo	Im / Isd max.												
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA	
	Ir Diff.								30 mA		30 mA		30 mA	
	Tempo.Diff.								0 ms		0 ms		0 ms	
Affectation des phases			123		123		123		2		2		2	
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
							15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
							14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
							Ind. MODIFICATIONS				Folio 840			
			Unif. Exploitant 10 circuits TD07_TEA-STIC				Date : 26/03/2021				Norme : C1510002			
											1142			

Révision		2																		
RESEAU		BAIE GAZ																		
Rég.de N	TN																			
Tension	231 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD07_10DJ01																			
Repère	BAIE GAZ																			
Désignation																				
I installée	16.00 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	508 A																			
dU max	Normal 5.12 %			Secours 4.96 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TD07_10DJ01																	
	Repère Récepteur		BAIE GAZ																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	16A																
LIAISON	Alimentation		N et S																	
	JdB Amont		TEA STIC R-1																	
	Type		CR1-C1 (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	10 m	37 m (DU)																
	dU Totale		5.12 %																	
	Câble		3G2,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	16.00 A	26.12 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
Ik1 Min	ID	359 A																		
Sélectivité																				
PROT.	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases		2																		
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601						
				Unif. Exploitant 10 circuits BAIE GAZ						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						
										14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						
										Ind. MODIFICATIONS				Folio 841						
										Date : 26/03/2021				Norme : C1510002						
														1142						

Révision		2																			
RESEAU																					
Rég.de N		TN																			
Tension		231 V																			
DISTRIBUTION																					
Amont		TD07_10DJ02																			
Repère		CA01																			
Désignation																					
I installée		10.00 A																			
I Totale		0.00 A																			
Ik3 max																					
Ik1 max		508 A																			
dU max		Normal		4.72 %		Secours		4.56 %													
CIRCUIT	Repère Circuit		TD07_10DJ02																		
	Repère Récepteur		CA01																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	10A																	
Alimentation		N et S																			
LIAISON	JdB Amont		TEA STIC R-1																		
	Type		FR-N-N1 X1G1 (90°C)																		
	Pose	Ame	13	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	10 m	59 m (DU)																	
	dU Totale		4.72 %																		
	Câble		3G2,5																		
	Neutre		Séparé																		
	PE/PEN																				
	IB	Iz	10.00 A	26.12 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
Ik1 Min	ID	359 A																			
Sélectivité																					
PROT.	Protection																				
	Calibre	Ir																			
		Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base																		
	Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases		2																			
		DISTRIBUTION GENERALE										16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER							
		BATIMENT BIAM										15		MAJ retour chantier TQC pour DOE							
												14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							
		Unif. Exploitant 10 circuits CA01										Ind.		MODIFICATIONS							
												Date :		26/03/2021		Norme :		C1510002			
Avis Technique 15L-601																					
										AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001										Folio	
										PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16										842	
																				1142	

Révision		2																				
RESEAU		BAIE API																				
Rég.de N	TN																					
Tension	231 V																					
DISTRIBUTION																						
Amont	TD07_10DJ04																					
Repère	BAIE API																					
Désignation																						
I installée	16.00 A																					
I Totale	0.00 A																					
Ik3 max																						
Ik1 max	443 A																					
dU max	Normal 5.65 % Secours 5.49 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit	TD07_10DJ04																				
	Repère Récepteur	BAIE API																				
	Désignation																					
	Nb	Consommation	1	16A																		
LIAISON	Alimentation		N et S																			
	JdB Amont		TEA STIC R-1																			
	Type		CR1-C1 (90°C)																			
	Pose	Ame	13	Cu																		
	Longueur	L.Max prot.	15 m	37 m (DU)																		
	dU Totale		5.65 %																			
	Câble		3G2,5																			
	Neutre PE/PEN		Séparé																			
	IB	Iz	16.00 A	26.12 A																		
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
Ik1 Min	ID	313 A																				
Sélectivité																						
PROT.	Protection																					
	Calibre	Ir																				
		Im / Isd																				
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base																			
	Ir Diff.																					
Tempo.Diff.																						
Affectation des phases		2																				
		DISTRIBUTION GENERALE										16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601				
		BATIMENT BIAM										15	MAJ retour chantier TQC pour DOE									
		Unif. Exploitant 10 circuits BAIE API										14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
												Ind.	MODIFICATIONS								PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16	
												Date : 26/03/2021					Norme : C1510002					

Révision		2																								
RESEAU																										
Rég.de N	TN																									
Tension	231 V																									
DISTRIBUTION																										
Amont	TD07_10DJ03																									
Repère	CAT01																									
Désignation																										
I installée	6.00 A																									
I Totale	0.00 A																									
Ik3 max																										
Ik1 max	183 A																									
dU max	Normal 6.84 %	Secours 6.68 %																								
CIRCUIT	Repère Circuit	TD07_10DJ03																								
	Repère Récepteur	CAT01																								
	Désignation																									
	Nb	Consommation	1	6A																						
	Alimentation		N et S																							
LIAISON	JdB Amont	TEA STIC R-1																								
	Type	U1000R2V (90°C)																								
	Pose	Ame	13	Cu																						
	Longueur	L.Max prot.	70 m	99 m (DU)																						
	dU Totale		6.84 %																							
	Câble		3G2,5																							
	Neutre	Séparé																								
	PE/PEN																									
	IB	Iz	6.00 A	26.12 A																						
	Ik3 Max	Ik2 Min																								
	Ik1 Min	ID	130 A																							
	Sélectivité																									
PROT.	Protection																									
	Calibre	Ir																								
		Im / Isd																								
	Tempo	Im / Isd max.																								
	Cont. Ind.		Prot Base																							
	Ir Diff.																									
	Tempo.Diff.																									
Affectation des phases		2																								
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601								
												15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
		Unif. Exploitant 10 circuits CAT01										14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001								
												Ind.	MODIFICATIONS													
										Date : 26/03/2021					Norme : C1510002					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					Folio 844 / 1142	

Révision		13																	
RESEAU		COF GAZ																	
Rég.de N	TN																		
Tension	231 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	TD07_11DJ01																		
Repère	COF GAZ																		
Désignation																			
I installée	1.08 A																		
I Totale	0.00 A																		
Ik3 max																			
Ik1 max	122 A																		
dU max	Normal 4.89 %		Secours 4.73 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TD07_11DJ01																
	Repère Récepteur		COF GAZ																
	Désignation																		
	Nb	Consommation	1	200W															
	Alimentation		N et S																
LIAISON	JdB Amont		TEA STIC R-1																
	Type		CR1-C1 (90°C)																
	Pose	Ame	13	Cu															
	Longueur	L.Max prot.	70 m	112 m (CC)															
	dU Totale		4.89 %																
	Câble		3G1,5																
	Neutre PE/PEN		Séparé																
	IB	Iz	1.08 A	19.00 A															
	Ik3 Max	Ik2 Min																	
	Ik1 Min	ID	87 A																
PROT.	Sélectivité																		
	Protection																		
	Calibre	Ir																	
		Im / Isd																	
	Tempo	Im / Isd max.																	
	Cont. Ind.		Prot Base																
Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																			
Affectation des phases				2															
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM								16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
												15 MAJ retour chantier TQC pour DOE							
				Unif. Exploitant 10 circuits COF GAZ								14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
												Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
												Date : 26/03/2021				Norme : C1510002			
																Folio 845 / 1142			

Révision		15																				
RESEAU		TD10_TEA-STIC																				
Rég.de N	TN		TEA STIC R+0																			
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION																						
Amont	TD05_13DJ02																					
Repère	TD10_TEA-STIC																					
Désignation																						
I installée	16.00 A																					
I Totale	22.20 A																					
Ik3 max	736 A																					
Ik1 max	369 A																					
dU max	Normal 5.27 %		Secours 5.11 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit		TD10_11DJ02																			
	Repère Récepteur		1900DCH4																			
	Désignation		ALIM AES PULS SDI																			
	Nb	Consommation	1	6A																		
	Alimentation		N et S																			
LIAISON	JdB Amont		TEA STIC R+0																			
	Type		U1000R2V (90°C)																			
	Pose	Ame	13	Cu																		
	Longueur	L.Max prot.	15 m	41 m (DU)																		
	dU Totale		6.26 %																			
	Câble		3G1,5																			
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	6.00 A	19.00 A																		
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
	Ik1 Min	ID	170 A																			
Sélectivité		Nulle																				
PROT.	Protection		iDT40K Type AC																			
	Calibre	Ir	6 A																			
	Im / Isd		57.6 A																			
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Dif.30mA																			
	Ir Diff.		30 mA																			
	Tempo.Diff.		0 ms																			
Affectation des phases		3																				
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
													15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 847	
													14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142	
			Unif. Exploitant 10 circuits TD10_TEA-STIC										Ind. MODIFICATIONS									
													Date : 26/03/2021				Norme : C1510002					

Révision			2																			
RESEAU																						
Rég.de N		TN																				
Tension		231 V																				
DISTRIBUTION																						
Amont		TD10_10DJ01																				
Repère		ETL																				
Désignation																						
I installée		10.00 A																				
I Totale		0.00 A																				
Ik3 max																						
Ik1 max		215 A																				
dU max		Normal 7.50 %		Secours 7.34 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TD10_10DJ01																			
	Repère Récepteur		ETL																			
	Désignation																					
	Nb		Consommation		1		10A															
LIAISON	Alimentation		N et S																			
	JdB Amont		TEA STIC R+0																			
	Type		CR1-C1 (90°C)																			
	Pose		Ame		13		Cu															
	Longueur		L.Max prot.		80 m		97 m (DU)															
	dU Totale				7.50 %																	
	Câble				3G6																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																			
	IB		Iz		10.00 A		45.07 A															
	Ik3 Max		Ik2 Min																			
Ik1 Min		ID		152 A																		
Sélectivité																						
PROT.	Protection																					
	Calibre		Ir																			
			Im / Isd																			
	Tempo		Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.				Prot Base																	
	Ir Diff.																					
Tempo.Diff.																						
Affectation des phases			2																			
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits ETL						16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
									15		MAJ retour chantier TQC pour DOE											
									14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
									Ind.		MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
									Date : 26/03/2021		Norme :		C1510002									
																Folio 848 1142						

Révision			2																							
RESEAU			AES SDI																							
Rég.de N		TN																								
Tension		231 V																								
DISTRIBUTION																										
Amont		TD10_10DJ02																								
Repère		AES SDI																								
Désignation																										
I installée		16.00 A																								
I Totale		0.00 A																								
Ik3 max																										
Ik1 max		304 A																								
dU max		Normal		6.33 %		Secours		6.17 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TD10_10DJ02																							
	Repère Récepteur		AES SDI																							
	Désignation																									
	Nb		Consommation		1		16A																			
LIAISON	Alimentation		N et S																							
	JdB Amont		TEA STIC R+0																							
	Type		CR1-C1 (90°C)																							
	Pose		Ame		13		Cu																			
	Longueur		L.Max prot.		10 m		25 m (DU)																			
	dU Totale		6.33 %																							
	Câble		3G2,5																							
	Neutre		Séparé																							
	PE/PEN																									
	IB		Iz		16.00 A		26.12 A																			
Ik3 Max		Ik2 Min																								
Ik1 Min		ID		215 A																						
Sélectivité																										
PROT.	Protection																									
	Calibre		Ir																							
			Im / Isd																							
	Tempo		Im / Isd max.																							
	Cont. Ind.		Prot Base																							
	Ir Diff.																									
Tempo.Diff.																										
Affectation des phases			2																							
			DISTRIBUTION GENERALE										16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601						
			BATIMENT BIAM										15		MAJ retour chantier TQC pour DOE											
			Unif. Exploitant 10 circuits AES SDI										14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					Folio	
													Ind.		MODIFICATIONS					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					849	
			Date : 26/03/2021					Norme : C1510002										1142								

Révision		2																			
RESEAU		AES CMSI																			
Rég.de N	TN																				
Tension	231 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TD10_10DJ03																				
Repère	AES CMSI																				
Désignation																					
I installée	16.00 A																				
I Totale	0.00 A																				
Ik3 max																					
Ik1 max	304 A																				
dU max	Normal 6.33 %		Secours 6.17 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TD10_10DJ03																		
	Repère Récepteur		AES CMSI																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	16A																	
LIAISON	Alimentation		N et S																		
	JdB Amont		TEA STIC R+0																		
	Type		CR1-C1 (90°C)																		
	Pose	Ame	13	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	10 m	25 m (DU)																	
	dU Totale		6.33 %																		
	Câble		3G2,5																		
	Neutre PE/PEN	Séparé																			
	IB	Iz	16.00 A	26.12 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
PROT.	Ik1 Min		ID		215 A																
	Sélectivité																				
	Protection																				
	Calibre	Ir																			
		Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																			
Cont. Ind.		Prot Base																			
Ir Diff.																					
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases				2																	
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
				Unif. Exploitant 10 circuits AES CMSI						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE											
										14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
										Ind. MODIFICATIONS						PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					
										Date : 26/03/2021						Norme : C1510002					

Révision			2																							
RESEAU																										
Rég.de N		TN																								
Tension		231 V																								
DISTRIBUTION																										
Amont		TD10_10DJ04																								
Repère		CA02																								
Désignation																										
I installée		10.00 A																								
I Totale		0.00 A																								
Ik3 max																										
Ik1 max		327 A																								
dU max		Normal		5.67 %		Secours		5.51 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TD10_10DJ04																							
	Repère Récepteur		CA02																							
	Désignation																									
	Nb	Consommation	1	10A																						
	Alimentation		N et S																							
LIAISON	JdB Amont		TEA STIC R+0																							
	Type		FR-N-N1 X1G1 (90°C)																							
	Pose	Ame	13	Cu																						
	Longueur	L.Max prot.	6 m	41 m (DU)																						
	dU Totale		5.67 %																							
	Câble		3G2,5																							
	Neutre PE/PEN		Séparé																							
	IB	Iz	10.00 A	26.12 A																						
	Ik3 Max	Ik2 Min																								
	Ik1 Min	ID	231 A																							
Sélectivité																										
PROT.	Protection																									
	Calibre	Ir																								
		Im / Isd																								
	Tempo	Im / Isd max.																								
	Cont. Ind.		Prot Base																							
	Ir Diff.																									
Tempo.Diff.																										
Affectation des phases			2																							
			DISTRIBUTION GENERALE										16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601						
			BATIMENT BIAM										15		MAJ retour chantier TQC pour DOE											
			Unif. Exploitant 10 circuits CA02										14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					Folio	
													Ind.		MODIFICATIONS					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					851	
			Date : 26/03/2021					Norme : C1510002										1142								

Révision		15																			
RESEAU		CAT02																			
Rég.de N	TN																				
Tension	231 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TD10_10DJ05																				
Repère	CAT02																				
Désignation																					
I installée	6.00 A																				
I Totale	0.00 A																				
Ik3 max																					
Ik1 max	258 A																				
dU max	Normal 6.07 % Secours 5.91 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit		TD10_10DJ05																		
	Repère Récepteur		CAT02																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation		1	6A																
LIAISON	Alimentation		N et S																		
	JdB Amont		TEA STIC R+0																		
	Type		U1000R2V (90°C)																		
	Pose	Ame	13	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	20 m	68 m (DU)																	
	dU Totale		6.07 %																		
	Câble		3G2,5																		
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB	Iz	6.00 A	26.12 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
Ik1 Min	ID	183 A																			
Sélectivité																					
PROT.	Protection																				
	Calibre	Ir																			
		Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base																		
	Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases				2																	
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits CAT02				16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
								15				MAJ retour chantier TQC pour DOE									
								14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice									
								Ind.				MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 852	
								Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142	

Révision		15																		
RESEAU		1900PP01																		
Rég.de N	TN																			
Tension	231 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD10_11DJ01																			
Repère	1900PP01																			
Désignation																				
I installée	1.62 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	117 A																			
dU max	Normal 6.35 %		Secours 6.19 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TD10_11DJ01																	
	Repère Récepteur		1900PP01																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	300W																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		TEA STIC R+0																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	100 m	208 m (CI)																
	dU Totale		6.35 %																	
	Câble		3G2,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	1.62 A	26.12 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	83 A	82 A																
Sélectivité																				
PROT.	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases		3																		
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601						
										15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						
										14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Folio 853						
				Unif. Exploitant 10 circuits 1900PP01						Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						
										Date : 26/03/2021				Norme : C1510002						
														1142						

Révision		15																		
RESEAU		1900DCH4																		
Rég.de N	TN																			
Tension	231 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD10_11DJ02																			
Repère	1900DCH4																			
Désignation																				
I installée	6.00 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	240 A																			
dU max	Normal 6.26 %			Secours 6.10 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TD10_11DJ02																	
	Repère Récepteur		1900DCH4																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	6A																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		TEA STIC R+0																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	15 m	41 m (DU)																
	dU Totale		6.26 %																	
	Câble		3G1,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	6.00 A	19.00 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	170 A																	
Sélectivité																				
PROT.	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases		3																		
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601						
										15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						
										14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Folio 854						
				Unif. Exploitant 10 circuits 1900DCH4						Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						
										Date : 26/03/2021				Norme : C1510002						
														Folio 1142						

Révision		2																			
RESEAU																					
Rég.de N	TN																				
Tension	231 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TD108_10DJ01																				
Repère	CA03																				
Désignation																					
I installée	10.00 A																				
I Totale	0.00 A																				
Ik3 max																					
Ik1 max	247 A																				
dU max	Normal 6.58 %	Secours 6.41 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit	TD108_10DJ01																			
	Repère Récepteur	CA03																			
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	10A																	
	Alimentation		N et S																		
LIAISON	JdB Amont	TD108_09IG01																			
	Type	FR-N-N1 X1G1 (90°C)																			
	Pose	Ame	13	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	5 m	26 m (DU)																	
	dU Totale		6.58 %																		
	Câble		3G2,5																		
	Neutre	Séparé																			
	PE/PEN																				
	IB	Iz	10.00 A	26.12 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
Ik1 Min	ID	174 A																			
Sélectivité																					
PROT.	Protection																				
	Calibre	Ir																			
		Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base																		
	Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases		3																			
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits CA03						16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
									15	MAJ retour chantier TQC pour DOE											
									14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
									Ind.	MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
									Date : 26/03/2021	Norme : C1510002			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16								
															Folio 856 / 1142						

Révision			2																		
RESEAU																					
Rég.de N		TN																			
Tension		231 V																			
DISTRIBUTION																					
Amont		TD108_10DJ02																			
Repère		CAT03																			
Désignation																					
I installée		6.00 A																			
I Totale		0.00 A																			
Ik3 max																					
Ik1 max		203 A																			
dU max		Normal		Secours																	
		7.04 %		6.88 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TD108_10DJ02																		
	Repère Récepteur		CAT03																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	6A																	
	Alimentation		N et S																		
LIAISON	JdB Amont		TD108_09IG01																		
	Type		U1000R2V (90°C)																		
	Pose	Ame	13	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	20 m	44 m (DU)																	
	dU Totale		7.04 %																		
	Câble		3G2,5																		
	Neutre		Séparé																		
	PE/PEN																				
	IB	Iz	6.00 A	26.12 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
Ik1 Min	ID	143 A																			
Sélectivité																					
PROT.	Protection																				
	Calibre	Ir																			
		Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base																		
	Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases			3																		
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits CAT03						16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
									15	MAJ retour chantier TQC pour DOE											
									14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
									Ind.	MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
									Date : 26/03/2021	Norme :		C1510002									
															Folio 857 / 1142						

Révision		14																			
RESEAU		1900PP02																			
Rég.de N	TN																				
Tension	231 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TD108_10DJ04																				
Repère	1900PP02																				
Désignation																					
I installée	1.62 A																				
I Totale	0.00 A																				
Ik3 max																					
Ik1 max	111 A																				
dU max	Normal 7.21 %			Secours 7.05 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TD108_10DJ04																		
	Repère Récepteur		1900PP02																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	300W																	
LIAISON	Alimentation		N et S																		
	JdB Amont		TD108_09IG01																		
	Type		U1000R2V (90°C)																		
	Pose	Ame	13	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	90 m	163 m (DU)																	
	dU Totale		7.21 %																		
	Câble		3G2,5																		
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB	Iz	1.62 A	26.12 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
Ik1 Min	ID	79 A	78 A																		
PROT.	Sélectivité																				
	Protection																				
	Calibre	Ir																			
		Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base																		
	Ir Diff.																				
	Tempo.Diff.																				
Affectation des phases			1																		
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits 1900PP02						16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
									15	MAJ retour chantier TQC pour DOE											
									14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
									Ind.	MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
									Date : 26/03/2021	Norme : C1510002			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16								
															Folio						
															858						
															1142						

Révision		2																		
RESEAU																				
Rég.de N	TN																			
Tension	231 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD207_10DJ01																			
Repère	CAT04																			
Désignation																				
I installée	6.00 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	168 A																			
dU max	Normal	7.80 %	Secours	7.64 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TD207_10DJ01																	
	Repère Récepteur		CAT04																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	6A																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		TEA STIC R+2																	
	Type		FR-N-N1 X1G1 (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	20 m	23 m (DU)																
	dU Totale		7.80 %																	
	Câble		3G1,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	6.00 A	19.00 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	119 A																	
Sélectivité																				
PROT.	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		I _m / I _{sd}																		
	Tempo	I _m / I _{sd} max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases		3																		
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601						
										15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						
				Unif. Exploitant 10 circuits CAT04						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Folio 860						
										Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						
										Date : 26/03/2021				Norme : C1510002						
														Folio 1142						

Révision		2																			
RESEAU																					
Rég.de N	TN																				
Tension	231 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TD207_10DJ02																				
Repère	CAT05																				
Désignation																					
I installée	2.00 A																				
I Totale	0.00 A																				
Ik3 max																					
Ik1 max	102 A																				
dU max	Normal 7.80 %	Secours 7.64 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit	TD207_10DJ02																			
	Repère Récepteur	CAT05																			
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	2A																	
	Alimentation		N et S																		
LIAISON	JdB Amont	TEA STIC R+2																			
	Type	FR-N-N1 X1G1 (90°C)																			
	Pose	Ame	13	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	60 m	69 m (DU)																	
	dU Totale		7.80 %																		
	Câble		3G1,5																		
	Neutre	Séparé																			
	PE/PEN																				
	IB	Iz	2.00 A	19.00 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
Ik1 Min	ID	72 A																			
Sélectivité																					
PROT.	Protection																				
	Calibre	Ir																			
		Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base																		
	Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases		3																			
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits CAT05						16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
									15	MAJ retour chantier TQC pour DOE											
									14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
									Ind.	MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
									Date : 26/03/2021	Norme : C1510002			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16								
															Folio 861 / 1142						

Révision		2		1														
RESEAU		OND02 CONFOCAL																
Rég.de N	TN																	
Tension	400 V																	
DISTRIBUTION																		
Amont	TGBT01_18DJ02																	
Repère	OND02 CONFOCAL																	
Désignation																		
I installée	14.43 A																	
I Totale	14.43 A																	
Ik3 max	6242 A																	
Ik1 max	3208 A																	
dU max	Normal 1.61 %		Secours 1.45 %															
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT01_18DJ02		OND02 CONFOCAL													
	Repère Récepteur		OND02 CONFOCAL		TR03_CONFOCAL													
	Désignation				ALIMENTATION TRANSFO ONDULEUR CONFOCAL													
	Nb	Consommation	1	10kVA	1	10.00kVA												
	Alimentation		N et S		N et S													
LIAISON	JdB Amont		JDB R-1															
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)													
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu												
	Longueur	L.Max prot.	5 m	52 m (Cl)	3 m	47 m (Cl)												
	dU Totale		1.61 %		1.75 %													
	Câble		5G2.5		5G2,5													
	Neutre PE/PEN		Séparé															
	IB	Iz	14.43 A	22.68 A	14.43 A	22.68 A												
	Ik3 Max	Ik2 Min	6242 A	2428 A	4053 A	1956 A												
	Ik1 Min	ID	2080 A	1732 A	1407 A	1234 A												
Sélectivité																		
PROT.	Protection																	
	Calibre	Ir																
		Im / Isd																
	Tempo	Im / Isd max.																
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base													
	Ir Diff.																	
Tempo.Diff.																		
Affectation des phases			123		123													
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits OND02 CONFOCAL				16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
							15		MAJ retour chantier TQC pour DOE									
							14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice									
							Ind.		MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 863	
							Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142			

Révision		1		8													
RESEAU		TR03_CONFOCAL															
Rég.de N	TN																
Tension	400 V																
DISTRIBUTION																	
Amont	OND02_CONFOCAL																
Repère	TR03_CONFOCAL																
Désignation																	
I installée	14.43 A																
I Totale	14.43 A																
Ik3 max	456 A																
Ik1 max	125 A																
dU max	Normal 0.00 %		Secours 0.00 %														
CIRCUIT	Repère Circuit		OND02_CONFOCAL		TDO02_CONFOCAL												
	Repère Récepteur		TR03_CONFOCAL		TDO05_ZOOM												
	Désignation				ARMOIRE ONDULE TDO05												
	Nb	Consommation	1	10.00kVA	1	10kVA											
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S												
	JdB Amont																
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)												
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu											
	Longueur	L.Max prot.	3 m	47 m (Cl)	20 m	165 m (DU)											
	dU Totale		1.75 %		0.96 %												
	Câble		5G2,5		5G2,5												
	Neutre PE/PEN		Séparé														
	IB	Iz	14.43 A	22.68 A	14.43 A	22.68 A											
	Ik3 Max	Ik2 Min	4053 A	1956 A	402 A	279 A											
Ik1 Min	ID	1407 A	1234 A	102 A													
Sélectivité				Nulle													
PROT.	Protection				iDT40T												
	Calibre	Ir			16 A												
		Im / Isd				153.6 A											
	Tempo	Im / Isd max.															
	Cont. Ind.		Prot Base		Equipot												
	Ir Diff.																
Tempo.Diff.																	
Affectation des phases		123		123													
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Folio 864							
						Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							
						Date : 26/03/2021				Norme : C1510002							
		Unif. Exploitant 10 circuits TR03_CONFOCAL								Folio 1142							

Révision

8

8

8

8

8

8

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TDO02_CONFOCAL

Repère

TDO05_ZOOM

Désignation

I installée

14.43 A

I Totale

14.97 A

Ik3 max

402 A

Ik1 max

122 A

dU max

Normal

0.96 %

Secours

0.96 %

CIRCUIT	Repère Circuit	TDO02_CONFOCAL	TDO05_23IG01	OND CONFOCAL	TDO05_24DJ01	TDO05_24DJ02	TDO05_23DJ01												
	Repère Récepteur	TDO05_ZOOM	OND CONFOCAL																
	Désignation		GENERAL ONDULE CONFOCAL		PCO TETRA P012	PCO P012	PRESENCE TENSION ONDULE CONFOCAL												
	Nb	Consommation	1	10kVA	1	10kVA	0		1	10A	8	2*10A	1	1A					
LIAISON	Alimentation	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S												
	JdB Amont				OND CONFOCAL	OND CONFOCAL													
	Type	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)												
	Pose	Ame	13	Cu	1		31A	Cu	31A	Cu	1		Cu						
	Longueur	L.Max prot.	20 m	165 m (DU)			0 m		15 m	209 m (DU)	10 m	165 m (DU)	1 m	790 m (CI)					
	dU Totale		0.96 %		0.96 %				1.45 %		1.75 %		0.96 %						
	Câble		5G2,5						5G2,5		3G2,5		3X(1x1,5)						
	Neutre PE/PEN	Séparé											1x1,5						
	IB	Iz	14.43 A	22.68 A	14.43 A				10.00 A	17.23 A	12.00 A	20.41 A	1.00 A	4.70 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min	402 A	279 A	402 A	279 A			361 A	246 A			397 A	275 A					
Ik1 Min	ID	102 A		102 A				98 A		99 A		102 A	105 A						
Sélectivité			Non calc					Nulle		Nulle		Nulle							
PROT.	Protection		iSW					DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	iC60N							
	Calibre	Ir		20 A				16 A		16 A		160 A	1 A						
		Im / Isd							160 A		160 A		9.6 A						
	Tempo	Im / Isd max.																	
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base			Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base							
	Ir Diff.							30 mA		30 mA									
Tempo.Diff.							0 ms		0 ms										
Affectation des phases		123	123		123		3	123											

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits TDO05_ZOOM

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

865

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision		2		8																																			
RESEAU		TR02_LUMALUM														TR02_LUMALUM																							
Rég.de N		TN																																					
Tension		230 V																																					
DISTRIBUTION																																							
Amont		TGBT01_19DJ02																																					
Repère		TR02_LUMALUM																																					
Désignation																																							
I installée		34.64 A																																					
I Totale		30.46 A																																					
Ik3 max																																							
Ik1 max		680 A																																					
dU max		Normal 0.00 %														Secours 0.00 %																							
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT01_19DJ02				TR02_LUMALUM				T N-1AS_003				T N-1AS_004																								
	Repère Récepteur		TR02_LUMALUM				OND01_LUMALUM																																
	Désignation						ONDULEUR 7KVA LUMALUM AXIZOOM LMD 660																																
	Nb		Consommation		1		8.00kVA		1		7kVA		0				0																						
	Alimentation		N et S				N et S																																
LIAISON	JdB Amont		JDB R-1																																				
	Type		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)																																
	Pose		Ame		13		Cu		13		Cu																												
	Longueur		L.Max prot.		5 m		77 m (Cl)		2 m		3 m (CC)		0 m				0 m																						
	dU Totale		1.66 %				0.25 %																																
	Câble		3G10				3G4																																
	Neutre PE/PEN		Séparé																																				
	IB		Iz		34.64 A		61.96 A		30.46 A		35.01 A																												
	Ik3 Max		Ik2 Min																																				
	Ik1 Min		ID		4034 A		3141 A		536 A																														
Sélectivité																																							
PROT.	Protection																																						
	Calibre		Ir																																				
			Im / Isd																																				
	Tempo		Im / Isd max.																																				
	Cont. Ind.		Prot Base				Equipot																																
	Ir Diff.																																						
Tempo.Diff.																																							
Affectation des phases		1				1																																	
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM								16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Ind. MODIFICATIONS				Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				Avis Technique 15L-601			
				Unif. Exploitant 10 circuits TR02_LUMALUM																												AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 866			
																																PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142			

Révision		8		8																	
RESEAU		OND01_LUMALUM																			
Rég.de N	TN																				
Tension	230 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TR02_LUMALUM																				
Repère	OND01_LUMALUM																				
Désignation																					
I installée	30.46 A																				
I Totale	25.00 A																				
Ik3 max																					
Ik1 max	668 A																				
dU max	Normal 0.25 %		Secours 0.25 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TR02_LUMALUM			TDO01_07DG01															
	Repère Récepteur		OND01_LUMALUM			TDO04															
	Désignation					COFFRET ONDULE TDO04															
	Nb	Consommation	1	7kVA		1	25A														
Alimentation		N et S			N et S																
JdB Amont																					
LIAISON	Type		U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)															
	Pose	Ame	13	Cu		13	Cu														
	Longueur	L.Max prot.	2 m	3 m (CC)		20 m	73 m (DU)														
	dU Totale		0.25 %			2.34 %															
	Câble		3G4			3G4															
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB	Iz	30.46 A	35.01 A		25.00 A	35.01 A														
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
	Ik1 Min	ID	536 A			405 A															
	Sélectivité					Nulle															
PROT.	Protection					iDT40T															
	Calibre	Ir				32 A															
		Im / Isd				307.2 A															
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base			Equipot															
	Ir Diff.																				
	Tempo.Diff.																				
Affectation des phases		1			1																
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM					16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER 15 MAJ retour chantier TQC pour DOE 14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					Avis Technique 15L-601								
			Unif. Exploitant 10 circuits OND01_LUMALUM					Ind. MODIFICATIONS					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001								
								Date : 26/03/2021					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16								
								Norme : C1510002					Folio 867 / 1142								

Rég.de N

TN

Tension

230 V

Amont

TDO01_07DG01

Repère

TDO04

Désignation

I installée

25.00 A

I Totale

26.97 A

Ik3 max

Ik1 max

525 A

dU max

Normal

2.34 %

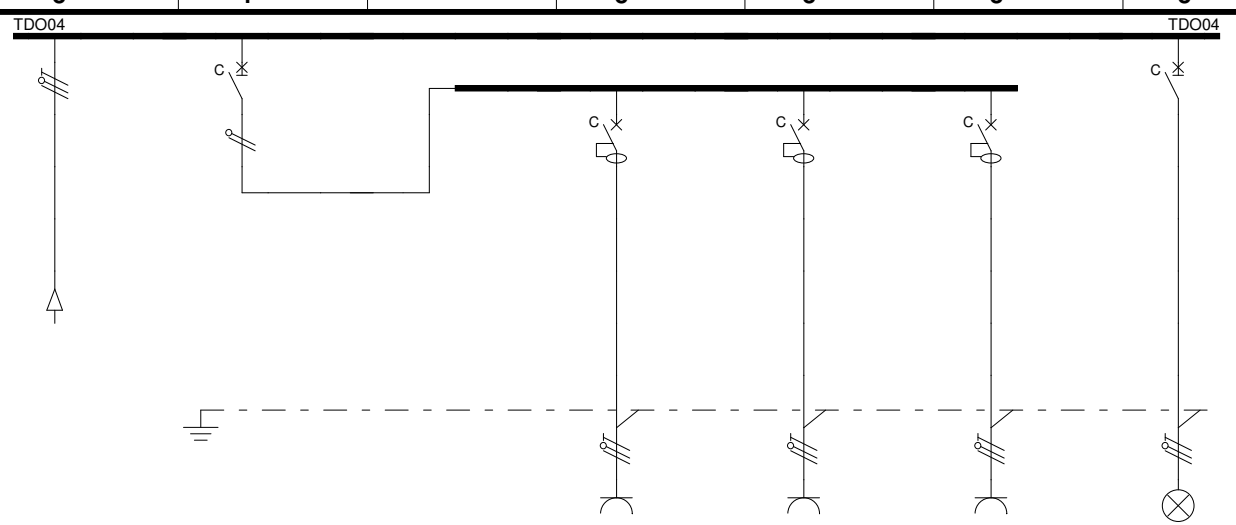
Secours

2.34 %

RESEAU

TDO04

TDO04



CIRCUIT	Repère Circuit	TDO01_07DG01	TDO04_20DG01	OND LUMALUM	TDO04_21DJ01	TDO04_21DJ02	TDO04_21DJ03	TDO04_20DJ01												
	Repère Récepteur	TDO04	OND LUMALUM		PCO P015	PCO P014	PCO P013	TDO04_20VY01												
	Désignation		GENERAL ONDULE 1 ARMOIRE ZOOM		PCO P015	PCO P014	PCO P013	PROTECTION PRESENCE TENSION ONDULE 1												
	Nb	Consommation	1	25A	1	25A	0		1	2*10A	4	2*10A	4	2*10A	1	1A				
	Alimentation	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S												
LIAISON	JdB Amont				OND LUMALUM	OND LUMALUM	OND LUMALUM													
	Type	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)												
	Pose	Ame	13	Cu	1			31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	1	Cu					
	Longueur	L.Max prot.	20 m	73 m (DU)			0 m			10 m	51 m (CC)	15 m	51 m (CC)	20 m	51 m (CC)	1 m	307 m (DU)			
	dU Totale		2.34 %		2.34 %					3.00 %		3.14 %		3.40 %		2.35 %				
	Câble		3G4							3G2,5		3G2,5		3G2,5		1X(1x1,5)				
	Neutre PE/PEN	Séparé														1x1,5				
	IB	Iz	25.00 A	35.01 A	25.00 A						10.00 A	20.41 A	8.00 A	20.41 A	8.00 A	20.41 A	1.00 A	5.36 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min									321 A		289 A		261 A		391 A	391 A		
	Ik1 Min	ID	405 A		405 A						I<0.20kA		I<0.20kA		I<0.20kA		Totale			
PROT.	Sélectivité			Nulle						DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40				
	Protection																			
	Calibre	Ir			25 A					16 A		16 A		16 A		16 A		1 A		
		Im / Isd				250 A					160 A		160 A		160 A			10 A		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base					Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base				
Affectation des phases		1		1					1		1		1		1					

DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits TDO04

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

868

1142

Rég.de N

TN

Tension

231 V

Amont

TGBT01_19DJ03

Repère

R2 OND03 TDO03

Désignation

I installée

43.30 A

I Totale

65.97 A

Ik3 max

Ik1 max

10216 A

dU max

Normal

1.74 %

Secours

1.58 %

RESEAU

R2 OND03 TDO03

R2 OND03 TDO03

CIRCUIT

Repère Circuit	TGBT01_19DJ03	TDO03_07DG01	JDB OND GRAP	TDO03_08DJ01	TDO03_08DJ02	TDO03_07DJ01													
Repère Récepteur	R2 OND03 TDO03	JDB OND GRAP		TDO06_P023	TDO07_P01E	TDO03_09VY01													
Désignation		GENERAL ONDULEUR GRAP TDO03		ONDULE IMAPLANT P023 TDO06	ONDULE GRAP P01E TDO07	PRESENCE TENSION ONDULE GRAP P02													
Nb	Consommation	1	10kVA	1	10kVA	0		1	25A	1	40A	1	1A						
Alimentation	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S													
JdB Amont	JDB R-1			JDB OND GRAP	JDB OND GRAP														
Type	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)													
Pose	Ame	13	Cu	1				13	Cu	13	Cu	1	Cu						
Longueur	L.Max prot.	5 m	90 m (DU)			0 m		40 m	60 m (DU)	35 m	56 m (DU)	1 m	359 m (DU)						
dU Totale		1.74 %		1.74 %				5.90 %		5.64 %		1.75 %							
Câble		3G10						3G4		3G6		1X(1x1,5)							
Neutre	Séparé											1x1,5							
PE/PEN												1x1,5							
IB	Iz	43.30 A	61.96 A	43.30 A				25.00 A	35.01 A	40.00 A	45.07 A	1.00 A	5.36 A						
Ik3 Max	Ik2 Min							457 A	437 A	746 A	694 A	3028 A	2393 A						
Ik1 Min	ID	4034 A	3141 A	4042 A				Nulle		Nulle		Nulle							
Sélectivité				Nulle				DT40		DT40		iC60N							
Protection				iC60N															
Calibre	Ir			50 A				25 A		40 A		1 A							
	Im / Isd					480 A			250 A		400 A		9.6 A						
Tempo	Im / Isd max.																		
Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base				Prot Base		Prot Base		Prot Base							
Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																			
Affectation des phases		2		2				2		2		2							

DISTRIBUTION GENERALE
BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits R2
OND03 TDO03

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

869

1142

Révision		1																		
RESEAU		OND IMAPLANT 1																		
Rég.de N	TN																			
Tension	231 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TDO06_19DJ03																			
Repère	OND IMAPLANT 1																			
Désignation																				
I installée	16.00 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	414 A																			
dU max	Normal	7.49 %	Secours	7.33 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TDO06_19DJ03																	
	Repère Récepteur		OND IMAPLANT 1																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	16A																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		OND IMAPLANT																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	15 m	19 m (DU)																
	dU Totale		7.49 %																	
	Câble		3G2,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	16.00 A	26.12 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	293 A																	
PROT.	Sélectivité																			
	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases		2																		
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits OND IMAPLANT 1				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER							Avis Technique 15L-601								
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE															
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice															
				Ind.	MODIFICATIONS							AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							Folio	
				Date : 26/03/2021	Norme : C1510002			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							871					
																		1142		

Révision			1																			
RESEAU			OND IMAPLANT 2																			
Rég.de N		TN																				
Tension		231 V																				
DISTRIBUTION																						
Amont		TDO06_19DJ04																				
Repère		OND IMAPLANT 2																				
Désignation																						
I installée		16.00 A																				
I Totale		0.00 A																				
Ik3 max																						
Ik1 max		471 A																				
dU max		Normal		Secours																		
		6.96 %		6.80 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TDO06_19DJ04																			
	Repère Récepteur		OND IMAPLANT 2																			
	Désignation																					
	Nb		Consommation		1		16A															
	Alimentation		N et S																			
LIAISON	JdB Amont		OND IMAPLANT																			
	Type		U1000R2V (90°C)																			
	Pose		Ame		13		Cu															
	Longueur		L.Max prot.		10 m		19 m (DU)															
	dU Totale		6.96 %																			
	Câble		3G2,5																			
	Neutre		Séparé																			
	PE/PEN																					
	IB		Iz		16.00 A		26.12 A															
	Ik3 Max		Ik2 Min																			
Ik1 Min		ID		333 A																		
Sélectivité																						
PROT.	Protection																					
	Calibre		Ir																			
			Im / Isd																			
	Tempo		Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base																			
	Ir Diff.																					
Tempo.Diff.																						
Affectation des phases			2																			
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
													15 MAJ retour chantier TQC pour DOE									
													14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
													Ind. MODIFICATIONS									
			Date : 26/03/2021					Norme : C1510002					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16									
			Unif. Exploitant 10 circuits OND IMAPLANT 2													Folio 872						
																1142						

Révision

8

1

2

1

1

1

7

1

1

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont

TDO03_08DJ02

Repère

TDO07 _ P01E

Désignation

TDO07 ONDULE GRAP P01E

I installée

40.00 A

I Totale

76.97 A

Ik3 max

Ik1 max

1064 A

dU max

Normal

5.64 %

Secours

5.48 %

CIRCUIT	Repère Circuit	TDO03_08DJ02	TDO07_37DJ01	TDO07_37IG01	OND GRAP	TDO07_38DJ01	TDO07_38DJ02	TDO07_38DJ03	TDO07_38DJ04	TDO07_38DJ05	TDO07_39DJ01											
	Repère Récepteur	TDO07 _ P01E	TDO07_37VY01	OND GRAP		PCO P017	PCO P017A	PCO P08A	OND_BAG01 P01E	OND_BAG02 P01E	OND_BAG03 P01E											
	Désignation	TDO07 ONDULE GRAP P01E	PRESENCE TENSION ONDULE GRAP P07	GENERAL ONDULE P07		PCO P017	PCO P017A	PCO P08A	ARMOIRE PLATINES M7-M9 BAG01 P01E	ARMOIRE PLATINES M5-M6 BAG02 P01E	ARMOIRE PLATINES M3-M49 BAG03 P01E											
	Nb	Consommation	1	40A	1	1A	1	40A	0		8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	1	10A	1	10A	1	10A
	Alimentation	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S										
LIAISON	JdB Amont	JDB OND GRAP				OND GRAP	OND GRAP	OND GRAP	OND GRAP	OND GRAP	OND GRAP											
	Type	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)											
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1		31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	35 m	56 m (DU)	1 m	198 m (DU)			0 m		25 m	39 m (DU)	25 m	39 m (DU)	25 m	39 m (DU)	25 m	35 m (DU)	20 m	35 m (DU)	25 m	35 m (DU)
	dU Totale		5.64 %		5.66 %		5.64 %				7.43 %		7.43 %		7.43 %		7.30 %		6.97 %		7.30 %	
	Câble		3G6		1X(1x1,5)						3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre PE/PEN	Séparé			1x1,5																	
	IB	Iz	40.00 A	45.07 A	1.00 A	5.36 A	40.00 A				12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	10.00 A	26.12 A	10.00 A	26.12 A	10.00 A	26.12 A
	Ik3 Max	Ik2 Min									296 A		296 A		296 A		296 A	287 A	337 A	325 A	296 A	287 A
	Ik1 Min	ID	746 A	694 A	682 A	638 A	746 A															
PROT.	Sélectivité		Totale	Non calc																		
	Protection			DT40	ISW																	
	Calibre	Ir			1 A		40 A															
		Im / Isd				10 A																
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base															
Affectation des phases			2		2		2															
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601												
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE																
						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice																
		Unif. Exploitant 10 circuits TDO07_P01E				Ind. MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 873								
						Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142				

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision		1																	
RESEAU		TDO07 _ P01E																	
Rég.de N	TN																		
Tension	231 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	TDO03_08DJ02																		
Repère	TDO07 _ P01E																		
Désignation		TDO07 ONDULE GRAP P01E																	
I installée	40.00 A																		
I Totale	76.97 A																		
Ik3 max																			
Ik1 max	1064 A																		
dU max	Normal 5.64 % Secours 5.48 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TDO07_39DJ02																
	Repère Récepteur		OND_BAG04 P01E																
	Désignation		ARMOIRE PLATINES M1- M2 BAG04 P01E																
	Nb	Consommation	1		10A														
	Alimentation		N et S																
LIAISON	JdB Amont		OND GRAP																
	Type		U1000R2V (90°C)																
	Pose	Ame	13		Cu														
	Longueur	L.Max prot.	20 m		35 m (DU)														
	dU Totale		6.97 %																
	Câble		3G2,5																
	Neutre PE/PEN		Séparé																
	IB	Iz	10.00 A		26.12 A														
	Ik3 Max	Ik2 Min																	
	Ik1 Min	ID	337 A		325 A														
Sélectivité		I<0,32kA																	
PROT.	Protection		DT40																
	Calibre	Ir	10 A																
		Im / Isd			100 A														
	Tempo	Im / Isd max.																	
	Cont. Ind.		Prot Base																
	Ir Diff. Tempo.Diff.																		
Affectation des phases		2																	
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
										15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
				Unif. Exploitant 10 circuits TDO07 _ P01E						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Folio 874					
										Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					
										Date : 26/03/2021				Norme : C1510002					
														Folio 1142					

Révision			7																										
RESEAU			2750 MX1																										
Rég.de N		TN																											
Tension		231 V																											
DISTRIBUTION																													
Amont		BAG01 _ 23DJ03																											
Repère		2750 MX1																											
Désignation																													
I installée		2.00 A																											
I Totale		0.00 A																											
Ik3 max																													
Ik1 max		298 A																											
dU max		Normal		7.52 %		Secours		7.36 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit		BAG01 _ 23DJ03																										
	Repère Récepteur		2750 MX1																										
	Désignation																												
	Nb	Consommation	1	2A																									
	Alimentation		N et S																										
LIAISON	JdB Amont		OND BAG01																										
	Type		U1000R2V (90°C)																										
	Pose	Ame	13	Cu																									
	Longueur	L.Max prot.	10 m	31 m (DU)																									
	dU Totale		7.52 %																										
	Câble		3G1,5																										
	Neutre																												
	PE/PEN		Séparé																										
	IB	Iz	2.00 A	19.00 A																									
	Ik3 Max	Ik2 Min																											
Ik1 Min	ID	211 A																											
Sélectivité																													
PROT.	Protection																												
	Calibre	Ir																											
		Im / Isd																											
	Tempo	Im / Isd max.																											
	Cont. Ind.		Prot Base																										
	Ir Diff.																												
Tempo.Diff.																													
Affectation des phases			2																										
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601										
													15	MAJ retour chantier TQC pour DOE															
													14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001										
													Ind.	MODIFICATIONS					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16										
													Date : 26/03/2021					Norme : C1510002					Folio 876						
										Unif. Exploitant 10 circuits 2750 MX1										1142									

Révision			7																					
RESEAU			2750 MY2																					
Rég.de N		TN																						
Tension		231 V																						
DISTRIBUTION																								
Amont		BAG01 _ 23DJ04																						
Repère		2750 MY2																						
Désignation																								
I installée		2.00 A																						
I Totale		0.00 A																						
Ik3 max																								
Ik1 max		298 A																						
dU max		Normal		7.52 %		Secours		7.36 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		BAG01 _ 23DJ04																					
	Repère Récepteur		2750 MY2																					
	Désignation																							
	Nb	Consommation	1	2A																				
	Alimentation		N et S																					
LIAISON	JdB Amont		OND BAG01																					
	Type		U1000R2V (90°C)																					
	Pose	Ame	13	Cu																				
	Longueur	L.Max prot.	10 m	31 m (DU)																				
	dU Totale		7.52 %																					
	Câble		3G1,5																					
	Neutre		Séparé																					
	PE/PEN																							
	IB	Iz	2.00 A	19.00 A																				
	Ik3 Max	Ik2 Min																						
Ik1 Min	ID	211 A																						
Sélectivité																								
PROT.	Protection																							
	Calibre	Ir																						
	Im / Isd																							
	Tempo	Im / Isd max.																						
	Cont. Ind.		Prot Base																					
	Ir Diff.																							
Tempo.Diff.																								
Affectation des phases			2																					
			DISTRIBUTION GENERALE										16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601				
			BATIMENT BIAM										15		MAJ retour chantier TQC pour DOE									
													14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice									
			Unif. Exploitant 10 circuits 2750										Ind.		MODIFICATIONS									
			MY2										Date : 26/03/2021		Norme : C1510002									
																		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					Folio	
																		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					877	
																							1142	

Révision

1

1

1

7

7

7

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont

TDO07_38DJ05

Repère

OND_BAG02 P01E

Désignation

I installée

10.00 A

I Totale

14.97 A

Ik3 max

Ik1 max

476 A

dU max

Normal

6.97 %

Secours

6.81 %

CIRCUIT	Repère Circuit	TDO07_38DJ05	BAG02_22DJ01	BAG02_22IG01	OND BAG02	BAG02_23DJ01	BAG02_23DJ02	BAG02_23DJ03				
	Repère Récepteur	OND_BAG02 P01E	BAG02_22VY01	OND BAG02		PC OND MX1	PC OND MY2	ARM2750 MX1				
	Désignation		PRESENCE TENSION ONDULE BAG02	GENERAL ONDULE BAG01		PC SECOURUE MX CELLULE1	PC SECOURUE MY CELLULE2	ARMOIRE 2750 MX CELLULE1				
	Nb	Consommation	110A	11A	110A	0	16A	16A	12A			
	Alimentation	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S				
LIAISON	JdB Amont	OND GRAP				OND BAG02	OND BAG02	OND BAG02				
	Type	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)				
	Pose	Ame	13Cu	1Cu	1	13Cu	13Cu	13Cu				
	Longueur	L.Max prot.	20 m35 m (DU)	1 m87 m (DU)	0 m	10 m26 m (DU)	10 m26 m (DU)	10 m46 m (DU)				
	dU Totale		6.97 %	6.98 %	6.97 %	7.36 %	7.36 %	7.19 %				
	Câble		3G2,5	1X(1x1,5)		3G2,5	3G2,5	3G1,5				
	Neutre	Séparé		1x1,5								
	PE/PEN			1x1,5								
	IB	Iz	10.00 A26.12 A	1.00 A5.36 A	10.00 A	6.00 A26.12 A	6.00 A26.12 A	2.00 A19.00 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min				264 A	264 A	231 A				
PROT.	Ik1 Min	ID	337 A325 A	323 A312 A	337 A	Nulle	Nulle	Nulle				
	Sélectivité		Nulle	Non calc								
	Protection		DT40	ISW-NA		iDT40T Type AC	iDT40T Type AC	iDT40T Type AC				
	Calibre	Ir		1 A	40 A	6 A	6 A	2 A				
		Im / Isd			10 A		57.6 A	57.6 A	19.2 A			
	Tempo	Im / Isd max.										
Affectation des phases	Cont. Ind.	Prot Base	Prot Base	Prot Base		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA				
	Ir Diff.					30 mA	30 mA	30 mA				
	Tempo.Diff.					0 ms	0 ms	0 ms				

DISTRIBUTION GENERALE
BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits
OND_BAG02 P01E

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

878

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision		7																	
RESEAU		ARM2750 MX1																	
Rég.de N	TN																		
Tension	231 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	BAG02 _ 23DJ03																		
Repère	ARM2750 MX1																		
Désignation																			
I installée	2.00 A																		
I Totale	0.00 A																		
Ik3 max																			
Ik1 max	326 A																		
dU max	Normal 7.19 %		Secours 7.03 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		BAG02 _ 23DJ03																
	Repère Récepteur		ARM2750 MX1																
	Désignation																		
	Nb	Consommation	1	2A															
	Alimentation		N et S																
LIAISON	JdB Amont		OND BAG02																
	Type		U1000R2V (90°C)																
	Pose	Ame	13	Cu															
	Longueur	L.Max prot.	10 m	46 m (DU)															
	dU Totale		7.19 %																
	Câble		3G1,5																
	Neutre PE/PEN		Séparé																
	IB	Iz	2.00 A	19.00 A															
	Ik3 Max	Ik2 Min																	
	Ik1 Min	ID	231 A																
Sélectivité																			
PROT.	Protection																		
	Calibre	Ir																	
		Im / Isd																	
	Tempo	Im / Isd max.																	
	Cont. Ind.		Prot Base																
	Ir Diff.																		
Tempo.Diff.																			
Affectation des phases				2															
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM								16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
												15 MAJ retour chantier TQC pour DOE							
				Unif. Exploitant 10 circuits ARM2750 MX1								14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
												Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
								Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				Folio 879 / 1142			

Révision

1

1

1

7

7

7

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont

TDO07_39DJ01

Repère

OND_BAG03 P01E

Désignation

I installée

10.00 A

I Totale

14.97 A

Ik3 max

Ik1 max

418 A

dU max

Normal

7.30 %

Secours

7.14 %

CIRCUIT	Repère Circuit	TDO07_39DJ01	BAG03_22DJ01	BAG03_22IG01	OND BAG03	BAG03_23DJ01	BAG03_23DJ02	BAG03_23DJ03														
	Repère Récepteur	OND_BAG03 P01E	BAG03_22VY01	OND BAG03		PC OND MX1	PC OND MY2	AR2750 MX1														
	Désignation		PRESENCE TENSION ONDULE BAG03	GENERAL ONDULE BAG03		PC SECOURUE MX CELLULE1	PC SECOURUE MY CELLULE2	ARMOIRE 2750 MX CELLULE1														
	Nb	Consommation	1	10A	1	1A	1	10A	0			1	6A	1	6A	1	2A					
	Alimentation	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S														
LIAISON	JdB Amont	OND GRAP				OND BAG03	OND BAG03	OND BAG03														
	Type	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)														
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1		13	Cu	13	Cu	13	Cu								
	Longueur	L.Max prot.	25 m	35 m (DU)	1 m	59 m (DU)	0 m		10 m	17 m (DU)	10 m	17 m (DU)	10 m	31 m (DU)								
	dU Totale		7.30 %		7.31 %		7.30 %		7.70 %		7.70 %		7.52 %									
	Câble		3G2,5		1X(1x1,5)				3G2,5		3G2,5		3G1,5									
	Neutre	Séparé			1x1,5																	
	PE/PEN				1x1,5																	
	IB	Iz	10.00 A	26.12 A	1.00 A	5.36 A	10.00 A			6.00 A	26.12 A	6.00 A	26.12 A	2.00 A	19.00 A							
	Ik3 Max	Ik2 Min								238 A		238 A		211 A								
Ik1 Min	ID	296 A	287 A	285 A	277 A	296 A			Nulle		Nulle		Nulle									
Sélectivité				Nulle	Non calc																	
PROT.	Protection			DT40	ISW-NA				iDT40T	Type AC	iDT40T	Type AC	iDT40T	Type AC								
	Calibre	Ir			1 A		40 A		6 A		6 A		2 A									
		Im / Isd				10 A				57.6 A		57.6 A		19.2 A								
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base			Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA								
	Ir Diff.									30 mA		30 mA		30 mA								
	Tempo.Diff.									0 ms		0 ms		0 ms								
Affectation des phases		2		2		2			2		2		2									
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER 15 MAJ retour chantier TQC pour DOE 14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Avis Technique 15L-601												
		Unif. Exploitant 10 circuits OND_BAG03 P01E				Ind. MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 880								
						Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142				

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision			7																		
RESEAU			AR2750 MX1																		
Rég.de N		TN																			
Tension		231 V																			
DISTRIBUTION																					
Amont		BAG03 _ 23DJ03																			
Repère		AR2750 MX1																			
Désignation																					
I installée		2.00 A																			
I Totale		0.00 A																			
Ik3 max																					
Ik1 max		298 A																			
dU max		Normal 7.52 %		Secours 7.36 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		BAG03 _ 23DJ03																		
	Repère Récepteur		AR2750 MX1																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	2A																	
Alimentation		N et S																			
LIAISON	JdB Amont		OND BAG03																		
	Type		U1000R2V (90°C)																		
	Pose	Ame	13	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	10 m	31 m (DU)																	
	dU Totale		7.52 %																		
	Câble		3G1,5																		
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB	Iz	2.00 A	19.00 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
	Ik1 Min	ID	211 A																		
Sélectivité																					
PROT.	Protection																				
	Calibre	Ir																			
		Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base																		
	Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases			2																		
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits AR2750 MX1				16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601									
				15		MAJ retour chantier TQC pour DOE															
				14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						Folio 881			
				Ind.		MODIFICATIONS						PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						1142			
				Date : 26/03/2021			Norme : C1510002														

Révision

1

1

1

7

7

7

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont

TDO07_39DJ02

Repère

OND_BAG04 P01E

Désignation

I installée

10.00 A

I Totale

14.97 A

Ik3 max

Ik1 max

476 A

dU max

Normal

6.97 %

Secours

6.81 %

CIRCUIT	Repère Circuit	TDO07_39DJ02	BAG04_22DJ01	BAG04_22IG01	OND BAG04	BAG04_23DJ01	BAG04_23DJ02	BAG04_23DJ03				
	Repère Récepteur	OND_BAG04 P01E	BAG04_22VY01	OND BAG04		PC OND MX1	PC OND MY2	A2750 MX1				
	Désignation		PRESENCE TENSION ONDULE BAG04	GENERAL ONDULE BAG04		PC SECOURUE MX CELLULE1	PC SECOURUE MY CELLULE2	ARMOIRE 2750 MX CELLULE1				
	Nb	Consommation	110A	11A	110A	0	16A	16A	12A			
	Alimentation	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S				
LIAISON	JdB Amont	OND GRAP				OND BAG04	OND BAG04	OND BAG04				
	Type	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)				
	Pose	Ame	13Cu	1Cu	1	13Cu	13Cu	13Cu				
	Longueur	L.Max prot.	20 m35 m (DU)	1 m87 m (DU)		0 m	10 m26 m (DU)	10 m26 m (DU)	10 m46 m (DU)			
	dU Totale		6.97 %	6.98 %	6.97 %		7.36 %	7.36 %	7.19 %			
	Câble		3G2,5	1X(1x1,5)			3G2,5	3G2,5	3G1,5			
	Neutre	Séparé		1x1,5								
	PE/PEN			1x1,5								
	IB	Iz	10.00 A26.12 A	1.00 A5.36 A	10.00 A		6.00 A26.12 A	6.00 A26.12 A	2.00 A19.00 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min					264 A	264 A	231 A			
Ik1 Min	ID	337 A325 A	323 A312 A	337 A		Nulle	Nulle	Nulle				
Sélectivité			Nulle	Non calc								
PROT.	Protection		DT40	ISW-NA		iDT40T Type AC	iDT40T Type AC	iDT40T Type AC				
	Calibre	Ir		1 A	40 A	6 A	6 A	2 A				
		Im / Isd		10 A		57.6 A	57.6 A	19.2 A				
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA			
	Ir Diff.						30 mA	30 mA	30 mA			
	Tempo.Diff.						0 ms	0 ms	0 ms			
Affectation des phases		2	2	2		2	2	2				

DISTRIBUTION GENERALE
BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits
OND_BAG04 P01E

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

882

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.af

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision		7																		
RESEAU		A2750 MX1																		
Rég.de N	TN																			
Tension	231 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	BAG04 _ 23DJ03																			
Repère	A2750 MX1																			
Désignation																				
I installée	2.00 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	326 A																			
dU max	Normal 7.19 %		Secours 7.03 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		BAG04 _ 23DJ03																	
	Repère Récepteur		A2750 MX1																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	2A																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		OND BAG04																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	10 m	46 m (DU)																
	dU Totale		7.19 %																	
	Câble		3G1,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	2.00 A	19.00 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	231 A																	
PROT.	Sélectivité																			
	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases				2																
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits A2750 MX1				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER							Avis Technique 15L-601								
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE															
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							Folio	
				Ind.	MODIFICATIONS							PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							883	
				Date : 26/03/2021				Norme : C1510002											1142	

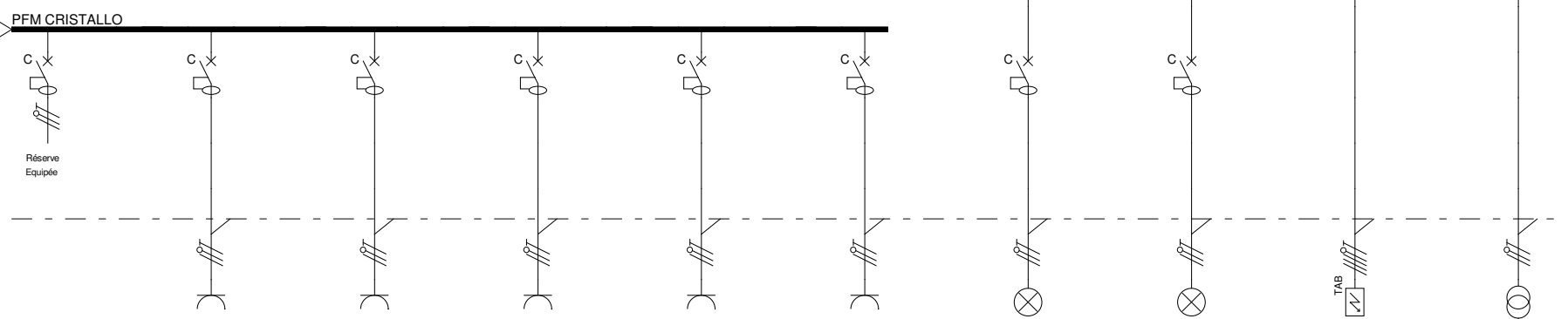
Révision			2																					
RESEAU																								
Rég.de N		TN																						
Tension		231 V																						
DISTRIBUTION																								
Amont		TGBT01_20DJ02																						
Repère		BCVC01																						
Désignation																								
I installée		2.80 A																						
I Totale		0.00 A																						
Ik3 max																								
Ik1 max		228 A																						
dU max		Normal		2.76 %		Secours		2.60 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT01_20DJ02																					
	Repère Récepteur		BCVC01																					
	Désignation																							
	Nb	Consommation	1	518W																				
LIAISON	Alimentation		N et S																					
	JdB Amont		JDB R-1																					
	Type		U1000R2V (90°C)																					
	Pose	Ame	13	Cu																				
	Longueur	L.Max prot.	45 m	75 m (Cl)																				
	dU Totale		2.76 %																					
	Câble		3G1,5																					
	Neutre		Séparé																					
	PE/PEN																							
	IB	Iz	2.80 A	19.00 A																				
Ik3 Max	Ik2 Min																							
Ik1 Min	ID	161 A	159 A																					
Sélectivité																								
PROT.	Protection																							
	Calibre	Ir																						
		Im / Isd																						
	Tempo	Im / Isd max.																						
	Cont. Ind.		Prot Base																					
	Ir Diff.																							
Tempo.Diff.																								
Affectation des phases			2																					
			DISTRIBUTION GENERALE										16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
			BATIMENT BIAM										15		MAJ retour chantier TQC pour DOE									
			Unif. Exploitant 10 circuits BCVC01										14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio	
													Ind.		MODIFICATIONS								PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16	
			Date : 26/03/2021				Norme : C1510002												1142					

Révision		1	1	1							
RESEAU		<div><div><div><div>Rég.de N</div><div>TN</div></div><div><div>Tension</div><div>400 V</div></div></div><div><div>Amont</div><div>R0</div></div><div><div>Repère</div><div>INV R0</div></div><div><div>Désignation</div><div>T niv 0</div></div><div><div>I installée</div><div>1250.00 A</div></div><div><div>I Totale</div><div>1250.00 A</div></div><div><div>Ik3 max</div><div>41698 A</div></div><div><div>Ik1 max</div><div>36207 A</div></div><div><div>dU max</div><div><div>Normal</div><div>0.55 %</div></div><div><div>Secours</div><div>0.40 %</div></div></div></div> <div><div>INV R0</div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div></div><div>TAB</div></div></div></div>									
CIRCUIT	Repère Circuit	R0	S_R0	TGBT R+0							
	Repère Récepteur	INV R0	INV R0	TGBT R+0							
	Désignation	T niv 0	T niv 0	TGBT R+0							
	Nb	Consommation	11250A	11250A	11250A						
	Alimentation	Normal	Secours	N et S							
LIAISON	JdB Amont										
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)							
	Pose	Ame	21Cu	21Cu	41A	Cu					
	Longueur	L.Max prot.	10 m27 m (Cl)	5 m132 m (Cl)	36 m	100 m (CC)					
	dU Totale		0.55 %	0.40 %	1.40 %						
	Câble		4X3X(1x150)	4X3X(1x150)	4X3X(1x150)						
	Neutre	Séparé	4X(1x150)	4X(1x150)	4X(1x150)						
	PE/PEN		1x95	1x95	1x95						
	IB	Iz	1250.00 A1305.97 A	1250.00 A1305.97 A	1250.00 A1305.97 A						
	Ik3 Max	Ik2 Min	41698 A27820 A	3947 A3093 A	35313 A3057 A						
Ik1 Min	ID	25400 A19282 A	4831 A4387 A	4674 A							
Sélectivité											
PROT.	Protection	SIRCOVER	SIRCOVER								
	Calibre	Ir	1600 A	1600 A							
		Im / Isd									
	Tempo	Im / Isd max.									
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base						
	Ir Diff.										
Tempo.Diff.											
Affectation des phases		123	123	123							
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM			16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER 15 MAJ retour chantier TQC pour DOE 14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			Avis Technique 15L-601			
		Unif. Exploitant 10 circuits INV R0			Ind. MODIFICATIONS			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
					Date : 26/03/2021			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
					Norme : C1510002			Folio 885 / 1142			

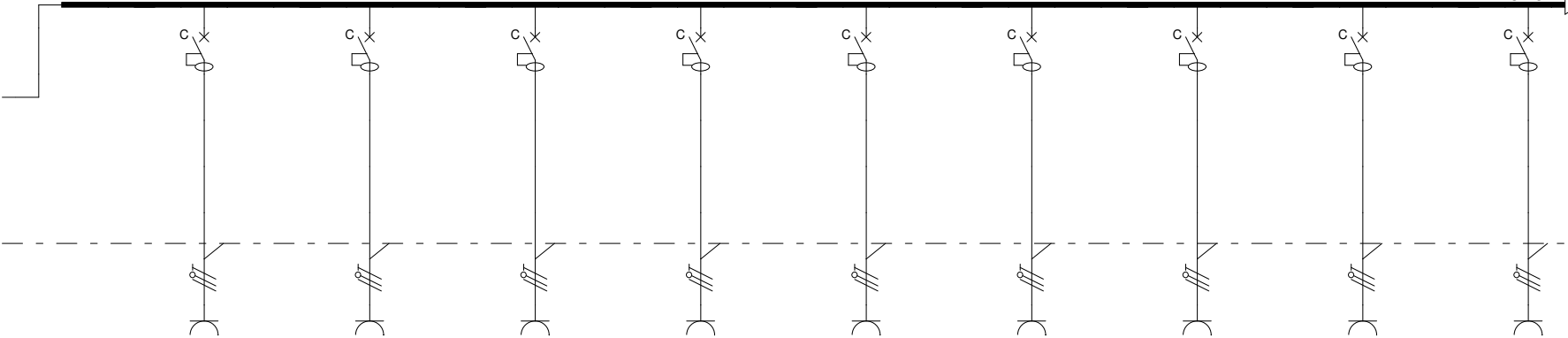
Révision			2	2	2	1		2	2	2	2	2	
RESEAU			TGBT R+0										
Rég.de N	TN		ECL DRF/DRT										
Tension	400 V		PC DRF/DRT										
DISTRIBUTION			PLATEFORME L2										
Amont	TGBT R+0		PC DRF/DRT										
Repère	TGBT R+0												
Désignation T niv 0													
I installée	1250.00 A												
I Totale	1747.37 A												
Ik3 max	35313 A												
Ik1 max	27280 A												
dU max	Normal 1.40 % Secours 1.25 %												
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT1_38DJ01	TGBT1_38DJ02	TGBT1_38DJ03	TGBT1_37DG02	PC DRF/DRT	TGBT1_40DJ01	TGBT1_40DJ02	TGBT1_40DJ03	TGBT1_40DJ04	TGBT1_40DJ05	
	Repère Récepteur		ECL P7 P72	ECL P76	ECL P71	PC DRF/DRT		PC P70-P72-1	PC P70-P72-2	PC P70-P72-3	PC P70-P72-4	PC P70-P72-5	
	Désignation		ECLAIRAGE P870-724 LABO DRF/DRT	ECLAIRAGE P76 LABORATOIRE DRF DRT	ECLAIRAGE P71 LABO DRF DRT	PC PLATEFORME DRF/DRT		PC P70-P72-1	PC P70-P72-2	PC P70-P72-3 PAILLASSE	PC P70-P72-4 PAILLASSE	PC P70-P72-5 PAILLASSE	
	Nb	Consommation	14 32W	14 32W	6 32W	1 100A	0	5 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	
LIAISON	JdB Amont		ECL DRF/DRT	ECL DRF/DRT	ECL DRF/DRT	DRF/DRT	DRF/DRT	PC DRF/DRT	PC DRF/DRT	PC DRF/DRT	PC DRF/DRT	PC DRF/DRT	
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	13 Cu	13 Cu	13 Cu	1		31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	
	Longueur	L.Max prot.	18 m 73 m (CC)	26 m 73 m (CC)	19 m 73 m (CC)		0 m	15 m 75 m (CC)	25 m 75 m (CC)	18 m 75 m (CC)	12 m 75 m (CC)	14 m 75 m (CC)	
	dU Totale		1.88 %	2.09 %	1.61 %	1.40 %		2.07 %	3.10 %	2.83 %	2.35 %	2.51 %	
	Câble		3G1,5	3G1,5	3G1,5			3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	
	Neutre PE/PEN	Séparé											
	IB	Iz	2.11 A 19.00 A	2.11 A 19.00 A	0.90 A 19.00 A	100.00 A 3057 A		7.50 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min											
	Ik1 Min	ID	400 A	278 A	380 A	4674 A		786 A	479 A	660 A	971 A	839 A	
	Sélectivité		Nulle	Nulle	Nulle	Nulle		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	
PROT.	Protection		DT40	DT40	DT40	NG125N		DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	
	Calibre	Ir	10 A	10 A	10 A	100 A		16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	
		Im / Isd		100 A		100 A			160 A		160 A	160 A	
	Tempo	Im / Isd max.											
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	
	Ir Diff.							30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	
	Tempo.Diff.							0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	
Affectation des phases			3	2	3	123		2	2	1	3	2	
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601			
								15 MAJ retour chantier TQC pour DOE					
								14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					
								Ind. MODIFICATIONS		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
								Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		Folio 888	
										PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		1142	

Révision		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
RESEAU		TGBT R+0										
Rég.de N	TN	PC DRF/DRT										
Tension	400 V	PC DRF/DRT										
DISTRIBUTION		PC DRF/DRT										
Amont	TGBT R+0	PC DRF/DRT										
Repère	TGBT R+0	PC DRF/DRT										
Désignation T niv 0		PC DRF/DRT										
I installée	1250.00 A	PC DRF/DRT										
I Totale	1747.37 A	PC DRF/DRT										
Ik3 max	35313 A	PC DRF/DRT										
Ik1 max	27280 A	PC DRF/DRT										
dU max	Normal 1.40 % Secours 1.25 %	PC DRF/DRT										
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT1_41DJ01	TGBT1_41DJ02	TGBT1_41DJ03	TGBT1_41DJ04	TGBT1_41DJ05	TGBT1_42DJ01	TGBT1_42DJ02	TGBT1_42DJ03	TGBT1_42DJ04	TGBT1_42DJ05	
	Repère Récepteur	PC P70-P72-6	PC P70-P72-7	PC P70-P72-8	PC P76-1	PC P76-2	PC P76-3	PC P76-4	PC P76-5	PC P76-6	PC P76-7	
	Désignation	PC P70-P72-6 PAILLASSE	PC P70-P72-7 PAILLASSE	PC P870-728 PAILLASSE	PC P76-1	PC PAILLASSE MOBILE P76-2	PC PAILLASSE MOBILE P76-3	PC PAILLASSE MOBILE P76-4	PC PAILLASSE MOBILE P76-5	PC PAILLASSE MOBILE P76-6	PC PAILLASSE MOBILE P76-7	
	Nb	Consommation	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	
LIAISON	JdB Amont	PC DRF/DRT	PC DRF/DRT	PC DRF/DRT	PC DRF/DRT	PC DRF/DRT	PC DRF/DRT	PC DRF/DRT	PC DRF/DRT	PC DRF/DRT	PC DRF/DRT	
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu
	Longueur	L.Max prot.	16 m	75 m (CC)	18 m	75 m (CC)	20 m	75 m (CC)	32 m	75 m (CC)	30 m	75 m (CC)
	dU Totale		2.67 %		2.83 %		2.99 %		3.62 %		3.78 %	
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	IB	Iz	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	739 A		660 A		595 A		376 A		400 A	
	Ik1 Min	ID	739 A		660 A		595 A		376 A		400 A	
Sélectivité	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	
PROT.	Protection	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	
Ir Diff.		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	
Tempo.Diff.		0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	
Affectation des phases		1	3	2	2	1	3	2	1	2	3	
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER										
		15 MAJ retour chantier TQC pour DOE										
		14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice										
		Ind. MODIFICATIONS										
		Date : 26/03/2021 Norme : C1510002										
Avis Technique 15L-601		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001										
		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16										
		Folio 889 / 1142										

Révision		2	2	2	2	2		15	15	15	2			
RESEAU		TGBT R+0												
Rég.de N	TN	TGBT R+0												
Tension	400 V	TGBT R+0												
DISTRIBUTION		CRISTALLO												
Amont	TGBT R+0	PFM CRISTALLO												
Repère	TGBT R+0													
Désignation T niv 0														
I installée	1250.00 A													
I Totale	1747.37 A													
Ik3 max	35313 A													
Ik1 max	27280 A													
dU max	Normal 1.40 % Secours 1.25 %													
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT1_48DJ04	TGBT1_48DJ05	TGBT1_49DJ01	TGBT1_49DJ02	TGBT1_51DG01	PFM CRISTALLO	TGBT1_54DJ01	TGBT1_54DJ02	TGBT1_54DJ03	TGBT1_54DJ04			
	Repère Récepteur	CONGEL P68-2	BAG1 P65	BAG2 P65	CVC P65+P68+P69	PFM CRISTALLO		PC P57-1	PC P57-2	PC P57-3	PC P67-4			
	Désignation	PC CONGELATEUR P68-6	PC1 BAG1 P65 PC1 PC2 PCPPE PCUVMC	PC2 BAG2 P65 PC1 PC2 PCPPE PCUVMC	EQUIPEMENTS CVC P65+P68+P57+P69	GENERAL PFM CRISTALLO		PC P57-1 PAILLASSE	PC P57-2 PAILLASSE	PC P57-3 PAILLASSE	PC P65-1 PAILLASSE			
	Nb	2	4	4	1	1	0	7	8	8	4			
LIAISON	Consommation	2*16A	2*16A	2*16A	664W	80A		2*10A	2*10A	2*10A	2*10A			
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S			
	JdB Amont	CRISTALLO	CRISTALLO	CRISTALLO	CRISTALLO	CRISTALLO	CRISTALLO	PFM CRISTALLO	PFM CRISTALLO	PFM CRISTALLO	PFM CRISTALLO			
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			
PROT.	Pose	31A	31A	31A	13	1		31A	31A	31A	31A			
	Ame	Cu	Cu	Cu	Cu			Cu	Cu	Cu	Cu			
	Longueur	28 m	37 m	30 m	31 m		0 m	30 m	31 m	32 m	33 m			
	L.Max prot.	62 m (DU)	60 m (CC)	60 m (CC)	72 m (CI)			75 m (CC)	75 m (CC)	75 m (CC)	75 m (CC)			
PROT.	dU Totale	4.37 %	6.12 %	5.03 %	2.62 %	1.40 %		3.34 %	3.86 %	3.94 %	2.71 %			
	Câble	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G1,5			3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5			
	Neutre PE/PEN	Séparé												
	IB	16.00 A	19.20 A	19.20 A	3.59 A	80.00 A		9.80 A	12.00 A	12.00 A	6.00 A			
PROT.	Iz	20.41 A	20.41 A	20.41 A	19.00 A			20.41 A	20.41 A	20.41 A	20.41 A			
	Ik3 Max					35313 A								
	Ik2 Min					3057 A								
	Ik1 Min	428 A	326 A	400 A	234 A	4674 A		401 A	388 A	376 A	364 A			
PROT.	ID				228 A									
	Sélectivité	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	I<2.40kA		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.			
	Protection	DT40N	DT40N	DT40N	DT40N	NG125N		DT40	DT40	DT40	DT40			
PROT.	Vigi	DT40	DT40	DT40	DT40			Vigi DT40	Vigi DT40	Vigi DT40	Vigi DT40			
	Calibre	16 A	20 A	20 A	10 A	80 A		16 A	16 A	16 A	16 A			
	Ir													
	Im / Isd	160 A	200 A	200 A	100 A	768 A		160 A	160 A	160 A	160 A			
PROT.	Tempo													
	Im / Isd max.													
	Cont. Ind.	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Prot Base	Prot Base		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA			
	Ir Diff.	30 mA	30 mA	30 mA				30 mA	30 mA	30 mA	30 mA			
PROT.	Tempo.Diff.	0 ms	0 ms	0 ms				0 ms	0 ms	0 ms	0 ms			
	Affectation des phases	3	2	3	2	123		1	2	1	2			
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601					
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE							
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							
						Ind.	MODIFICATIONS							
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
										PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				
										Folio	892			
										1142				

Révision		2	2	2	2	2	2	2	2	1	2		
RESEAU		TGBT R+0											
Rég.de N	TN	TGBT R+0											
Tension	400 V	TGBT R+0											
DISTRIBUTION		CRISTALLO											
Amont	TGBT R+0	PFM CRISTALLO											
Repère	TGBT R+0												
Désignation	T niv 0												
I installée	1250.00 A												
I Totale	1747.37 A												
Ik3 max	35313 A												
Ik1 max	27280 A												
dU max	Normal 1.40 % Secours 1.25 %												
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT1_54DJ05	TGBT1_55DJ01	TGBT1_55DJ02	TGBT1_55DJ03	TGBT1_55DJ04	TGBT1_55DJ05	TGBT1_52DJ01	TGBT1_52DJ02	TGBT1_21DJ01	TGBT1_21DJ02		
	Repère Récepteur		PC P47	PC P65-2	PC P80+P81	PC P80A	PC P81-1	ECL P67+P65	ECL P80+P80A+P8	TD6_LASER	OND P85		
	Désignation	RESERVE	PC P47+P81	PC P80A P67	PC BROYAGE P81-1	PC P81-2 PAILLASSE	PC P81-3 PAILLASSE	ECLAIRAGE P67+P65	ECLAIRAGE P80+P80A+P81	COFFRET LASER P71	TR3 ONDULEUR P85		
	Nb	1	8	7	9	9	5	10	7	1	1		
LIAISON	Consommation	16A	2*10A	2*10A	2*10A	2*10A	2*10A	32W	32W	80A	8,00kVA		
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S		
	JdB Amont	PFM CRISTALLO	PFM CRISTALLO	PFM CRISTALLO	PFM CRISTALLO	PFM CRISTALLO	PFM CRISTALLO	CRISTALLO	CRISTALLO	TGBT R+0	TGBT R+0		
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	31A	31A	31A	31A	31A	31A	13	13	13		
	Longueur	L.Max prot.	0 m	30 m	26 m	30 m	32 m	26 m	40 m	35 m	42 m		
	dU Totale		1.40 %	3.78 %	3.20 %	3.86 %	4.08 %	2.69 %	2.06 %	1.79 %	2.57 %		
	Câble			3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G1,5	3G1,5	5G25		
	Neutre PE/PEN	Séparé											
	IB	Iz	16.00 A	12.00 A	10.50 A	13.50 A	13.50 A	7.50 A	1.51 A	1.05 A	80.00 A		
PROT.	Calibre	Ir	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	10 A	10 A	80 A		
		Im / Isd	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	100 A	100 A	768 A		
	Tempo	Im / Isd max.											
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.300mA	Dif.300mA	Prot Base	Prot Base		
	Ir Diff.		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	300 mA	300 mA				
Affectation des phases		3	3	1	3	3	3	3	3	123	1		
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
		15				MAJ retour chantier TQC pour DOE							
		14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							
		Ind.				MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
		Date : 26/03/2021				Norme : C1510002							
		Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0								PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
										Folio 893			
										1142			

Révision		2	2	2	2	2	2	1	2	2	1											
RESEAU		<div>TGBT R+0</div>																				
Rég.de N	TN	<div>TGBT R+0</div>																				
Tension	400 V	<div>TGBT R+0</div>																				
DISTRIBUTION		<div>ECL NORD</div>																				
Amont	TGBT R+0	<div></div>																				
Repère	TGBT R+0	<div></div>																				
Désignation T niv 0		<div></div>																				
I installée	1250.00 A	<div></div>																				
I Totale	1747.37 A	<div></div>																				
Ik3 max	35313 A	<div></div>																				
Ik1 max	27280 A	<div></div>																				
dU max	Normal 1.40 %	Secours 1.25 %	<div></div>																			
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT1_28DJ02	TGBT1_28DJ03	TGBT1_28DJ04	TGBT1_28DJ05	TGBT1_29DJ01	TGBT1_29DJ02	TGBT1_29DJ03	TGBT1_29DJ04	TGBT1_29DJ05	TGBT1_26DG02											
	Repère Récepteur	ECL P73-P64-P83	ECL P35-P31	ECL P78+P79	ECL P82	ECL P91+P92	ECL P87+P88+P89	ECL EXT NORD	001	P29-P31-P64	PC NORD											
	Désignation	ECLAIRAGE P73 -P64-P83	ECLAIRAGE P35 -P31	ECLAIRAGE P78+P79	ECLAIRAGE P82	ECLAIRAGE P91+P92	ECLAIRAGE P87+P88+P89	ECLAIRAGE EXTERIEUR NORD	ECLAIRAGE P22 -P29	ECLAIRAGE CIRCULATION P29-P31-P64	PC AILE NORD											
	Nb	Consommation	7	25W	4	25W	11	32W	9	32W	7	32W	10	32W	3	50W	6	32W	5	32W	1	63A
LIAISON	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S											
	JdB Amont	ECL NORD	ECL NORD	ECL NORD	ECL NORD	ECL NORD	ECL NORD	ECL NORD	ECL NORD	ECL NORD	ECL NORD	TGBT R+0										
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)											
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	1	
	Longueur	L.Max prot.	53 m	73 m (CC)	14 m	73 m (CC)	60 m	73 m (CC)	22 m	73 m (CC)	35 m	73 m (CC)	28 m	73 m (CC)	48 m	73 m (CC)	21 m	73 m (CC)	25 m	73 m (CC)		
	dU Totale		1.95 %		1.48 %		2.56 %		1.77 %		1.86 %		1.93 %		1.82 %		1.57 %		1.63 %		1.40 %	
	Câble		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5			
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	0.82 A	19.00 A	0.47 A	19.00 A	1.66 A	19.00 A	1.36 A	19.00 A	1.05 A	19.00 A	1.51 A	19.00 A	0.71 A	19.00 A	0.90 A	19.00 A	0.75 A	19.00 A	63.00 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			35313 A	3057 A
	Ik1 Min	ID	137 A		513 A		121 A		329 A		207 A		259 A		151 A		344 A		289 A		4674 A	
	Sélectivité	Fonct.			Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Totale	
PROT.	Protection	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	
	Calibre	Ir	10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		63 A	
		Im / Isd		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		604.8 A
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base	
	Ir Diff.													30 mA								
	Tempo.Diff.													0 ms								
Affectation des phases		3	1	2	1	2	2	2	2	3	123											
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601												
		15				MAJ retour chantier TQC pour DOE																
		14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice																
		Ind.				MODIFICATIONS																
		Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 896								
Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0										PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142								

Révision		1	1	1	1	1	15	1	1	1					
RESEAU		TGBT R+0													
Rég.de N	TN	TGBT R+0													
Tension	400 V	PC NORD													
DISTRIBUTION															
Amont	TGBT R+0														
Repère	TGBT R+0														
Désignation T niv 0															
I installée	1250.00 A														
I Totale	1747.37 A														
Ik3 max	35313 A														
Ik1 max	27280 A														
dU max	Normal 1.40 %	Secours 1.25 %													
CIRCUIT	Repère Circuit	PC NORD	TGBT1_31DJ01	TGBT1_31DJ02	TGBT1_31DJ03	TGBT1_31DJ04	TGBT1_31DJ05	TGBT1_32DJ01	TGBT1_32DJ02	TGBT1_32DJ03	TGBT1_32DJ04				
	Repère Récepteur		PC P78-1	PC P78-2	PC P79	PC P77-1	PC P77-2	PC P7E-P79-P73	PC P82-1	PC P82-2	PC P82-3				
	Désignation		PC P78-1	PC P78-2	PC P79	PC P77-1	PC P77-2	PC P7E-P79-P73	PC P82-1	PC P82-2	PC P82-3				
	Nb	Consommation	0	8	8	8	8	8	4	8	8	4			
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S				
LIAISON	JdB Amont	TGBT R+0	PC NORD	PC NORD	PC NORD	PC NORD	PC NORD	PC NORD	PC NORD	PC NORD	PC NORD				
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)				
	Pose	Ame	31A	31A	31A	31A	31A	31A	31A	31A	31A				
	Longueur	L.Max prot.	0 m	70 m	70 m	65 m	60 m	60 m	60 m	42 m	42 m	42 m			
	dU Totale		6.99 %	6.99 %	6.59 %	6.18 %	6.18 %	5.38 %	4.74 %	4.74 %	3.07 %				
	Câble		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5				
	Neutre PE/PEN	Séparé													
	IB	Iz	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min													
	Ik1 Min	ID		173 A	173 A	186 A	201 A	201 A	201 A	287 A	287 A	287 A			
PROT.	Sélectivité		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.				
	Protection		DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40			
	Calibre	Ir	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A			
		Im / Isd		160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A			
	Tempo	Im / Isd max.													
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA			
Affectation des phases	Ir Diff.		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA			
	Tempo.Diff.		0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms			
			1	2	1	2	2	3	3	3	3	3			
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM			Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0			16			MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601			
						15			MAJ retour chantier TQC pour DOE						
						14			MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice						
						Ind.			MODIFICATIONS			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001	Folio 897		
						Date : 26/03/2021			Norme : C1510002						
									PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			1142			

Révision			1	1	1	1	1	1	15	1	1											
RESEAU			TGBT R+0									TGBT R+0										
Rég.de N	TN		TGBT R+0									TGBT R+0										
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION			PC NORD									PC NORD										
Amont	TGBT R+0																					
Repère	TGBT R+0																					
Désignation T niv 0																						
I installée	1250.00 A																					
I Totale	1747.37 A																					
Ik3 max	35313 A																					
Ik1 max	27280 A																					
dU max	Normal 1.40 % Secours 1.25 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT1_32DJ05		TGBT1_33DJ01		TGBT1_33DJ02		TGBT1_33DJ03		TGBT1_33DJ04		TGBT1_33DJ05		TGBT1_34DJ01		TGBT1_34DJ02		TGBT1_34DJ03		TGBT1_34DJ04	
	Repère Récepteur		PC P91		PC P92-1		PC P92-2		PC P89		PC P88		PC P87		PC P19+P21		PC P34+P36		PCM P8E-P86-P83		PCM P7E-P79-P73	
	Désignation		PC P91		PC P92-1		PC P92-2		PC P89		PC P88		PC P87		PC P19+P21		PC P34+P36+reprographie		PC MENAGE P8E-P86-P83+P73-P64-P83		PC MENAGE P7E-P79-P73	
	Nb	Consommation	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	6	2*10A	4	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	4	2*10A
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
	JdB Amont		PC NORD		PC NORD		PC NORD		PC NORD		PC NORD		PC NORD		PC NORD		PC NORD		PC NORD		PC NORD	
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	22A	Cu	22A	Cu	22A	Cu	22A	Cu
	Longueur	L.Max prot.	37 m	75 m (CC)	44 m	75 m (CC)	44 m	75 m (CC)	37 m	75 m (CC)	34 m	75 m (CC)	31 m	75 m (CC)	36 m	75 m (CC)	13 m	75 m (CC)	30 m	75 m (CC)	54 m	75 m (CC)
	dU Totale		4.34 %		4.90 %		4.90 %		4.34 %		4.10 %		3.24 %		2.83 %		2.15 %		3.78 %		3.54 %	
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	9.00 A	20.41 A	6.00 A	15.80 A	12.00 A	15.80 A	12.00 A	15.80 A	6.00 A	15.80 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	326 A		274 A		274 A		326 A		354 A		388 A		334 A		901 A		400 A		224 A	
	Ik1 Min	ID																				
Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		I<1.25kA		Fonct.		Fonct.		
PROT.	Protection		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40	
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd	160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A	
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA	
	Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA	
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		
Affectation des phases			1		1		2		1		2		1		1		2		2		1	
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
									15		MAJ retour chantier TQC pour DOE											
									14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
									Ind.		MODIFICATIONS										PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16	
									Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		Folio 898									
		Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0												1142								

Révision		1																			
RESEAU		TGBT R+0																			
Rég.de N	TN			TGBT R+0																	
Tension	400 V																				
DISTRIBUTION		PC NORD																			
Amont	TGBT R+0																				
Repère	TGBT R+0																				
Désignation			T niv 0																		
I installée	1250.00 A																				
I Totale	1747.37 A																				
Ik3 max	35313 A																				
Ik1 max	27280 A																				
dU max	Normal 1.40 %			Secours 1.25 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT1_34DJ05																		
	Repère Récepteur		PCM P35-P31+P30																		
	Désignation		PC MENAGE P35-P31+P30																		
	Nb	Consommation	3	2*10A																	
LIAISON	Alimentation		N et S																		
	JdB Amont		PC NORD																		
	Type		U1000R2V (90°C)																		
	Pose	Ame	22A	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	15 m	75 m (CC)																	
	dU Totale		1.84 %																		
	Câble		3G2,5																		
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB	Iz	4.50 A	15.80 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
	Ik1 Min	ID	786 A																		
Sélectivité		Fonct.																			
PROT.	Protection		DT40 Vigl DT40																		
	Calibre	Ir	16 A																		
	Im / Isd		160 A																		
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Dif.30mA																		
	Ir Diff.		30 mA																		
Tempo.Diff.		0 ms																			
Affectation des phases			3																		
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TGBT R+0						16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
									15	MAJ retour chantier TQC pour DOE											
									14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
									Ind.	MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
									Date : 26/03/2021			Norme : C1510002			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			899			
																		1142			

Révision

2

1

2

1

2

1

2

2

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TGBT1_14DJ01

Repère

TD7_P6E-P8-P22

Désignation

T P17

I installée

630.00 A

I Totale

347.18 A

Ik3 max

26373 A

Ik1 max

17632 A

dU max

Normal

2.28 %

Secours

2.13 %

CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT1_14DJ01	TD7_09DJ01	TD7_09IG01	GEN P6E-P8-P22	TD7_10DJ01	TD7_10DJ02	TD7_13DG01	GEN HELIOBIOTEC	TD7_15DJ01	TD7_15DJ02									
	Repère Récepteur	TD7_P6E-P8-P22	PRES TENSION	GEN P6E-P8-P22		PROT 24VCC	PROT MESURE	GEN HELIOBIOTEC		SORBON1 P13	SORBON2 P13									
	Désignation	T P17	PROTECTION PRESENCE TENSION ARMOIRE	GENERAL ARMOIRE P6E-P8-P22		PROTECTION ALIMENTATION 24VCC	PROTECTION MESURE DE TENSION	GENERAL HELIOBIOTEC		SORBONNE 1 P12	SORBONNE 2 P12									
	Nb	Consommation	1	630A	1	1A	1	630A	0		1	16A	1	16A						
	Alimentation	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S		N et S	N et S									
LIAISON	JdB Amont	TGBT R+0				GEN P6E-P8-P22	GEN P6E-P8-P22	GEN P6E-P8-P22	GEN P6E-P8-P22	GEN HELIOBIOTEC	GEN HELIOBIOTEC									
	Type	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)			H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)									
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1	Cu	1		25	Cu	25	Cu						
	Longueur	L.Max prot.	37 m	74 m (Cl)	1 m	621 m (DU)	0 m		1 m	397 m (Cl)	1 m	817 m (Cl)	0 m		32 m	53 m (DU)	28 m	53 m (DU)		
	dU Totale		2.31 %		2.31 %		2.31 %		2.31 %		2.31 %			5.70 %		5.28 %				
	Câble		2X3X(1x150)		3X(1x1,5)				1X(1x1,5)		3X(1x1,5)				3G2,5		3G2,5			
	Neutre	Séparé	2X(1x150)		1x1,5				1x1,5		1x1,5									
	PE/PEN		1x95		1x1,5				1x1,5		1x1,5									
	IB	Iz	630.00 A	635.73 A	1.00 A	4.70 A	630.00 A		0.08 A	5.36 A	1.00 A	4.70 A	400.00 A		16.00 A	17.36 A	16.00 A	17.36 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	26373 A	2974 A	12950 A	2854 A	25963 A	2974 A			12950 A	2854 A	25963 A	2974 A			372 A		424 A	
Ik1 Min	ID	4314 A	3227 A	3492 A	2492 A	4314 A				3492 A	2492 A	3492 A	2492 A			4314 A		4314 A		
Sélectivité		Fonct.		Non calc		Fonct.		Fonct.		Nulle		Fonct.		Fonct.		Fonct.				
PROT.	Protection			iC60N		INS630		iC60N		iC60N		NSX400F		iC60N	Vigi iC60	iC60N	Vigi iC60			
	Calibre	Ir			1 A		630 A			2 A		1 A		1 A		16 A		16 A		
		Im / Isd					9.6 A					19.2 A		9.6 A				153.6 A		
	Tempo	Im / Isd max.												20 ms		2704 A				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base				Dif.30mA		Dif.30mA	
	Ir Diff.																30 mA		30 mA	
Tempo.Diff.																0 ms		0 ms		
Affectation des phases		123		123		123				3		123		123			2		3	

DISTRIBUTION GENERALE
BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits
TD7_P6E-P8-P22

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

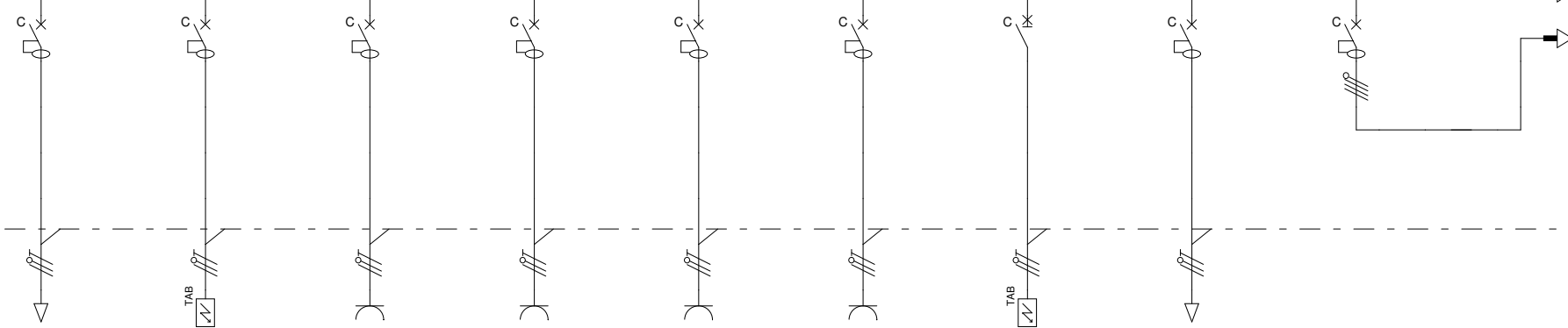
Folio

900

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision			2	8	1	2	2	2	2	2	1	
RESEAU			TD7_P6E-P8-P22									
Rég.de N	TN		GEN P6E-P8-P22									
Tension	400 V											
DISTRIBUTION			GEN HELIOBIOTEC									
Amont	TGBT1_14DJ01											
Repère	TD7_P6E-P8-P22											
Désignation T P17												
I installée	630.00 A											
I Totale	347.18 A											
Ik3 max	26373 A											
Ik1 max	17632 A											
dU max	Normal 2.28 % Secours 2.13 %											
CIRCUIT	Repère Circuit		TD7_15DJ03	TD7_15DJ04	TD7_15DJ05	TD7_16DJ01	TD7_16DJ02	TD7_16DJ03	TD7_16DJ04	TD7_16DJ05	TD7_18DG01	GEN ECL HELIO
	Repère Récepteur		SORBON3 P13	OND2	PC CONG P13	PC INFORS P19-1	PC INFORS P19-2	PC INFORS P19-3	CVC HELIOBIOTEC	BSO HELIOBIOTEC	GEN ECL HELIO	
	Désignation		SORBONNE 3 P12	ONDULEUR OND2 - 7KVA SPECTRO LCMS	CONGEL P12	PC INFORS P19-1	PC INFORS P19-2	PC INFORS P19-3	EQUIPEMENTS CVC HELIOBIOTEC	ALIMENTATION BSO HELIOBIOTEC R+0	GENERAL ECLAIRAGE HELIOBIOTEC	
	Nb	Consommation	1 16A	1 7kVA	1 16A	4 2*10A	4 2*10A	4 2*10A	1 1227W	1 500W	1 20A	0
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	
LIAISON	JdB Amont		GEN HELIOBIOTEC	GEN HELIOBIOTEC	GEN HELIOBIOTEC	GEN HELIOBIOTEC	GEN HELIOBIOTEC	GEN HELIOBIOTEC	GEN HELIOBIOTEC	GEN HELIOBIOTEC	GEN HELIOBIOTEC	GEN HELIOBIOTEC
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	25 Cu	22A Cu	22A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	13 Cu	13 Cu	1	
	Longueur	L.Max prot.	30 m 53 m (DU)	30 m 67 m (DU)	31 m 53 m (DU)	15 m 78 m (CC)	17 m 78 m (CC)	25 m 78 m (CC)	15 m 74 m (CI)	30 m 75 m (CC)		0 m
	dU Totale		5.49 %	4.84 %	5.60 %	3.30 %	3.43 %	3.96 %	3.40 %	3.20 %	2.31 %	
	Câble		3G2,5	3G6	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G1,5	3G1,5		
	Neutre PE/PEN		Séparé									
	IB	Iz	16.00 A 17.36 A	30.31 A 47.01 A	16.00 A 15.80 A	10.00 A 20.41 A	10.00 A 20.41 A	10.00 A 20.41 A	6.64 A 19.00 A	2.71 A 19.00 A	20.00 A 25963 A	2974 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	396 A	909 A	384 A	769 A	684 A	473 A	473 A 443 A	240 A	4314 A	
	Ik1 Min	ID	396 A	909 A	384 A	769 A	684 A	473 A	473 A 443 A	240 A	4314 A	
Sélectivité		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Totale	I<9,60kA+?		
PROT.	Protection		IC60N Vigti IC60	IC60N Vigti IC60	IC60N Vigti IC60	IC60N Vigti IC60	IC60N Vigti IC60	IC60N Vigti IC60	IC60N	IC60N Type AC	NG125L Vigti NG125 si	
	Calibre	Ir	16 A	32 A	16 A	16 A	16 A	16 A	10 A	10 A	20 A	
	Im / Isd		153.6 A	307.2 A	153.6 A	153.6 A	153.6 A	153.6 A	96 A	96 A	192 A	
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Prot Base	Dif.30mA	Dif.30mA	
	Ir Diff.		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA		30 mA	30 mA	
Tempo.Diff.		0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms		0 ms	0 ms		
Affectation des phases			3	1	1	2	1	1	1	1	123	
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE							
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
				Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
				Date :	26/03/2021		Norme :	C1510002				
								Folio 901				
								1142				

Révision			2	2	2	2	2	2	2	2	2	
RESEAU			TD7_P6E-P8-P22									
Rég.de N		TN	GEN P6E-P8-P22									
Tension		400 V	GEN HELIOBIOTEC									
DISTRIBUTION			GEN ECL HELIO									
Amont		TGBT1_14DJ01	GEN PFM HELIO									
Repère		TD7_P6E-P8-P22										
Désignation T P17												
I installée		630.00 A										
I Totale		347.18 A										
Ik3 max		26373 A										
Ik1 max		17632 A										
dU max		Normal 2.28 %	Secours 2.13 %									
CIRCUIT	Repère Circuit		TD7_19DJ01	TD7_19DJ02	TD7_19DJ03	TD7_19DJ04	TD7_21DG01	GEN PFM HELIO	TD7_22DJ01	TD7_22DJ02	TD7_22DJ03	TD7_22DJ04
	Repère Récepteur		ECL P16+P17	ECL P13-P13A	ECL P19	ECL P24	GEN PFM HELIO		PC P16-1	PC P16-2	PC P17-1	PC P17-2
	Désignation		ECLAIRAGE P16+P17	ECLAIRAGE P12 -P12A	ECLAIRAGE P19	ECLAIRAGE P24	GENERAL PFM HELIOBIOTEC		PC PIECE ROBOT P16-1	PC PIECE ROBOT P16-2	PC CULTURE CHLAMY P17-1	PC CULTURE CHLAMY P17-2
	Nb	Consommation	6 32W	12 40W	9 40W	7 40W	1 160A	0	4 2*10A	7 2*10A	6 2*10A	7 2*10A
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S
LIAISON	JdB Amont		GEN ECL HELIO	GEN ECL HELIO	GEN ECL HELIO	GEN ECL HELIO	GEN HELIOBIOTEC	GEN HELIOBIOTEC	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
	Pose	Ame	13 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu	1		31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu
	Longueur	L.Max prot.	21 m 72 m (CC)	36 m 72 m (CC)	10 m 72 m (CC)	10 m 72 m (CC)		0 m	21 m 121 m (CC)	15 m 121 m (CC)	18 m 121 m (CC)	18 m 121 m (CC)
	dU Totale		2.55 %	3.33 %	2.52 %	2.47 %	2.31 %		3.70 %	3.35 %	3.52 %	3.56 %
	Câble		3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5			3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	Neutre PE/PEN		Séparé									
	IB	Iz	0.90 A 19.00 A	2.26 A 19.00 A	1.69 A 19.00 A	1.32 A 19.00 A	160.00 A 25963 A 2975 A		10.00 A 20.41 A	10.50 A 20.41 A	10.20 A 20.41 A	10.50 A 20.41 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	341 A	200 A	697 A	697 A	4314 A		559 A	769 A	648 A	648 A
	Ik1 Min	ID										
Sélectivité		I<0,16kA	I<0,16kA	I<0,16kA	I<0,16kA	Nulle		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	
PROT.	Protection		DT40	DT40	DT40	DT40	NSXmF TM160D		DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC
	Calibre	Ir	10 A	10 A	10 A	10 A	160 A 160 A		10 A	10 A	10 A	10 A
		Im / Isd		100 A		100 A	1250 A 2479 A			100 A		100 A
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base		Dif.30mA 30 mA	Dif.30mA 30 mA	Dif.30mA 30 mA	Dif.30mA 30 mA
	Ir Diff.								0 ms	0 ms	0 ms	0 ms
Tempo.Diff.												
Affectation des phases			2	1	1	1	123		3	2	2	1
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER 15 MAJ retour chantier TQC pour DOE 14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Avis Technique 15L-601				
Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22				Ind. MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
				Date : 26/03/2021				Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		
								Folio 902 / 1142				

Révision		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
RESEAU		TD7_P6E-P8-P22									
Rég.de N	TN	GEN P6E-P8-P22									
Tension	400 V	GEN HELIOBIOTEC									
DISTRIBUTION		GEN PFM HELIO									
Amont	TGBT1_14DJ01	GEN PFM HELIO									
Repère	TD7_P6E-P8-P22										
Désignation	T P17										
I installée	630.00 A										
I Totale	347.18 A										
Ik3 max	26373 A										
Ik1 max	17632 A										
dU max	Normal 2.28 % Secours 2.13 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	TD7_23DJ05	TD7_23DJ01	TD7_23DJ02	TD7_23DJ03	TD7_23DJ04	TD7_23DJ05	TD7_24DJ01	TD7_24DJ02	TD7_24DJ03	TD7_24DJ04
	Repère Récepteur	PC P17-3	PC P12A-1	PC P12A-2	PC P12A-3	PC P12A-4	PC P12A-5	PC P12A-6	PC P12-1	PC P12-2	PC P12-3
	Désignation	PC CULTURE CHLAMY P17-3	PC LCMS P12A-1	PC PAILLASSE LCMS P12A-2	PC PAILLASE LCMS P12A-3	PC PAILLASSE LCMS P12A-4	PC PAILLASSE LCMS P12A-5	PC PAILLASSE LCMS P12A-6	PC LIPIDE P12-1	PC PAILLASSE LIPIDE P12-2	PC PAILLASSE LIPIDE P12-3
	Nb	6	8	7	7	7	7	7	2	8	8
LIAISON	Consommation	2*10A	2*10A	2*10A	2*10A	2*10A	2*10A	2*10A	2*10A	2*10A	2*10A
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S
	JdB Amont	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
	Pose	Ame	Ame	Ame	Ame	Ame	Ame	Ame	Ame	Ame	Ame
	Longueur	L.Max prot.	L.Max prot.	L.Max prot.	L.Max prot.	L.Max prot.	L.Max prot.	L.Max prot.	L.Max prot.	L.Max prot.	L.Max prot.
	dU Totale	3.25 %	5.01 %	4.25 %	4.39 %	4.53 %	4.67 %	4.95 %	4.76 %	5.09 %	4.85 %
	Câble	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	Neutre PE/PEN	Séparé									
	IB	Iz	Iz	Iz	Iz	Iz	Iz	Iz	Iz	Iz	Iz
PROT.	Calibre	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir
	Tempo	Im / Isd	Im / Isd	Im / Isd	Im / Isd	Im / Isd	Im / Isd	Im / Isd	Im / Isd	Im / Isd	Im / Isd
	Cont. Ind.	Im / Isd max.	Im / Isd max.	Im / Isd max.	Im / Isd max.	Im / Isd max.	Im / Isd max.	Im / Isd max.	Im / Isd max.	Im / Isd max.	Im / Isd max.
	Ir Diff.	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA
	Tempo.Diff.	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA
	Affectation des phases	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms
Affectation des phases		3	3	3	3	1	2	1	2	1	1
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER									
Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22		15 MAJ retour chantier TQC pour DOE									
		14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice									
		Ind. MODIFICATIONS									
		Date : 26/03/2021 Norme : C1510002									
		Avis Technique 15L-601									
		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001									
		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16									
		Folio 903 1142									

Révision			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
RESEAU			TD7_P6E-P8-P22														
Rég.de N	TN		GEN P6E-P8-P22														
Tension	400 V		GEN HELIOBIOTEC														
DISTRIBUTION			GEN PFM HELIO														
Amont	TGBT1_14DJ01		GEN PFM HELIO														
Repère	TD7_P6E-P8-P22																
Désignation	T P17																
I installée	630.00 A																
I Totale	347.18 A																
Ik3 max	26373 A																
Ik1 max	17632 A																
dU max	Normal	Secours	2.28 % 2.13 %														
CIRCUIT	Repère Circuit		TD7_24DJ05	TD7_25DJ01	TD7_25DJ02	TD7_25DJ03	TD7_25DJ04	TD7_25DJ05	TD7_26DJ01	TD7_26DJ02	TD7_26DJ03	TD7_26DJ04					
	Repère Récepteur		PC P19-1	PC PA P19-2	PC PA P19-3	PC PA P19-4	PC PA P19-5	PC PA P19-6	PC PA P19-7	PC PA P19-8	PC PA P19-9	PC P24-1					
	Désignation		PC CHLAMY ANALYSE P19-1	PC PAILLASSE CHLAMY ANALYSE P19-2	PC PAILLASSE CHLAMY ANALYSE P19-3	PC PAILLASSE CHLAMY ANALYSE P19-4	PC PAILLASSE CHLAMY ANALYSE P19-5	PC PAILLASSE CHLAMY ANALYSE P19-6	PC PAILLASSE CHLAMY ANALYSE P19-7	PC PAILLASSE CHLAMY ANALYSE P19-8	PC PAILLASSE CHLAMY ANALYSE P19-9	PC REPIQUAGE CHLAMY P24-1					
	Nb	Consommation	7 2*10A	7 2*10A	6 2*10A	6 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	7 2*10A	6 2*10A	6 2*10A	3 2*10A					
LIAISON	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S					
	JdB Amont		GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO	GEN PFM HELIO					
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu					
	Longueur	L.Max prot.	18 m 121 m (CC)	11 m 121 m (CC)	4 m 121 m (CC)	6 m 121 m (CC)	8 m 75 m (CC)	10 m 75 m (CC)	10 m 121 m (CC)	13 m 121 m (CC)	17 m 121 m (CC)	13 m 121 m (CC)					
	dU Totale		3.56 %	3.07 %	2.58 %	2.71 %	2.94 %	3.10 %	3.00 %	3.18 %	3.45 %	3.16 %					
	Câble		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5					
	Neutre	Séparé															
	PE/PEN																
	IB	Iz	10.50 A 20.41 A	10.50 A 20.41 A	10.20 A 20.41 A	10.20 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	10.50 A 20.41 A	10.20 A 20.41 A	10.20 A 20.41 A	9.90 A 20.41 A					
PROT.	Protection		DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC					
	Calibre	Ir	10 A	10 A	10 A	10 A	16 A	16 A	10 A	10 A	10 A	10 A					
	Im / Isd		100 A	100 A	100 A	100 A	160 A	160 A	100 A	100 A	100 A	100 A					
	Tempo	Im / Isd max.															
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA					
	Ir Diff.		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA					
Affectation des phases			2	1	1	2	2	2	3	2	1	2					
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM			Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601							
							15 MAJ retour chantier TQC pour DOE										
							14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice										
							Ind. MODIFICATIONS										
							Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						
											PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						
											Folio 904						
											1142						

Révision		16	16	2	16	16	2	2	2	2											
RESEAU		TD7_P6E-P8-P22																			
Rég.de N	TN	GEN P6E-P8-P22																			
Tension	400 V																				
DISTRIBUTION		GEN LAVERIE																			
Amont	TGBT1_14DJ01																				
Repère	TD7_P6E-P8-P22																				
Désignation T P17																					
I installée	630.00 A																				
I Totale	347.18 A																				
Ik3 max	26373 A																				
Ik1 max	17632 A																				
dU max	Normal 2.28 %	Secours 2.13 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit	GEN LAVERIE	TD7_30DJ01	TD7_30DJ02	TD7_30DJ03	TD7_30DJ04	TD7_30DJ05	TD7_31DJ01	TD7_31DJ02	TD7_31DJ03	TD7_31DJ04										
	Repère Récepteur		CA00004533	CA00125961	SORBON P27A	CA00047667	CA00020724	PC CONGEL P27B	CVC LAVERRIE	P BATTANTE P27	P COULISS P27A										
	Désignation		AUTOCLAVE HORIZONTAL P27A [D3E-7]	LAVE VAISSELLE 1 P27A [D3E-25]	SORBONNE 4 P27A	AUTOCLAVE DECHETS P27A [D3E-3]	LAVE VAISSELLE 2 P27A [D3E-26]	PC CONGELATEUR -20° P27B	EQUIPEMENTS CVC LAVERIE	PORTE BATTANTE P27	PORTE COULISSANTE P27A										
	Nb	Consommation	0	1	32A	1	25A	1	16A	1	16A	1	16A	1	477W	1	10A	1	10A		
	Alimentation			N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S			
LIAISON	JdB Amont	GEN P6E-P8-P22	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE									
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)				
	Pose	Ame	22A	Cu	22A	Cu	25	Cu	22A	Cu	31A	Cu	22A	Cu	13	Cu	22A	Cu	22A	Cu	
	Longueur	L.Max prot.	0 m	19 m	155 m (CC)	25 m	200 m (CC)	26 m	53 m (DU)	20 m	125 m (CC)	25 m	78 m (CC)	28 m	53 m (DU)	20 m	71 m (CI)	18 m	51 m (DU)	21 m	51 m (DU)
	dU Totale		2.79 %		2.83 %		5.06 %		2.97 %		3.63 %		5.28 %		2.87 %		4.29 %		4.62 %		
	Câble		5G10		5G10		3G2,5		5G4		5G2,5		3G2,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		
	Neutre PE/PEN	Séparé																			
	IB	Iz		32.00 A	38.30 A	25.00 A	31.73 A	16.00 A	17.36 A	16.00 A	17.90 A	16.00 A	17.23 A	16.00 A	15.80 A	2.58 A	19.00 A	10.00 A	11.50 A	10.00 A	11.50 A
	Ik3 Max	Ik2 Min		6097 A	2359 A	4826 A	2118 A			2584 A	1413 A	1334 A	793 A			358 A	340 A	396 A	375 A	341 A	325 A
	Ik1 Min	ID		2019 A		1641 A		455 A		910 A		473 A		424 A		358 A	340 A	396 A		341 A	
Sélectivité			Nulle		Nulle		Fonct.		Fonct.+		Fonct.+		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		
PROT.	Protection		NG125L	Vigi NG125L	NG125L	Vigi NG125L	BT40 Type AC	iC60H	Type AC	iC60H	Type AC	DT40 Type AC	DT40		DT40		DT40		DT40		
	Calibre	Ir		32 A		25 A		16 A		16 A		16 A		16 A		10 A		10 A		10 A	
		Im / Isd			307.2 A		240 A		160 A		153.6 A		153.6 A		160 A		100 A		100 A		100 A
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.			Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base			
Ir Diff.			30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA										
Tempo.Diff.			0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms										
Affectation des phases			123		123		3		123		123		2		1		1		2		
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM			Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601									
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE														
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001									
						Ind.	MODIFICATIONS										PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				
						Date :	26/03/2021			Norme :		C1510002			Folio 906 1142						

Révision			2	2	2	2	2	2	2	2		
RESEAU			<div>TD7_P6E-P8-P22</div> <div>GEN P6E-P8-P22</div> <div>GEN LAVERIE</div> <div>GEN PFM LAVERIE</div> <div>GEN P25+P26</div>									
Rég.de N	TN		<div>GEN P6E-P8-P22</div> <div>GEN P25+P26</div>									
Tension	400 V											
DISTRIBUTION												
Amont	TGBT1_14DJ01											
Repère	TD7_P6E-P8-P22											
Désignation T P17												
I installée	630.00 A											
I Totale	347.18 A											
Ik3 max	26373 A											
Ik1 max	17632 A											
dU max	Normal 2.28 % Secours 2.13 %											
CIRCUIT	Repère Circuit		TD7_36DJ01	TD7_36DJ02	TD7_36DJ03	TD7_36DJ04	TD7_13DG03	GEN P25+P26	TD7_38DJ01	TD7_38DJ02	TD7_39DG01	GEN PFM P25+P26
	Repère Récepteur		PC PA P27-3	PC PA P27-4	PC PA P27-5	PC PA P27-6	GEN P25+P26		ECL P25+P26	CVC P25+P26	GEN PFM P25+P26	
	Désignation		PC PAILLASSE P27-3	PC PAILLASSE P27-4	PC PAILLASSE P27-5	PC PAILLASSE P27-6	GENERAL P25+P26		ECLAIRAGE P25+P26	EQUIPEMENTS CVC P25+P26	GENERAL PFM P25+P26	
	Nb	Consommation	8 2*10A	8 2*10A	6 2*10A	8 2*10A	1 80A	0	6 40W	1 183W	1 63A	0
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	
LIAISON	JdB Amont		GEN PFM LAVERIE	GEN PFM LAVERIE	GEN PFM LAVERIE	GEN PFM LAVERIE	GEN P6E-P8-P22	GEN P6E-P8-P22	GEN P25+P26	GEN P25+P26	GEN P25+P26	GEN P25+P26
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	1		13 Cu	13 Cu	1	
	Longueur	L.Max prot.	23 m 75 m (CC)	26 m 75 m (CC)	29 m 75 m (CC)	31 m 75 m (CC)		0 m	17 m 72 m (CC)	15 m 71 m (CI)		0 m
	dU Totale		4.13 %	4.37 %	4.27 %	4.77 %	2.31 %		2.55 %	2.47 %	2.31 %	
	Câble		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5			3G1,5	3G1,5		
	Neutre PE/PEN		Séparé									
	IB	Iz	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	10.20 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	80.00 A 25963 A 2974 A		1.13 A 19.00 A	0.99 A 19.00 A	63.00 A 25963 A 2974 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min										
	Ik1 Min	ID	512 A	455 A	409 A	384 A	4314 A		419 A	473 A 443 A	4314 A	
Sélectivité		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Nulle		Nulle	Nulle	Nulle		
PROT.	Protection		DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	NG125L		DT40 Vigi DT40	DT40	C120N	
	Calibre	Ir	16 A	16 A	16 A	16 A	80 A		10 A	10 A	63 A	
		Im / Isd	160 A	160 A	160 A	160 A	768 A		100 A	100 A	630 A	
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Prot Base		Dif.300mA	Prot Base	Prot Base	
Ir Diff.		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA			300 mA				
Tempo.Diff.		0 ms	0 ms	0 ms	0 ms			0 ms				
Affectation des phases			2	3	3	2	123		2	1	123	
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE							
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
				Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
				Date :	26/03/2021		Norme :	C1510002		Folio 908		
1142												

Révision			2	2	2	2	2	2	2	2	2											
RESEAU			TD7_P6E-P8-P22									TD7_P6E-P8-P22										
Rég.de N	TN		GEN P6E-P8-P22									GEN P6E-P8-P22										
Tension	400 V		GEN P25+P26									GEN P25+P26										
DISTRIBUTION			GEN PFM P25+P26									GEN PFM P25+P26										
Amont	TGBT1_14DJ01																					
Repère	TD7_P6E-P8-P22																					
Désignation T P17																						
I installée	630.00 A																					
I Totale	347.18 A																					
Ik3 max	26373 A																					
Ik1 max	17632 A																					
dU max	Normal 2.28 %		Secours 2.13 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit		TD7_40DJ01	TD7_40DJ02	TD7_40DJ03	TD7_40DJ04	TD7_40DJ05	TD7_41DJ01	TD7_41DJ02	TD7_41DJ03	TD7_41DJ04	TD7_41DJ05										
	Repère Récepteur		PC PA P26-1	PC PA P26-2	CONGEL P25-1	CONGEL P25-2	CONGEL P25-3	CONGEL P25-4	CONGEL P25-5	CONGEL P25-6	CONGEL P25-7	CONGEL P25-8										
	Désignation		PC PAILLASSE P26-1	PC PAILLASSE P26-2	PC CONGEL P25 -1	PC CONGEL P25 -2	PC CONGEL P25 -3	PC CONGEL P25 -4	PC CONGEL P25 -5	PC CONGEL P25 -6	PC CONGEL P25 -7	PC CONGEL P25 -8										
	Nb	Consommation	8	2*10A	8	2*10A	1	2*10A	1	2*10A	1	2*10A	1	2*10A	1	2*10A	1	2*10A				
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S					
LIAISON	JdB Amont		GEN PFM P25+P26		GEN PFM P25+P26		GEN PFM P25+P26		GEN PFM P25+P26		GEN PFM P25+P26		GEN PFM P25+P26		GEN PFM P25+P26		GEN PFM P25+P26		GEN PFM P25+P26			
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	30 m	75 m (CC)	24 m	75 m (CC)	10 m	75 m (CC)	11 m	75 m (CC)	12 m	75 m (CC)	13 m	75 m (CC)	13 m	75 m (CC)	14 m	75 m (CC)	15 m	75 m (CC)	16 m	75 m (CC)
	dU Totale		4.69 %		4.21 %		2.97 %		3.03 %		3.10 %		3.17 %		3.17 %		3.23 %		3.30 %		3.37 %	
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre PE/PEN		Séparé																			
	IB		12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A
	Ik3 Max		Ik2 Min																			
	Ik1 Min		ID		396 A		492 A		1114 A		1023 A		945 A		879 A		820 A		769 A		724 A	
Sélectivité		Fonct.		Fonct.		I<1,25kA		I<1,25kA		I<1,25kA		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		
PROT.	Protection		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40	
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd	160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A	
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA	
	Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA	
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		
Affectation des phases			3		1		3		1		3		2		3		3		1		1	
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601							
									15 MAJ retour chantier TQC pour DOE													
									14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
									Ind. MODIFICATIONS						PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							
									Date : 26/03/2021						Norme : C1510002							
			Unif. Exploitant 10 circuits TD7_P6E-P8-P22												Folio 909							
															1142							

Révision		8	15									
RESEAU		<div><div>OND2</div></div>										
Rég.de N	TN											
Tension	231 V											
DISTRIBUTION												
Amont	TD7_15DJ04											
Repère	OND2											
Désignation												
I installée	30.31 A											
I Totale	30.31 A											
Ik3 max												
Ik1 max	1304 A											
dU max	Normal 4.81 %	Secours 4.66 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	TD7_15DJ04	OND2_TDO2									
	Repère Récepteur	OND2	TDO2-LCMS									
	Désignation		ONDULEUR OND2 - 7KVA SPECTRO LCMS									
	Nb	Consommation	1	7kVA	1	7kVA						
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S							
	JdB Amont		GEN HELIOBIOTEC									
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)							
	Pose	Ame	22A	Cu	22A	Cu						
	Longueur	L.Max prot.	30 m	67 m (DU)	3 m	37 m (DU)						
	dU Totale		4.84 %		5.06 %							
	Câble		3G6		3G6							
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	IB	Iz	30.31 A	47.01 A	30.31 A	47.01 A						
	Ik3 Max	Ik2 Min										
Ik1 Min	ID	909 A		835 A								
Sélectivité												
PROT.	Protection											
	Calibre	Ir										
		Im / Isd										
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base							
	Ir Diff.											
Tempo.Diff.												
Affectation des phases		1	1									
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601			
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			Folio 910			
						Ind. MODIFICATIONS			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
						Date : 26/03/2021			Norme : C1510002			
		Unif. Exploitant 10 circuits OND2							1142			

Révision		15	15								
RESEAU		TDO2-LCMS									
Rég.de N	TN										
Tension	231 V										
DISTRIBUTION											
Amont	OND2_TDO2										
Repère	TDO2-LCMS										
Désignation											
I installée	30.31 A										
I Totale	43.30 A										
Ik3 max											
Ik1 max	1194 A										
dU max	Normal 5.06 %	Secours 4.91 %									
CIRCUIT	Repère Circuit	OND2_TDO2	TDO2-TR02								
	Repère Récepteur	TDO2-LCMS	TR02								
	Désignation		TRANSFORMAT EUR ONDULEUR OND2								
	Nb	Consommation	1	7kVA	1	10.00kVA					
	Alimentation	N et S	N et S								
LIAISON	JdB Amont										
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)							
	Pose	Ame	22A	Cu	13	Cu					
	Longueur	L.Max prot.	3 m	37 m (DU)	3 m	24 m (DU)					
	dU Totale		5.06 %		5.42 %						
	Câble		3G6		3G6						
	Neutre PE/PEN	Séparé									
	IB	Iz	30.31 A	47.01 A	43.30 A	45.07 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min									
	Ik1 Min	ID	835 A		770 A						
PROT.	Sélectivité										
	Protection										
	Calibre	Ir									
		Im / Isd									
	Tempo	Im / Isd max.									
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base						
	Ir Diff.										
	Tempo.Diff.										
Affectation des phases		1	1								
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601		
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		
						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			Folio 911		
						Ind. MODIFICATIONS			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		
						Date : 26/03/2021			Norme : C1510002		
		Unif. Exploitant 10 circuits TDO2-LCMS							1142		

Révision

15

15

15

15

15

15

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont

TDO2-TR02

Repère

TR02

Désignation

Transformateur OND2

I installée

43.30 A

I Totale

30.97 A

Ik3 max

Ik1 max

759 A

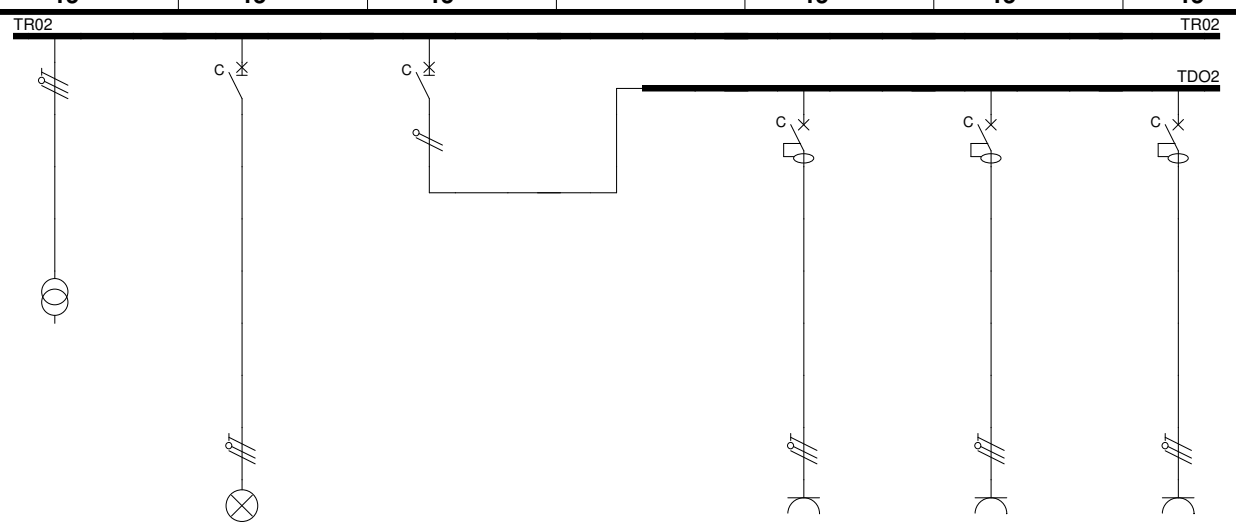
dU max

Normal

0.00 %

Secours

0.00 %



CIRCUIT

Repère Circuit

Repère Récepteur

Désignation

Nb

Consommation

LIAISON

Type

Pose

Longueur

dU Totale

Câble

Neutre

PE/PEN

IB

Ik3 Max

Ik1 Min

Sélectivité

PROT.

Protection

Calibre

Tempo

Cont. Ind.

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Repère Circuit	TDO2-TR02	TDO2_07DJ01	TDO2_07DG01	TDO2	TDO2_08DJ01	TDO2_08DJ02	TDO2_08DJ03			
Repère Récepteur	TR02		TDO2							
Désignation	Transformateur OND2	PROTECTION PRESENCE TENSION ONDULE	GENERAL ONDULE LCMS		PC OND COLONNE SPECTRO LCMS P12A	PC OND COLONNE UPLC P12A	PCO FUTUR LCMS P12A			
Nb	1	1	1	0	1	1	1			
Consommation	10.00kVA	1A	30A		2*10A	2*10A	2*10A			
Alimentation	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S			
JdB Amont					TDO2	TDO2	TDO2			
Type	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			
Pose	13 Cu	1 Cu	1		31A Cu	25 Cu	31A Cu			
Longueur	3 m 24 m (DU)	1 m 505 m (DU)		0 m	10 m 64 m (CC)	10 m 64 m (CC)	20 m 64 m (CC)			
dU Totale	5.42 %	0.01 %	0.00 %		0.66 %	0.66 %	1.32 %			
Câble	3G6	1X(1x1,5)			3G2,5	3G2,5	3G2,5			
Neutre		1x1,5								
PE/PEN	Séparé	1x1,5								
IB	43.30 A 45.07 A	1.00 A 5.36 A	30.00 A		10.00 A 20.41 A	10.00 A 21.55 A	10.00 A 20.41 A			
Ik3 Max					457 A	457 A	350 A			
Ik1 Min					Nulle	Nulle	Nulle			
Sélectivité		Nulle	Nulle							
Protection		iDT40T	iDT40T		DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC			
Calibre		1 A	32 A		16 A	16 A	16 A			
Ir										
Im / Isd		9.6 A	307.2 A		160 A	160 A	160 A			
Tempo										
Im / Isd max.										
Cont. Ind.	Prot Base	Prot Base	Prot Base		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA			
Ir Diff.					30 mA	30 mA	30 mA			
Tempo.Diff.					0 ms	0 ms	0 ms			
Affectation des phases	1	1	1		1	1	1			

DISTRIBUTION GENERALE
BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits TR02

16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15 MAJ retour chantier TQC pour DOE

14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind. MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

912

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision		2																		
RESEAU		CVC HELIOBIOTEC																		
Rég.de N	TN																			
Tension	231 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD7_16DJ04																			
Repère	CVC HELIOBIOTEC																			
Désignation																				
I installée	6.64 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	670 A																			
dU max	Normal 3.37 %		Secours 3.22 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TD7_16DJ04																	
	Repère Récepteur		CVC HELIOBIOTEC																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	1227W																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		GEN HELIOBIOTEC																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	15 m	74 m (Cl)																
	dU Totale		3.40 %																	
	Câble		3G1,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	6.64 A	19.00 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	473 A	443 A																
PROT.	Sélectivité																			
	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
	Tempo.Diff.																			
Affectation des phases		1																		
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601				
													15 MAJ retour chantier TQC pour DOE							
			Unif. Exploitant 10 circuits CVC HELIOBIOTEC										14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
													Ind. MODIFICATIONS			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				
			Date : 26/03/2021					Norme : C1510002												
																Folio 913 / 1142				

Révision		2																			
RESEAU		CVC LAVERRIE																			
Rég.de N	TN																				
Tension	231 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TD7_31DJ02																				
Repère	CVC LAVERRIE																				
Désignation																					
I installée	2.58 A																				
I Totale	0.00 A																				
Ik3 max																					
Ik1 max	506 A																				
dU max	Normal 2.84 %			Secours 2.69 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TD7_31DJ02																		
	Repère Récepteur		CVC LAVERRIE																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation		1	477W																
	Alimentation		N et S																		
LIAISON	JdB Amont		GEN LAVERIE																		
	Type		U1000R2V (90°C)																		
	Pose	Ame	13	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	20 m	71 m (Cl)																	
	dU Totale		2.87 %																		
	Câble		3G1,5																		
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB	Iz	2.58 A	19.00 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
	Ik1 Min	ID	358 A	340 A																	
Sélectivité																					
PROT.	Protection																				
	Calibre	Ir																			
		Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base																		
	Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases			1																		
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits CVC LAVERRIE						16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
									15	MAJ retour chantier TQC pour DOE											
									14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
									Ind.	MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
									Date : 26/03/2021	Norme : C1510002			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16								
															Folio 914 1142						

Révision		2																	
RESEAU		CVC P25+P26																	
Rég.de N	TN																		
Tension	231 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	TD7_38DJ02																		
Repère	CVC P25+P26																		
Désignation																			
I installée	0.99 A																		
I Totale	0.00 A																		
Ik3 max																			
Ik1 max	670 A																		
dU max	Normal 2.44 %		Secours 2.29 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TD7_38DJ02																
	Repère Récepteur		CVC P25+P26																
	Désignation																		
	Nb	Consommation	1	183W															
LIAISON	Alimentation		N et S																
	JdB Amont		GEN P25+P26																
	Type		U1000R2V (90°C)																
	Pose	Ame	13	Cu															
	Longueur	L.Max prot.	15 m	71 m (Cl)															
	dU Totale		2.47 %																
	Câble		3G1,5																
	Neutre PE/PEN	Séparé																	
	IB	Iz	0.99 A	19.00 A															
	Ik3 Max	Ik2 Min																	
PROT.	Ik1 Min		473 A	443 A															
	Sélectivité																		
	Protection																		
	Calibre	Ir																	
		Im / Isd																	
	Tempo	Im / Isd max.																	
Cont. Ind.		Prot Base																	
Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																			
Affectation des phases				1															
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits CVC P25+P26				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER							Avis Technique 15L-601							
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE														
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
				Ind.	MODIFICATIONS							PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							
				Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				Folio 915 / 1142							

Révision		2	1	2		1	1	1		16	2	
RESEAU		TD8_P9E-P35-P48										
Rég.de N	TN	TD8_P9E-P35-P48										
Tension	400 V	HELIOBIOTEC.										
DISTRIBUTION		TDBT1_14DJ02										
Amont	TDBT1_14DJ02	TD8_P9E-P35-P48										
Repère	TD8_P9E-P35-P48	T P32										
Désignation T P32												
I installée	250.00 A											
I Totale	183.00 A											
Ik3 max	20945 A											
Ik1 max	12910 A											
dU max	Normal 2.11 %	Secours 1.96 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT1_14DJ02	TD8_09DJ01	TD8_09IG01	P9E-P35-P48	TD8_10DJ01	TD8_10DJ02	TD8_13IG01	HELIOBIOTEC.	TD8_15DJ01	TD8_15DJ02	
	Repère Récepteur	TD8_P9E-P35-P48	TD8_09VY01	P9E-P35-P48		TD8_10AL01	TD8_11U01	HELIOBIOTEC.		CA00047326	SORBONNE5 P42	
	Désignation	T P32	PROTECTION PRESENCE TENSION ARMOIRE TD8	GENERAL P9E- P35-P48		PROTECTION ALIMENTATION 24VCC	PROTECTION MESURE DE TENSION	GENERAL HELIOBIOTEC.		CENTRIFUGEUS E P32 [D3E-14]	SORBONNE 5 P42	
	Nb	Consommation	1	250A	1	1A	1	250A	0		1	16A
	Alimentation	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	0		N et S	N et S
LIAISON	JdB Amont	TGBT R+0				P9E-P35-P48	P9E-P35-P48	P9E-P35-P48	P9E-P35-P48	HELIOBIOTEC.	HELIOBIOTEC.	
	Type	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)			H07V-K (70°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	13	Cu	1			
	Longueur	L.Max prot.	32 m	33 m (Cl)	1 m	651 m (DU)	1 m	396 m (Cl)	1 m	765 m (Cl)	0 m	
	dU Totale		2.13 %		2.14 %		2.13 %		2.14 %		2.13 %	
	Câble		3X(1x120)		3X(1x1,5)		1X(1x1,5)		5G1,5		3G6	
	Neutre	Séparé	1x120		1x1,5		1x1,5					
	PE/PEN		1x35		1x1,5		1x1,5					
	IB	Iz	250.00 A	274.95 A	1.00 A	4.70 A	250.00 A			16.00 A	19.57 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min	20945 A	2907 A	11276 A	2768 A	20541 A	2907 A		885 A		
PROT.	Ik1 Min	ID	4014 A	2795 A	3195 A	2178 A	4013 A			576 A		
	Sélectivité		Nulle		Non calc		Nulle		Non calc	Fonct.	Fonct.	
	Protection		iC60N		INS250		iC60N		INS250-200A	DT40	Vigi DT40	
	Calibre	Ir			1 A		2 A		1 A	200 A		
	Tempo	Im / Isd				9.6 A			19.2 A		9.6 A	
Affectation des phases		123	123	123		2	123	123		3	1	
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601			
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
		Unif. Exploitant 10 circuits TD8_P9E-P35-P48				Ind.	MODIFICATIONS					
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002		Folio	
											916	
											1142	

Révision			2	2	2	2	2		1	2	1	1
RESEAU			TD8_P9E-P35-P48									
Rég.de N	TN		P9E-P35-P48									
Tension	400 V		HELIOBIOTEC.									
DISTRIBUTION			ECL HELIOBIOTEC									
Amont	TGBT1_14DJ02		PC HELIOBIOTEC									
Repère	TD8_P9E-P35-P48											
Désignation	T P32											
I installée	250.00 A											
I Totale	183.00 A											
Ik3 max	20945 A											
Ik1 max	12910 A											
dU max	Normal 2.11 % Secours 1.96 %											
CIRCUIT	Repère Circuit		TD8_19DJ01	TD8_19DJ02	TD8_19DJ03	TD8_19DJ04	TD8_21DG01	PC HELIOBIOTEC	TD8_22DJ01	TD8_22DJ02	TD8_22DJ03	TD8_22DJ04
	Repère Récepteur		ECL P32+P38+P39	ECL P42A	ECL P42	ECL P45	PC HELIOBIOTEC		PC P32-1	PC P32-2	PC P39-1	PC P39-2
	Désignation		ECLAIRAGE P32+P38+P39	ECLAIRAGE P42A	ECLAIRAGE P42	ECLAIRAGE P45	GENERAL PC HELIOBIOTEC		PC PAILLASSE P32-1	PC P32-2	PC PAILLASSE P39-1	PC PAILLASSE P39-2
	Nb	Consommation	1468W	432W	432W	1232W	1100A	0	82*10A	62*10A	102*10A	52*10A
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S
LIAISON	JdB Amont		ECL HELIOBIOTEC	ECL HELIOBIOTEC	ECL HELIOBIOTEC	ECL HELIOBIOTEC	HELIOBIOTEC.	HELIOBIOTEC.	PC HELIOBIOTEC	PC HELIOBIOTEC	PC HELIOBIOTEC	PC HELIOBIOTEC
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
	Pose	Ame	13Cu	13Cu	13Cu	13Cu	1		31ACu	31ACu	31ACu	31ACu
	Longueur	L.Max prot.	32 m72 m (CC)	17 m72 m (CC)	10 m72 m (CC)	20 m72 m (CC)		0 m	36 m75 m (CC)	36 m75 m (CC)	25 m75 m (CC)	25 m75 m (CC)
	dU Totale		3.02 %	2.25 %	2.20 %	2.45 %	2.13 %		5.00 %	4.28 %	4.62 %	3.37 %
	Câble		3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5			3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	IB	Iz	2.20 A19.00 A	0.60 A19.00 A	0.60 A19.00 A	1.81 A19.00 A	100.00 A20541 A		12.00 A20.41 A	9.00 A20.41 A	15.00 A20.41 A	7.50 A20.41 A
	Ik3 Max	Ik2 Min					4013 A		328 A	328 A	466 A	466 A
	Ik1 Min	ID	224 A	414 A	683 A	354 A	Totale		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.
	Sélectivité		Nulle	Nulle	Nulle	Nulle						
PROT.	Protection		DT40	DT40	DT40	DT40	C120N		DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40
	Calibre	Ir	10 A	10 A	10 A	10 A	100 A		16 A	16 A	16 A	16 A
		Im / Isd		100 A		100 A				160 A		160 A
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base		Dif.30mA30 mA	Dif.30mA30 mA	Dif.30mA30 mA	Dif.30mA30 mA
	Ir Diff.								0 ms	0 ms	0 ms	0 ms
Affectation des phases			2	3	3	1	123		1	2	2	3
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16MAJ instal. materiels LABO ATELIER	Avis Technique 15L-601				
							15MAJ retour chantier TQC pour DOE					
							14MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					
			Unif. Exploitant 10 circuits TD8_P9E-P35-P48				Ind.MODIFICATIONS	AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
							Date : 26/03/2021	Norme : C1510002	PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			

114

Folio 918

[illegible]

Révision			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
RESEAU			TD8_P9E-P35-P48									
Rég.de N	TN		P9E-P35-P48									
Tension	400 V		HELIOBIOTEC.									
DISTRIBUTION			PC HELIOBIOTEC									
Amont	TGBT1_14DJ02		PC HELIOBIOTEC									
Repère	TD8_P9E-P35-P48											
Désignation T P32												
I installée	250.00 A											
I Totale	183.00 A											
Ik3 max	20945 A											
Ik1 max	12910 A											
dU max	Normal 2.11 % Secours 1.96 %											
CIRCUIT	Repère Circuit		TD8_24DJ05	TD8_25DJ01	TD8_25DJ02	TD8_25DJ03	TD8_25DJ04	TD8_25DJ05	TD8_26DJ01	TD8_26DJ02	TD8_26DJ03	TD8_26DJ04
	Repère Récepteur		PC P42-3	PC P42-4	PC P42-5	PC P42-6	PC P42-7	PC P42-8	PC P42-9	PC P42-10	PC P42-11	PC P42-12
	Désignation		PC PAILLASSE P42-3	PC PAILLASSE P42-4	PC PAILLASSE P42-5	PC PAILLASSE P42-6	PC PAILLASSE P42-7	PC PAILLASSE P42-8	PC PAILLASSE P42-9	PC PAILLASSE P42-10	PC PAILLASSE P42-11	PC PAILLASSE P42-12
	Nb	Consommation	82*10A	82*10A	82*10A	82*10A	82*10A	82*10A	82*10A	72*10A	62*10A	62*10A
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S
LIAISON	JdB Amont		PC HELIOBIOTEC	PC HELIOBIOTEC	PC HELIOBIOTEC	PC HELIOBIOTEC	PC HELIOBIOTEC	PC HELIOBIOTEC	PC HELIOBIOTEC	PC HELIOBIOTEC	PC HELIOBIOTEC	PC HELIOBIOTEC
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
	Pose	Ame	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu
	Longueur	L.Max prot.	23 m75 m (CC)	18 m75 m (CC)	19 m75 m (CC)	20 m75 m (CC)	20 m75 m (CC)	21 m75 m (CC)	22 m75 m (CC)	22 m75 m (CC)	23 m75 m (CC)	24 m75 m (CC)
	dU Totale		3.96 %	3.56 %	3.64 %	3.72 %	3.72 %	3.80 %	3.88 %	3.66 %	3.50 %	3.56 %
	Câble		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	IB	Iz	12.00 A20.41 A	12.00 A20.41 A	12.00 A20.41 A	12.00 A20.41 A	12.00 A20.41 A	12.00 A20.41 A	12.00 A20.41 A	10.50 A20.41 A	9.00 A20.41 A	9.00 A20.41 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	505 A	635 A	604 A	576 A	576 A	550 A	526 A	526 A	505 A	485 A
	Ik1 Min	ID	505 A	635 A	604 A	576 A	576 A	550 A	526 A	526 A	505 A	485 A
	Sélectivité		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.
PROT.	Protection		DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40
	Calibre	Ir	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
	Im / Isd		160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA
	Ir Diff.		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA
Tempo.Diff.			0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	
Affectation des phases			3	3	3	1	2	1	2	3	1	1
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16MAJ instal. materiels LABO ATELIER	Avis Technique 15L-601				
							15MAJ retour chantier TQC pour DOE	AFFAIRE:BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
							14MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice	PLAN:EXE06A-D3E-NC001-16				
							Ind.MODIFICATIONS					
							Date:26/03/2021	Norme:C1510002				
												Folio
												920
												1142

Révision			1		2	1	2	1		1	1
RESEAU			<div><div>TD8_P9E-P35-P48</div><div>TD8_P9E-P35-P48</div><div>HELIOBIOTEC.</div><div>PC HELIOBIOTEC</div><div>PC PBR</div><div>TAB</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC PBR</div><div>PC P</div></div>								

Révision		16		16												
RESEAU		CA00047326														
Rég.de N	TN															
Tension	231 V															
DISTRIBUTION																
Amont	TD8_15DJ01															
Repère	CA00047326															
Désignation																
I installée	16.00 A															
I Totale	14.40 A															
Ik3 max																
Ik1 max	1269 A															
dU max	Normal 3.45 %	Secours 3.29 %														
CIRCUIT	Repère Circuit	TD8_15DJ01	CA00047326M001													
	Repère Récepteur	CA00047326	CENTR-14													
	Désignation		DJ MOTEUR CENTR-114													
	Nb	Consommation	1	16A	1	16A										
	Alimentation		N et S		N et S											
LIAISON	JdB Amont	HELIOBIOTEC.														
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)												
	Pose	Ame	31A	Cu	13	Cu										
	Longueur	L.Max prot.	30 m	131 m (DU)	2 m	5 m (CC)										
	dU Totale		3.45 %		3.67 %											
	Câble		3G6		3G2,5											
	Neutre PE/PEN	Séparé														
	IB	Iz	16.00 A	19.57 A	16.00 A	31.93 A										
	Ik3 Max	Ik2 Min														
	Ik1 Min	ID	885 A		776 A											
	Sélectivité			Nulle												
PROT.	Protection			GV3 ME40												
	Calibre	Ir			40 A	30 A										
		Im / Isd				520 A										
	Tempo	Im / Isd max.				647 A										
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base											
	Ir Diff.															
	Tempo.Diff.															
Affectation des phases		3		3												
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601						
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE										
		Unif. Exploitant 10 circuits CA00047326				14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						
						Ind. MODIFICATIONS										
						Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						
										Folio 923 / 1142						

Révision		2																						
RESEAU		CVC P32 P39 P38																						
Rég.de N		TN																						
Tension		231 V																						
DISTRIBUTION																								
Amont		TD8_16DJ03																						
Repère		CVC P32 P39 P38																						
Désignation																								
I installée		4.68 A																						
I Totale		0.00 A																						
Ik3 max																								
Ik1 max		621 A																						
dU max		Normal		2.93 %		Secours		2.78 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TD8_16DJ03																					
	Repère Récepteur		CVC P32 P39 P38																					
	Désignation																							
	Nb		Consommation		1		865W																	
	Alimentation		N et S																					
LIAISON	JdB Amont		HELIOTEC.																					
	Type		U1000R2V (90°C)																					
	Pose		Ame		13		Cu																	
	Longueur		L.Max prot.		16 m		71 m (Cl)																	
	dU Totale		2.95 %																					
	Câble		3G1,5																					
	Neutre		Séparé																					
	PE/PEN																							
	IB		Iz		4.68 A		19.00 A																	
	Ik3 Max		Ik2 Min																					
Ik1 Min		ID		438 A		406 A																		
Sélectivité																								
PROT.	Protection																							
	Calibre		Ir																					
			Im / Isd																					
	Tempo		Im / Isd max.																					
	Cont. Ind.		Prot Base																					
	Ir Diff.																							
Tempo.Diff.																								
Affectation des phases		2																						
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601						
														15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio		
														14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice								924		
														Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142		
														Date : 26/03/2021				Norme : C1510002						
				Unif. Exploitant 10 circuits CVC P32 P39 P38																				

Révision		2																											
RESEAU		CVC PBR P33																											
Rég.de N	TN																												
Tension	231 V																												
DISTRIBUTION																													
Amont	TD8_28DJ01																												
Repère	CVC PBR P33																												
Désignation																													
I installée	1.72 A																												
I Totale	0.00 A																												
Ik3 max																													
Ik1 max	388 A																												
dU max	Normal 2.60 %		Secours 2.45 %																										
CIRCUIT	Repère Circuit		TD8_28DJ01																										
	Repère Récepteur		CVC PBR P33																										
	Désignation																												
	Nb	Consommation	1	318W																									
	Alimentation		N et S																										
LIAISON	JdB Amont		PBR																										
	Type		U1000R2V (90°C)																										
	Pose	Ame	13	Cu																									
	Longueur	L.Max prot.	26 m	71 m (Cl)																									
	dU Totale		2.62 %																										
	Câble		3G1,5																										
	Neutre PE/PEN		Séparé																										
	IB	Iz	1.72 A	19.00 A																									
	Ik3 Max	Ik2 Min																											
	Ik1 Min	ID	274 A	261 A																									
PROT.	Sélectivité																												
	Protection																												
	Calibre	Ir																											
		Im / Isd																											
	Tempo	Im / Isd max.																											
	Cont. Ind.		Prot Base																										
Ir Diff.																													
Tempo.Diff.																													
Affectation des phases				2																									
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits CVC PBR P33								16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601									
												15				MAJ retour chantier TQC pour DOE													
												14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice													
												Ind.				MODIFICATIONS								AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 925	
												Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142					

Révision		2	1	1		2	1	2	2	2	2											
RESEAU		TD4 SPECTRO																				
Rég.de N	TN	SPECTRO M.GAZ																				
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION																						
Amont	TGBT1_15DJ01																					
Repère	TD4_SPECTRO																					
Désignation T P63																						
I installée	160.00 A																					
I Totale	96.99 A																					
Ik3 max	15858 A																					
Ik1 max	9052 A																					
dU max	Normal 2.21 %	Secours 2.06 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT1_15DJ01	TD4_09DJ01	TD4_09IG01	SPECTRO M.GAZ	TD4_10DJ01	TD4_10DJ02	TD4_10DJ03	TD4_10DJ04	TD4_13DJ01	TD4_13DJ02											
	Repère Récepteur	TD4_SPECTRO	TD4_09VY01	SPECTRO M.GAZ		CVC SPECTRO	BSO P70B+P70C	TR1	TR2	ECL P70+P70B	ECL P62C+P63A											
	Désignation	T P63	PROTECTION PRESENCE TENSION SPECTRO	GENERAL SPECTRO MASSE GAZ		EQUIPEMENTS CVC SPECTRO MASSE GAZ	ALIMENTATION BSO SPECTRO MASSE GAZ	ALIMENTATION TRANSFO ONDULEUR P63A	TRANSFO IT SPECTRO MASSE GAZ P63A	ECLAIRAGE P62+P62B	ECLAIRAGE P62C+P63A+P64											
	Nb	Consommation	1	160A	MASSE	1	160A	0		1	884W	1	10A	1	10,00kVA	1	4,00kVA	8	32W	10	32W	
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	
LIAISON	JdB Amont	TGBT R+0				SPECTRO M.GAZ	SPECTRO M.GAZ	SPECTRO M.GAZ	SPECTRO M.GAZ	SPECTRO M.GAZ	SPECTRO M.GAZ											
	Type	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)											
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1		13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	37 m	117 m (CI)	1 m	637 m (DU)		0 m		8 m	71 m (CI)	10 m	52 m (DU)	2 m	83 m (CI)	2 m	50 m (CI)	12 m	72 m (CC)	12 m	72 m (CC)	
	dU Totale		2.21 %		2.22 %		2.21 %		2.63 %		3.31 %		2.25 %		2.36 %		2.35 %		2.37 %			
	Câble		5G70		3X(1x1,5)				3G1,5		3G1,5		4G6		3G4		3G1,5		3G1,5			
	Neutre PE/PEN	Séparé			1x1,5 1x1,5																	
	IB	Iz	160.00 A	176.81 A	1.00 A	4.70 A	160.00 A		4.78 A	19.00 A	10.00 A	19.00 A	14.43 A	39.13 A	17.32 A	35.01 A	1.20 A	19.00 A	1.51 A	19.00 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	15858 A	2861 A	9400 A	2682 A	15858 A	2861 A			801 A	733 A	659 A		11878 A	2772 A	3007 A	2336 A	559 A		559 A	
	Ik1 Min	ID	3696 A	2863 A	2852 A	2228 A	3696 A	2863 A							2495 A		3007 A	2336 A	559 A		559 A	
Sélectivité				Nulle	Non calc				Fonct.		Fonct.	Totale		Nulle		Fonct.		Fonct.		Fonct.		
PROT.	Protection			iC60N	INS160				DT40		DT40	Vigi DT40	DT40		DT40N		DT40	Vigi DT40	DT40		Vigi DT40	
	Calibre	Ir			1 A		160 A		10 A		10 A		32 A		25 A		10 A		10 A		10 A	
		Im / Isd				9.6 A				100 A		100 A		320 A		350 A		100 A		100 A		
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base			Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Dif.300mA		Dif.300mA		
	Ir Diff.											30 mA						300 mA		300 mA		
Tempo.Diff.											0 ms						0 ms		0 ms			
Affectation des phases		123	123	123		2	2	123	2	1	3											
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601											
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio							
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice								926							
		Unif. Exploitant 10 circuits TD4_SPECTRO				Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16											
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002				1142									

Révision			1		2	2	2	2	2	2	2	2	
RESEAU			TD4_SPECTRO										
Rég.de N	TN		SPECTRO M.GAZ										
Tension	400 V												
DISTRIBUTION													
Amont	TGBT1_15DJ01												
Repère	TD4_SPECTRO												
Désignation T P63													
I installée	160.00 A												
I Totale	96.99 A												
Ik3 max	15858 A												
Ik1 max	9052 A												
dU max	Normal 2.21 %	Secours 2.06 %											
CIRCUIT	Repère Circuit		TD4_15DG01	PC SPECTRO	TD4_16DJ01	TD4_16DJ02	TD4_16DJ03	TD4_16DJ04	TD4_16DJ05	TD4_17DJ01	TD4_17DJ02	TD4_17DJ03	
	Repère Récepteur		PC SPECTRO		PC P62-1	PC P62-2	PC P62-3	PC P62B-1	PC P62B-2	PC P62B-3	PC P62B-4	PC P62B-5	
	Désignation		GENERAL PC SPECTRO MASSE GAZ		PC P62-1	PC P62-2	PC P62-3	PC P62B-1	PC P62B-2	PC P62B-3	PC P62B-4	PC P62B-5	
	Nb	Consommation	1	80A	0	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A
	Alimentation		N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	
LIAISON	JdB Amont		SPECTRO M.GAZ	SPECTRO M.GAZ	PC SPECTRO	PC SPECTRO	PC SPECTRO	PC SPECTRO	PC SPECTRO	PC SPECTRO	PC SPECTRO	PC SPECTRO	
	Type				U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	1		31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	
	Longueur	L.Max prot.		0 m	10 m	74 m (CC)	14 m	74 m (CC)	16 m	74 m (CC)	8 m	74 m (CC)	
	dU Totale		2.21 %		2.93 %		3.25 %		3.40 %		2.69 %		
	Câble				3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		
	Neutre PE/PEN	Séparé											
	IB	Iz	80.00 A		12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min	15858 A	2861 A									
	Ik1 Min	ID	3696 A		1019 A		768 A		1500 A		1216 A		
Sélectivité		I<2,40kA		Fonct.	Fonct.	Fonct.	I<2,00kA	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.		
PROT.	Protection		C120N		DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	
	Calibre	Ir	80 A		16 A		16 A		16 A		16 A		
		Im / Isd		800 A		160 A		160 A		160 A		160 A	
	Tempo	Im / Isd max.											
	Cont. Ind.		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		
	Ir Diff.				30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		
Tempo.Diff.				0 ms		0 ms		0 ms		0 ms			
Affectation des phases			123		2	1	1	3	1	2	3	3	
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD4_SPECTRO				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601			
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE								
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
				Ind.	MODIFICATIONS								PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16
				Date : 26/03/2021	Norme : C1510002								
									Folio 927				
									1142				

Révision			2	2	2	2	2	2	2	2	2											
RESEAU			TD4_SPECTRO									TD4_SPECTRO										
Rég.de N	TN		PC SPECTRO									PC SPECTRO										
Tension	400 V		PC SPECTRO									PC SPECTRO										
DISTRIBUTION			PC SPECTRO									PC SPECTRO										
Amont	TGBT1_15DJ01																					
Repère	TD4_SPECTRO																					
Désignation T P63																						
I installée	160.00 A																					
I Totale	96.99 A																					
Ik3 max	15858 A																					
Ik1 max	9052 A																					
dU max	Normal 2.21 %		Secours 2.06 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit		TD4_17DJ04		TD4_17DJ05		TD4_18DJ01		TD4_18DJ02		TD4_18DJ03		TD4_18DJ04		TD4_18DJ05		TD4_19DJ01		TD4_19DJ02		TD4_19DJ03	
	Repère Récepteur		PC P62B-6		PC P62C-1		PC P62C-2		PC P62C-3		PC P62C-1		PC P62C-5		PC P64-1		PC P64-2		PC P64-3		PC P64-4	
	Désignation		PC P62B-6		PC P62C-1		PC P62C-2		PC P62C-3		PC P62C-4		PC P62C-5		PC P64-1		PC P64-2		PC P64-3		PC P64-4	
	Nb	Consommation	4 2*10A		8 2*10A		8 2*10A		8 2*10A		8 2*10A		4 2*10A		8 2*10A		8 2*10A		8 2*10A		4 2*10A	
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
	JdB Amont		PC SPECTRO		PC SPECTRO		PC SPECTRO		PC SPECTRO		PC SPECTRO		PC SPECTRO		PC SPECTRO		PC SPECTRO		PC SPECTRO		PC SPECTRO	
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	31A Cu		31A Cu		31A Cu		31A Cu		31A Cu		31A Cu		31A Cu		31A Cu		31A Cu		31A Cu	
	Longueur	L.Max prot.	18 m 74 m (CC)		14 m 74 m (CC)		16 m 74 m (CC)		10 m 74 m (CC)		8 m 74 m (CC)		6 m 74 m (CC)		6 m 74 m (CC)		10 m 74 m (CC)		12 m 74 m (CC)		8 m 74 m (CC)	
	dU Totale		2.93 %		3.33 %		3.48 %		3.01 %		2.85 %		2.45 %		2.69 %		3.01 %		3.17 %		2.53 %	
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre	Séparé																				
	PE/PEN																					
	IB	Iz	6.00 A 20.41 A		12.00 A 20.41 A		12.00 A 20.41 A		12.00 A 20.41 A		12.00 A 20.41 A		6.00 A 20.41 A		12.00 A 20.41 A		12.00 A 20.41 A		12.00 A 20.41 A		6.00 A 20.41 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
	Ik1 Min	ID	614 A		768 A		683 A		1019 A		1216 A		1500 A		1500 A		1019 A		876 A		1216 A	
	Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		I<2,00kA		I<2,00kA		Fonct.		Fonct.		Fonct.	
	PROT.	Protection		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40
Calibre		Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd	160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A	
Tempo		Im / Isd max.																				
Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		
Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		
Affectation des phases			1		3		1		1		2		3		3		1		2		2	
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER 15 MAJ retour chantier TQC pour DOE 14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice						Avis Technique 15L-601							
			Unif. Exploitant 10 circuits TD4_SPECTRO						Ind. MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
									Date : 26/03/2021						Norme : C1510002							
															PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							
															Folio 928 114							

Révision		2																			
RESEAU		TD4_SPECTRO																			
Rég.de N	TN	PC SPECTRO																			
Tension	400 V																				
DISTRIBUTION		PC SPECTRO																			
Amont	TGBT1_15DJ01																				
Repère	TD4_SPECTRO																				
Désignation		T P63																			
I installée	160.00 A																				
I Totale	96.99 A																				
Ik3 max	15858 A																				
Ik1 max	9052 A																				
dU max	Normal	2.21 %	Secours	2.06 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TD4_19DJ04																		
	Repère Récepteur		PC P63																		
			PC P63																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	8	2*10A																	
LIAISON	Alimentation		N et S																		
	JdB Amont		PC SPECTRO																		
	Type		U1000R2V (90°C)																		
	Pose	Ame	31A	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	5 m	74 m (CC)																	
	dU Totale		2.61 %																		
	Câble		3G2,5																		
	Neutre		Séparé																		
	PE/PEN																				
	IB	Iz	12.00 A	20.41 A																	
PROT.	Ik3 Max	Ik2 Min																			
	Ik1 Min	ID	1694 A																		
	Sélectivité		I<2,00kA																		
	Protection		DT40 Vigl DT40																		
	Calibre	Ir	16 A																		
		Im / Isd	160 A																		
	Tempo	Im / Isd max.																			
Cont. Ind.		Dif.30mA																			
Ir Diff.		30 mA																			
Tempo.Diff.		0 ms																			
Affectation des phases		3																			
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
												15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio	
												14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice								929	
												Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142	
												Date : 26/03/2021				Norme : C1510002					

Révision		2																					
RESEAU		CVC SPECTRO																					
Rég.de N	TN																						
Tension	231 V																						
DISTRIBUTION																							
Amont	TD4_10DJ01																						
Repère	CVC SPECTRO																						
Désignation																							
I installée	4.78 A																						
I Totale	0.00 A																						
Ik3 max																							
Ik1 max	1145 A																						
dU max	Normal 2.63 % Secours 2.48 %																						
CIRCUIT	Repère Circuit		TD4_10DJ01																				
	Repère Récepteur		CVC SPECTRO																				
	Désignation																						
	Nb	Consommation	1	884W																			
	Alimentation		N et S																				
LIAISON	JdB Amont		SPECTRO M.GAZ																				
	Type		U1000R2V (90°C)																				
	Pose	Ame	13	Cu																			
	Longueur	L.Max prot.	8 m	71 m (Cl)																			
	dU Totale		2.63 %																				
	Câble		3G1,5																				
	Neutre PE/PEN		Séparé																				
	IB	Iz	4.78 A	19.00 A																			
	Ik3 Max	Ik2 Min																					
	Ik1 Min	ID	801 A	733 A																			
PROT.	Sélectivité																						
	Protection																						
	Calibre	Ir																					
		Im / Isd																					
	Tempo	Im / Isd max.																					
	Cont. Ind.		Prot Base																				
Ir Diff.																							
Tempo.Diff.																							
Affectation des phases		2																					
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
														15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 930	
														14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice									
														Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142	
														Date : 26/03/2021				Norme : C1510002					

Révision		2		2													
RESEAU		<div><div>TR1</div><div>TR1</div></div>															
Rég.de N	TN																
Tension	400 V																
DISTRIBUTION																	
Amont	TD4_10DJ03																
Repère	TR1																
Désignation		TFO OND 10kVA P63															
I installée	14.43 A																
I Totale	14.43 A																
Ik3 max	301 A																
Ik1 max	300 A																
dU max	Normal 0.00 %	Secours 0.00 %															
CIRCUIT	Repère Circuit	TD4_10DJ03		ONDULEUR P63		TD P68AS_001		TD P68AS_002									
	Repère Récepteur	TR1		TDO1 OND													
	Désignation	TFO OND 10kVA P63		ONDULEUR P63													
	Nb	Consommation	1	10,00kVA	1	10kVA	0		0								
	Alimentation	N et S		N et S													
LIAISON	JdB Amont	SPECTRO M.GAZ															
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)													
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu											
	Longueur	L.Max prot.	2 m	83 m (Cl)	2 m	3 m (CC)	0 m		0 m								
	dU Totale	2.25 %		0.04 %													
	Câble	4G6		5G6													
	Neutre PE/PEN	Séparé															
	IB	Iz	14.43 A	39.13 A	14.43 A	39.13 A											
	Ik3 Max	Ik2 Min	11878 A	2772 A	300 A	220 A											
	Ik1 Min	ID		2495 A	235 A												
PROT.	Sélectivité																
	Protection																
	Calibre	Ir															
		Im / Isd															
	Tempo	Im / Isd max.															
	Cont. Ind.	Prot Base		Equipot													
Affectation des phases	123		123														
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TR1				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601						
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE										
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice										
						Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						
						Date : 26/03/2021	Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16								
										Folio 931 / 1142							

Révision

2

2

2

2

2

2

2

2

2

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

ONDULEUR P63

Repère

TDO1 OND

Désignation

I installée

14.43 A

I Totale

27.97 A

Ik3 max

300 A

Ik1 max

299 A

dU max

Normal

0.04 %

Secours

0.04 %

CIRCUIT

Repère Circuit

Repère Récepteur

Désignation

Nb

Consommation

Alimentation

JdB Amont

Type

Pose

Ame

Longueur

L.Max prot.

dU Totale

Câble

Neutre

PE/PEN

Séparé

IB

Ik3 Max

Ik2 Min

Ik1 Min

ID

Sélectivité

Protection

Calibre

Ir

Im / Isd

Tempo

Im / Isd max.

Cont. Ind.

Ir Diff.

Tempo.Diff.

ONDULEUR P63

TDO1_22DG01

OND P68

TDO1_23DJ01

TDO1_23DJ02

TDO1_23DJ05

TDO1_23DJ04

TDO1_23DJ03

TDO1_22DJ01

TDO1 OND

OND P68

GENERAL ONDULEUR P63

PCO P62 IRMS

PCO P62

PCO P64

PCO P62B

PCO P62B

PRESENCE TENSION ONDULE SPECTRO

1

10kVA

1

10kVA

0

1

16A

6

2*10A

2

2*10A

6

2*10A

8

2*10A

1

MASSE GAZ

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

OND P68

OND P68

OND P68

OND P68

OND P68

OND P68

OND P68

OND P68

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

H07V-K (70°C)

13

Cu

1

22A

Cu

31A

Cu

31A

Cu

31A

Cu

31A

Cu

1

Cu

2 m

3 m (CC)

0 m

12 m

147 m (DU)

14 m

249 m (DU)

6 m

710 m (DU)

13 m

250 m (DU)

16 m

184 m (DU)

1 m

806 m (CI)

0.04 %

0.04 %

0.68 %

0.87 %

0.16 %

0.81 %

1.23 %

0.05 %

5G6

5G2,5

3G2,5

3G2,5

3G2,5

3G2,5

3G2,5

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1x1,5

1x1,5

1x1,5

1x1,5

1x1,5

1x1,5

14.43 A

39.13 A

14.43 A

16.00 A

16.10 A

9.00 A

20.41 A

3.00 A

20.41 A

9.00 A

20.41 A

12.00 A

20.41 A

1.00 A

4.70 A

300 A

220 A

300 A

289 A

210 A

210 A

225 A

212 A

206 A

233 A

250 A

Totale

235 A

235 A

214 A

Nulle

Nulle

Nulle

Nulle

Nulle

Nulle

Nulle

Nulle

Nulle

Nulle

Nulle

iC60N

DT40

Type AC

DT40

Type AC

DT40

Type AC

DT40

Type AC

DT40

Type AC

iC60N

25 A

120 A

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

1 A

9.6 A

Prot Base

Prot Base

Dif.30mA

Dif.30mA

Dif.30mA

Dif.30mA

Dif.30mA

Prot Base

30 mA

30 mA

30 mA

30 mA

30 mA

30 mA

30 mA

30 mA

0 ms

0 ms

0 ms

0 ms

0 ms

0 ms

0 ms

0 ms

Affectation des phases

123

123

123

3

3

1

2

123

DISTRIBUTION GENERALE

BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits TDO1 OND

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

932

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision		2	2	1								
RESEAU												
Rég.de N	IT avec N											
Tension	230 V											
DISTRIBUTION												
Amont	TD4_10DJ04											
Repère	TR2											
Désignation TFO IT P63												
I installée	17.32 A											
I Totale	18.00 A											
Ik3 max												
Ik1 max	343 A											
dU max	Normal 0.00 %	Secours 0.00 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	TD4_10DJ04	TD4_25DJ01	TD4_24DJ01								
	Repère Récepteur	TR2	PC IRMS P62C	TD4_24CPI01								
	Désignation	TFO IT P63	PC IRMS P62C	PROTECTION CPI SPECTRO MASSE GAZ								
	Nb	Consommation	1	4,00kVA	1	2*16A	1	2A				
	Alimentation	N et S	N et S	N et S								
LIAISON	JdB Amont	SPECTRO M.GAZ										
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)						
	Pose	Ame	13	Cu	31A	Cu	1	Cu				
	Longueur	L.Max prot.	2 m	50 m (Cl)	7 m	53 m (CC)	1 m	193 m (Cl)				
	dU Totale		2.36 %		0.74 %		0.02 %					
	Câble		3G4		3G2,5		1X(1x1,5)					
	Neutre	Séparé					1x1,5					
	PE/PEN						1x1,5					
	IB	Iz	17.32 A	35.01 A	16.00 A	20.41 A	2.00 A	5.36 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min										
	Ik1 Min	ID	3007 A	2336 A	269 A		284 A	280 A				
	Sélectivité				Totale		Totale					
PROT.	Protection			iC60N	Vigi iC60	iC60N						
	Calibre	Ir			16 A		2 A					
		Im / Isd				153.6 A		19.2 A				
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base					
	Ir Diff.				30 mA							
	Tempo.Diff.				0 ms							
Affectation des phases		2	2	2								
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER 15 MAJ retour chantier TQC pour DOE 14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice		Avis Technique 15L-601				
		Unif. Exploitant 10 circuits TR2				Ind. MODIFICATIONS		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
						Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		

Révision		2																							
RESEAU		CVC P76+P74																							
Rég.de N	TN																								
Tension	231 V																								
DISTRIBUTION																									
Amont	TD5_12DJ01																								
Repère	CVC P76+P74																								
Désignation																									
I installée	1.42 A																								
I Totale	0.00 A																								
Ik3 max																									
Ik1 max	1413 A																								
dU max	Normal 2.60 %		Secours 2.44 %																						
CIRCUIT	Repère Circuit		TD5_12DJ01																						
	Repère Récepteur		CVC P76+P74																						
	Désignation																								
	Nb	Consommation	1	262W																					
	Alimentation		N et S																						
LIAISON	JdB Amont		MATERIEL SECU																						
	Type		U1000R2V (90°C)																						
	Pose	Ame	13	Cu																					
	Longueur	L.Max prot.	6 m	71 m (Cl)																					
	dU Totale		2.60 %																						
	Câble		3G1,5																						
	Neutre PE/PEN		Séparé																						
	IB	Iz	1.42 A	19.00 A																					
	Ik3 Max	Ik2 Min																							
	Ik1 Min	ID	981 A	881 A																					
Sélectivité																									
PROT.	Protection																								
	Calibre	Ir																							
		Im / Isd																							
	Tempo	Im / Isd max.																							
	Cont. Ind.		Prot Base																						
	Ir Diff.																								
Tempo.Diff.																									
Affectation des phases				2																					
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits CVC P76+P74								16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
												15		MAJ retour chantier TQC pour DOE											
												14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
												Ind.		MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
												Date : 26/03/2021		Norme :		C1510002									
																		Folio 938 1142							

Révision		1		1		1		1		1		1			
RESEAU		BAG1+2													
Rég.de N	TN														
Tension	400 V														
DISTRIBUTION															
Amont	TD5_16DJ01														
Repère	BAG1+2														
Désignation															
I installée	80.00 A														
I Totale	1.00 A														
Ik3 max	9919 A														
Ik1 max	5311 A														
dU max	Normal 2.75 %	Secours 2.60 %													
CIRCUIT	Repère Circuit	TD5_16DJ01	BAG1+2_09IG01	BAG1+2 N/S	BAG1+2_10DG01	POMPE BAG1	BAG1+2_16DG01	POMPE BAG2	BAG1+2_13DG01	ECL BAG1	BAG1+2_19DG01				
	Repère Récepteur	BAG1+2	BAG1+2 N/S		POMPE BAG1		POMPE BAG2		ECL BAG1		ECL BAG2				
	Désignation			GENERAL BAG1+2 SOL PLANTES		GENERAL POMPES CELLULE 1 BAG P76		GENERAL POMPES CELLULE 2 BAG P76		GENERAL ECLAIRAGE CELLULE 1 BAG P76		GENERAL ECLAIRAGE CELLULE 2 BAG P76			
	Nb	Consommation	1	80A	1	80A	0		1	20A	0		1	20A	
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		
LIAISON	JdB Amont	SOL PLANTES				BAG1+2 N/S		BAG1+2 N/S		BAG1+2 N/S		BAG1+2 N/S		BAG1+2 N/S	
	Type	U1000R2V (90°C)													
	Pose	Ame	13	Cu	1		1		1		1		1		
	Longueur	L.Max prot.	9 m	112 m (CI)		0 m		0 m		0 m		0 m		0 m	
	dU Totale		2.75 %		2.75 %		2.75 %		2.75 %		2.75 %		2.75 %		
	Câble		5G25												
	Neutre PE/PEN		Séparé												
	IB	Iz	80.00 A	91.76 A	80.00 A		16.00 A		16.00 A		20.00 A		20.00 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	9919 A	2654 A	9919 A	2654 A		9919 A	2654 A		9919 A	2654 A		9919 A	2654 A
	Ik1 Min	ID	2865 A	2253 A	2865 A		2865 A		2865 A		2865 A		2865 A		
Sélectivité				Non calc		I<2.00kA		I<2.00kA		I<1.60kA		I<1.60kA			
PROT.	Protection				iSW-NA		DT40		DT40		DT40		DT40		
	Calibre	Ir			100 A		16 A		16 A		20 A		20 A		
		Im / Isd					160 A		160 A		200 A		200 A		
	Tempo	Im / Isd max.													
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		
	Ir Diff.														
Tempo.Diff.															
Affectation des phases		123		123		123		123		123		123			
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601				
							15	MAJ retour chantier TQC pour DOE							
							14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							
			Unif. Exploitant 10 circuits BAG1+2				Ind.	MODIFICATIONS			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
							Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				

Folio
939

114

Révision

1

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TD5_16DJ01

Repère

BAG1+2

Désignation

I installée

80.00 A

I Totale

1.00 A

Ik3 max

9919 A

Ik1 max

5311 A

dU max

Normal

2.75 %

Secours

2.60 %

CIRCUIT

Repère Circuit

Repère Récepteur

Désignation

Nb

Consommation

Alimentation

ECL BAG2

BAG1+2_09DJ01

BAG1+2_09VY01

PRESENCE
TENSION BAG
1+2

0

1

1A

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

Pose

Longueur

dU Totale

Câble

Neutre

PE/PEN

IB

Ik3 Max

Ik1 Min

Sélectivité

BAG1+2 N/S

H07V-K (70°C)

1

Cu

1 m

546 m (DU)

2.76 %

3X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1.00 A

4.70 A

6843 A

2436 A

2233 A

1810 A

Nulle

PROT.

Protection

Calibre

Ir

Im / Isd

Im / Isd max.

Tempo

Cont. Ind.

Ir Diff.

Tempo.Diff.

iC60N

1 A

9.6 A

Prot Base

Affectation des phases

123

DISTRIBUTION GENERALE
BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits BAG1+2

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

940

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.af

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision

2

1

2

1

2

2

2

2

1

2

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TGBT1_16DJ01

Repère

TD1_AILE OUEST

Désignation

TD1 Aile ouest R+0

I installée

63.00 A

I Totale

38.85 A

Ik3 max

3635 A

Ik1 max

1847 A

dU max

Normal

3.32 %

Secours

3.17 %

Diagram

Diagram showing electrical distribution from TGBT1_16DJ01 to various receivers (TD1_09DJ01, TD1_09IG01, etc.) with circuit breakers and grounding symbols.

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT1_16DJ01

Repère Récepteur

TD1_AILE OUEST

Désignation

TD1 Aile ouest R+0

Nb

Consommation

1

63A

Alimentation

N et S

JdB Amont

TGBT R+0

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

57 m

99 m (Cl)

dU Totale

3.32 %

Câble

5G16

Neutre

Séparé

PE/PEN

IB

Iz

63.00 A

72.10 A

Ik3 Max

Ik2 Min

3635 A

1795 A

Ik1 Min

ID

1262 A

1103 A

Sélectivité

LIAISON

JdB

TD1_09DJ01

JdB

TD1_09VY01

Désignation

PROTECTION PRESENCE TENSION AILE OUEST

Nb

Consommation

1

1A

Alimentation

N et S

JdB

TGBT R+0

Type

H07V-K (70°C)

Pose

Ame

1

Cu

Longueur

L.Max prot.

1 m

451 m (DU)

dU Totale

3.33 %

Câble

3X(1x1,5)

Neutre

Séparé

PE/PEN

IB

Iz

1.00 A

4.70 A

Ik3 Max

Ik2 Min

3095 A

1621 A

Ik1 Min

ID

1092 A

971 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Calibre

Ir

1 A

Im / Isd

9.6 A

Tempo

Im / Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

Ir Diff.

Tempo.Diff.

Affectation des phases

123

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date

26/03/2021

Norme

C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

941

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.af

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision		2		2		2		2		2		2		2													
RESEAU		TD1_AILE OUEST												TD1_AILE OUEST													
Rég.de N	TN	TD1_09IG01												TD1_09IG01													
Tension	400 V																										
DISTRIBUTION		PC AILE OUEST												PC AILE OUEST													
Amont	TGBT1_16DJ01																										
Repère	TD1_AILE OUEST																										
Désignation		TD1 Aile ouest R+0																									
I installée	63.00 A																										
I Totale	38.85 A																										
Ik3 max	3635 A																										
Ik1 max	1847 A																										
dU max	Normal 3.32 % Secours 3.17 %																										
CIRCUIT	Repère Circuit	ECL AILE OUEST	TD1_16DJ01	TD1_16DJ02	TD1_16DJ03	TD1_16DJ04	TD1_19DG01	PC AILE OUEST	TD1_20DJ01	TD1_20DJ02	TD1_20DJ03																
	Repère Récepteur		ECL P16+P15	ECL P12+P11		CIRC P7-P6E-P22	PC AILE OUEST		PC P10-1	PC P10-2	PC P14-1																
	Désignation		ECLAIRAGE P15+P14	ECLAIRAGE P12+P11	ECLAIRAGE ESCALIER P9-P100-P200	ECLAIRAGE P7+P6E+P22 &P5E-P9	PC AILE OUEST		PC P10-1	PC TABLE P10-2	PC P14-1																
	Nb	Consommation	0	8	8	6	15	1	8	8	8																
			32W	32W	35W	25W	40A		2*10A	2*10A	2*10A																
LIAISON	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S																
	JdB Amont	TD1_09IG01	ECL AILE OUEST	ECL AILE OUEST	ECL AILE OUEST	ECL AILE OUEST	TD1_09IG01	TD1_09IG01	PC AILE OUEST	PC AILE OUEST	PC AILE OUEST																
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)																
	Pose	Ame	13	13	22A	13	1		31A	5A	31A																
	Longueur	L.Max prot.	0 m	16 m	17 m	31 m	19 m		15 m	15 m	17 m																
	dU Totale		3.54 %	3.55 %	3.51 %	3.74 %	3.32 %		4.51 %	4.51 %	4.59 %																
	Câble		3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G1,5			3G2,5	3G2,5	3G2,5																
	Neutre PE/PEN	Séparé																									
	IB	Iz	1.20 A	1.20 A	0.99 A	1.76 A	40.00 A		12.00 A	12.00 A	12.00 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min					3635 A	1795 A	499 A	499 A	462 A																
	Ik1 Min	ID		338 A	323 A	302 A	297 A	1262 A																			
	Sélectivité		I<0,20kA	I<0,20kA	I<0,20kA	I<0,20kA	Totale		I<0,32kA	I<0,32kA	I<0,32kA																
PROT.	Protection		DT40	DT40	DT40	DT40	DT40		DT40	Vigi DT40	Vigi DT40																
	Calibre	Ir		10 A	10 A	10 A	10 A	40 A	16 A	16 A	16 A																
		Im / Isd		100 A	100 A	100 A	100 A	400 A		160 A	160 A																
	Tempo	Im / Isd max.																									
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA																
	Ir Diff.								30 mA	30 mA	30 mA																
	Tempo.Diff.								0 ms	0 ms	0 ms																
Affectation des phases			3	2	3	3	123		3	1	1																
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD1_AILE OUEST				16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601																	
						15		MAJ retour chantier TQC pour DOE																			
						14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice																			
						Ind.		MODIFICATIONS				AFFAIRE:		BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001													
						Date :		26/03/2021		Norme :		C1510002		PLAN:													
														EXE06A-D3E-NC001-16													
														Folio													
														942													
														1142													

Révision		2	2	2	2	2															
RESEAU		TD1_AILE OUEST																			
Rég.de N	TN	TD1_09IG01																			
Tension	400 V	TD1_09IG01																			
DISTRIBUTION		PC AILE OUEST																			
Amont	TGBT1_16DJ01																				
Repère	TD1_AILE OUEST																				
Désignation		TD1 Aile ouest R+0																			
I installée	63.00 A																				
I Totale	38.85 A																				
Ik3 max	3635 A																				
Ik1 max	1847 A																				
dU max	Normal 3.32 %		Secours 3.17 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit	TD1_20DJ04		TD1_20DJ05		TD1_21DJ01		TD1_21DJ02		TD1_21DJ03											
	Repère Récepteur	PC P14-2		PC P11-1		PC P11-2		TD1_21DJ02		PC MENAGE OUEST											
	Désignation	PC P14-2		PC P11-1		PC P11-2		PC P11		PC MENAGE AILE OUEST P8-P6E-P22											
	Nb	8		8		8		5		7											
	Consommation	2*10A		2*10A		2*10A		2*10A		2*10A											
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S											
LIAISON	JdB Amont	PC AILE OUEST		PC AILE OUEST		PC AILE OUEST		PC AILE OUEST		PC AILE OUEST											
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)											
	Pose	Ame		Cu		Cu		Cu		Cu											
	Longueur	L.Max prot.	17 m	66 m (CC)	15 m	66 m (CC)	20 m	66 m (CC)	31A	21 m	66 m (CC)	22A	23 m	66 m (CC)							
	dU Totale	4.59 %		4.51 %		4.75 %		4.36 %		4.29 %											
	Câble	3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5											
	Neutre PE/PEN	Séparé																			
	IB	Iz	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	7.50 A	20.41 A	10.50 A	15.80 A									
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
	Ik1 Min	ID	462 A		499 A		415 A		401 A		376 A										
	Sélectivité	I<0,32kA		I<0,32kA		I<0,32kA		I<0,32kA		I<0,32kA											
	PROT.	Protection	DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40								
Calibre		Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A								
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A									
Tempo		Im / Isd max.																			
Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA											
Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA											
Tempo.Diff.	0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms												
Affectation des phases		2		3		2		3		1											
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
								15				MAJ retour chantier TQC pour DOE									
								14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice									
								Ind.				MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 943	
								Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142	
				Unif. Exploitant 10 circuits TD1_AILE OUEST																	

Révision		2																		
RESEAU		CVC AILE OUEST																		
Rég.de N	TN																			
Tension	231 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD1_13DJ01																			
Repère	CVC AILE OUEST																			
Désignation																				
I installée	3.41 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	479 A																			
dU max	Normal 3.92 %			Secours 3.77 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TD1_13DJ01																	
	Repère Récepteur		CVC AILE OUEST																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	630W																
LIAISON	Alimentation		N et S																	
	JdB Amont		TD1_09IG01																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	16 m	66 m (Cl)																
	dU Totale		3.92 %																	
	Câble		3G1,5																	
	Neutre PE/PEN	Séparé																		
	IB	Iz	3.41 A	19.00 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
PROT.	Ik1 Min		ID	338 A	325 A															
	Sélectivité																			
	Protection																			
	Calibre	Ir																		
	Tempo	Im / Isd																		
Cont. Ind.		Prot Base																		
Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases		1																		
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601								
								15 MAJ retour chantier TQC pour DOE												
				Unif. Exploitant 10 circuits CVC AILE OUEST				14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001								
								Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16								
								Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				Folio 944 / 1142				

Révision		2																		
RESEAU		BSO AILE OUEST																		
Rég.de N	TN																			
Tension	231 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD1_13DJ02																			
Repère	BSO AILE OUEST																			
Désignation																				
I installée	2.11 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	290 A																			
dU max	Normal 4.02 %			Secours 3.87 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TD1_13DJ02																	
	Repère Récepteur		BSO AILE OUEST																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	390W																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		TD1_09IG01																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	30 m	67 m (CC)																
	dU Totale		4.02 %																	
	Câble		3G1,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	2.11 A	19.00 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	205 A																	
Sélectivité																				
PROT.	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases		1																		
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601						
										15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						
				Unif. Exploitant 10 circuits BSO AILE OUEST						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Folio 945						
										Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						
										Date : 26/03/2021				Norme : C1510002						
														1142						

Révision

2

1

1

1

1

2

1

2

2

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TGBT1_16DJ02

Repère

TD2_AILE EST

Désignation

TD2 Aile est R+0

I installée

100.00 A

I Totale

107.93 A

Ik3 max

11811 A

Ik1 max

6390 A

dU max

Normal

2.19 %

Secours

2.04 %

CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT1_16DJ02	TD2_09DJ01	TD2_09IG01	AILE EST	TD2_10DJ01	TD2_10DJ02	TD2_13DJ01	TD2_13DJ02	TD2_13DJ03	TD2_13DJ04													
	Repère Récepteur	TD2_AILE EST	TD2_09VY01	AILE EST		TD2_10AL01	TD2_11U01	CVC AILE EST	REPORT CUVES	TD2_13DJ03	BSO AILE EST													
	Désignation	TD2 Aile est R+0	PROTECTION PRESENCE TENSION AILE EST	AILE EST		PROTECTION ALIMENTATION 24VCC	PROTECTION MESURE DE TENSION	CVC AILE EST	ARMOIRE REPORT CUVES P48E-P10E-P60	ALIMENTATION BSO AILE EST R+0	ALIMENTATION BSO AILE EST R+0													
	Nb	Consommation	1	100A	1	1A	1	100A	0		1	15W	1	1A	1	1280W	1	1000W	1	10A	1	10A		
	Alimentation	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S												
LIAISON	JdB Amont	TGBT R+0				AILE EST	AILE EST	AILE EST	AILE EST	AILE EST	AILE EST													
	Type	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)			H07V-K (70°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)													
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	31 m	122 m (CI)	1 m	641 m (DU)		0 m		1 m	396 m (CI)	1 m	765 m (CI)	35 m	70 m (CI)	32 m	70 m (CI)	30 m	52 m (DU)	30 m	52 m (DU)			
	dU Totale		2.19 %		2.19 %		2.19 %		2.19 %		4.86 %		4.10 %		5.50 %		5.50 %		5.50 %		5.50 %			
	Câble		5G35		3X(1x1,5)				1X(1x1,5)		5G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5			
	Neutre	Séparé			1x1,5				1x1,5															
	PE/PEN				1x1,5																			
	IB	Iz	100.00 A	113.70 A	1.00 A	4.70 A	100.00 A				0.08 A	5.36 A	1.00 A	16.50 A	6.93 A	19.00 A	5.41 A	19.00 A	10.00 A	19.00 A	10.00 A	19.00 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	11811 A	2789 A	7664 A	2567 A	11811 A	2789 A					7667 A	2553 A							231 A			
Ik1 Min	ID	3240 A	2493 A	2470 A	1964 A	3239 A				2470 A	1964 A	2429 A	1936 A	200 A	195 A	218 A	212 A	231 A		231 A				
Sélectivité				Nulle	Non calc					Nulle		Nulle		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.				
PROT.	Protection			iC60N	INS100					iC60N		iC60N		DT40		DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40
	Calibre	Ir			1 A		100 A			2 A		1 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A
		I _m / I _{sd}				9.6 A					19.2 A		9.6 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A	
	Tempo	I _m / I _{sd} max.																						
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base			Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		
	I _r Diff.																			30 mA		30 mA		
Tempo.Diff.																			0 ms		0 ms			
Affectation des phases		123		123		123				2		123		2		2		2		3		3		

DISTRIBUTION GENERALE
BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits
TD2_AILE EST

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

946

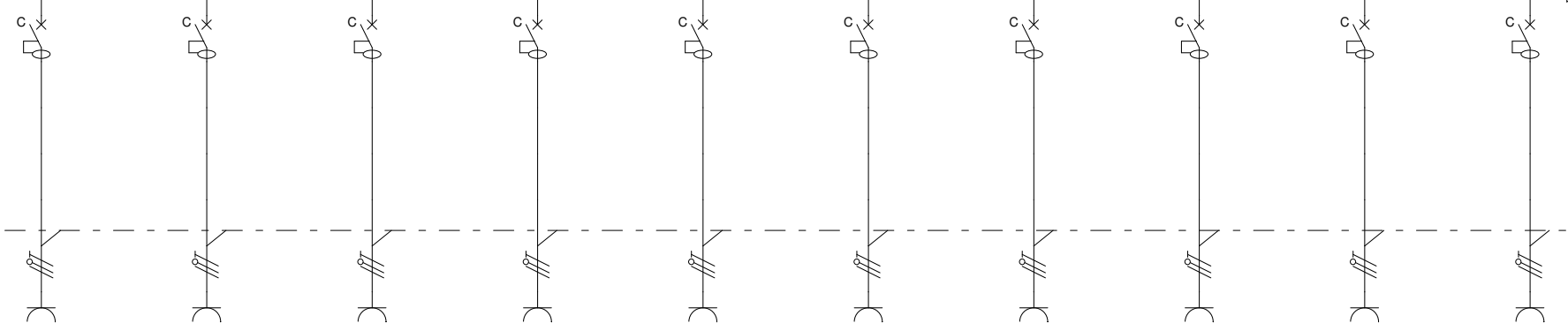
1142

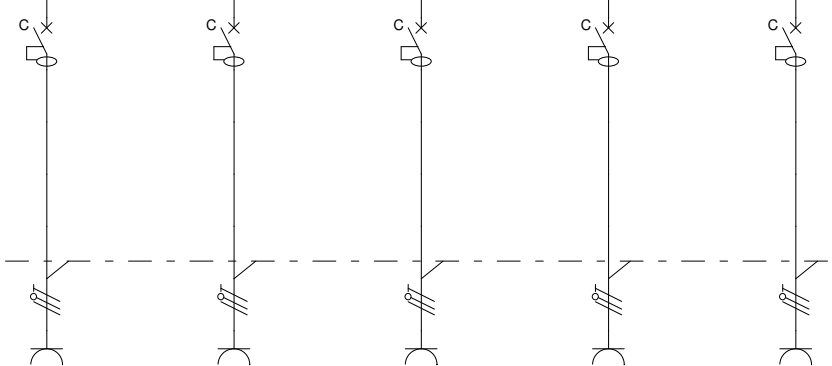
Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision		2		2	2	2	2	2	2	2	2								
RESEAU		TD2_AILE EST																	
Rég.de N	TN	AILE EST																	
Tension	400 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	TGBT1_16DJ02																		
Repère	TD2_AILE EST																		
Désignation		TD2 Aile est R+0																	
I installée	100.00 A																		
I Totale	107.93 A																		
Ik3 max	11811 A																		
Ik1 max	6390 A																		
dU max	Normal 2.19 %	Secours 2.04 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit	TD2_15DG01	ECL AILE EST	TD2_16DJ01	TD2_16DJ02	TD2_16DJ03	TD2_16DJ04	TD2_16DJ05	TD2_17DJ01	TD2_17DJ02	TD2_19DG01								
	Repère Récepteur	ECL AILE EST		ECL P37+P40+P41	ECL P43+P44+P46	ECL P49-P138-	ECL P50+P51	ECL P52+P55+P53	ECL P9E-P35+P48	ECL P56-P48-P4E	PC AILE EST								
	Désignation	ECLAIRAGE AILE EST		ECL P37+P40+P41	ECL BUREAUX P43+P44+P46+P 47	ECLAIRAGE ESCALIER P49- P138-P237	ECLAIRAGE P50+P51	ECLAIRAGE P52+P55+P53+P 54	ECLAIRAGE CIRCULATION P9E-P35+P48	ECLAIRAGE CIRCULATION P56-P48-P4E	PC AILE EST								
	Nb	Consommation	125A	0	1132W	1232W	635W	932W	1832W	1125W	825W	180A							
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S						
LIAISON	JdB Amont	AILE EST	AILE EST	ECL AILE EST	ECL AILE EST	ECL AILE EST	ECL AILE EST	ECL AILE EST	ECL AILE EST	ECL AILE EST	AILE EST								
	Type			U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)							
	Pose	Ame	1	13Cu	13Cu	13Cu	13Cu	13Cu	13Cu	13Cu	1Cu								
	Longueur	L.Max prot.		0 m	26 m71 m (CC)	14 m71 m (CC)	34 m71 m (CC)	28 m71 m (CC)	33 m71 m (CC)	23 m71 m (CC)	25 m71 m (CC)	2.42 %	2.19 %						
	dU Totale	2.19 %		2.59 %		2.42 %		2.51 %		2.67 %		3.11 %		2.42 %		2.41 %		2.19 %	
	Câble			3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5					
	Neutre PE/PEN	Séparé																	
	IB	Iz	25.00 A		1.66 A19.00 A	1.81 A19.00 A	0.99 A19.00 A	1.36 A19.00 A	2.71 A19.00 A	1.29 A19.00 A	0.94 A19.00 A	80.00 A2789 A							
	Ik3 Max	Ik2 Min	11811 A	2789 A															
	Ik1 Min	ID	3239 A		265 A	469 A	205 A	247 A	211 A	297 A	275 A	3239 A							
Sélectivité	Totale		I<0,20kA		I<0,20kA		I<0,20kA		I<0,20kA		I<0,20kA		I<0,20kA		Nulle				
PROT.	Protection	DT40N Vigi DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		C120N			
	Calibre	Ir	25 A		10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	80 A							
		Im / Isd	250 A		100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	800 A							
	Tempo	Im / Isd max.																	
	Cont. Ind.	Dif.300mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base			
Ir Diff.		300 mA																	
Tempo.Diff.		0 ms																	
Affectation des phases		123		3		3		1		1		1		3		1		123	
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				Folio			
							15	MAJ retour chantier TQC pour DOE											
							14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				947			
							Ind.	MODIFICATIONS											
							Date :	26/03/2021		Norme :	C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					1142	
Unif. Exploitant 10 circuits TD2_AILE EST																			

Révision		1		1		1		1		2		2		2		1						
RESEAU		TD2 AILE EST																				
Rég.de N	TN	AILE EST																				
Tension	400 V	PC AILE EST																				
DISTRIBUTION																						
Amont	TGBT1_16DJ02																					
Repère	TD2_AILE EST																					
Désignation		TD2 Aile est R+0																				
I installée	100.00 A																					
I Totale	107.93 A																					
Ik3 max	11811 A																					
Ik1 max	6390 A																					
dU max	Normal 2.19 %		Secours 2.04 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit	PC AILE EST		TD2_20DJ01		TD2_20DJ02		TD2_20DJ03		TD2_20DJ04		TD2_20DJ05		TD2_21DJ01		TD2_21DJ02		TD2_21DJ03		TD2_21DJ04		
	Repère Récepteur			PC P37-1		PC P37-2		PC P40		PC P41		PC P43		PC P44		RESERVE		RESERVE		PC P46		
	Désignation				PC P37-1		PC P37-2		PC P40		PC P41		PC P43		PC P44		RESERVE EQUIPEE		RESERVE EQUIPEE		PC P46	
	Nb	Consommation	0		8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	4	2*10A	1	16A	1	16A	8	2*10A
	Alimentation				N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont	AILE EST		PC AILE EST		PC AILE EST		PC AILE EST		PC AILE EST		PC AILE EST		PC AILE EST		PC AILE EST		PC AILE EST		PC AILE EST		
	Type			U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame			31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	13		13		31A	Cu
	Longueur	L.Max prot.	0 m		34 m	73 m (CC)	32 m	73 m (CC)	26 m	73 m (CC)	22 m	73 m (CC)	19 m	73 m (CC)	18 m	73 m (CC)	0 m	54 m (DU)	0 m	54 m (DU)	19 m	73 m (CC)
	dU Totale			4.89 %		4.73 %		4.26 %		3.94 %		3.70 %		2.90 %		2.19 %		2.19 %		3.70 %		
	Câble			3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5						3G2,5		
	Neutre																					
	PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz			12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	6.00 A	20.41 A	16.00 A		16.00 A		12.00 A	20.41 A
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
Ik1 Min	ID			332 A		351 A		425 A		494 A		561 A		588 A		3239 A		3239 A		561 A		
Sélectivité				Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		I<2,00kA		I<2,00kA		Fonct.		
PROT.	Protection			DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		
	Calibre	Ir			16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd				160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.			Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		
	Ir Diff.			30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		
Tempo.Diff.				0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		
Affectation des phases				1		2		2		1		3		2		3		2		1		
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				Unif. Exploitant 10 circuits TD2_AILE EST				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				Folio 948 1142						
								15 MAJ retour chantier TQC pour DOE														
								14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice														
								Ind. MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001										
								Date : 26/03/2021				Norme : C1510002								PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		

Révision			1	1	1	1	2	1	1	1	1	
RESEAU			TD2_AILE EST									
Rég.de N	TN		AILE EST									
Tension	400 V		PC AILE EST									
DISTRIBUTION												
Amont	TGBT1_16DJ02											
Repère	TD2_AILE EST											
Désignation TD2 Aile est R+0												
I installée	100.00 A											
I Totale	107.93 A											
Ik3 max	11811 A											
Ik1 max	6390 A											
dU max	Normal 2.19 %	Secours 2.04 %										
CIRCUIT	Repère Circuit		TD2_21DJ05	TD2_22DJ01	TD2_22DJ02	TD2_22DJ03	TD2_22DJ04	TD2_22DJ05	TD2_23DJ01	TD2_23DJ02	TD2_23DJ03	TD2_23DJ04
	Repère Récepteur		PC P47	PC P50-1	PC P50-2	PC P51	PC P52	PC P53	PC P55	PC P54	PC P54-1	PC P54-2
	Désignation		PC P47	PC P50-1	PC P50-2	PC P51	PC P52	PC P53	PC P55	PC P54	PC TABLE P54-1	PC TABLE P54-2
	Nb	Consommation	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	5 2*10A	8 2*10A	8 2*10A
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S
LIAISON	JdB Amont		PC AILE EST	PC AILE EST	PC AILE EST	PC AILE EST	PC AILE EST	PC AILE EST	PC AILE EST	PC AILE EST	PC AILE EST	PC AILE EST
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
	Pose	Ame	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	5A Cu	5A Cu
	Longueur	L.Max prot.	24 m 73 m (CC)	31 m 73 m (CC)	31 m 73 m (CC)	34 m 73 m (CC)	33 m 73 m (CC)	34 m 73 m (CC)	39 m 73 m (CC)	27 m 73 m (CC)	24 m 73 m (CC)	24 m 73 m (CC)
	dU Totale		4.10 %	4.65 %	4.65 %	4.89 %	4.81 %	4.89 %	5.29 %	3.53 %	4.10 %	4.10 %
	Câble		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	IB	Iz	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 16.44 A	12.00 A 20.41 A	7.50 A 20.41 A	12.00 A 15.59 A	12.00 A 15.59 A
	Ik3 Max	Ik2 Min										
	Ik1 Min	ID	457 A	362 A	362 A	332 A	342 A	332 A	292 A	411 A	457 A	457 A
Sélectivité		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	
PROT.	Protection		DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40
	Calibre	Ir	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
		Im / Isd	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA
	Ir Diff.		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA
Tempo.Diff.		0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	
Affectation des phases			1	3	1	2	2	3	3	2	3	1
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD2_AILE EST				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE							
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
				Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
				Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002					
								Folio 949 1142				

Révision			1	1	1	2	2															
RESEAU			TD2_AILE EST					TD2_AILE EST														
Rég.de N	TN		AILE EST					AILE EST														
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION			PC AILE EST					PC AILE EST														
Amont	TGBT1_16DJ02																					
Repère	TD2_AILE EST																					
Désignation		TD2 Aile est R+0																				
I installée	100.00 A																					
I Totale	107.93 A																					
Ik3 max	11811 A																					
Ik1 max	6390 A																					
dU max	Normal 2.19 %	Secours 2.04 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit												TD2_23DJ05		TD2_24DJ01		TD2_24DJ02		TD2_24DJ03		TD2_24DJ04	
	Repère Récepteur												PC P54-3		PC P54-4		PC P48-P10E-P60		PCM P9E-P35-P48		PCM P48-P10E-P6	
	Désignation		PC TABLE P54-3		PC TABLE P54-4		PC CIRCULATION P48-P10E-P60		PC MENAGE P48-P10E-P60		PC MENAGE P9E-P35-P48											
	Nb	Consommation	8	2*10A	8	2*10A	6	2*10A	6	2*10A	5	2*10A										
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S											
LIAISON	JdB Amont		PC AILE EST		PC AILE EST		PC AILE EST		PC AILE EST		PC AILE EST											
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)											
	Pose	Ame	5A	Cu	5A	Cu	31A	Cu	22A	Cu	22A	Cu										
	Longueur	L.Max prot.	24 m	73 m (CC)	24 m	73 m (CC)	25 m	73 m (CC)	27 m	73 m (CC)	30 m	73 m (CC)										
	dU Totale		4.10 %		4.10 %		3.68 %		3.80 %		3.68 %											
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5											
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	12.00 A	15.59 A	12.00 A	15.59 A	9.00 A	20.41 A	9.00 A	15.80 A	7.50 A	15.80 A										
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
	Ik1 Min	ID	457 A		457 A		440 A		411 A		373 A											
Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.												
PROT.	Protection		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40											
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A											
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A										
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA											
	Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA											
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms												
Affectation des phases			1		2		2		1		3											
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD2_AILE EST					16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601									
								15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
								14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001									
								Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16									
								Date : 26/03/2021		Norme : C1510002												
								Folio 950														
								1142														

Révision		2																							
RESEAU				CVC AILE EST																					
Rég.de N		TN																							
Tension		231 V																							
DISTRIBUTION																									
Amont		TD2_13DJ01																							
Repère		CVC AILE EST																							
Désignation																									
I installée		6.93 A																							
I Totale		0.00 A																							
Ik3 max																									
Ik1 max		282 A																							
dU max		Normal		4.86 %		Secours		4.71 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TD2_13DJ01																						
	Repère Récepteur		CVC AILE EST																						
	Désignation																								
	Nb	Consommation	1	1280W																					
	Alimentation		N et S																						
LIAISON	JdB Amont		AILE EST																						
	Type		U1000R2V (90°C)																						
	Pose	Ame	13	Cu																					
	Longueur	L.Max prot.	35 m	70 m (Cl)																					
	dU Totale		4.86 %																						
	Câble		3G1,5																						
	Neutre PE/PEN		Séparé																						
	IB	Iz	6.93 A	19.00 A																					
	Ik3 Max	Ik2 Min																							
	Ik1 Min	ID	200 A	195 A																					
Sélectivité																									
PROT.	Protection																								
	Calibre	Ir																							
		Im / Isd																							
	Tempo	Im / Isd max.																							
	Cont. Ind.		Prot Base																						
	Ir Diff.																								
Tempo.Diff.																									
Affectation des phases				2																					
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits CVC AILE EST								16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
												15		MAJ retour chantier TQC pour DOE											
												14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
												Ind.		MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
												Date : 26/03/2021		Norme :		C1510002									
								Folio 951 / 1142																	

Révision		1																			
RESEAU		REPORT CUVES																			
Rég.de N	TN																				
Tension	231 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TD2_13DJ02																				
Repère	REPORT CUVES																				
Désignation																					
I installée	5.41 A																				
I Totale	0.00 A																				
Ik3 max																					
Ik1 max	308 A																				
dU max	Normal 4.10 %		Secours 3.94 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TD2_13DJ02																		
	Repère Récepteur		REPORT CUVES																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation		1	1000W																
LIAISON	Alimentation		N et S																		
	JdB Amont		AILE EST																		
	Type		U1000R2V (90°C)																		
	Pose	Ame	13	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	32 m	70 m (Cl)																	
	dU Totale		4.10 %																		
	Câble		3G1,5																		
	Neutre PE/PEN	Séparé																			
	IB	Iz	5.41 A	19.00 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
PROT.	Ik1 Min		ID	218 A	212 A																
	Sélectivité																				
	Protection																				
	Calibre	Ir																			
		Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																			
Cont. Ind.		Prot Base																			
Ir Diff.																					
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases		2																			
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits REPORT CUVES				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER								Avis Technique 15L-601								
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE																
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice								AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001								
				Ind.	MODIFICATIONS																
				Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16									

Révision		2		2														
RESEAU		TD2_13DJ03																
Rég.de N	TN																	
Tension	231 V																	
DISTRIBUTION																		
Amont	TD2_13DJ03																	
Repère	TD2_13DJ03																	
Désignation																		
I installée	10.00 A																	
I Totale	0.54 A																	
Ik3 max																		
Ik1 max	327 A																	
dU max	Normal 5.50 %		Secours 5.35 %															
CIRCUIT	Repère Circuit		TD2_13DJ03		TD2_13DJ0DIV001													
	Repère Récepteur		TD2_13DJ03		001													
	Désignation																	
	Nb	Consommation	1	10A	1	100W												
	Alimentation		N et S		N et S													
LIAISON	JdB Amont		AILE EST															
	Type		U1000R2V (90°C)		PCV (70°C)													
	Pose	Ame	13	Cu	2	Cu												
	Longueur	L.Max prot.	30 m	52 m (DU)	10 m	29 m (CC)												
	dU Totale		5.50 %		5.58 %													
	Câble		3G1,5		3G1													
	Neutre PE/PEN		Séparé															
	IB	Iz	10.00 A	19.00 A	0.54 A	3.78 A												
	Ik3 Max	Ik2 Min																
	Ik1 Min	ID	231 A		160 A													
Sélectivité																		
PROT.	Protection																	
	Calibre	Ir																
		Im / Isd																
	Tempo	Im / Isd max.																
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base													
	Ir Diff.																	
Tempo.Diff.																		
Affectation des phases		3		3														
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601								
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001								
						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Folio 953								
						Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16								
						Date : 26/03/2021				Norme : C1510002								
		Unif. Exploitant 10 circuits TD2_13DJ03								Folio 1142								

Révision			2																
RESEAU			CVC P84+P90+P85																
Rég.de N		TN																	
Tension		231 V																	
DISTRIBUTION																			
Amont		TGBT1_36DJ01																	
Repère		CVC P84+P90+P85																	
Désignation																			
I installée		2.33 A																	
I Totale		0.00 A																	
Ik3 max																			
Ik1 max		342 A																	
dU max		Normal		Secours															
		2.17 %		2.01 %															
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT1_36DJ01																
	Repère Récepteur		CVC P84+P90+P85																
	Désignation																		
	Nb	Consommation	1	431W															
	Alimentation		N et S																
LIAISON	JdB Amont		DRF/DRT																
	Type		U1000R2V (90°C)																
	Pose	Ame	13	Cu															
	Longueur	L.Max prot.	30 m	72 m (Cl)															
	dU Totale		2.17 %																
	Câble		3G1,5																
	Neutre																		
	PE/PEN		Séparé																
	IB	Iz	2.33 A	19.00 A															
	Ik3 Max	Ik2 Min																	
Ik1 Min	ID	242 A	235 A																
Sélectivité																			
PROT.	Protection																		
	Calibre	Ir																	
		Im / Isd																	
	Tempo	Im / Isd max.																	
	Cont. Ind.		Prot Base																
	Ir Diff.																		
Tempo.Diff.																			
Affectation des phases			2																
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits CVC P84+P90+P85						16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
									15	MAJ retour chantier TQC pour DOE									
									14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice									
									Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 954	
									Date : 26/03/2021	Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							

Révision			2																			
RESEAU			CVC P65+P68+P69																			
Rég.de N		TN																				
Tension		231 V																				
DISTRIBUTION																						
Amont		TGBT1_49DJ02																				
Repère		CVC P65+P68+P69																				
Désignation																						
I installée		3.59 A																				
I Totale		0.00 A																				
Ik3 max																						
Ik1 max		331 A																				
dU max		Normal		2.62 %		Secours		2.47 %														
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT1_49DJ02																			
	Repère Récepteur		CVC P65+P68+P69																			
	Désignation																					
	Nb	Consommation	1	664W																		
	Alimentation		N et S																			
LIAISON	JdB Amont		CRISTALLO																			
	Type		U1000R2V (90°C)																			
	Pose	Ame	13	Cu																		
	Longueur	L.Max prot.	31 m	72 m (Cl)																		
	dU Totale		2.62 %																			
	Câble		3G1,5																			
	Neutre		Séparé																			
	PE/PEN																					
	IB	Iz	3.59 A	19.00 A																		
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
Ik1 Min	ID	234 A	228 A																			
Sélectivité																						
PROT.	Protection																					
	Calibre	Ir																				
	Im / Isd																					
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base																			
	Ir Diff.																					
Tempo.Diff.																						
Affectation des phases			2																			
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
													15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio	
													14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice								955	
													Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142	
													Date : 26/03/2021				Norme : C1510002					

Révision		2	2	2	2	2	2	2	2	1	1											
RESEAU		TD6 LASER																				
Rég.de N	TN	PC LASER																				
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION																						
Amont	TGBT1_21DJ01																					
Repère	TD6_LASER																					
Désignation T P72																						
I installée	80.00 A																					
I Totale	42.98 A																					
Ik3 max	7132 A																					
Ik1 max	3707 A																					
dU max	Normal 2.57 %	Secours 2.42 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit	TD6_17DJ04	TD6_17DJ03	TD6_17DJ02	TD6_18DJ01	TD6_18DJ03	TD6_18DJ04	TD6_10DJ01	TD6_11DJ01	TD6_11DG01	TD6_09DJ01											
	Repère Récepteur	PC COLONNE P60	PC P60-3	PC P60-2	PC P59-2	PC P58-2	PC COLONNE P58	CVC LASER	PC LASER P59	VERRINE LASER	TD6_09VY01											
	Désignation	PC COLONNE P60	PC P60-3	PC P60-2	PC P59-2	PC P58-2	PC COLONNE P58	EQUIPEMENTS CVC P58+P59+P60	PC LASER COLONNE P59	VERRINE LASER	PROTECTION PRESENCE TENSION LASER											
	Nb	Consommation	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	4	2*10A	1	407W	4	2*16A	1	6A	1	1A				
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S				
LIAISON	JdB Amont	PC LASER	PC LASER	PC LASER	PC LASER	PC LASER	PC LASER	LASER	LASER	LASER												
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)										
	Pose	Ame	34A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	34A	Cu	13	Cu	34A	Cu	13	Cu				
	Longueur	L.Max prot.	8 m	71 m (CC)	7 m	71 m (CC)	10 m	71 m (CC)	9 m	71 m (CC)	12 m	71 m (CC)	8 m	71 m (CC)	5 m	69 m (Cl)	8 m	71 m (CC)	13	45 m (DU)	1 m	577 m (DU)
	dU Totale		3.21 %		3.13 %		3.37 %		3.29 %		3.52 %		2.89 %		2.69 %		3.42 %		3.18 %		2.58 %	
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G1,5		3G2,5		3G1,5		3X(1x1,5)	
	Neutre PE/PEN	Séparé																			1x1,5	
	IB	Iz	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	6.00 A	20.41 A	2.20 A	19.00 A	16.00 A	28.35 A	6.00 A	19.00 A	1.00 A	4.70 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	951 A		1029 A		825 A		883 A		728 A		951 A		928 A	838 A	951 A		675 A	626 A	5337 A	2239 A
	Ik1 Min	ID	951 A		1029 A		825 A		883 A		728 A		951 A		928 A	838 A	951 A		675 A	626 A	1820 A	1516 A
Sélectivité		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Fonct.		Fonct.		Totale		Nulle		
PROT.	Protection	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	IC60N	
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		10 A		16 A		6 A		1 A	
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		100 A		160 A		60 A			9.6 A	
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base	
	Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA				30 mA					
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms				0 ms						
Affectation des phases		3	2	2	1	3	2	1	1	3	123											
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				Unif. Exploitant 10 circuits TD6_LASER				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601								
										15 MAJ retour chantier TQC pour DOE												
										14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice												
										Ind. MODIFICATIONS												
										Date : 26/03/2021								Norme : C1510002				
										AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 957								
										PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142								

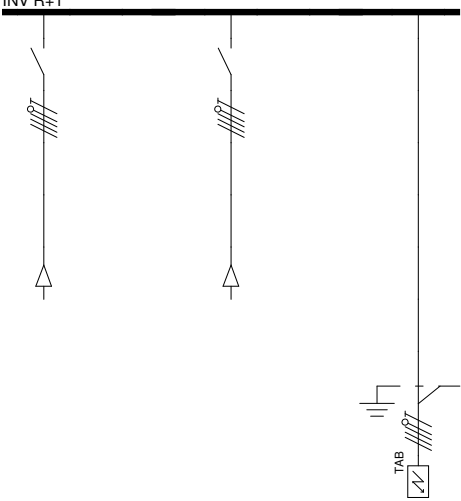
Révision		2																	
RESEAU		CVC LASER																	
Rég.de N	TN																		
Tension	231 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	TD6_10DJ01																		
Repère	CVC LASER																		
Désignation																			
I installée	2.20 A																		
I Totale	0.00 A																		
Ik3 max																			
Ik1 max	1332 A																		
dU max	Normal 2.69 %		Secours 2.54 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TD6_10DJ01																
	Repère Récepteur		CVC LASER																
	Désignation																		
	Nb	Consommation	1	407W															
	Alimentation		N et S																
LIAISON	JdB Amont		LASER																
	Type		U1000R2V (90°C)																
	Pose	Ame	13	Cu															
	Longueur	L.Max prot.	5 m	69 m (Cl)															
	dU Totale		2.69 %																
	Câble		3G1,5																
	Neutre PE/PEN		Séparé																
	IB	Iz	2.20 A	19.00 A															
	Ik3 Max	Ik2 Min																	
	Ik1 Min	ID	928 A	838 A															
PROT.	Sélectivité																		
	Protection																		
	Calibre	Ir																	
		Im / Isd																	
	Tempo	Im / Isd max.																	
	Cont. Ind.	Prot Base																	
	Ir Diff.																		
	Tempo.Diff.																		
Affectation des phases				1															
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM								16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
												15 MAJ retour chantier TQC pour DOE							
				Unif. Exploitant 10 circuits CVC LASER								14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
												Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
												Date : 26/03/2021				Norme : C1510002			
																Folio 958 / 1142			

Révision		2		2																																								
RESEAU		OND P85																		OND P85																								
Rég.de N		TN																																										
Tension		230 V																																										
DISTRIBUTION																																												
Amont		TGBT1_21DJ02																																										
Repère		OND P85																																										
Désignation		ONDULEUR P85																																										
I installée		34.64 A																																										
I Totale		30.46 A																																										
Ik3 max																																												
Ik1 max		677 A																																										
dU max		Normal		Secours																																								
		0.00 %		0.00 %																																								
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT1_21DJ02				OND3				OND P85AS_001				OND P85AS_002																													
	Repère Récepteur		OND P85				TDO3																																					
	Désignation		ONDULEUR P85				ONDULEUR P85																																					
	Nb		Consommation		1		8,00kVA		1		7kVA		0				0																											
	Alimentation		N et S				N et S																																					
LIAISON	JdB Amont		TGBT R+0																																									
	Type		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)																																					
	Pose		Ame		13		Cu		13		Cu																																	
	Longueur		L.Max prot.		5 m		46 m (Cl)		3 m		3 m (CC)		0 m				0 m																											
	dU Totale		1.88 %				0.10 %																																					
	Câble		3G6				3G16																																					
	Neutre		Séparé																																									
	PE/PEN																																											
	IB		Iz		34.64 A		45.07 A		30.46 A		83.03 A																																	
	Ik3 Max		Ik2 Min																																									
Ik1 Min		ID		3472 A		2620 A		535 A																																				
Sélectivité																																												
PROT.	Protection																																											
	Calibre		Ir																																									
			Im / Isd																																									
	Tempo		Im / Isd max.																																									
	Cont. Ind.		Prot Base				Equipot																																					
	Ir Diff.																																											
Tempo.Diff.																																												
Affectation des phases		1				1																																						
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM								16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Ind. MODIFICATIONS				Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				Avis Technique 15L-601								
				Unif. Exploitant 10 circuits OND P85																																AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 959				
																																				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142				

Révision			2																	
RESEAU			CVC P85																	
Rég.de N		TN																		
Tension		231 V																		
DISTRIBUTION																				
Amont		TGBT1_22DJ02																		
Repère		CVC P85																		
Désignation																				
I installée		0.22 A																		
I Totale		0.00 A																		
Ik3 max																				
Ik1 max		511 A																		
dU max		Normal		1.45 %		Secours		1.29 %												
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT1_22DJ02																	
	Repère Récepteur		CVC P85																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	41W																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		TGBT R+0																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	20 m	75 m (Cl)																
	dU Totale		1.45 %																	
	Câble		3G1,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	0.22 A	19.00 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	361 A	346 A																
Sélectivité																				
PROT.	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases			2																	
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER 15 MAJ retour chantier TQC pour DOE 14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice						Avis Technique 15L-601					
			Unif. Exploitant 10 circuits CVC P85						Ind. MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
									Date : 26/03/2021						Norme : C1510002					
															PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					

Révision			2																			
RESEAU			CVC P35-P31																			
Rég.de N		TN																				
Tension		231 V																				
DISTRIBUTION																						
Amont		TGBT1_22DJ04																				
Repère		CVC P35-P31																				
Désignation																						
I installée		1.97 A																				
I Totale		0.00 A																				
Ik3 max																						
Ik1 max		379 A																				
dU max		Normal		1.98 %		Secours		1.83 %														
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT1_22DJ04																			
	Repère Récepteur		CVC P35-P31																			
	Désignation																					
	Nb		Consommation		1		364W															
	Alimentation		N et S																			
LIAISON	JdB Amont		TGBT R+0																			
	Type		U1000R2V (90°C)																			
	Pose		Ame		13		Cu															
	Longueur		L.Max prot.		45 m		77 m (Cl)															
	dU Totale		1.98 %																			
	Câble		3G2,5																			
	Neutre		Séparé																			
	PE/PEN																					
	IB		Iz		1.97 A		26.12 A															
	Ik3 Max		Ik2 Min																			
Ik1 Min		ID		268 A		260 A																
Sélectivité																						
PROT.	Protection																					
	Calibre		Ir																			
			Im / Isd																			
	Tempo		Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base																			
	Ir Diff.																					
Tempo.Diff.																						
Affectation des phases			2																			
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
													15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio	
													14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice								964	
													Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142	
													Date : 26/03/2021				Norme : C1510002					

Révision		1																													
RESEAU		GAZ P35-P31																													
Rég.de N	TN																														
Tension	231 V																														
DISTRIBUTION																															
Amont	TGBT1_22DJ05																														
Repère	GAZ P35-P31																														
Désignation																															
I installée	18.94 A																														
I Totale	0.00 A																														
Ik3 max																															
Ik1 max	1515 A																														
dU max	Normal 2.78 %			Secours 2.62 %																											
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT1_22DJ05																												
	Repère Récepteur		GAZ P35-P31																												
	Désignation																														
	Nb	Consommation	1	3500W																											
	Alimentation		N et S																												
LIAISON	JdB Amont		TGBT R+0																												
	Type		U1000R2V (90°C)																												
	Pose	Ame	5A	Cu																											
	Longueur	L.Max prot.	11 m	52 m (DU)																											
	dU Totale		2.78 %																												
	Câble		3G2,5																												
	Neutre PE/PEN		Séparé																												
	IB	Iz	18.94 A	20.41 A																											
	Ik3 Max	Ik2 Min																													
	Ik1 Min	ID	1053 A	939 A																											
PROT.	Sélectivité																														
	Protection																														
	Calibre	Ir																													
		Im / Isd																													
	Tempo	Im / Isd max.																													
	Cont. Ind.		Prot Base																												
Ir Diff.																															
Tempo.Diff.																															
Affectation des phases		2																													
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits GAZ P35-P31								16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601											
												15				MAJ retour chantier TQC pour DOE															
												14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice															
												Ind.				MODIFICATIONS								AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 965			
												Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142							

Révision			1		1		1													
RESEAU			<div>INV R+1</div> 																	
Rég.de N	TN																			
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	R+1																			
Repère	INV R+1																			
Désignation T N+1																				
I installée	800.00 A																			
I Totale	800.00 A																			
Ik3 max	40284 A																			
Ik1 max	34127 A																			
dU max	Normal 0.53 %		Secours 0.39 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		R+1		S_ R+1		TGBT R+1													
	Repère Récepteur		INV R+1		INV R+1		TGBT100 R+1													
	Désignation		T N+1		T N+1		TGBT100 R+1													
	Nb	Consommation	1	800A	1	800A	1	800A												
	Alimentation		Normal		Secours		N et S													
LIAISON	JdB Amont																			
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)													
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	41A	Cu												
	Longueur	L.Max prot.	10 m	48 m (Cl)	5 m	112 m (Cl)	50 m	100 m (CC)												
	dU Totale		0.58 %		0.41 %		1.94 %													
	Câble		2X3X(1x240)		2X3X(1x240)		2X3X(1x240)													
	Neutre		2X(1x240)		2X(1x240)		2X(1x240)													
	PE/PEN		1x95		1x95		1x95													
	IB	Iz	800.00 A	862.88 A	800.00 A	862.88 A	800.00 A	875.95 A												
	Ik3 Max	Ik2 Min	40284 A	26151 A	3941 A	3082 A	28496 A	2932 A												
	Ik1 Min	ID	23077 A	18035 A	4785 A	4349 A	4189 A													
Sélectivité																				
PROT.	Protection		SIRCOVER		SIRCOVER															
	Calibre	Ir	1600 A		1250 A															
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base													
	Ir Diff.																			
	Tempo.Diff.																			
Affectation des phases			123		123		123													
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits INV R+1				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
								15	MAJ retour chantier TQC pour DOE											
								14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
								Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
								Date : 26/03/2021	Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16									
												Folio 966 / 1142								

Révision

1

1

1

1

1

1

1

1

2

1

10

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Désignation

TGBT100 R+1

I installée

800.00 A

I Totale

1475.48 A

Ik3 max

28496 A

Ik1 max

19904 A

dU max

Normal

1.63 %

Secours

1.49 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT R+1

Repère Récepteur

TGBT100 R+1

Désignation

TGBT100 R+1

Nb

Consommation

1

800A

Alimentation

N et S

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

41A

Cu

Longueur

L.Max prot.

50 m

100 m (CC)

dU Totale

1.94 %

Câble

2X3X(1x240)

Neutre

Séparé

2X(1x240)

PE/PEN

1x95

IB

Iz

800.00 A

875.95 A

Ik3 Max

Ik2 Min

28496 A

2932 A

Ik1 Min

ID

4189 A

Sélectivité

Totale

Protection

iC60N

Calibre

Ir

2 A

Im / Isd

19.2 A

Tempo

Im / Isd max.

Prot Base

Cont. Ind.

Prot Base

Ir Diff.

Prot Base

Tempo.Diff.

Prot Base

Affectation des phases

123

LIAISON

Type

H07V-K (70°C)

Pose

Cu

Longueur

1 m

341 m (DU)

dU Totale

1.96 %

Câble

3X(1x1,5)

Neutre

1x1,5

PE/PEN

1x1,5

IB

Iz

2.00 A

4.70 A

Ik3 Max

Ik2 Min

13376 A

2832 A

Ik1 Min

ID

3509 A

Sélectivité

Totale

Protection

iC60N

Calibre

Ir

800 A

Im / Isd

19.2 A

Tempo

Im / Isd max.

Prot Base

Cont. Ind.

Prot Base

Ir Diff.

Prot Base

Tempo.Diff.

Prot Base

Affectation des phases

123

LIAISON

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Cu

Longueur

1 m

373 m (CC)

dU Totale

1.94 %

Câble

2x1,5

Neutre

1x1,5

PE/PEN

1x1,5

IB

Iz

0.16 A

8.25 A

Ik3 Max

Ik2 Min

3455 A

Ik1 Min

ID

3509 A

Sélectivité

Totale

Protection

iC60N

Calibre

Ir

2 A

Im / Isd

19.2 A

Tempo

Im / Isd max.

Equipot

Cont. Ind.

Prot Base

Ir Diff.

Prot Base

Tempo.Diff.

Prot Base

Affectation des phases

2

LIAISON

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Cu

Longueur

1 m

397 m (CI)

dU Totale

1.95 %

Câble

1X(1x1,5)

Neutre

1x1,5

PE/PEN

1x1,5

IB

Iz

0.08 A

5.36 A

Ik3 Max

Ik2 Min

3509 A

2626 A

Ik1 Min

ID

3455 A

Sélectivité

Totale

Protection

iC60N

Calibre

Ir

2 A

Im / Isd

9.6 A

Tempo

Im / Isd max.

Prot Base

Cont. Ind.

Prot Base

Ir Diff.

Prot Base

Tempo.Diff.

Prot Base

Affectation des phases

1

LIAISON

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Cu

Longueur

1 m

766 m (CI)

dU Totale

1.95 %

Câble

5G1,5

Neutre

1x240

PE/PEN

1x70

IB

Iz

1.00 A

16.50 A

Ik3 Max

Ik2 Min

3509 A

2626 A

Ik1 Min

ID

3455 A

Sélectivité

Totale

Protection

iC60N

Calibre

Ir

2 A

Im / Isd

9.6 A

Tempo

Im / Isd max.

Prot Base

Cont. Ind.

Prot Base

Ir Diff.

Prot Base

Tempo.Diff.

Prot Base

Affectation des phases

123

LIAISON

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Cu

Longueur

1 m

46 m (CI)

dU Totale

2.75 %

Câble

3X(1x240)

Neutre

1x240

PE/PEN

1x70

IB

Iz

400.00 A

431.44 A

Ik3 Max

Ik2 Min

20028 A

2793 A

Ik1 Min

ID

3694 A

Sélectivité

Totale

Protection

iC60N

Calibre

Ir

2 A

Im / Isd

9.6 A

Tempo

Im / Isd max.

Prot Base

Cont. Ind.

Prot Base

Ir Diff.

Prot Base

Tempo.Diff.

Prot Base

Affectation des phases

123

LIAISON

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Cu

Longueur

1 m

56 m (CI)

dU Totale

2.74 %

Câble

3X(1x150)

Neutre

1x150

PE/PEN

1x70

IB

Iz

320.00 A

317.86 A

Ik3 Max

Ik2 Min

19240 A

2796 A

Ik1 Min

ID

3681 A

Sélectivité

Totale

Protection

iC60N

Calibre

Ir

2 A

Im / Isd

9.6 A

Tempo

Im / Isd max.

Prot Base

Cont. Ind.

Prot Base

Ir Diff.

Prot Base

Tempo.Diff.

Prot Base

Affectation des phases

123

LIAISON

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Cu

Longueur

1 m

39 m (CI)

dU Totale

2.68 %

Câble

3X(1x120)

Neutre

1x120

PE/PEN

1x35

IB

Iz

250.00 A

274.95 A

Ik3 Max

Ik2 Min

18373 A

2790 A

Ik1 Min

ID

3638 A

Sélectivité

Totale

Protection

iC60N

Calibre

Ir

2 A

Im / Isd

9.6 A

Tempo

Im / Isd max.

Prot Base

Cont. Ind.

Prot Base

Ir Diff.

Prot Base

Tempo.Diff.

Prot Base

Affectation des phases

123

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

MAJ retour chantier TQC pour DOE

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

967

1142

DISTRIBUTION GENERALE

BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits

TGBT100 R+1

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision

1

1

1

15

2

2

1

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TGBT R+1

Repère

TGBT100 R+1

Désignation

TGBT100 R+1

I installée

800.00 A

I Totale

1475.48 A

Ik3 max

28496 A

Ik1 max

19904 A

dU max

Normal

1.63 %

Secours

1.49 %

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

TGBT100 R+1

GEN LABO SALTO

GEN LABO SALTO

GEN LABO SALTO

GEN LABO SALTO

GEN LABO SALTO

GEN LABO SALTO

GEN LABO SALTO

GEN LABO SALTO

GEN LABO SALTO

GEN LABO SALTO

GEN LABO SALTO

GEN LABO SALTO

TAB

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT100_14DJ02

Repère Récepteur

TD104_LIMP+LBDP

Désignation

TD104 COFFRET LIMP + LBDP OUEST PGT101

Nb

Consommation

1

160A

Alimentation

N et S

JdB Amont

TGBT100 R+1

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

55 m

93 m (DU)

dU Totale

3.16 %

Câble

5G70

Neutre

PE/PEN

Séparé

IB

Iz

160.00 A

176.81 A

Ik3 Max

Ik2 Min

11382 A

2639 A

Ik1 Min

ID

2992 A

2324 A

Sélectivité

Totale

NSX160F

Micrologic 2.2

160 A

160 A

125 A

1200 A

20 ms

2113 A

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

LIAISON

JdB Amont

TGBT100 R+1

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

55 m

93 m (DU)

dU Totale

3.16 %

Câble

5G70

Neutre

PE/PEN

Séparé

IB

Iz

160.00 A

176.81 A

Ik3 Max

Ik2 Min

11382 A

2639 A

Ik1 Min

ID

2992 A

2324 A

Sélectivité

Totale

NSX160F

Micrologic 2.2

160 A

160 A

125 A

1200 A

20 ms

2113 A

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

PROT.

Protection

Micrologic 2.2

160 A

160 A

125 A

1200 A

20 ms

2113 A

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Affectation des phases

123

123

123

2

1

3

123

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

968

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision		15	2	2	15	15	15	2	2	2	2				
RESEAU		TGBT100 R+1													
Rég.de N	TN	GEN PFM SALTO													
Tension	400 V	GEN LABO SALTO													
DISTRIBUTION															
Amont	TGBT R+1														
Repère	TGBT100 R+1														
Désignation		TGBT100 R+1													
I installée	800.00 A														
I Totale	1475.48 A														
Ik3 max	28496 A														
Ik1 max	19904 A														
dU max	<div>Normal1.63 %</div> <div>Secours1.49 %</div>														
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT100_35DJ01	TGBT100_35DJ02	TGBT100_35DJ03	TGBT100_35DJ04	TGBT100_35DJ05	TGBT100_36DJ01	TGBT100_36DJ02	TGBT100_36DJ03	TGBT100_31DJ01	TGBT100_31DJ02				
	Repère Récepteur	PC P184-1	PC P184-2	PC PA P184-3	PC PA P184-4	PC PA P184-5	PC PA P184-6	PC PA P184-7	PC P183+P184A	SORBONNE1 P184	SORBONNE2 P184				
	Désignation	PC P184-1	PC P184-2	PC PAILLASSE P184-3	PC P184-4	PC PAILLASSE P184-5	PC PAILLASSE P184-6	PC PAILLASSE P184-7	PC P182-P183-P184A	SORBONNE1 P184	SORBONNE2 P184				
	Nb	Consommation	52*10A	82*10A	82*10A	92*10A	92*10A	62*10A	82*10A	72*10A	116A	116A			
	Alimentation	N et S													
LIAISON	JdB Amont	GEN PFM SALTO													
	Type	U1000R2V (90°C)													
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu			
	Longueur	L.Max prot.	27 m	75 m (CC)	19 m	75 m (CC)	26 m	75 m (CC)	27 m	75 m (CC)	20 m	75 m (CC)			
	dU Totale	3.15 %													
	Câble	3G2,5													
	Neutre PE/PEN	Séparé													
	IB	Iz	8.50 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min													
	Ik1 Min	ID	442 A		621 A		458 A		442 A		592 A				
	Sélectivité	I<0.50kA													
PROT.	Protection	DT40 Vigi DT40													
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A				
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		10 A					
	Tempo	Im / Isd max.													
	Cont. Ind.	Dif.30mA	Dif.30mA												
	Ir Diff.	30 mA	30 mA												
Tempo.Diff.	0 ms	0 ms													
Affectation des phases		1	2	1	1	2	3	1	2	2	1				
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		Unif. Exploitant 10 circuits TGBT100 R+1				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601					
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE								
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			Folio 969		
						Ind.	MODIFICATIONS								
Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			1142								

Révision			2		2		2		1		2		2		2									
RESEAU																								
Rég.de N		TN																						
Tension		400 V																						
DISTRIBUTION																								
Amont		TGBT R+1																						
Repère		TGBT100 R+1																						
Désignation TGBT100 R+1																								
I installée		800.00 A																						
I Totale		1475.48 A																						
Ik3 max		28496 A																						
Ik1 max		19904 A																						
dU max		<div>Normal1.63 %</div> <div>Secours1.49 %</div>																						
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT100_31DJ03		TGBT100_31DJ04		TGBT100_18DG02		PLATEFORME L2		TGBT100_38DG01		GEN PFM L2		TGBT100_43DJ01		TGBT100_43DJ02		TGBT100_43DJ03		TGBT100_43DJ04			
	Repère Récepteur		CVC SALTO		VES004		PLATEFORME L2				GEN PFM L2				PC P181-P181A		PC PA P181-1		PC PA P181-2		PC PA P181A-1			
	Désignation		EQUIPEMENTS CVC SALTO		EXTRACTEUR SORBONNE SALTO P184		PLATEFORME L2 P181				GENERAL PFM PLATEFORME L2				PC P181-P181A-P181B		PC PAILLASSE P181-1		PC PAILLASSE P181-2		PC PAILLASSE P181A-1			
	Nb		Consommation		1428W		13kW		163A		0		163A		0		72*10A		62*10A		62*10A		82*10A	
	Alimentation		N et S		N et S		N et S				N et S				N et S		N et S		N et S		N et S			
LIAISON	JdB Amont		GEN LABO SALTO		GEN LABO SALTO		TGBT100 R+1		TGBT100 R+1		PLATEFORME L2		PLATEFORME L2		GEN PFM L2		GEN PFM L2		GEN PFM L2		GEN PFM L2			
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)										U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
	Pose		Ame		13Cu		13Cu		1				1				31ACu		31ACu		31ACu			
	Longueur		L.Max prot.		16 m72 m (Cl)		25 m125 m (Cl)				0 m				0 m		15 m75 m (CC)		25 m75 m (CC)		25 m75 m (CC)			
	dU Totale				2.35 %		2.69 %		1.94 %				1.94 %				2.99 %		3.63 %		3.63 %			
	Câble				3G1,5		5G1,5										3G2,5		3G2,5		3G2,5			
	Neutre PE/PEN		Séparé																					
	IB		Iz		2.32 A19.00 A		5.41 A16.50 A		63.00 A				63.00 A				10.50 A20.41 A		10.20 A20.41 A		10.20 A20.41 A			
	Ik3 Max		Ik2 Min		447 A423 A		289 A278 A		4189 A		2932 A		4189 A		2932 A		778 A		476 A		476 A			
	Ik1 Min		ID		447 A423 A		289 A278 A		4189 A				4189 A				778 A		476 A		957 A			
PROT.	Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Totale				Nulle				I<0,50kA		I<0,50kA		I<0,50kA		I<0,50kA			
	Protection		DT40		iC60L		NG125N				iC60N				DT40Vigi DT40		DT40NVigi DT40		DT40NVigi DT40		DT40Vigi DT40			
	Calibre		Ir		10 A		6 A		63 A				63 A				16 A		16 A		16 A			
	Im / Isd				100 A		57.6 A		604.8 A				604.8 A				160 A		160 A		160 A			
	Tempo		Im / Isd max.																					
	Cont. Ind.				Prot Base		Prot Base		Prot Base				Prot Base				Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA			
	Ir Diff.																30 mA		30 mA		30 mA			
Tempo.Diff.																0 ms		0 ms		0 ms				
Affectation des phases			1		123		123				123				1		3		3		2			
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TGBT100 R+1						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601											
									15 MAJ retour chantier TQC pour DOE															
									14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001											
									Ind. MODIFICATIONS															
									Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							
													Folio 970											
													1142											

Révision			2		2		10		2		1		2		2		15							
RESEAU			<div><div>TGBT100 R+1</div><div>TGBT100 R+1</div><div>GEN PFM NORD</div></div>																					
Rég.de N		TN																						
Tension		400 V																						
DISTRIBUTION																								
Amont		TGBT R+1																						
Repère		TGBT100 R+1																						
Désignation TGBT100 R+1																								
I installée		800.00 A																						
I Totale		1475.48 A																						
Ik3 max		28496 A																						
Ik1 max		19904 A																						
dU max		<div>Normal1.63 %</div> <div>Secours1.49 %</div>																						
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT100_20DJ01		TGBT100_20DJ02		TGBT100_20DJ03		TGBT100_20DJ04		TGBT100_20DJ05		TGBT100_24DG01		GEN PFM NORD		TGBT100_28DJ01		TGBT100_28DJ02		TGBT100_28DJ03			
	Repère Récepteur		SM P113+P111		CH P113+P111		CVC P164 P181		ALARME GAZ R+1		BSO NORD		GEN PFM NORD				PC P108-P110		PC P110		PC P164-P103E			
	Désignation		SECHE MAINS P113+P111		CONVECTEURS P113+P111		EQUIPEMENTS CVC AILE NORD P164-P181		TABLEAU ALARME DETECTION GAZ R+1		ALIMENTATION BSO NORD R+1		GENERAL PFM AILE NORD				PC P108-P110		PC P122-P124		PC MENAGE CIRC P164-P103E			
	Nb	Consommation	2	1600W	2	500W	1	441W	1	2500W	1	10A	1	32A	0		4	2*10A	4	2*10A	7	2*10A		
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S				N et S		N et S		N et S			
LIAISON	JdB Amont		TGBT100 R+1		TGBT100 R+1		TGBT100 R+1		TGBT100 R+1		TGBT100 R+1		TGBT100 R+1		TGBT100 R+1		GEN PFM NORD		GEN PFM NORD		GEN PFM NORD			
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
	Pose	Ame	22A	Cu	22A	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	1				22A	Cu	22A	Cu	22A	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	34 m	77 m (CI)	34 m	77 m (CI)	15 m	75 m (CI)	15 m	40 m (DU)	30 m	54 m (DU)			0 m		38 m	75 m (CC)	34 m	75 m (CC)	32 m	75 m (CC)		
	dU Totale		3.89 %		3.12 %		2.34 %		4.18 %		5.25 %		1.94 %				4.46 %		4.20 %		3.86 %			
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5						3G2,5		3G2,5		3G2,5			
	Neutre PE/PEN		Séparé																					
	IB		Iz	7.21 A15.80 A	4.33 A15.80 A	2.39 A19.00 A	13.53 A19.00 A	10.00 A19.00 A	32.00 A24745 A2932 A			10.00 A15.80 A	10.00 A15.80 A	10.00 A15.80 A	10.00 A15.80 A	10.50 A15.80 A								
	Ik3 Max		Ik2 Min						24745 A	2932 A														
	Ik1 Min		ID	352 A337 A	352 A337 A	476 A449 A	476 A449 A	241 A	4189 A								316 A		352 A		374 A			
Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale				I<0,27kA		I<0,27kA		I<0.27kA				
PROT.	Protection		iC60N		iC60N		iC60N		iC60N		iC60N Type AC		NG125N				DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40			
	Calibre		Ir	16 A	16 A	10 A	16 A	10 A	32 A							16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A			
			Im / Isd	153.6 A	153.6 A	96 A	153.6 A	96 A	307.2 A							160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A			
	Tempo		Im / Isd max.																					
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base				Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA			
	Ir Diff.										30 mA						30 mA		30 mA		30 mA			
Tempo.Diff.										0 ms						0 ms		0 ms		0 ms				
Affectation des phases			1		1		1		1		3		123				2		2		1			
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TGBT100 R+1								16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
												15	MAJ retour chantier TQC pour DOE											
												14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						Folio 972	
												Ind.	MODIFICATIONS											
												Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						1142		

Révision			2	15	11		2	1	1	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
RESEAU			<div>TGBT100 R+1</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Rég.de N	TN		<div>TGBT100 R+1</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Tension	400 V		<div>TGBT100 R+1</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
DISTRIBUTION			<div>GEN PFM NORD</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Amont	TGBT R+1		<div>GEN ECL NORD</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Repère	TGBT100 R+1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Désignation TGBT100 R+1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
I installée	800.00 A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I Totale	1475.48 A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ik3 max	28496 A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ik1 max	19904 A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
dU max	<div>Normal1.63 % Secours1.49 %</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT100_28DJ04		TGBT100_28DJ05		TGBT100_24DG02		GEN ECL NORD		TGBT100_25DJ01		TGBT100_25DJ02		TGBT100_25DJ03		TGBT100_25DJ04		TGBT100_25DJ05		TGBT100_26DJ01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Repère Récepteur		PC P109-P123		PC PHOTOCOP		GEN ECL NORD				ECL P108+P110		ECL P118		ECL P122+P124		ECL P164-P103E		ECL P109-P123		ECL EXT NORD R1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Désignation		PC MENAGE CIRC P109-P123		PC PHOTOCOPIEUR		GENERAL ECLAIRAGE AILE NORD R+1				ECLAIRAGE P108+P110		ECLAIRAGE P113-P111		ECLAIRAGE P122+P124		ECLAIRAGE CIRCULATION P164-P103E		ECLAIRAGE CIRCULATION P109-P123		ECLAIRAGE EXTERIEUR NORD R+1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Nb	Consommation	8	2*10A	4	2*10A	1	25A	0		4	42W	8	18W	4	42W	13	25W	9	25W	2	50W																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Alimentation		N et S		N et S		N et S				N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
LIAISON	JdB Amont		GEN PFM NORD		GEN PFM NORD		TGBT100 R+1		TGBT100 R+1		GEN ECL NORD		GEN ECL NORD		GEN ECL NORD		GEN ECL NORD		GEN ECL NORD		GEN ECL NORD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Pose	Ame	22A	Cu	22A	Cu	1				13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Longueur	L.Max prot.	42 m	75 m (CC)	20 m	75 m (CC)			0 m		44 m	73 m (CC)	36 m	73 m (CC)	15 m	73 m (CC)	18 m	73 m (CC)	32 m	73 m (CC)	48 m	73 m (CC)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	dU Totale		5.29 %		2.42 %		1.94 %				2.38 %		2.25 %		2.09 %		2.29 %		2.37 %		2.23 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Câble		3G2,5		3G2,5						3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	IB		Iz	12.00 A	15.80 A	6.00 A	15.80 A	25.00 A			0.79 A	19.00 A	0.68 A	19.00 A	0.79 A	19.00 A	1.53 A	19.00 A	1.06 A	19.00 A	0.47 A	19.00 A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Ik3 Max		Ik2 Min					24745 A	2932 A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Ik1 Min		ID	286 A		592 A		4189 A			165 A		201 A		476 A		399 A		226 A		151 A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Sélectivité			I<0.27kA		I<0.27kA	Totale				Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	PROT.	Protection		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		iC60L Type AC				DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40 Vigi DT40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Calibre		Ir	16 A		16 A		25 A			10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Im / Isd		160 A		160 A		240 A			100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Tempo		Im / Isd max.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA				Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA														30 mA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms														0 ms																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Affectation des phases			2		2		123				2		3		1		3		1		3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice						Ind. MODIFICATIONS						Date : 26/03/2021						Norme : C1510002						Avis Technique 15L-601						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						Folio 973		1142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Unif. Exploitant 10 circuits TGBT100 R+1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</					

Révision		12	12	12								
RESEAU		TGBT100 R+1										
Rég.de N	TN	TGBT100 R+1										
Tension	400 V											
DISTRIBUTION		GEN ECL NORD										
Amont	TGBT R+1											
Repère	TGBT100 R+1											
Désignation		TGBT100 R+1										
I installée	800.00 A											
I Totale	1475.48 A											
Ik3 max	28496 A											
Ik1 max	19904 A											
dU max	Normal	Secours										
	1.63 %	1.49 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT100_26DJ02		TGBT100_26DJ03		TGBT100_27DJ01						
	Repère Récepteur	LOGO-H		002		H LOGOS						
	Désignation	ECL EXTERIEUR LOGO HORIZONTAL NORD		ECL EXTERIEUR LOGO VERTICAL SUD		ALIM HORLOGE ASTRONOMIQUE ECLO LOGO						
	Nb	Consommation	3	75W	1	125W	1	2A				
	Alimentation	N et S		N et S		N et S						
LIAISON	JdB Amont	GEN ECL NORD		GEN ECL NORD		GEN ECL NORD						
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)						
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	1	Cu				
	Longueur	L.Max prot.	77 m	126 m (CC)	75 m	126 m (CC)	1 m	290 m (DU)				
	dU Totale	2.49 %		2.28 %		1.96 %						
	Câble	3G2,5		3G2,5		1X(1x1,5)						
	Neutre	Séparé					1x1,5					
	PE/PEN					1x1,5						
	IB	Iz	1.06 A	26.12 A	0.59 A	26.12 A	2.00 A	5.36 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min										
Ik1 Min	ID	157 A		161 A		3509 A						
Sélectivité	I<0.20kA		I<0.20kA		I<0.30kA							
PROT.	Protection	iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDT40T						
	Calibre	Ir	10 A		10 A		2 A					
		Im / Isd	96 A		96 A		19.2 A					
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.	Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base						
	Ir Diff.	30 mA		30 mA								
	Tempo.Diff.	0 ms		0 ms								
Affectation des phases		3		2		1						
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601				
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice		Folio				
						Ind. MODIFICATIONS		974				
						Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		
		Unif. Exploitant 10 circuits TGBT100 R+1						1142				

Révision		1		2		2		2		15		2		1		2
RESEAU		TD100_PHYTOTRON														
Rég.de N	TN	TD100_09IG01														
Tension	400 V	TD100_19DG01														
DISTRIBUTION																
Amont	TGBT100_13DJ01															
Repère	TD100_PHYTOTRO N															
Désignation		TD100														
I installée	400.00 A															
I Totale	520.87 A															
Ik3 max	20028 A															
Ik1 max	12446 A															
dU max	Normal 2.40 %	Secours 2.26 %														
CIRCUIT	Repère Circuit	TD100_19DG01	TD100_19DG01	TD100_20DJ01	TD100_20DJ02	TD100_20DJ03	TD100_20DJ04	TD100_21DJ01	TD100_21DJ02	TD100_21DJ03	TD100_21DJ04					
	Repère Récepteur	TD100_19DG01		PCP 177	PC P165A	PC P165-1	PC P165-2	PC P164-2	PC P180-1							
	Désignation	GENERAL PFM PHYTOTRON		PC PAILLASSE P177	PC P165A	PC P165-1	PC P165-2	PC P164-1	PC P180-1	PC P180-2	PC P180-3					
	Nb	Consommation	1 80A	0	6 2*10A	3 2*10A	6 2*10A	6 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	6 2*10A	8 2*10A				
	Alimentation	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S				
LIAISON	JdB Amont	TD100_09IG01	TD100_09IG01	TD100_19DG01	TD100_19DG01	TD100_19DG01	TD100_19DG01	TD100_19DG01	TD100_19DG01	TD100_19DG01	TD100_19DG01					
	Type			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame	1		31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	32A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu				
	Longueur	L.Max prot.		0 m	53 m 75 m (CC)	43 m 75 m (CC)	30 m 75 m (CC)	39 m 75 m (CC)	35 m 75 m (CC)	24 m 75 m (CC)	25 m 75 m (CC)	33 m 75 m (CC)				
	dU Totale		2.75 %		5.85 %	5.57 %	4.78 %	5.39 %	5.19 %	4.66 %	4.44 %	5.37 %				
	Câble				3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5				
	Neutre PE/PEN	Séparé														
	IB	Iz	80.00 A		9.00 A 20.41 A	9.90 A 22.68 A	10.20 A 16.44 A	10.20 A 16.44 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	10.20 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min	17795 A 2793 A													
	Ik1 Min	ID	3694 A 2797 A		226 A	277 A	393 A	305 A	339 A	487 A	469 A	359 A				
Sélectivité		Totale		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.					
PROT.	Protection	NG125N		DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40					
	Calibre	Ir	80 A		16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A					
		Im / Isd		768 A		160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A					
	Tempo	Im / Isd max.														
	Cont. Ind.		Prot Base		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA					
	Ir Diff.				30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA					
Tempo.Diff.				0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms						
Affectation des phases		123		2	1	3	1	3	2	3	1					
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM			16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601							
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE										
						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
						Ind. MODIFICATIONS			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							
						Date : 26/03/2021			Norme : C1510002							
			Unif. Exploitant 10 circuits TD100_PHYTOTRON						Folio 977							
									1142							

Révision		2	2	2	15	2					
RESEAU		TD100_PHYTOTRON									
Rég.de N	TN	TD100_09IG01									
Tension	400 V										
DISTRIBUTION		TD100_19DG01									
Amont	TGBT100_13DJ01										
Repère	TD100_PHYTOTRO N										
Désignation	TD100										
I installée	400.00 A										
I Totale	520.87 A										
Ik3 max	20028 A										
Ik1 max	12446 A										
dU max	Normal 2.40 % Secours 2.26 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	TD100_21DJ05	TD100_22DJ01	TD100_22DJ02	TD100_22DJ03	TD100_22DJ04					
	Repère Récepteur	PC P183-1	PC P183-2	PC PAILL P183-3	PC PAILL P183-4	PC P179-180-165					
	Désignation	PC P183-1	PC P183-2	PC PAILLASSE P183-3	PC GOULOTTE P183-4	PC MENAGE P179-P180-P165					
	Nb	6	5	8	7	7					
	Consommation	2*10A	2*10A	2*10A	2*10A	2*10A					
LIAISON	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S					
	JdB Amont	TD100_19DG01	TD100_19DG01	TD100_19DG01	TD100_19DG01	TD100_19DG01					
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)					
	Pose	31A	31A	31A	31A	22A					
	Ame	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu					
	Longueur	14 m	16 m	21 m	21 m	31 m					
	L.Max prot.	75 m (CC)	75 m (CC)	75 m (CC)	75 m (CC)	75 m (CC)					
	dU Totale	3.69 %	3.54 %	4.42 %	4.21 %	4.56 %					
	Câble	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5					
	Neutre										
	PE/PEN	Séparé									
	IB	10.20 A	7.50 A	12.00 A	10.50 A	10.50 A					
PROT.	Calibre	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A					
	Ir										
	Im / Isd	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A					
	Tempo										
	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA					
	Ir Diff.	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA					
	Tempo.Diff.	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms					
Affectation des phases		2	2	3	1	2					
		DISTRIBUTION GENERALE				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				
		BATIMENT BIAM				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE				
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				
		Unif. Exploitant 10 circuits				Ind.	MODIFICATIONS				
		TD100_PHYTOTRON				Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002		
						Avis Technique 15L-601					
						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					Folio
						PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					978
											1142

Révision

5

5

5

5

5

5

5

11

11

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TD100_11DJ02

Repère

PHYTOTRON1 P164

Désignation

ARMOIRE N°1

I installée

72.17 A

I Totale

54.71 A

Ik3 max

14461 A

Ik1 max

8245 A

dU max

Normal

2.62 %

Secours

2.48 %

CIRCUIT

Repère Circuit

Repère Récepteur

Désignation

Nb

Consommation

TD100_11DJ02

PHYTOTRON1 P164

ARMOIRE N°1

1

40kW

PHYTO 1 - IG

PHYTO 1

1

40kW

PHYTO 1

0

PHYTO 1 - D4

PHYTO 1 - D1

PHYTO 1 - D5

PHYTO 1 - D2

PHYTO 1 - D3

PHYTO 1 - D6

PHYTO 1 - D7

ECL+VENT

PHYTO 1 - AL1

PHYTO 1 - AL2

PHYTO 1 - T1

PHYTO 1 - T2

PHYTO1 ALIM3

PHYTO1 ALIM4

PROTECTION ECL + VENT ARMOIRE

PROTECTION ALIM 24V

PROTECTION ALIM 5V

PROTECTION TRANSFO 48V

PROTECTION TRANSFO 24V

PROTECTION ALIM 3 24V AUTOMATE

PROTECTION ALIM 4 24V AUTOMATE

1

240W

1

4A

1

0.4kVA

1

0.25kVA

1

5A

1

5A

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

PHYTO 1

PHYTO 1

PHYTO 1

PHYTO 1

PHYTO 1

PHYTO 1

PHYTO 1

U1000R2V (90°C)

H07V-K (70°C)

H07V-K (70°C)

H07V-K (70°C)

H07V-K (70°C)

H07V-K (70°C)

H07V-K (70°C)

13

Cu

1

1

Cu

1

Cu

1

Cu

1

Cu

1

Cu

12 m

155 m (CC)

0 m

1 m

48 m (DU)

1 m

134 m (CC)

1 m

120 m (DU)

1 m

80 m (CC)

1 m

134 m (CC)

1 m

96 m (DU)

1 m

96 m (DU)

2.97 %

2.97 %

3.07 %

2.98 %

3.01 %

2.99 %

2.98 %

3.02 %

3.02 %

5G35

1X(1x1,5)

1X(1x1,5)

1X(1x1,5)

1X(1x1,5)

1X(1x1,5)

1X(1x1,5)

1X(1x1,5)

1X(1x1,5)

1x1,5

1x1,5

1x1,5

1x1,5

1x1,5

1x1,5

1x1,5

1x1,5

1x1,5

1x1,5

1x1,5

1x1,5

1x1,5

72.17 A

113.70 A

72.17 A

10.00 A

10.71 A

1.30 A

10.71 A

4.00 A

10.71 A

1.73 A

10.71 A

1.08 A

10.71 A

5.00 A

10.71 A

5.00 A

10.71 A

14461 A

2711 A

13482 A

2711 A

2663 A

2663 A

2663 A

2663 A

2663 A

2663 A

3317 A

3317 A

I<4.50kA

I<4.50kA

I<4.50kA

I<4.50kA

I<4.50kA

I<4.50kA

Non calc

iDT40T

iDT40T

iDT40T

iDT40T

iDT40T

iDT40N

iDT40T

100 A

10 A

6 A

6 A

10 A

6 A

6 A

6 A

96 A

57.6 A

57.6 A

96 A

57.6 A

57.6 A

57.6 A

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

123

123

1

3

2

3

3

1

1

DISTRIBUTION GENERALE

BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits

PHYTOTRON1 P164

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

979

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision

5

11

11

11

11

11

11

5

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TD100_11DJ02

Repère

PHYTOTRON1 P164

Désignation

ARMOIRE N°1

I installée

72.17 A

I Totale

54.71 A

Ik3 max

14461 A

Ik1 max

8245 A

dU max

Normal

2.62 %

Secours

2.48 %

CIRCUIT	Repère Circuit	PHYTO 1 - Q10	VAR10	CIV1 - V1	PHYTO 1 - Q11	PHYTO 1 - Q12	PHYTO 1 - Q13	PHYTO 1 - Q14	PHYTO 1 - Q15	PHYTO 1 - Q20	VAR20										
	Repère Récepteur	VAR10		CIV1 - V1	CIV1 - E1	CIV1 - M1	CIV1 - PC1_PC4	CIV1 - LED G	CIV1 - LED D	VAR20											
	Désignation	PROTECTION VARIATEUR VENTILATION CIV1		ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE CIV1	ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR CIV1	ALIMENTATION POMPE CIRCULATION CIV1	ALIMENTATION PRISE DE COURANT CIV1	ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE CIV1	ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE CIV1	PROTECTION VARIATEUR VENTILATION CIV2											
	Nb	Consommation	1	6A	0	4	160W	1	2000W	1	140W	1	2*10A	50	33.1W	50	33.1W	1	6A	0	
	Alimentation	Normal			Normal	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	Normal										
LIAISON	JdB Amont	PHYTO 1	PHYTO 1	VAR10	PHYTO 1	PHYTO 1	PHYTO 1	PHYTO 1	PHYTO 1	PHYTO 1	PHYTO 1										
	Type			PVC (70°C)	U1000R2V (90°C)	PVC (70°C)	U1000R2V (90°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)											
	Pose	Ame	31		13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	31				
	Longueur	L.Max prot.		0 m		18 m	423 m (DU)	18 m	42 m (DU)	18 m	80 m (CC)	18 m	45 m (DU)	18 m	47 m (DU)	18 m	47 m (DU)		0 m		
	dU Totale		2.97 %			0.64 %		5.10 %		3.11 %		4.95 %		4.63 %		4.63 %		2.97 %			
	Câble					12G1.5		3G1,5		12G1.5		5G1,5		12G1.5		12G1.5					
	Neutre PE/PEN	Séparé																			
	IB	Iz	6.00 A				3.22 A	15.55 A	8.66 A	19.00 A	0.70 A	15.55 A	10.00 A	19.00 A	7.79 A	15.55 A	7.79 A	15.55 A	6.00 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min							383 A		407 A		383 A		407 A		407 A		5811 A		
	Ik1 Min	ID	5811 A						Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		I<4.50kA		
Sélectivité		I<4.50kA																			
PROT.	Protection	iDT40T			iDT40T	iDT40T	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC											
	Calibre	Ir	6 A			10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		6 A			
		I _m / I _{sd}		57.6 A			96 A		96 A		96 A		96 A		96 A		96 A		57.6 A		
	Tempo	I _m / I _{sd} max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base	Prot Base	Prot Base	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Prot Base										
	I _r Diff.							30 mA	30 mA	30 mA											
	Tempo.Diff.							0 ms	0 ms	0 ms											
Affectation des phases		2		2	3	2	3	2	2	1											

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

DISTRIBUTION GENERALE

BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits

PHYTOTRON1 P164

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

980

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.af

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision		11	11	11	11	11	11	5		11	11	
RESEAU		PHYTOTRON1 P164										
Rég.de N	TN	PHYTO 1										
Tension	400 V	PHYTO 1										
DISTRIBUTION												
Amont	TD100_11DJ02											
Repère	PHYTOTRON1 P164											
Désignation ARMOIRE N°1												
I installée	72.17 A											
I Totale	54.71 A											
Ik3 max	14461 A											
Ik1 max	8245 A											
dU max	Normal 2.62 % Secours 2.48 %											
CIRCUIT	Repère Circuit	PHYTO 1 - Q32	PHYTO 1 - Q33	PHYTO 1 - Q35	PHYTO 1 - Q37	PHYTO 1 - Q38	PHYTO 1 - Q39	PHYTO 1 - Q40	VAR40	PHYTO2 - V1	PHYTO 1 -Q41	
	Repère Récepteur	PHYTO1 - E1	PHYTO1 - M1	PHYTO1 PC1_PC4	PHYTO1 - LED G	PHYTO1 - LED D	PHYTO1 - PROJEC	VAR40		PHYTO2 - V1	PHYTO2 - E5	
	Désignation	ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO1	ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO1	ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO1	ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO1	ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO1	ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO1	PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTOTRON 2		ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE PHYTO2	ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO2	
	Nb	Consommation	1 2kW	1 140W	1 2*10A	3 300W	6 300W	1 300W	1 6A	0	4 160W	1 2kW
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	Normal		Normal	N et S
LIAISON	JdB Amont	PHYTO 1	PHYTO 1	PHYTO 1	PHYTO 1	PHYTO 1	PHYTO 1	PHYTO 1	PHYTO 1	VAR40	PHYTO 1	
	Type	U1000R2V (90°C)	PVC (70°C)	U1000R2V (90°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)		PVC (70°C)	U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	13 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu	31	13 Cu	13 Cu	
	Longueur	L.Max prot.	12 m 42 m (DU)	12 m 80 m (CC)	12 m 45 m (DU)	12 m 49 m (CC)	12 m 48 m (DU)	12 m 80 m (CC)		0 m	6 m 433 m (DU)	6 m 70 m (DU)
	dU Totale	4.39 %	3.06 %	4.29 %	3.57 %	4.17 %	3.17 %	2.97 %		0.21 %	3.40 %	
	Câble	5G1,5	18G1.5	5G1,5	18G1.5	18G1.5	18G1.5			18G1.5	5G2,5	
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	IB	Iz	8.66 A 19.00 A	0.70 A 15.55 A	10.00 A 19.00 A	4.24 A 15.55 A	8.47 A 15.55 A	1.41 A 15.55 A	6.00 A	3.22 A 15.55 A	8.66 A 26.12 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min										
	Ik1 Min	ID	557 A	590 A	557 A	590 A	590 A	590 A	5811 A		1469 A	
	Sélectivité	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	I<4.50kA		Fonct.	
PROT.	Protection	iDT40T	iDT40T	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDT40T			iDT40T	
	Calibre	Ir	10 A	10 A	10 A	16 A	16 A	10 A	6 A		10 A	
		Im / Isd		96 A	96 A		153.6 A	96 A	57.6 A		96 A	
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.	Prot Base	Prot Base	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Prot Base		Prot Base	Prot Base	
		Ir Diff.			30 mA	30 mA	30 mA					
	Tempo.Diff.			0 ms	0 ms	0 ms	0 ms					
Affectation des phases		1	2	1	3	3	1	1		1	2	
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601		
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		
		Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON1 P164				Ind.	MODIFICATIONS					
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002			
									Folio 982 1142			

Révision		5																	
RESEAU		PHYTO 1 - T1																	
Rég.de N	TN																		
Tension	48 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	PHYTO 1 - D2																		
Repère	PHYTO 1 - T1																		
Désignation																			
I installée	1.73 A																		
I Totale	0.00 A																		
Ik3 max																			
Ik1 max	168 A																		
dU max	Normal	0.00 %	Secours	0.00 %															
CIRCUIT	Repère Circuit		PHYTO 1 - D2																
	Repère Récepteur		PHYTO 1 - T1																
	Désignation																		
	Nb	Consommation	1	0.4kVA															
LIAISON	Alimentation		N et S																
	JdB Amont		PHYTO 1																
	Type		H07V-K (70°C)																
	Pose	Ame	1	Cu															
	Longueur	L.Max prot.	1 m	80 m (CC)															
	dU Totale		2.99 %																
	Câble		1X(1x1,5)																
	Neutre	Séparé	1x1,5																
	PE/PEN		1x1,5																
	IB	Iz	1.73 A	10.71 A															
	Ik3 Max	Ik2 Min																	
Ik1 Min	ID	2663 A																	
Sélectivité																			
PROT.	Protection																		
	Calibre	Ir																	
		Im / Isd																	
	Tempo	Im / Isd max.																	
	Cont. Ind.		Prot Base																
	Ir Diff.																		
Tempo.Diff.																			
Affectation des phases		3																	
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO 1 - T1				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER							Avis Technique 15L-601							
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE														
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
				Ind.	MODIFICATIONS							PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							
				Date : 26/03/2021		Norme : C1510002									Folio 984 / 1142				

Révision			5																			
RESEAU			PHYTO 1 - T2																			
Rég.de N		TN																				
Tension		24 V																				
DISTRIBUTION																						
Amont		PHYTO 1 - D3																				
Repère		PHYTO 1 - T2																				
Désignation																						
I installée		1.08 A																				
I Totale		0.00 A																				
Ik3 max																						
Ik1 max		210 A																				
dU max		Normal		Secours																		
		0.00 %		0.00 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		PHYTO 1 - D3																			
	Repère Récepteur		PHYTO 1 - T2																			
	Désignation																					
	Nb		Consommation		1		0.25kVA															
	Alimentation		N et S																			
LIAISON	JdB Amont		PHYTO 1																			
	Type		H07V-K (70°C)																			
	Pose		Ame		1		Cu															
	Longueur		L.Max prot.		1 m		134 m (CC)															
	dU Totale				2.98 %																	
	Câble				1X(1x1,5)																	
	Neutre		Séparé		1x1,5																	
	PE/PEN				1x1,5																	
	IB		Iz		1.08 A		10.71 A															
	Ik3 Max		Ik2 Min																			
Ik1 Min		ID		2663 A																		
Sélectivité																						
PROT.	Protection																					
	Calibre		Ir																			
			Im / Isd																			
	Tempo		Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.				Prot Base																	
	Ir Diff.																					
Tempo.Diff.																						
Affectation des phases			3																			
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO 1 - T2						16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
									15				MAJ retour chantier TQC pour DOE									
									14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice									
									Ind.				MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
									Date : 26/03/2021				Norme : C1510002									
																	Folio		985			
																			1142			

Révision

5

11

11

11

11

11

11

11

5

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TD100_11DJ03

Repère

PHYTOTRON2 P164

Désignation

ARMOIRE N°2

I installée

90.21 A

I Totale

62.77 A

Ik3 max

15848 A

Ik1 max

9232 A

dU max

Normal

2.59 %

Secours

2.45 %

CIRCUIT	Repère Circuit	PHYTO 2 - Q10	VAR10	PHYTO3 - V1	PHYTO 2 - Q11	PHYTO 2 - Q12	PHYTO 2 -Q13	PHYTO 2 -Q14	PHYTO 2 - Q15	PHYTO 2 - Q16	PHYTO 2 - Q20										
	Repère Récepteur	VAR10		PHYTO3 - V1	PHYTO3 - E1	PHYTO3 - M1	PHYTO3 PC1_PC4	PHYTO3 - LED G	PHYTO3 - LED D	PHYTO3 - PROJEC	VAR20										
	Désignation	PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTO3		ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE PHYTO3	ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO3	ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO3	ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO3	ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO3	ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO3	ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO3	PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTO5										
	Nb	Consommation	1	6A	0	4	160W	1	2kW	1	140W	1	2*10A	6	300W	6	300W	1	300W	1	6A
	Alimentation	Normal		Normal	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	Normal									
LIAISON	JdB Amont	PHYTO 2	PHYTO 2	VAR10	PHYTO 2	PHYTO 2	PHYTO 2	PHYTO 2	PHYTO 2	PHYTO 2	PHYTO 2										
	Type			PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)										
	Pose	Ame	31		13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	31				
	Longueur	L.Max prot.		0 m	7 m	433 m (DU)	7 m	45 m (DU)	7 m	80 m (CC)	7 m	48 m (DU)	7 m	49 m (CC)	7 m	49 m (CC)	7 m	80 m (CC)			
	dU Totale		2.94 %		0.25 %	3.72 %	3.00 %	3.66 %	3.64 %	3.64 %	3.06 %	2.94 %									
	Câble				18G1.5	18G1.5	18G1.5	18G1.5	18G1.5	18G1.5	18G1.5										
	Neutre	Séparé																			
	IB	Iz	6.00 A		3.22 A	15.55 A	8.66 A	15.55 A	0.70 A	15.55 A	10.00 A	15.55 A	8.47 A	15.55 A	8.47 A	15.55 A	1.41 A	15.55 A	6.00 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min					959 A		959 A		959 A		959 A		959 A		959 A		6490 A		
	Ik1 Min	ID	6490 A				Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		I<6.00kA		
PROT.	Sélectivité	I<6.00kA																			
	Protection	iDT40T			iDT40T		iDT40T	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDT40T									
	Calibre	Ir	6 A			10 A		10 A		10 A		16 A		16 A		16 A		10 A		6 A	
		I _m / I _{sd}		57.6 A			96 A		96 A		96 A		153.6 A		153.6 A		153.6 A		96 A		57.6 A
	Tempo	I _m / I _{sd} max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base	Prot Base	Prot Base	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Prot Base									
	I _r Diff.							30 mA	30 mA	30 mA	30 mA										
	Tempo.Diff.							0 ms	0 ms	0 ms	0 ms										
Affectation des phases		3		3	2	3	1	3	2	1	1										

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

987

1142

Unif. Exploitant 10 circuits

PHYTOTRON2 P164

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.afr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision		11		11		11		11		11		11		11		5						
RESEAU		PHYTOTRON2 P164																				
Rég.de N	TN	PHYTO 2																				
Tension	400 V	PHYTOTRON2 P164																				
DISTRIBUTION		PHYTOTRON2 P164																				
Amont	TD100_11DJ03																					
Repère	PHYTOTRON2 P164																					
Désignation		ARMOIRE N°2																				
I installée	90.21 A																					
I Totale	62.77 A																					
Ik3 max	15848 A																					
Ik1 max	9232 A																					
dU max	Normal 2.59 %		Secours 2.45 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit	VAR20		PHYTO5 - V1		PHYTO 2 - Q21		PHYTO 2 - Q21		PHYTO 2 - Q23		PHYTO 2 - Q24		PHYTO 2 - Q25		PHYTO 2 -Q26		PHYTO 2 - Q27		PHYTO 2 - Q30		
	Repère Récepteur			PHYTO5 - V1		PHYTO5 - E3		PHYTO5 - E4		PHYTO5 - M1		PHYTO5 PC1_PC4		PHYTO5 - LED G		PHYTO5 - LED D		PHYTO5 - PROJEC		VAR30		
	Désignation			ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE PHYTO5		ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO5		ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO5		ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO5		ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO5		ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO5		ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO5		ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO5		PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTO6		
	Nb	Consommation	0		6	160W	1	2kW	1	2kW	1	140W	1	2*10A	4	250W	4	250W	1	100W	1	6A
Alimentation				Normal		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		Normal		
LIAISON	JdB Amont	PHYTO 2		VAR20		PHYTO 2		PHYTO 2		PHYTO 2		PHYTO 2		PHYTO 2		PHYTO 2		PHYTO 2		PHYTO 2		
	Type			PVC (70°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		PVC (70°C)		U1000R2V (90°C)		PVC (70°C)		PVC (70°C)		PVC (70°C)				
	Pose	Ame		13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	31		
	Longueur	L.Max prot.	0 m		9 m	286 m (DU)	9 m	42 m (DU)	9 m	42 m (DU)	9 m	80 m (CC)	9 m	45 m (DU)	9 m	49 m (CC)	9 m	49 m (CC)	9 m	80 m (CC)		
	dU Totale			0.48 %		4.01 %		4.01 %		3.01 %		3.93 %		3.44 %		3.44 %		2.99 %		2.94 %		
	Câble			12G1.5		5G1,5		5G1,5		12G1.5		5G1,5		12G1.5		12G1.5		12G1.5				
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz			4.83 A	15.55 A	8.66 A	19.00 A	8.66 A	19.00 A	0.70 A	15.55 A	10.00 A	19.00 A	4.71 A	15.55 A	4.71 A	15.55 A	0.47 A	15.55 A	6.00 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min					731 A		731 A		773 A		731 A		773 A		773 A		773 A		6490 A	
	Ik1 Min	ID																				
Sélectivité						Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		I<6.00kA		
PROT.	Protection					iDT40T		iDT40T		iDT40T		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDT40T		
	Calibre	Ir				10 A		10 A		10 A		10 A		16 A		16 A		10 A		6 A		
		Im / Isd					96 A		96 A		96 A		96 A			153.6 A			153.6 A		96 A	57.6 A
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.			Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		
	Ir Diff.											30 mA		30 mA		30 mA		30 mA				
	Tempo.Diff.											0 ms		0 ms		0 ms		0 ms				
Affectation des phases				1		3		2		1		3		2		3		2		2		
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON2 P164								16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
												15	MAJ retour chantier TQC pour DOE									
												14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 988	
												Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142	
Date : 26/03/2021		Norme : C1510002																				

Révision		11		11		11		11		11		11		11		5						
RESEAU		PHYTOTRON2 P164																				
Rég.de N	TN	PHYTO 2																				
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION																						
Amont	TD100_11DJ03																					
Repère	PHYTOTRON2 P164																					
Désignation		ARMOIRE N°2																				
I installée	90.21 A																					
I Totale	62.77 A																					
Ik3 max	15848 A																					
Ik1 max	9232 A																					
dU max	Normal 2.59 %		Secours 2.45 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit	VAR30		PHYTO6 - V1		PHYTO 2 - Q31		PHYTO 2 - Q32		PHYTO 2 - Q33		PHYTO 2 - Q34		PHYTO 2 - Q35		PHYTO 2 - Q36		PHYTO 2 - Q37		PHYTO 2 - Q40		
	Repère Récepteur			PHYTO6 - V1		PHYTO6 - E5		PHYTO6 - E6		PHYTO6 - M1		PHYTO6 PC1_PC4		PHYTO6 - LED G		PHYTO6 - LED D		PHYTO6 - PROJEC		VAR40		
	Désignation			ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE PHYTO6		ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO6		ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO6		ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO6		ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO6		ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO6		ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO6		ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO6		PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTO7		
	Nb	Consommation	0		6	160W	1	2kW	1	2kW	1	140W	1	2*10A	4	250W	4	250W	1	100W	1	6A
	Alimentation				Normal		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		Normal	
LIAISON	JdB Amont	PHYTO 2		VAR30		PHYTO 2		PHYTO 2		PHYTO 2		PHYTO 2		PHYTO 2		PHYTO 2		PHYTO 2		PHYTO 2		
	Type			PVC (70°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		PVC (70°C)		PVC (70°C)		PVC (70°C)		PVC (70°C)		PVC (70°C)				
	Pose	Ame			13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	31	
	Longueur	L.Max prot.	0 m		12 m	283 m (DU)	12 m	42 m (DU)	12 m	42 m (DU)	12 m	80 m (CC)	12 m	48 m (DU)	12 m	49 m (CC)	12 m	49 m (CC)	12 m	80 m (CC)		
	dU Totale			0.64 %		4.36 %		4.36 %		3.03 %		4.18 %		3.61 %		3.61 %		3.01 %		2.94 %		
	Câble			18G1.5		5G1,5		5G1,5		18G1.5		18G1.5		18G1.5		18G1.5		18G1.5				
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz			4.83 A	15.55 A	8.66 A	19.00 A	8.66 A	19.00 A	0.70 A	15.55 A	10.00 A	15.55 A	4.71 A	15.55 A	4.71 A	15.55 A	0.47 A	15.55 A	6.00 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
	Ik1 Min	ID																				
Sélectivité					Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		I<6.00kA			
PROT.	Protection					iDT40T		iDT40T		iDT40T		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDT40T		
	Calibre	Ir				10 A		10 A		10 A		10 A		16 A		16 A		10 A		6 A		
		Im / Isd					96 A		96 A		96 A		96 A			153.6 A			153.6 A		96 A	57.6 A
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.			Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		
	Ir Diff.																					
	Tempo.Diff.																					
Affectation des phases				2		2		1		3		3		3		1		3		3		
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON2 P164				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 989	
								15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
								14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16									
								Ind.	MODIFICATIONS													
								Date : 26/03/2021	Norme : C1510002													

Révision		11	11	11	11	11	11	11	11	11										
RESEAU		PHYTOTRON2 P164																		
Rég.de N	TN	PHYTO 2																		
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD100_11DJ03																			
Repère	PHYTOTRON2 P164																			
Désignation ARMOIRE N°2																				
I installée	90.21 A																			
I Totale	62.77 A																			
Ik3 max	15848 A																			
Ik1 max	9232 A																			
dU max	Normal 2.59 %	Secours 2.45 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit	VAR40	PHYTO7 - V1	PHYTO 2 - Q41	PHYTO 2 - Q42	PHYTO 2 - Q43	PHYTO 2 - Q44	PHYTO 2 - Q45	PHYTO 2 - Q46	PHYTO 2 - Q47										
	Repère Récepteur		PHYTO7 - V1	PHYTO7 - E7	PHYTO7 - E8	PHYTO7 - M1	PHYTO7 PC1_PC4	PHYTO7 - LED G	PHYTO7 - LED D	PHYTO7 - PROJEC										
	Désignation		ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE PHYTO7	ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO7	ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO7	ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO7	ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO7	ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO7	ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO7	ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO7										
	Nb	Consommation	0	6	160W	1	2kW	1	2*10A	4	250W	4	250W	1	100W					
	Alimentation			Normal	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S									
LIAISON	JdB Amont	PHYTO 2	VAR40	PHYTO 2	PHYTO 2	PHYTO 2	PHYTO 2	PHYTO 2	PHYTO 2	PHYTO 2										
	Type		PVC (70°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)										
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu						
	Longueur	L.Max prot.	0 m	15 m	280 m (DU)	15 m	42 m (DU)	15 m	80 m (CC)	15 m	48 m (DU)	15 m	49 m (CC)	15 m	49 m (CC)	15 m	80 m (CC)			
	dU Totale			0.80 %		4.72 %		4.72 %		3.06 %		4.49 %		3.78 %		3.78 %		3.02 %		
	Câble			18G1.5		5G1,5		5G1,5		18G1.5		18G1.5		18G1.5		18G1.5		18G1.5		
	Neutre PE/PEN	Séparé																		
	IB	Iz		4.83 A	15.55 A	8.66 A	19.00 A	8.66 A	19.00 A	0.70 A	15.55 A	10.00 A	15.55 A	4.71 A	15.55 A	4.71 A	15.55 A	0.47 A	15.55 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID				459 A		459 A		487 A		487 A		487 A		487 A		487 A		
Sélectivité				Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		
PROT.	Protection			iDT40T		iDT40T		iDT40T		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		
	Calibre	Ir			10 A		10 A		10 A		10 A		16 A		16 A		10 A			
		Im / Isd				96 A		96 A		96 A		96 A			153.6 A			96 A		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.			Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		
	Ir Diff.											30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		
Tempo.Diff.											0 ms		0 ms		0 ms		0 ms			
Affectation des phases			3	1	3	1	2	1	2	1										
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON2 P164				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		Folio 990			
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice													
						Ind.	MODIFICATIONS													
						Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		1142								

Révision			5																	
RESEAU			PHYTO 2 - T1																	
Rég.de N		TN																		
Tension		48 V																		
DISTRIBUTION																				
Amont		PHYTO 2 - D2																		
Repère		PHYTO 2 - T1																		
Désignation																				
I installée		1.73 A																		
I Totale		0.00 A																		
Ik3 max																				
Ik1 max		168 A																		
dU max		Normal		0.00 %		Secours		0.00 %												
CIRCUIT	Repère Circuit		PHYTO 2 - D2																	
	Repère Récepteur		PHYTO 2 - T1																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	0.4kVA																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		PHYTO 2																	
	Type		H07V-K (70°C)																	
	Pose	Ame	1	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	1 m	80 m (CC)																
	dU Totale		2.96 %																	
	Câble		1X(1x1,5)																	
	Neutre		1x1,5																	
	PE/PEN		1x1,5																	
	IB	Iz	1.73 A	10.71 A																
	Ik3 Max		Ik2 Min																	
Ik1 Min		ID		2780 A																
Sélectivité																				
PROT.	Protection																			
	Calibre	Ir																		
	Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases			2																	
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO 2 - T1						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
									15 MAJ retour chantier TQC pour DOE											
									14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
									Ind. MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
									Date : 26/03/2021		Norme : C1510002								PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16	
													Folio 991 / 1142							

Révision		5																	
RESEAU		PHYTO 2 - T2																	
Rég.de N	TN																		
Tension	24 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	PHYTO 2 - D3																		
Repère	PHYTO 2 - T2																		
Désignation																			
I installée	1.08 A																		
I Totale	0.00 A																		
Ik3 max																			
Ik1 max	210 A																		
dU max	Normal	0.00 %	Secours	0.00 %															
CIRCUIT	Repère Circuit		PHYTO 2 - D3																
	Repère Récepteur		PHYTO 2 - T2																
	Désignation																		
	Nb	Consommation	1	0.25kVA															
	Alimentation		N et S																
LIAISON	JdB Amont		PHYTO 2																
	Type		H07V-K (70°C)																
	Pose	Ame	1	Cu															
	Longueur	L.Max prot.	1 m	134 m (CC)															
	dU Totale		2.95 %																
	Câble		1X(1x1,5)																
	Neutre		1x1,5																
	PE/PEN		1x1,5																
	IB	Iz	1.08 A	10.71 A															
	Ik3 Max	Ik2 Min																	
	Ik1 Min	ID	2780 A																
Sélectivité																			
PROT.	Protection																		
	Calibre	Ir																	
		Im / Isd																	
	Tempo	Im / Isd max.																	
	Cont. Ind.		Prot Base																
	Ir Diff.																		
Tempo.Diff.																			
Affectation des phases				2															
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO 2 - T2				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER							Avis Technique 15L-601							
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE														
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							Folio
				Ind.	MODIFICATIONS							PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							992
				Date : 26/03/2021				Norme : C1510002											1142

Révision		5	5		5	5	5	5	5	5	5											
RESEAU		PHYTOTRON3 P164																				
Rég.de N	TN																					
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION																						
Amont	TD100_11DJ05																					
Repère	PHYTOTRON3 P164																					
Désignation																						
I installée	108.25 A																					
I Totale	83.67 A																					
Ik3 max	16176 A																					
Ik1 max	9468 A																					
dU max	Normal 2.61 % Secours 2.47 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit	TD100_11DJ05	PHYTO 3 - IG	PHYTO 3	PHYTO 3 - D4	PHYTO 3 - D1	PHYTO 3 - D5	PHYTO 3 - D2	PHYTO 3 - D3	PHYTO 3 - D6	PHYTO 3 - D7											
	Repère Récepteur	PHYTOTRON3 P164	PHYTO 3		ECL + VENT	PHYTO 3 - AL1	PHYTO 3 - AL2	PHYTO 3 - T1	PHYTO 3 - T2	PHYTO 3 - AL3	PHYTO 3 - AL4											
	Désignation			GENERAL ARMOIRE 3 PHYTOTRONS		PROTECTION ECL + VENT ARMOIRE	PROTECTION ALIM 24V	PROTECTION ALIM 5V	PROTECTION TRANSFO 48V	PROTECTION TRANSFO 24V	PROTECTION ALIM 24V AUTOMATE	PROTECTION ALIM 24V AUTOMATE										
	Nb	Consommation	1	60kW	1	60kW	0		1	10A	1	240W	1	4A	1	1.00kVA	1	0.25kVA	1	5A	1	5A
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont	TD100_09IG01			PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3											
	Type	U1000R2V (90°C)			H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)											
	Pose	Ame	13	Cu	1		1	Cu	1		1	Cu	1		1	Cu	1		1	Cu	1	
	Longueur	L.Max prot.	10 m	158 m (CC)		0 m		1 m	48 m (DU)	1 m	134 m (CC)	1 m	121 m (DU)	1 m	80 m (CC)	1 m	134 m (CC)	1 m	97 m (DU)	1 m	97 m (DU)	
	dU Totale		2.96 %		2.96 %		3.06 %		2.97 %		3.00 %		3.00 %		2.97 %		3.01 %		3.01 %		3.01 %	
	Câble		5G50			1X(1x1,5)	1X(1x1,5)	1X(1x1,5)	1X(1x1,5)	1X(1x1,5)	1X(1x1,5)	1X(1x1,5)	1X(1x1,5)	1X(1x1,5)	1X(1x1,5)	1X(1x1,5)	1X(1x1,5)	1X(1x1,5)	1X(1x1,5)	1X(1x1,5)	1X(1x1,5)	
	Neutre	Séparé				1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	
	PE/PEN					1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	
	IB	Iz	108.25 A	138.11 A	108.25 A		10.00 A	10.71 A	1.30 A	10.71 A	4.00 A	10.71 A	4.33 A	10.71 A	1.08 A	10.71 A	5.00 A	10.71 A	5.00 A	10.71 A	5.00 A	10.71 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	16176 A	2738 A	14853 A	2738 A			2806 A		2806 A		2806 A		2806 A		2806 A		2806 A		2806 A	
Ik1 Min	ID	3453 A		3453 A				2806 A		2806 A		2806 A		2806 A		2806 A		2806 A		2806 A		
Sélectivité				Non calc				I<4.50kA	Fonct.	Fonct.	Fonct.	I<4.50kA	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	
PROT.	Protection			INS125				iDT40T		iDT40T		iDT40T		iDT40T		iDT40T		iDT40T		iDT40T		
	Calibre	Ir			125 A			10 A		6 A		6 A		10 A		6 A		6 A		6 A		
		Im / Isd						96 A		57.6 A		57.6 A		96 A		57.6 A		57.6 A		57.6 A		
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base	
Ir Diff.																						
Tempo.Diff.																						
Affectation des phases		123	123		3	1	3	2	2	2	3											
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM			Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON3 P164			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601												
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE															
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice															
						Ind.	MODIFICATIONS															
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002													
						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			Folio 993													
						PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			1142													

Révision		5		11	11	11	11	11	11	11	11					
RESEAU		PHYTOTRON3 P164														
Rég.de N	TN	PHYTO 3														
Tension	400 V															
DISTRIBUTION																
Amont	TD100_11DJ05															
Repère	PHYTOTRON3 P164															
Désignation																
I installée	108.25 A															
I Totale	83.67 A															
Ik3 max	16176 A															
Ik1 max	9468 A															
dU max	Normal 2.61 % Secours 2.47 %															
CIRCUIT	Repère Circuit	PHYTO 3 - D10	VAR10	PHYTO8 - V1	PHYTO 3 - D11	PHYTO 3 - D12	PHYTO 3 - D13	PHYTO 3 - Q14	PHYTO 3 - Q15	PHYTO 3 - Q16	PHYTO 3 - Q17					
	Repère Récepteur	VAR10		PHYTO8 - V1	PHYTO8 - E5	PHYTO8 - E6	PHYTO8 - M1	PHYTO8 - PC1_PC4	PHYTO8 - LED G	PHYTO8 - LED D	PHYTO8 - PROJEC					
	Désignation	PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTO8		ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE PHYTO8	ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO8	ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO8	ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO8	ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO8	ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO8	ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO8	ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO8					
	Nb	1	6A	0	6	160W	1	2kW	1	2*10A	10	250W	16	250W	1	100W
	Consommation															
LIAISON	Alimentation	Normal		Normal	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S
	JdB Amont	PHYTO 3	PHYTO 3	VAR10	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3
	Type			PVC (70°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
	Pose	Ame			13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.		0 m	19 m	277 m (DU)	19 m	70 m (DU)	19 m	80 m (CC)	19 m	48 m (DU)	19 m	49 m (DU)	19 m	23 m (DU)
	dU Totale		2.96 %		1.02 %	4.31 %	4.31 %	3.11 %	4.92 %	4.65 %	5.67 %	3.07 %	3.07 %	3.07 %	3.07 %	3.07 %
	Câble				18G1.5	3G2,5	3G2,5	18G1.5	18G1.5	3G2,5	3G2,5	5G1,5	5G1,5	5G1,5	5G1,5	5G1,5
	Neutre	Séparé														
	PE/PEN															
	IB	Iz	6.00 A		4.83 A	15.55 A	8.66 A	26.12 A	8.66 A	26.12 A	0.70 A	15.55 A	10.00 A	15.55 A	11.77 A	26.12 A
PROT.	Ik3 Max	Ik2 Min														
	Ik1 Min	ID	6648 A				592 A		592 A		391 A		391 A		592 A	
	Sélectivité		I<6.00kA				Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.	
	Protection		iDT40T				iDT40T		iDT40T		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC	
Affectation des phases	Calibre	Ir	6 A				10 A		10 A		10 A		10 A		16 A	
	Im / Isd			57.6 A				96 A		96 A		96 A		96 A		153.6 A
	Tempo	Im / Isd max.														
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA	
Affectation des phases	Ir Diff.															
	Tempo.Diff.															
Affectation des phases		1		1	1	3	1	3	1	2	1					
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM																
Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON3 P164																
16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER																
15 MAJ retour chantier TQC pour DOE																
14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice																
Ind. MODIFICATIONS																
Date : 26/03/2021																
Norme : C1510002																
Avis Technique 15L-601																
AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001																
PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16																

Révision		11		11		11		11		11		11		11		11				
RESEAU		PHYTOTRON3 P164																		
Rég.de N	TN	PHYTO 3																		
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD100_11DJ05																			
Repère	PHYTOTRON3 P164																			
Désignation																				
I installée	108.25 A																			
I Totale	83.67 A																			
Ik3 max	16176 A																			
Ik1 max	9468 A																			
dU max	Normal 2.61 % Secours 2.47 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit	PHYTO 3 - Q20	VAR20	PHYTO10 - V1	PHYTO 3 - Q21	PHYTO 3 - Q22	PHYTO 3 - Q23	PHYTO 3 - Q24	PHYTO 3 - Q25	PHYTO 3 - Q26	PHYTO 3 - Q27									
	Repère Récepteur	VAR20		PHYTO10 - V1	PHYTO10 - E5	PHYTO10 - E6	PHYTO10 - M1	PHYTO10 PC1_PC4	PHYTO10 - LED G	PHYTO10 - LED D	PHYTO10 - PROJE									
	Désignation	PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYT10		ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE PHYTO10	ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO10	ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO10	ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO10	ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO10	ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO10	ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO10	ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO10									
	Nb	Consommation	1	10A	0	10	160W	1	2kW	1	2*10A	6	200W	6	200W	1	100W			
LIAISON	Alimentation	Normal		Normal	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S									
	JdB Amont	PHYTO 3	PHYTO 3	VAR20	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3									
	Type			PVC (70°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)									
	Pose	Ame	31		13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu		
	Longueur	L.Max prot.		0 m	29 m	149 m (DU)	29 m	70 m (DU)	29 m	80 m (CC)	29 m	48 m (DU)	29 m	49 m (CC)	29 m	49 m (CC)	29 m	80 m (CC)		
	dU Totale		2.96 %		2.59 %	5.02 %	5.02 %	3.18 %	5.96 %	4.90 %	4.90 %	3.12 %								
	Câble			18G1.5	5G2,5	5G2,5	18G1.5	18G1.5	18G1.5	18G1.5	18G1.5	18G1.5								
	Neutre	Séparé																		
	PE/PEN																			
	IB	Iz	10.00 A		8.06 A	15.55 A	8.66 A	26.12 A	8.66 A	26.12 A	0.70 A	15.55 A	10.00 A	15.55 A	5.65 A	15.55 A	5.65 A	15.55 A	0.47 A	15.55 A
	Ik3 Max	Ik2 Min					399 A		399 A		260 A		260 A		260 A		260 A		260 A	
	Ik1 Min	ID					Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.	
	Sélectivité		I<4.50kA																	
PROT.	Protection	iDT40T			iDT40T	iDT40T	iDT40T	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC									
	Calibre	Ir	10 A		10 A	10 A	10 A	10 A	16 A	16 A	10 A									
		Im / Isd		96 A		96 A	96 A	96 A		153.6 A	153.6 A	96 A	96 A							
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA									
	I _r Diff.							30 mA	30 mA	30 mA	30 mA									
Tempo.Diff.							0 ms	0 ms	0 ms	0 ms										
Affectation des phases		1		1	3	2	2	2	3	2	2									
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601										
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice													
						Ind.	MODIFICATIONS													
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002											
												Folio								
												995								
												1142								

Révision

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

RESEAU

PHYTOTRON3 P164

PHYTOTRON3 P164

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TD100_11DJ05

Repère

PHYTOTRON3 P164

Désignation

I installée

108.25 A

I Totale

83.67 A

Ik3 max

16176 A

Ik1 max

9468 A

dU max

Normal

2.61 %

Secours

2.47 %

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3 - Q30

VAR30

PHYTO 3 - Q31

PHYTO 3 - Q32

PHYTO 3 - Q33

PHYTO 3 - Q34

PHYTO 3 - Q35

PHYTO 3 - Q36

PHYTO 3 - Q37

PHYTO11 - V1

PHYTO11 - E7

PHYTO11 - E8

PHYTO11 - M1

PHYTO11 PC1_PC4

PHYTO11 - LED G

PHYTO11

PHYTO11 - PROJE

PROTECTION

VARIATEUR

VENTILATION

PHYTO11

ALIMENTATION

VENTILATEUR

ENCEINTE

PHYTO11

ALIMENTATION

RESISTANCE

RECHAUFFEUR

PHYTO11

ALIMENTATION

RESISTANCE

RECHAUFFEUR

PHYTO11

ALIMENTATION

POMPE

CIRCULATION

PHYTO11

ALIMENTATION

PRISE DE

COURANT

PHYTO11

ALIMENTATION

ECLAIRAGE

GAUCHE

PHYTO11

ALIMENTATION

ECLAIRAGE

DROITE

PHYTO11

ALIMENTATION

PROJECTEUR

PHYTO11

Nb

Consommation

1

10A

0

10

160W

1

2kW

1

2kW

1

140W

1

2*10A

6

200W

6

200W

1

100W

Alimentation

Normal

Normal

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

JdB Amont

PHYTO 3

PHYTO 3

VAR30

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

PHYTO 3

Type

PVC (70°C)

PVC (70°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

PVC (70°C)

PVC (70°C)

PVC (70°C)

PVC (70°C)

PVC (70°C)

PVC (70°C)

Pose

Ame

31

13

Cu

13

Cu

13

Cu

13

Cu

13

Cu

13

Cu

13

Cu

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

26 m

152 m (DU)

26 m

70 m (DU)

26 m

70 m (DU)

26 m

80 m (CC)

26 m

48 m (DU)

26 m

49 m (CC)

26 m

49 m (CC)

26 m

80 m (CC)

dU Totale

2.96 %

2.32 %

4.81 %

4.81 %

3.16 %

5.65 %

4.70 %

4.70 %

3.10 %

Câble

18G1.5

5G2,5

5G2,5

18G1.5

18G1.5

18G1.5

18G1.5

18G1.5

18G1.5

Neutre

PE/PEN

Séparé

IB

Iz

10.00 A

8.06 A

15.55 A

8.66 A

26.12 A

8.66 A

26.12 A

0.70 A

15.55 A

10.00 A

15.55 A

5.65 A

15.55 A

5.65 A

15.55 A

0.47 A

15.55 A

Ik3 Max

Ik2 Min

Ik1 Min

ID

Sélectivité

I<4.50kA

443 A

Fonct.

443 A

Fonct.

289 A

Fonct.

289 A

Fonct.

289 A

Fonct.

289 A

Fonct.

289 A

Fonct.

Protection

iDT40T

iDT40T

iDT40T

iDT40T

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

iDD40T Type AC

Calibre

Ir

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

16 A

16 A

10 A

16 A

10 A

16 A

Im / Isd

96 A

96 A

96 A

96 A

96 A

96 A

153.6 A

153.6 A

153.6 A

96 A

Tempo

Im / Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Dif.30mA

Dif.30mA

Dif.30mA

Dif.30mA

Ir Diff.

30 mA

30 mA

30 mA

30 mA

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

0 ms

Affectation des phases

1

1

3

2

2

1

2

1

1

DISTRIBUTION GENERALE

BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits

PHYTOTRON3 P164

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

996

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision		11		11		11		11		11		11		11		11	
RESEAU		PHYTOTRON3 P164														PHYTOTRON3 P164	
Rég.de N	TN	PHYTO 3														PHYTO 3	
Tension	400 V																
DISTRIBUTION																	
Amont	TD100_11DJ05																
Repère	PHYTOTRON3 P164																
Désignation																	
I installée	108.25 A																
I Totale	83.67 A																
Ik3 max	16176 A																
Ik1 max	9468 A																
dU max	Normal 2.61 % Secours 2.47 %																
CIRCUIT	Repère Circuit	PHYTO 3 - Q40	SJB_VAR40	PHYTO12 - V1	PHYTO 3 - Q41	PHYTO 3 - Q42	PHYTO 3 - Q43	PHYTO 3 - Q44	PHYTO 3 - Q45	PHYTO 3 - Q46	PHYTO 3 - Q47						
	Repère Récepteur	SJB_VAR40		PHYTO12 - V1	PHYTO12 - E7	PHYTO12 - E8	PHYTO12 - M1	PHYTO12 PC1_PC4	PHYTO12 - LED G	PHYTO12 - LED D	PHYTO12 - PROJE						
	Désignation	PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTO12		ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE PHYTO12	ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO12	ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO12	ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO12	ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO12	ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO12	ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO12	ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO12						
	Nb	1	10A	0	10	160W	1	2kW	1	2*10A	12	300W	12	300W	1	350W	
	Consommation																
LIAISON	Alimentation	Normal		Normal	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S						
	JdB Amont	PHYTO 3	PHYTO 3	SJB_VAR40	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3	PHYTO 3						
	Type			PVC (70°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)						
	Pose	Ame			13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	
	Longueur	L.Max prot.		0 m	23 m	155 m (DU)	23 m	70 m (DU)	23 m	80 m (CC)	23 m	48 m (DU)	23 m	24 m (DU)	23 m	80 m (CC)	
	dU Totale		2.96 %		2.05 %		4.59 %		3.14 %		5.33 %		5.91 %		5.91 %		
	Câble				18G1.5		5G2,5		5G2,5		18G1.5		3G2,5		3G2,5		
	Neutre	Séparé															
	PE/PEN																
	IB	Iz	10.00 A		8.06 A	15.55 A	8.66 A	26.12 A	8.66 A	26.12 A	0.70 A	15.55 A	10.00 A	15.55 A	16.94 A	26.12 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min					496 A		496 A		326 A		326 A		496 A		
	Ik1 Min	ID					Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		
	Sélectivité		I<4.50kA														
PROT.	Protection	iDT40T			iDT40T	iDT40T	iDT40T	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC	iDD40T Type AC						
	Calibre	Ir	10 A			10 A		10 A		10 A		16 A		16 A		10 A	
		Im / Isd		96 A			96 A		96 A		96 A		153.6 A		153.6 A	96 A	
	Tempo	Im / Isd max.															
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA					
	Ir Diff.								30 mA	30 mA	30 mA	30 mA					
Tempo.Diff.								0 ms	0 ms	0 ms	0 ms						
Affectation des phases		3		3	2	1	1	2	3	1	2						
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601						
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE										
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice										
						Ind.	MODIFICATIONS										
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
										PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				Folio			
														997			
														1142			

Révision		5																		
RESEAU		PHYTO 3 - T1																		
Rég.de N	TN																			
Tension	48 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	PHYTO 3 - D2																			
Repère	PHYTO 3 - T1																			
Désignation																				
I installée	4.33 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	418 A																			
dU max	Normal 0.00 %		Secours 0.00 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		PHYTO 3 - D2																	
	Repère Récepteur		PHYTO 3 - T1																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	1.00kVA																
LIAISON	Alimentation		N et S																	
	JdB Amont		PHYTO 3																	
	Type		H07V-K (70°C)																	
	Pose	Ame	1	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	1 m	80 m (CC)																
	dU Totale		3.00 %																	
	Câble		1X(1x1,5)																	
	Neutre		1x1,5																	
	PE/PEN		1x1,5																	
	IB	Iz	4.33 A	10.71 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	2806 A																	
PROT.	Sélectivité																			
	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases		2																		
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
													15 MAJ retour chantier TQC pour DOE							
			Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO 3 - T1										14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
													Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
													Date : 26/03/2021				Norme : C1510002			
																	Folio 998 / 1142			

Révision		5																	
RESEAU		PHYTO 3 - T2																	
Rég.de N	TN																		
Tension	24 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	PHYTO 3 - D3																		
Repère	PHYTO 3 - T2																		
Désignation																			
I installée	1.08 A																		
I Totale	0.00 A																		
Ik3 max																			
Ik1 max	210 A																		
dU max	Normal 0.00 %		Secours 0.00 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		PHYTO 3 - D3																
	Repère Récepteur		PHYTO 3 - T2																
	Désignation																		
	Nb	Consommation	1	0.25kVA															
LIAISON	Alimentation		N et S																
	JdB Amont		PHYTO 3																
	Type		H07V-K (70°C)																
	Pose	Ame	1	Cu															
	Longueur	L.Max prot.	1 m	134 m (CC)															
	dU Totale		2.97 %																
	Câble		1X(1x1,5)																
	Neutre		1x1,5																
	PE/PEN		1x1,5																
	IB	Iz	1.08 A	10.71 A															
	Ik3 Max	Ik2 Min																	
	Ik1 Min	ID	2806 A																
PROT.	Sélectivité																		
	Protection																		
	Calibre	Ir																	
		Im / Isd																	
	Tempo	Im / Isd max.																	
	Cont. Ind.		Prot Base																
Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																			
Affectation des phases				2															
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO 3 - T2				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER							Avis Technique 15L-601							
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE														
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice														
				Ind.	MODIFICATIONS							AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							Folio
				Date : 26/03/2021	Norme : C1510002			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							999				
																		1142	

Révision		5	5		5	5	5	5	5	5	5											
RESEAU		PHYTOTRON4 P164																				
Rég.de N	TN																					
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION																						
Amont	TD100_11DJ04																					
Repère	PHYTOTRON4 P164																					
Désignation																						
I installée	72.17 A																					
I Totale	34.85 A																					
Ik3 max	16514 A																					
Ik1 max	9714 A																					
dU max	Normal 2.53 % Secours 2.38 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit	TD100_11DJ04	PHYTO 4 - IG	PHYTO 4	PHYTO 4 - D4	PHYTO 4 - D1	PHYTO 4 - D5	PHYTO 4 - D2	PHYTO 4 - D3	PHYTO 4 - D6	PHYTO 4 - D7											
	Repère Récepteur	PHYTOTRON4 P164	PHYTO 4		ECL + VENT	PHYTO 4 - AL1	PHYTO 4 - AL2	PHYTO 4 - T1	PHYTO 4 - T2	PHYTO 4 - AL3	PHYTO 4 - AL4											
	Désignation			GENERAL ARMOIRE 4 PHYTOTRONS		PROTECTION ECL + VENT ARMOIRE	PROTECTION ALIM 24V	PROTECTION ALIM 5V	PROTECTION TRANSFO 48V	PROTECTION TRANSFO 24V	PROTECTION ALIM 24V AUTOMATE	PROTECTION ALIM 24V AUTOMATE										
	Nb	Consommation	1	40kW	1	40kW	0		1	10A	1	240W	1	4A	1	0.25kVA	1	0.25kVA	1	5A	1	5A
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont	TD100_09IG01			PHYTO 4	PHYTO 4	PHYTO 4	PHYTO 4	PHYTO 4	PHYTO 4	PHYTO 4											
	Type	U1000R2V (90°C)			H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)											
	Pose	Ame	13	Cu	1		1	Cu	1	Cu	1	Cu	1	Cu	1	Cu	1	Cu	1	Cu	1	Cu
	Longueur	L.Max prot.	9 m	208 m (CC)		0 m		1 m	49 m (DU)	1 m	134 m (CC)	1 m	123 m (DU)	1 m	80 m (CC)	1 m	134 m (CC)	1 m	98 m (DU)	1 m	98 m (DU)	
	dU Totale		2.87 %		2.87 %		2.98 %		2.89 %		2.92 %		2.89 %		2.89 %		2.93 %		2.93 %		2.93 %	
	Câble		5G50				1X(1x1,5)		1X(1x1,5)		1X(1x1,5)		1X(1x1,5)		1X(1x1,5)		1X(1x1,5)		1X(1x1,5)		1X(1x1,5)	
	Neutre						1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
	PE/PEN	Séparé					1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
	IB	Iz	72.17 A	138.11 A	72.17 A		10.00 A	10.71 A	1.30 A	10.71 A	4.00 A	10.71 A	1.08 A	10.71 A	1.08 A	10.71 A	5.00 A	10.71 A	5.00 A	10.71 A	5.00 A	10.71 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	16514 A	2744 A	15122 A	2744 A			2832 A		2832 A		2832 A		2832 A		2832 A		2832 A		2832 A	
Ik1 Min	ID	3478 A		3478 A				2832 A		2832 A		2832 A		2832 A		2832 A		2832 A		2832 A		
Sélectivité				Non calc		I<4.50kA		I<4.50kA		I<4.50kA		I<4.50kA		I<4.50kA		I<4.50kA		I<4.50kA		I<4.50kA		
PROT.	Protection			INS100		iDT40T	iDT40T	iDT40T	iDT40T	iDT40T	iDT40T											
	Calibre	Ir			100 A		10 A		6 A		6 A		10 A		6 A		6 A		6 A		6 A	
		Im / Isd						96 A		57.6 A		57.6 A		96 A		57.6 A		57.6 A		57.6 A		57.6 A
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base	
Ir Diff.																						
Tempo.Diff.																						
Affectation des phases		123	123		3	3	3	1	1	2	1											
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601												
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE															
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice															
		Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON4 P164				Ind.	MODIFICATIONS															
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002													
						AFFAIRE:		BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			Folio											
						PLAN:		EXE06A-D3E-NC001-16			1000											
											1142											


Révision		5		11		11		11		11		5		5		5						
RESEAU		PHYTOTRON4 P164																				
Rég.de N	TN	PHYTO 4																				
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION																						
Amont	TD100_11DJ04																					
Repère	PHYTOTRON4 P164																					
Désignation																						
I installée	72.17 A																					
I Totale	34.85 A																					
Ik3 max	16514 A																					
Ik1 max	9714 A																					
dU max	Normal 2.53 % Secours 2.38 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit	PHYTO 4 - Q10	VAR10	PHYTO9 - V1	PHYTO 4 - Q11	PHYTO 4 - Q12	PHYTO 4 - Q13	PHYTO 4 - Q14	PHYTO 4 - Q15	PHYTO 4 - Q16	PHYTO 4 - Q17											
	Repère Récepteur	VAR10		PHYTO9 - V1	PHYTO9 - E1	PHYTO9 - E2	PHYTO9 - M1	PHYTO9 - V1	PHYTO9 PC1_PC4	PHYTO9 - LED G	PHYTO9 - LED D											
	Désignation	PROTECTION VARIATEUR VENTILATION PHYTO9		ALIMENTATION VENTILATEUR ENCEINTE PHYTO9	ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO9	ALIMENTATION RESISTANCE RECHAUFFEUR PHYTO9	ALIMENTATION POMPE CIRCULATION PHYTO8	ALIMENTATION DESHUMIDIFICA TEUR PHYTO9	ALIMENTATION PRISE DE COURANT PHYTO9	ALIMENTATION ECLAIRAGE GAUCHE PHYTO9	ALIMENTATION ECLAIRAGE DROITE PHYTO9											
	Nb	Consommation	1	6A	0	6	160W	1	2kW	1	2kW	1	140W	1	4A	1	2*10A	9	300W	9	300W	
LIAISON	Alimentation	Normal		Normal		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		
	JdB Amont	PHYTO 4		PHYTO 4		VAR10		PHYTO 4		PHYTO 4		PHYTO 4		PHYTO 4		PHYTO 4		PHYTO 4		PHYTO 4		
	Type					PVC (70°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		PVC (70°C)		PVC (70°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	31			13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	
	Longueur	L.Max prot.			0 m	22 m	274 m (DU)	22 m	43 m (DU)	22 m	43 m (DU)	22 m	80 m (CC)	22 m	115 m (DU)	22 m	46 m (DU)	22 m	42 m (DU)	22 m	42 m (DU)	
	dU Totale	2.87 %				1.18 %		5.48 %		5.48 %		3.05 %		3.85 %		5.30 %		4.99 %		4.99 %		
	Câble					18G1.5		5G1,5		5G1,5		18G1.5		18G1.5		3G1,5		3G2,5		3G2,5		
	Neutre	PE/PEN	Séparé																			
	IB	Iz	6.00 A			4.83 A	15.55 A	8.66 A	19.00 A	8.66 A	19.00 A	0.70 A	15.55 A	4.00 A	15.55 A	10.00 A	19.00 A	12.71 A	26.12 A	12.71 A	26.12 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
	Ik1 Min	ID	6811 A					320 A		320 A		340 A		340 A		320 A		519 A		519 A		
	Sélectivité	I<4.50kA						Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		
	PROT.	Protection	iDT40T				iDT40T		iDT40T		iDT40T		iDT40T		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC		iDD40T Type AC			
		Calibre	Ir	6 A				10 A		10 A		10 A		4 A		10 A		16 A		16 A		
		Im / Isd		57.6 A				96 A		96 A		96 A		38.4 A		96 A		153.6 A		153.6 A		
Tempo		Im / Isd max.																				
Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA				
	Ir Diff.													30 mA		30 mA		30 mA				
	Tempo.Diff.													0 ms		0 ms		0 ms				
Affectation des phases		1		1		1		3		1		1		3		2		1				
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601										
						15		MAJ retour chantier TQC pour DOE														
						14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice														
						Ind.		MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001										
						Date :		26/03/2021		Norme :		C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						
		Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON4 P164										Folio 1001										
												114										

Révision		11	11	11	11	11	5		5	5	5											
RESEAU		PHYTOTRON4 P164																				
Rég.de N	TN	PHYTO 4																				
Tension	400 V	PHYTO 4																				
DISTRIBUTION		REP																				
Amont	TD100_11DJ04																					
Repère	PHYTOTRON4 P164																					
Désignation																						
I installée	72.17 A																					
I Totale	34.85 A																					
Ik3 max	16514 A																					
Ik1 max	9714 A																					
dU max	Normal 2.53 %		Secours 2.38 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit	PHYTO 4 - Q18	PHYTO 4 - Q20	PHYTO 4 - Q22	PHYTO 4 - Q23	PHYTO 4 - Q24	PHYTO 4 - D0	REP	PHYTO1 - EV	PHYTO2 - EV	PHYTO3 - EV											
	Repère Récepteur	PHYTO9 - PROJO	GRAINIER - E10	GRAINIER - V10	GRAINIER PC1_PC		REP		PHYTO1 - EV	PHYTO2 - EV	PHYTO3 - EV											
	Désignation	ALIMENTATION PROJECTEUR PHYTO9	ALIMENTATION 3 VENTIL	ALIMENTATION DESHUMIDIFICATEUR GRAINIER	ALIMENTATION PRISE DE COURANT GRAINIER	ALIMENTATION ECLAIRAGE	PROTECTION ALIMENTATION ELECTROVANNES		ALIMENTATION ELECTRO PHYTOTRON 1	ALIMENTATION ELECTRO PHYTOTRON 2	ALIMENTATION ELECTRO PHYTOTRON 11											
	Nb	Consommation	1300W	3250W	14A	12*10A	150W	116A	0	15W	15W	15W										
	Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S										
LIAISON	JdB Amont	PHYTO 4		PHYTO 4		PHYTO 4		PHYTO 4		PHYTO 4		PHYTO 4		REP		REP		REP				
	Type	CR1 (90°C)		PVC (70°C)		PVC (70°C)		PVC (70°C)				PVC (70°C)		PVC (70°C)		PVC (70°C)		PVC (70°C)				
	Pose	Ame	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	1				13	Cu	13	Cu	13	Cu				
	Longueur	L.Max prot.	22 m	75 m (CC)	17 m	80 m (CC)	17 m	115 m (DU)	17 m	49 m (DU)	17 m	134 m (CC)			0 m		12 m	49 m (CC)	6 m	49 m (CC)	7 m	49 m (CC)
	dU Totale	3.27 %		3.58 %		3.63 %		4.63 %		2.92 %		2.87 %				2.88 %		2.88 %		2.88 %		
	Câble	18G1.5		18G1.5		18G1.5		18G1.5		18G1.5						3G1.5		3G1.5		3G1.5		
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	1.41 A	19.00 A	3.25 A	15.55 A	4.00 A	15.55 A	10.00 A	15.55 A	0.24 A	15.55 A	16.00 A				0.03 A	15.55 A	0.03 A	15.55 A	0.03 A	15.55 A
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
	Ik1 Min	ID	320 A		435 A		435 A		435 A		435 A		3478 A				601 A		1098 A		967 A	
Sélectivité	Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		I<3.30kA											
PROT.	Protection	iDD40T Type AC		iDT40T		iDT40T		iDD40T Type AC		iDT40T		iDT40T										
	Calibre	Ir	10 A		10 A		4 A		10 A		6 A		16 A									
		Im / Isd		96 A		96 A		38.4 A		96 A		57.6 A		153.6 A								
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.	Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base				Prot Base		Prot Base		Prot Base		
	Ir Diff.	30 mA						30 mA														
	Tempo.Diff.	0 ms						0 ms														
Affectation des phases		3		2		2		2		3		2				2		2		2		
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM			Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON4 P164			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601										
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE															
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001										
						Ind.	MODIFICATIONS										PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					
						Date : 26/03/2021	Norme : C1510002					Folio 1002										
											1142											

Révision		5	5	5	5	5	5	5	5			
RESEAU		PHYTOTRON4 P164										
Rég.de N	TN	PHYTO 4										
Tension	400 V											
DISTRIBUTION		REP										
Amont	TD100_11DJ04											
Repère	PHYTOTRON4 P164											
Désignation												
I installée	72.17 A											
I Totale	34.85 A											
Ik3 max	16514 A											
Ik1 max	9714 A											
dU max	Normal 2.53 % Secours 2.38 %											
CIRCUIT	Repère Circuit	PHYTO5 - EV	PHYTO6 - EV	PHYTO7 - EV	PHYTO8 - EV	PHYTO9 - EV	PHYTO10 - EV	PHYTO11 - EV	PHYTO12 - EV			
	Repère Récepteur	PHYTO5 - EV	PHYTO6 - EV	PHYTO7 - EV	PHYTO8 - EV	PHYTO9 - EV	PHYTO10 - EV	PHYTO11 - EV	PHYTO12 - EV			
	Désignation		ALIMENTATION ELECTRO PHYTOTRON 5	ALIMENTATION ELECTRO PHYTOTRON 6	ALIMENTATION ELECTRO PHYTOTRON 7	ALIMENTATION ELECTRO PHYTOTRON 8	ALIMENTATION ELECTRO PHYTOTRON 9	ALIMENTATION ELECTRO PHYTOTRON 10	ALIMENTATION ELECTRO PHYTOTRON 11	ALIMENTATION ELECTRO PHYTOTRON 12		
	Nb	Consommation	1 5W	1 5W	1 5W	1 5W	1 5W	1 5W	1 5W	1 5W		
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S		
LIAISON	JdB Amont	REP	REP	REP	REP	REP	REP	REP	REP			
	Type	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)	PVC (70°C)		
	Pose	Ame	13 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu		
	Longueur	L.Max prot.	9 m 49 m (CC)	12 m 49 m (CC)	15 m 49 m (CC)	19 m 49 m (CC)	22 m 49 m (CC)	29 m 49 m (CC)	26 m 49 m (CC)	23 m 49 m (CC)		
	dU Totale		2.88 %	2.88 %	2.88 %	2.88 %	2.88 %	2.88 %	2.88 %	2.88 %		
	Câble		3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5		
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	IB	Iz	0.03 A 15.55 A	0.03 A 15.55 A	0.03 A 15.55 A	0.03 A 15.55 A	0.03 A 15.55 A	0.03 A 15.55 A	0.03 A 15.55 A	0.03 A 15.55 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min										
	Ik1 Min	ID	779 A	601 A	489 A	391 A	340 A	261 A	290 A	326 A		
	Sélectivité											
PROT.	Protection											
	Calibre	Ir										
		Im / Isd										
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base		
	Ir Diff.											
Tempo.Diff.												
Affectation des phases		2	2	2	2	2	2	2	2			
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM			Unif. Exploitant 10 circuits PHYTOTRON4 P164			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601		
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		
						Ind.	MODIFICATIONS					
						Date : 26/03/2021	Norme : C1510002			Folio 1003		
									1142			

Révision		5																		
RESEAU		PHYTO 4 - T1																		
Rég.de N	TN																			
Tension	48 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	PHYTO 4 - D2																			
Repère	PHYTO 4 - T1																			
Désignation																				
I installée	1.08 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	105 A																			
dU max	Normal 0.00 %		Secours 0.00 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		PHYTO 4 - D2																	
	Repère Récepteur		PHYTO 4 - T1																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	0.25kVA																
LIAISON	Alimentation		N et S																	
	JdB Amont		PHYTO 4																	
	Type		H07V-K (70°C)																	
	Pose	Ame	1	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	1 m	80 m (CC)																
	dU Totale		2.89 %																	
	Câble		1X(1x1,5)																	
	Neutre		1x1,5																	
	PE/PEN		1x1,5																	
	IB	Iz	1.08 A	10.71 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
Ik1 Min	ID	2832 A																		
Sélectivité																				
PROT.	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases		1																		
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601										
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio						
		Unif. Exploitant 10 circuits PHYTO 4 - T1				14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1004						
						Ind. MODIFICATIONS								1142						
						Date : 26/03/2021				Norme : C1510002										

Révision			5																			
RESEAU			PHYTO 4 - T2																			
Rég.de N		TN																				
Tension		24 V																				
DISTRIBUTION																						
Amont		PHYTO 4 - D3																				
Repère		PHYTO 4 - T2																				
Désignation																						
I installée		1.08 A																				
I Totale		0.00 A																				
Ik3 max																						
Ik1 max		210 A																				
dU max		Normal		0.00 %		Secours		0.00 %														
CIRCUIT	Repère Circuit		PHYTO 4 - D3																			
	Repère Récepteur		PHYTO 4 - T2																			
	Désignation																					
	Nb	Consommation	1	0.25kVA																		
	Alimentation		N et S																			
LIAISON	JdB Amont		PHYTO 4																			
	Type		H07V-K (70°C)																			
	Pose	Ame	1	Cu																		
	Longueur	L.Max prot.	1 m	134 m (CC)																		
	dU Totale		2.89 %																			
	Câble		1X(1x1,5)																			
	Neutre		1x1,5																			
	PE/PEN		1x1,5																			
	IB	Iz	1.08 A	10.71 A																		
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
	Ik1 Min	ID	2832 A																			
Sélectivité																						
PROT.	Protection																					
	Calibre	Ir																				
		Im / Isd																				
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base																			
	Ir Diff.																					
Tempo.Diff.																						
Affectation des phases			1																			
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
													15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio	
													14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice								1005	
													Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142	
													Date : 26/03/2021				Norme : C1510002					

Révision		2																					
RESEAU		CVC PHYTOTRON																					
Rég.de N	TN			<div></div>																			
Tension	231 V																						
DISTRIBUTION																							
Amont	TD100_14DJ01																						
Repère	CVC PHYTOTRON																						
Désignation																							
I installée	10.00 A																						
I Totale	0.00 A																						
Ik3 max																							
Ik1 max	291 A																						
dU max	Normal 6.26 %		Secours 6.12 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit		TD100_14DJ01																				
	Repère Récepteur		CVC PHYTOTRON																				
	Désignation																						
	Nb	Consommation	1	10A																			
	Alimentation		N et S																				
LIAISON	JdB Amont		TD100_09IG01																				
	Type		U1000R2V (90°C)																				
	Pose	Ame	13	Cu																			
	Longueur	L.Max prot.	35 m	47 m (DU)																			
	dU Totale		6.61 %																				
	Câble		3G1,5																				
	Neutre PE/PEN		Séparé																				
	IB	Iz	10.00 A	19.00 A																			
	Ik3 Max	Ik2 Min																					
	Ik1 Min	ID	205 A	199 A																			
Sélectivité																							
PROT.	Protection																						
	Calibre	Ir																					
		Im / Isd																					
	Tempo	Im / Isd max.																					
	Cont. Ind.		Prot Base																				
	Ir Diff.																						
Tempo.Diff.																							
Affectation des phases		3																					
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM								16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
				Unif. Exploitant 10 circuits CVC PHYTOTRON								15 MAJ retour chantier TQC pour DOE											
												14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
												Ind. MODIFICATIONS											
												Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
																Folio 1006 / 1142							

Révision		2														
RESEAU		TOURELLE TRE004														
Rég.de N	TN															
Tension	231 V															
DISTRIBUTION																
Amont	TD100_14DJ02															
Repère	TOURELLE TRE004															
Désignation																
I installée	0.34 A															
I Totale	0.00 A															
Ik3 max																
Ik1 max	227 A															
dU max	Normal	Secours														
	2.57 %	2.43 %														
CIRCUIT	Repère Circuit		TD100_14DJ02													
	Repère Récepteur		TOURELLE TRE004													
	Désignation															
	Nb	Consommation	1	63W												
	Alimentation		N et S													
LIAISON	JdB Amont		TD100_09IG01													
	Type		U1000R2V (90°C)													
	Pose	Ame	13	Cu												
	Longueur	L.Max prot.	45 m	74 m (Cl)												
	dU Totale		2.92 %													
	Câble		3G1,5													
	Neutre PE/PEN		Séparé													
	IB	Iz	0.34 A	19.00 A												
	Ik3 Max	Ik2 Min														
	Ik1 Min	ID	160 A	156 A												
PROT.	Sélectivité															
	Protection															
	Calibre	Ir														
		Im / Isd														
	Tempo	Im / Isd max.														
	Cont. Ind.		Prot Base													
Affectation des phases	Ir Diff.															
	Tempo.Diff.															

Révision		2																							
RESEAU				BCVC113																					
Rég.de N		TN																							
Tension		231 V																							
DISTRIBUTION																									
Amont		TD100_14DJ03																							
Repère		BCVC113																							
Désignation																									
I installée		10.00 A																							
I Totale		0.00 A																							
Ik3 max																									
Ik1 max		405 A																							
dU max		Normal		5.16 %		Secours		5.01 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TD100_14DJ03																						
	Repère Récepteur		BCVC113																						
	Désignation																								
	Nb	Consommation	1	10A																					
	Alimentation		N et S																						
LIAISON	JdB Amont		TD100_09IG01																						
	Type		U1000R2V (90°C)																						
	Pose	Ame	13	Cu																					
	Longueur	L.Max prot.	25 m	47 m (DU)																					
	dU Totale		5.51 %																						
	Câble		3G1,5																						
	Neutre PE/PEN		Séparé																						
	IB	Iz	10.00 A	19.00 A																					
	Ik3 Max	Ik2 Min																							
	Ik1 Min	ID	286 A	273 A																					
Sélectivité																									
PROT.	Protection																								
	Calibre	Ir																							
		Im / Isd																							
	Tempo	Im / Isd max.																							
	Cont. Ind.		Prot Base																						
	Ir Diff.																								
Tempo.Diff.																									
Affectation des phases				3																					
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits BCVC113								16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
												15		MAJ retour chantier TQC pour DOE											
												14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
												Ind.		MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
												Date : 26/03/2021		Norme :		C1510002									
								Folio 1008																	
								1142																	

Révision		2																			
RESEAU		BCVC114																			
Rég.de N	TN																				
Tension	231 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TD100_14DJ04																				
Repère	BCVC114																				
Désignation																					
I installée	10.00 A																				
I Totale	0.00 A																				
Ik3 max																					
Ik1 max	338 A																				
dU max	Normal	5.71 %	Secours	5.57 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TD100_14DJ04																		
	Repère Récepteur		BCVC114																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	10A																	
	Alimentation		N et S																		
LIAISON	JdB Amont		TD100_09IG01																		
	Type		U1000R2V (90°C)																		
	Pose	Ame	13	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	30 m	47 m (DU)																	
	dU Totale		6.06 %																		
	Câble		3G1,5																		
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB	Iz	10.00 A	19.00 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
	Ik1 Min	ID	239 A	230 A																	
Sélectivité																					
PROT.	Protection																				
	Calibre	Ir																			
		Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base																		
	Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases				3																	
				DISTRIBUTION GENERALE								16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
				BATIMENT BIAM								15		MAJ retour chantier TQC pour DOE							
												14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							
				Unif. Exploitant 10 circuits BCVC114								Ind.		MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
												Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					
												Folio 1009									
														1142							

Révision

2

10

10

2

2

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TD100_14DJ05

Repère

PHY104

Désignation

I installée

20.00 A

I Totale

20.09 A

Ik3 max

1110 A

Ik1 max

557 A

dU max

Normal

4.39 %

Secours

4.25 %

CIRCUIT	Repère Circuit	TD100_14DJ05		T_003M002		T_003M003		T_003TR002		T_003DIV001																					
	Repère Récepteur	PHY104		001		002		T_008		003																					
	Désignation			"Pompe 1 PHYTO		"Pompe 2 PHYTO		TR1		REGULATEUR																					
	Nb	Consommation		1		20A		1		5.5kW		1		5.5kW		1		0,063kVA		1		1A									
	Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		N et S																					
LIAISON	JdB Amont	TD100_09IG01																													
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		H07V-R (70°C)		H07V-R (70°C)																					
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	1	Cu	1	Cu																			
	Longueur	L.Max prot.	30 m	60 m (CI)	26 m	26 m (CI)	26 m	26 m (CI)	1 m	797 m (CI)	1 m	314 m (DU)																			
	dU Totale		4.74 %		5.68 %		5.68 %		5.68 %		4.74 %		4.75 %																		
	Câble		5G2,5		4G2,5		4G2,5		1X(1x1,5)		1X(1x1,5)																				
	Neutre	Séparé							1x1,5		1x1,5																				
	PE/PEN								1x1,5		1x1,5																				
	IB	Iz	20.00 A	22.68 A	10.92 A	25.83 A	10.92 A	25.83 A	0.27 A	5.36 A	1.00 A	5.36 A																			
	Ik3 Max	Ik2 Min	1110 A	665 A	604 A	367 A	604 A	367 A																							
Ik1 Min	ID	393 A	370 A		206 A		206 A	375 A	353 A	375 A	353 A																				
Sélectivité				Nulle		Nulle		Non calc		Non calc																					
PROT.	Protection			GV2 P16		GV2 P16		DT40		DT40																					
	Calibre	Ir			14 A	11 A	14 A	11 A	1 A		1 A																				
		Im / Isd				170 A		170 A		10 A		10 A																			
	Tempo	Im / Isd max.				172 A		172 A																							
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base																					
	Ir Diff.																														
Tempo.Diff.																															
Affectation des phases		123	123		123		1		2																						

DISTRIBUTION GENERALE
BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits PHY104

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

1010

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision			2																	
RESEAU																				
Rég.de N		TN																		
Tension		24 V																		
DISTRIBUTION																				
Amont		T_003TR002																		
Repère		T_008																		
Désignation																				
I installée		0.27 A																		
I Totale		0.00 A																		
Ik3 max																				
Ik1 max		15007 A																		
dU max		Normal		0.00 %		Secours		0.00 %												
CIRCUIT	Repère Circuit		T_003TR002																	
	Repère Récepteur		T_008																	
	Désignation																			
	Nb		Consommation		1		0,063kVA													
LIAISON	Alimentation		N et S																	
	JdB Amont																			
	Type		H07V-R (70°C)																	
	Pose		Ame		1		Cu													
	Longueur		L.Max prot.		1 m		797 m (CI)													
	dU Totale				4.74 %															
	Câble				1X(1x1,5)															
	Neutre		Séparé		1x1,5															
	PE/PEN				1x1,5															
	IB		Iz		0.27 A		5.36 A													
PROT.	Ik3 Max		Ik2 Min																	
	Ik1 Min		ID		375 A		353 A													
	Sélectivité																			
	Protection																			
	Calibre		Ir																	
		Im / Isd																		
Tempo		Im / Isd max.																		
Cont. Ind.				Prot Base																
Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases			1																	
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits T_008						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
									15 MAJ retour chantier TQC pour DOE											
									14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
									Ind. MODIFICATIONS											
									Date : 26/03/2021						Norme : C1510002					
												PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						1142		

Révision

1

1

1

1

2

10

10

10

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TGBT100_13DJ02

Repère

TD105_LBDP+LEMP

Désignation

T 114

I installée

320.00 A

I Totale

290.99 A

Ik3 max

19240 A

Ik1 max

11749 A

dU max

Normal

2.40 %

Secours

2.26 %

CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT100_13DJ02	TD105_09DJ01	TD105_09IG01	TD105_09IG01	TD105_10DJ01	TD105_10DJ02	TD105_12DG01	GEN LBDP+LEMP	TD105_14DJ01	TD105_14DJ02											
	Repère Récepteur	TD105_LBDP+LEMP	TD105_09DJ01	TD105_09IG01		24VCC	P TENSION	GEN LBDP+LEMP		SORBONNE6 P112	SORBONNE7 P120A											
	Désignation	T 114	PROTECTION PRESENCE TENSION	GENERAL LBDP+LEMP P109-P123		PROTECTION ALIMENTATION 24VCC	PROTECTION MESURE DE TENSION	GENERAL LBDP+LEMP R+1		SORBONNE 6 P112	SORBONNE 7 P120A											
	Nb	Consommation	1	320A	1	1A	1	320A	0		1	15W	1	1A	1	250A	0		1	16A	1	16A
	Alimentation	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S										
LIAISON	JdB Amont	TGBT100 R+1				TD105_09IG01	TD105_09IG01	TD105_09IG01	TD105_09IG01	TD105_09IG01	GEN LBDP+LEMP	GEN LBDP+LEMP										
	Type	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)			H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)											
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1	Cu	1	Cu	1	Cu	22A	Cu	22A	Cu						
	Longueur	L.Max prot.	32 m	56 m (CI)	1 m	548 m (DU)	0 m		1 m	397 m (CI)	1 m	816 m (CI)	0 m		12 m	49 m (DU)	27 m	49 m (DU)				
	dU Totale		2.74 %		2.75 %		2.74 %		2.74 %		2.74 %		4.01 %		5.61 %							
	Câble		3X(1x150)	3X(1x1,5)			1X(1x1,5)	3X(1x1,5)			3G2,5	3G2,5										
	Neutre	Séparé	1x150	1x1,5			1x1,5	1x1,5														
	PE/PEN		1x70	1x1,5			1x1,5	1x1,5														
	IB	Iz	320.00 A	317.86 A	1.00 A	4.70 A	320.00 A	2797 A	0.08 A	5.36 A	1.00 A	4.70 A	250.00 A		16.00 A	19.62 A	16.00 A	19.62 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min	19240 A	2796 A	10653 A	2673 A	17300 A	2797 A	10653 A	2673 A	17300 A	2797 A			915 A		433 A					
Ik1 Min	ID	3681 A	2798 A	3023 A	2224 A	3680 A		3023 A	2224 A	3680 A												
Sélectivité		Nulle	Non calc			Fonct.	Nulle	Nulle		Fonct.	Fonct.											
PROT.	Protection		iC60N	INS400		iC60N	iC60N	NSX250B		DT40	Type AC	DT40	Type AC									
	Calibre	Ir		1 A	400 A		2 A	1 A	250 A	250 A	16 A	160 A	16 A	160 A								
		Im / Isd			9.6 A			19.2 A	9.6 A													
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base		Prot Base	Prot Base	Prot Base													
	Ir Diff.																					
Tempo.Diff.																						
Affectation des phases		123	123	123		1	123	123		2	3											

DISTRIBUTION GENERALE

BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits

TD105_LBDP+LEMP

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

1012

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision			10	16	10	10	10	10	10	10	10	10										
RESEAU			TD105_LBDP+LEMP																			
Rég.de N	TN		TD105_09IG01																			
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION			GEN LBDP+LEMP																			
Amont	TGBT100_13DJ02																					
Repère	TD105_LBDP+LEMP																					
Désignation T 114																						
I installée	320.00 A																					
I Totale	290.99 A																					
Ik3 max	19240 A																					
Ik1 max	11749 A																					
dU max	Normal 2.40 %		Secours 2.26 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit	TD105_14DJ03		TD105_14DJ04		TD105_14DJ05		TD105_15DJ01		TD105_15DJ02		TD105_15DJ03		TD105_15DJ04		TD105_15DJ05		TD105_16DJ01		TD105_16DJ02		
	Repère Récepteur	SORBONNE8 P120A		CENTR-19		PCCONGEL P114-1		PCCONGEL P114-2		PCCONGEL P114-3		PCCONGEL P114-4		PCCONGEL P114-5		PCCONGEL P114-6		PCCONGEL P114-7		PCCONGEL P114-8		
	Désignation	SORBONNE 8 P120A		CENTRIFUGEUS E P121 [D3E-19]		PC CONGELATEUR P114-1		PC CONGELATEUR P114-2		PC CONGELATEUR P114-3		PC CONGELATEUR P114-4		PC CONGELATEUR P114-5		PC CONGELATEUR P114-6		PC CONGELATEUR P114-7		PC CONGELATEUR P114-8		
	Nb	Consommation	1	16A	1	25A	1	2*16A	1	2*16A	1	2*16A	1	2*16A	1	2*16A	1	2*16A	1	2*16A	1	2*16A
	Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		
LIAISON	JdB Amont	GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	22A	Cu	22A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu
	Longueur	L.Max prot.	27 m	49 m (DU)	24 m	50 m (DU)	6 m	49 m (DU)	7 m	49 m (DU)	8 m	49 m (DU)	9 m	49 m (DU)	10 m	49 m (DU)	11 m	49 m (DU)	14 m	49 m (DU)	17 m	49 m (DU)
	dU Totale	5.61 %		5.24 %		3.38 %		3.48 %		3.59 %		3.70 %		3.80 %		3.91 %		4.23 %		4.54 %		
	Câble	3G2,5		3G4		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	16.00 A	19.62 A	25.00 A	26.29 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
	Ik1 Min	ID	433 A		749 A		673 A		1600 A		1427 A		1286 A		1169 A		1071 A		987 A		798 A	
	Sélectivité	Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		
PROT.	Protection	DT40 Type AC		DT40		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		
	Calibre	Ir	16 A		25 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd		160 A		250 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.	Dif.30mA		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		
Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		
Affectation des phases			1		2		2		3		1		1		3		2		1		3	
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				Unif. Exploitant 10 circuits TD105_LBDP+LEMP				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601									
								15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
								14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice													
								Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio					
								Date : 26/03/2021	Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1013							
												1142										

Révision			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10											
RESEAU			TD105_LBDP+LEMP																				
Rég.de N	TN		TD105_09IG01																				
Tension	400 V																						
DISTRIBUTION			GEN LBDP+LEMP																				
Amont	TGBT100_13DJ02																						
Repère	TD105_LBDP+LEMP																						
Désignation T 114																							
I installée	320.00 A																						
I Totale	290.99 A																						
Ik3 max	19240 A																						
Ik1 max	11749 A																						
dU max	Normal 2.40 %	Secours 2.26 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit	TD105_16DJ03		TD105_16DJ04		TD105_16DJ05		TD105_17DJ01		TD105_17DJ02		TD105_17DJ03		TD105_17DJ04		TD105_17DJ05		TD105_18DJ01		TD105_19DG01			
	Repère Récepteur	PCCONGEL P114-9		PCONGEL P114-10		PCONGEL P114-11		PCONGEL P114-12		PC CONGEL P112		CONGEL P120A		BCVC108		BSO		BCVC115		TD105_19DG01			
	Désignation	PC CONGELATEUR P114-9		PC CONGELATEUR P114-10		PC CONGELATEUR P114-11		PC CONGELATEUR P114-12		PC CONGEL P112		PC CONGEL P120A		EQUIPEMENTS CVC LBDP + LEMP p112-114-115-117		ALIMENTATION BSO		EQUIPEMENTS CVC LBDP + LEMP P120A P121		GENERAL ECLAIRAGE LBDP+LEMP			
	Nb	Consommation	1	2*16A	1	2*16A	1	2*16A	1	2*16A	1	2*16A	1	2*16A	1	946W	3	100W	1	946W	1	20A	
	Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S			
LIAISON	JdB Amont	GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP		GEN LBDP+LEMP			
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	1		
	Longueur	L.Max prot.	16 m	49 m (DU)	15 m	49 m (DU)	14 m	49 m (DU)	13 m	49 m (DU)	8 m	49 m (DU)	24 m	49 m (DU)	33 m	71 m (CI)	30 m	72 m (CC)	33 m	74 m (CI)			
	dU Totale	4.44 %		4.33 %		4.23 %		4.12 %		3.59 %		5.29 %		4.60 %		3.28 %		4.60 %		2.74 %			
	Câble	3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5					
	Neutre PE/PEN	Séparé																					
	IB	Iz	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	5.12 A	19.00 A	1.62 A	19.00 A	5.12 A	19.00 A	20.00 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min																			17300 A	2797 A	
	Ik1 Min	ID	707 A		750 A		798 A		852 A		1286 A		484 A		217 A	210 A	238 A		217 A	210 A	3680 A		
	Sélectivité	Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Totale			
	PROT.	Protection	DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40		DT40 Type AC		iDT40T		DT40N Type AC		
Calibre		Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		10 A		10 A		10 A		20 A		
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		100 A		100 A		96 A		200 A	
Tempo		Im / Isd max.																					
Cont. Ind.			Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Dif.300mA		
Ir Diff.			30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA				30 mA				300 mA		
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms				0 ms				0 ms			
Affectation des phases			1	3	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	123							
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Avis Technique 15L-601			
				Unif. Exploitant 10 circuits TD105_LBDP+LEMP				Ind. MODIFICATIONS				Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
																PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				Folio 1014			
																				1142			

Révision		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15														
RESEAU		TD105_LBDP+LEMP																							
Rég.de N	TN	TD105_09IG01																							
Tension	400 V	GEN LBDP+LEMP																							
DISTRIBUTION		GEN LBDP+LEMP																							
Amont	TGBT100_13DJ02	TD105_22DG01																							
Repère	TD105_LBDP+LEMP																								
Désignation T 114																									
I installée	320.00 A																								
I Totale	290.99 A																								
Ik3 max	19240 A																								
Ik1 max	11749 A																								
dU max	Normal 2.40 %	Secours 2.26 %																							
CIRCUIT	Repère Circuit	TD105_23DJ05	TD105_24DJ01	TD105_24DJ02	TD105_24DJ03	TD105_24DJ04	TD105_24DJ05	TD105_25DJ01	TD105_25DJ02	TD105_25DJ03	TD105_25DJ04														
	Repère Récepteur	PC PAILL P112-1	PC PAILL P112-2	PC PAILL P112-3	PC PAILL P112-4	PC PAILL P115-1	PC PAILL P115-2	PC PAILL P115-3	PC PAILL P115-4	PC PAILL P115-5	PC PAILL P115-6														
	Désignation	PC + PC PAILLASSE P112 -1	PC PAILLASSE P112-2	PC PAILLASSE P112-3	PC PAILLASE P112-4	PC PAILLASSE P115-1	PC PAILLASSE P115-2	PC PAILLASSE P115-3	PC PAILLASSE P115-4	PC PAILLASSE P115-5	PC PAILLASSE P115-6														
	Nb	Consommation	3	2*10A	8	2*10A	9	2*10A	9	2*10A	9	2*10A	6	2*10A	6	2*10A	6	2*10A							
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S								
LIAISON	JdB Amont	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01								
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)									
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu							
	Longueur	L.Max prot.	7 m	75 m (CC)	10 m	75 m (CC)	10 m	75 m (CC)	12 m	75 m (CC)	6 m	75 m (CC)	8 m	75 m (CC)	10 m	75 m (CC)	7 m	75 m (CC)	11 m	75 m (CC)					
	dU Totale	2.64 %		3.54 %		3.30 %		3.48 %		2.88 %		3.12 %		3.30 %		2.82 %		2.94 %		3.06 %					
	Câble	3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5					
	Neutre PE/PEN	Séparé																							
	IB	Iz	5.10 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	9.00 A	20.41 A	9.00 A	20.41 A	9.00 A	20.41 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min																							
	Ik1 Min	ID	1440 A		1071 A		1076 A		919 A		1618 A		1296 A		1076 A		1440 A		1176 A		991 A				
Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		I<2.00kA		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.					
PROT.	Protection	DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40		DT40		Vigi DT40	
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A	
	Tempo	Im / Isd max.																							
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		
	Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms			
Affectation des phases		1		2		3		3		2		3		1		3		1		2					
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				Unif. Exploitant 10 circuits TD105_LBDP+LEMP				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601													
								15 MAJ retour chantier TQC pour DOE																	
								14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice																	
								Ind. MODIFICATIONS																	
								Date : 26/03/2021								Norme : C1510002									
								AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 1016													
								PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142													

Révision		15	15	15	15	15	15	1		16	16
RESEAU		TD105_LBDP+LEMP									
Rég.de N	TN	TD105_09IG01									
Tension	400 V										
DISTRIBUTION		GEN LBDP+LEMP									
Amont	TGBT100_13DJ02	TD105_22DG01									
Repère	TD105_LBDP+LEMP										
Désignation	T 114										
I installée	320.00 A										
I Totale	290.99 A										
Ik3 max	19240 A										
Ik1 max	11749 A										
dU max	Normal 2.40 % Secours 2.26 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	TD105_25DJ05	TD105_26DJ01	TD105_26DJ02	TD105_26DJ03	TD105_26DJ04	TD105_26DJ05	TD105_12IG02	TD105_12IG02	TD105_29DJ01	TD105_29DJ02
	Repère Récepteur	PC PAILL P115-7	PC P120A-1	PC PAIL P120A-2	PC PAIL P120A-3	PC PAILL P121-1	PC PAILL P121-2	TD105_12IG02		CA00024054	CA00034766
	Désignation	PC PAILLASSE P115-7	PC P120A-1	PC PAILLASSE P120A-2	PC PAILLASSE P120A-3	PC PAILLASSE P121-1	PC PAILLASSE P121-2	GENERAL LAVERIE R+1		AUTOCLAVE 2 P116 [D3E-1]	LAVEUR P116 [D3E-23]
	Nb	2*10A	2*10A	2*10A	2*10A	2*10A	2*10A	160A	0	20A	16A
LIAISON	Consommation	6	4	7	9	11	6	1	0	1	1
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S
	JdB Amont	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_22DG01	TD105_09IG01	TD105_09IG01	TD105_12IG02	TD105_12IG02
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
	Pose	31A	31A	31A	31A	31A	31A	1		22A	22A
	Ame	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu			Cu	Cu
	Longueur	13 m	24 m	23 m	25 m	30 m	33 m		0 m	21 m	20 m
	L.Max prot.	75 m (CC)	75 m (CC)	75 m (CC)	75 m (CC)	72 m (DU)	75 m (CC)			62 m (CC)	78 m (CC)
	dU Totale	3.18 %	3.67 %	4.00 %	4.64 %	5.69 %	4.37 %	2.74 %		3.80 %	3.46 %
	Câble	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5			5G2,5	5G2,5
	Neutre PE/PEN	Séparé									
PROT.	IB	9.00 A	8.00 A	10.50 A	13.50 A	16.50 A	9.00 A	160.00 A		20.00 A	16.00 A
	Iz	20.41 A	20.41 A	20.41 A	20.41 A	20.41 A	20.41 A			23.00 A	16.10 A
	Ik3 Max							17300 A		1552 A	1626 A
	Ik2 Min							2797 A		911 A	950 A
	Ik1 Min	855 A	485 A	505 A	466 A	392 A	357 A	3680 A		550 A	576 A
	ID										
	Sélectivité	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Non calc		Totale	Totale
PROT.	Protection	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	INS250-160A		iC60L	iC60L
		Vigi DT40	Vigi DT40	Vigi DT40	Vigi DT40	Vigi DT40	Vigi DT40			Vigi iC60	Vigi iC60
	Calibre	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	160 A		20 A	16 A
	Ir										
	Im / Isd	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A			192 A	153.6 A
	Im / Isd max.										
PROT.	Tempo										
	Cont. Ind.	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Prot Base		Dif.30mA	Dif.30mA
	Ir Diff.	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA			30 mA	30 mA
	Tempo.Diff.	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms			0 ms	0 ms
Affectation des phases		1	1	2	1	1	2	123		123	123
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601		
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE				
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				
						Ind.	MODIFICATIONS				
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002		
								AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		Folio 1017	
								PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		1142	

Révision			16		1		1		1		2		2		2		2		2																													
RESEAU			TD105_LBDP+LEMP																																													
Rég.de N		TN		TD105_09IG01																																												
Tension		400 V		TD105_12IG02																																												
DISTRIBUTION			TD105_12IG02																																													
Amont		TGBT100_13DJ02																																														
Repère		TD105_LBDP+LEMP																																														
Désignation T 114																																																
I installée		320.00 A																																														
I Totale		290.99 A																																														
Ik3 max		19240 A																																														
Ik1 max		11749 A																																														
dU max		Normal 2.40 % Secours 2.26 %																																														
CIRCUIT	Repère Circuit		TD105_29DJ03		TD105_29DJ04		TD105_29DJ05		TD105_30DJ01		TD105_30DJ02		TD105_30DJ03		TD105_30DJ04		TD105_33DJ01		TD105_33DJ02		TD105_35DG01																											
	Repère Récepteur		CA00076372		CA00004150		P COULISS P119A		PORTE BATT P116		PORTE BATT P119		TD105_30DJ03		TD105_30DJ04		ECL P116		ECL P119B+P119		GEN PFM LAVERIE																											
	Désignation		LAVE VAISSELLE P116 [D3E-20]		PC AUTOCLAVE 2 P116 [D3E-5 non connecté]		PORTE COULISSANTE P119A		PORTE BATTANTE P116		PORTE BATTANTE P119		EQUIPEMENTS CVC LAVERIE R+1		ALIMENTATION BSO		ECLAIRAGE P116		ECLAIRAGE P119B+P119		GENERAL PFM LAVERIE R+1																											
	Nb		Consommation		1		20A		1		10A		1		10A		1		453W		3		100W		6		32W		9		32W		1		50A													
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S															
LIAISON	JdB Amont		TD105_12IG02		TD105_12IG02		TD105_12IG02		TD105_12IG02		TD105_12IG02		TD105_12IG02		TD105_12IG02		TD105_12IG02		TD105_12IG02		TD105_12IG02		TD105_12IG02		TD105_12IG02		TD105_12IG02		TD105_12IG02		TD105_12IG02		TD105_12IG02															
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)															
	Pose		Ame		22A		Cu		22A		Cu		22A		Cu		22A		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu		1															
	Longueur		L.Max prot.		20 m		99 m (CC)		21 m		126 m (CC)		16 m		47 m (DU)		12 m		47 m (DU)		15 m		47 m (DU)		12 m		74 m (CI)		30 m		75 m (CC)		19 m		75 m (CC)		25 m		75 m (CC)		2.74 %							
	dU Totale				3.23 %				3.10 %				4.50 %				4.06 %				4.39 %				3.07 %				3.28 %				2.96 %				3.17 %				2.74 %							
	Câble				5G4				5G2,5				3G1,5				3G1,5				3G1,5				3G1,5				3G1,5				3G1,5				3G1,5				2.74 %							
	Neutre PE/PEN		Séparé																																													
	IB		Iz		20.00 A		21.60 A		10.00 A		16.10 A		10.00 A		11.50 A		10.00 A		11.50 A		10.00 A		11.50 A		2.45 A		19.00 A		1.62 A		19.00 A		0.90 A		19.00 A		1.36 A		19.00 A		50.00 A		17300 A		2797 A			
	Ik3 Max		Ik2 Min		2512 A		1375 A		1552 A		911 A						438 A		411 A		575 A		529 A		466 A		435 A		575 A		529 A		238 A				372 A				285 A				3680 A			
	Ik1 Min		ID		885 A				550 A				438 A		411 A		575 A		529 A		466 A		435 A		575 A		529 A		238 A				372 A				285 A				3680 A							
Sélectivité				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Fonct.				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				
PROT.	Protection		iC60L		Vigi iC60		iC60L		Vigi iC60		iC60N				iC60N				iC60N				iC60N		Type AC		iC60N		Vigi iC60		iC60N		Vigi iC60		NG125N													
	Calibre		Ir		20 A				10 A				10 A				10 A				10 A				10 A				10 A				10 A				10 A				50 A							
			Im / Isd				192 A				96 A				96 A				96 A				96 A				96 A				96 A				96 A				96 A				480 A					
	Tempo		Im / Isd max.																																													
	Cont. Ind.				Dif.30mA				Dif.30mA				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Dif.30mA				Dif.300mA				Dif.300mA				Dif.300mA				Prot Base			
Ir Diff.				30 mA				30 mA												Prot Base				Prot Base				30 mA				300 mA				300 mA				300 mA								
Tempo.Diff.				0 ms				0 ms																		0 ms				0 ms				0 ms				0 ms										
Affectation des phases			123		123		3		1		2		2		3		1		2		123																											
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				Unif. Exploitant 10 circuits TD105_LBDP+LEMP				16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 1018				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				Folio 1142																
								15				MAJ retour chantier TQC pour DOE																																				
								14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice																																				
								Ind.				MODIFICATIONS																																				
								Date : 26/03/2021				Norme : C1510002																																				

Révision		1	15	1	1	15	15	15	1				
RESEAU		TD105_LBDP+LEMP											
Rég.de N	TN	TD105_09IG01											
Tension	400 V												
DISTRIBUTION		TD105_12IG02											
Amont	TGBT100_13DJ02												
Repère	TD105_LBDP+LEMP												
Désignation		T 114											
I installée	320.00 A												
I Totale	290.99 A												
Ik3 max	19240 A												
Ik1 max	11749 A												
dU max	Normal 2.40 % Secours 2.26 %												
CIRCUIT	Repère Circuit	GEN PFM LAVERIE											
	Repère Récepteur	PC P116-1											
	Désignation	PC P116-1											
	Nb	Consommation											
	Alimentation	N et S											
LIAISON	JdB Amont	TD105_12IG02											
	Type	U1000R2V (90°C)											
	Pose	Ame											
	Longueur	L.Max prot.											
	dU Totale												
	Câble	3G2,5											
	Neutre	Séparé											
	PE/PEN												
	IB	Iz											
	Ik3 Max	Ik2 Min											
PROT.	Protection	DT40											
	Calibre	Ir											
	Tempo	Im / Isd											
	Cont. Ind.	Ir Diff.											
	Tempo.Diff.												
	Affectation des phases												
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
		15				MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
		14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
		Ind.				MODIFICATIONS				Folio 1019			
		Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				1142			

Révision		10																		
RESEAU				BCVC108																
Rég.de N		TN																		
Tension		231 V																		
DISTRIBUTION																				
Amont		TD105_17DJ04																		
Repère		BCVC108																		
Désignation																				
I installée		5.12 A																		
I Totale		0.00 A																		
Ik3 max																				
Ik1 max		307 A																		
dU max		Normal		Secours																
		4.26 %		4.12 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TD105_17DJ04																	
	Repère Récepteur		BCVC108																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	946W																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		GEN LBDP+LEMP																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	33 m	71 m (Cl)																
	dU Totale		4.60 %																	
	Câble		3G1,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	5.12 A	19.00 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	217 A	210 A																
Sélectivité																				
PROT.	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases				2																
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601						
										15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						
										14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Folio 1020						
				Unif. Exploitant 10 circuits BCVC108						Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						
										Date : 26/03/2021				Norme : C1510002						
														Folio 1142						

Révision		10																								
RESEAU		BCVC115																								
Rég.de N	TN																									
Tension	231 V																									
DISTRIBUTION																										
Amont	TD105_18DJ01																									
Repère	BCVC115																									
Désignation																										
I installée	5.12 A																									
I Totale	0.00 A																									
Ik3 max																										
Ik1 max	307 A																									
dU max	Normal 4.26 %		Secours 4.12 %																							
CIRCUIT	Repère Circuit		TD105_18DJ01																							
	Repère Récepteur		BCVC115																							
	Désignation																									
	Nb	Consommation	1	946W																						
LIAISON	Alimentation		N et S																							
	JdB Amont		GEN LBDP+LEMP																							
	Type		U1000R2V (90°C)																							
	Pose	Ame	13	Cu																						
	Longueur	L.Max prot.	33 m	74 m (Cl)																						
	dU Totale		4.60 %																							
	Câble		3G1,5																							
	Neutre PE/PEN	Séparé																								
	IB	Iz	5.12 A	19.00 A																						
	Ik3 Max	Ik2 Min																								
PROT.	Ik1 Min		ID	217 A	210 A																					
	Sélectivité																									
	Protection																									
	Calibre	Ir																								
		Im / Isd																								
	Tempo	Im / Isd max.																								
Cont. Ind.		Prot Base																								
Ir Diff.																										
Tempo.Diff.																										
Affectation des phases		2																								
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits BCVC115										16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
													15		MAJ retour chantier TQC pour DOE											
													14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
													Ind.		MODIFICATIONS				AFFAIRE:		BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio	
													Date : 26/03/2021		Norme :		C1510002				PLAN:		EXE06A-D3E-NC001-16			
														1142												

Révision		2																						
RESEAU		TD105_30DJ03																						
Rég.de N	TN																							
Tension	231 V																							
DISTRIBUTION																								
Amont	TD105_30DJ03																							
Repère	TD105_30DJ03																							
Désignation																								
I installée	2.45 A																							
I Totale	0.00 A																							
Ik3 max																								
Ik1 max	818 A																							
dU max	Normal 2.73 %		Secours 2.58 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit		TD105_30DJ03																					
	Repère Récepteur		TD105_30DJ03																					
	Désignation																							
	Nb	Consommation	1	453W																				
	Alimentation		N et S																					
LIAISON	JdB Amont		TD105_12IG02																					
	Type		U1000R2V (90°C)																					
	Pose	Ame	13	Cu																				
	Longueur	L.Max prot.	12 m	74 m (Cl)																				
	dU Totale		3.07 %																					
	Câble		3G1,5																					
	Neutre PE/PEN		Séparé																					
	IB	Iz	2.45 A	19.00 A																				
	Ik3 Max	Ik2 Min																						
	Ik1 Min	ID	575 A	529 A																				
PROT.	Sélectivité																							
	Protection																							
	Calibre	Ir																						
		Im / Isd																						
	Tempo	Im / Isd max.																						
	Cont. Ind.		Prot Base																					
Ir Diff.																								
Tempo.Diff.																								
Affectation des phases				2																				
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD105_30DJ03								16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
												15	MAJ retour chantier TQC pour DOE											
												14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
												Ind.	MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
												Date : 26/03/2021	Norme : C1510002			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16								
												Folio 1022												
												1142												

Révision

10

1

1

10

10

10

10

10

10

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TGBT100_14DJ01

Repère

TD106_LEMP EST

Désignation

T 125

I installée

250.00 A

I Totale

185.60 A

Ik3 max

18373 A

Ik1 max

11048 A

dU max

Normal

2.34 %

Secours

2.20 %

TD106_LEMP EST

TD106_09IG01

TD106_10DJ01

TD106_10DJ02

TD106_10DJ03

TD106_10DJ04

TD106_10DJ05

TD106_11DJ01

CIRCUIT

Repère Circuit

Repère Récepteur

Désignation

Nb

Consommation

Alimentation

JdB Amont

Type

Pose

Longueur

dU Totale

Câble

Neutre

PE/PEN

IB

Ik3 Max

Ik1 Min

Sélectivité

TGBT100_14DJ01

TD106_09DJ01

TD106_09IG01

TD106_09IG01

TD106_10DJ01

TD106_10DJ02

TD106_10DJ03

TD106_10DJ04

TD106_10DJ05

TD106_11DJ01

TD106_LEMP EST

TD106_09DJ01

TD106_09IG01

TD106_09IG01

SORBONNE 9 P133

SORBONNE10 P133

PC CONGEL1 P130

PC CONGEL2 P130

PC CONGEL3 P130

PC CONGEL1 P133

T 125

PROTECTION PRESENCE TENSION

GENERAL LEMP P123-P136

SORBONNE 9 P133

SORBONNE 10 P133

PC CONGEL 1 P130

PC CONGEL 2 P130

PC CONGEL 3 P130

PC CONGEL 1 P133

1

250A

1

1A

1

250A

0

1

16A

1

16A

1

16A

1

16A

1

16A

1

16A

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

TGBT100 R+1

TD106_09IG01

TD106_09IG01

TD106_09IG01

TD106_09IG01

TD106_09IG01

TD106_09IG01

TD106_09IG01

TD106_09IG01

U1000R2V (90°C)

H07V-K (70°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

13

Cu

1

Cu

1

22A

Cu

22A

Cu

22A

Cu

22A

Cu

22A

Cu

22A

Cu

22A

Cu

32 m

39 m (Cl)

1 m

559 m (DU)

0 m

15 m

50 m (DU)

15 m

50 m (DU)

13 m

50 m (DU)

13 m

50 m (DU)

13 m

50 m (DU)

13 m

50 m (DU)

14 m

50 m (DU)

2.68 %

2.68 %

2.68 %

4.27 %

4.27 %

4.05 %

4.05 %

4.05 %

4.05 %

4.16 %

3X(1x120)

3X(1x1,5)

3G2,5

3G2,5

3G2,5

3G2,5

3G2,5

3G2,5

3G2,5

1x120

1x1,5

1x35

1x1,5

250.00 A

274.95 A

1.00 A

4.70 A

250.00 A

16.00 A

19.62 A

16.00 A

19.62 A

16.00 A

19.62 A

16.00 A

15.80 A

16.00 A

15.80 A

16.00 A

19.62 A

18373 A

2790 A

10287 A

2659 A

16662 A

2791 A

744 A

744 A

845 A

845 A

845 A

791 A

3638 A

2550 A

2963 A

2034 A

3639 A

Fonct.

Non calc

Fonct.

Fonct.

Fonct.

Fonct.

Fonct.

Fonct.

Fonct.

iC60N

INS250

DT40

Type AC

DT40

Type AC

DT40

Type AC

DT40

Type AC

DT40

Type AC

DT40

Type AC

DT40

Type AC

1 A

250 A

16 A

16 A

160 A

16 A

16 A

160 A

16 A

16 A

160 A

16 A

16 A

160 A

9.6 A

160 A

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Dif.30mA

Dif.30mA

Dif.30mA

Dif.30mA

Dif.30mA

Dif.30mA

Dif.30mA

30 mA

30 mA

30 mA

30 mA

30 mA

30 mA

30 mA

0 ms

0 ms

0 ms

0 ms

0 ms

0 ms

0 ms

123

123

123

1

3

2

2

3

2

DISTRIBUTION GENERALE

BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits

TD106_LEMP EST

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

1023

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision		10	10	10	10	10	10		10	10	10
RESEAU		TD106_LEMP EST									
Rég.de N	TN	TD106_09IG01									
Tension	400 V	ECL LEMP + LBDP									
DISTRIBUTION											
Amont	TGBT100_14DJ01										
Repère	TD106_LEMP EST										
Désignation T 125											
I installée	250.00 A										
I Totale	185.60 A										
Ik3 max	18373 A										
Ik1 max	11048 A										
dU max	Normal 2.34 %	Secours 2.20 %									
CIRCUIT	Repère Circuit	TD106_11DJ02	TD106_11DJ03	TD106_11DJ04	TD106_11DJ05	TD106_12DJ01	TD106_13DG01	ECL LEMP + LBDP	TD106_14DJ01	TD106_14DJ02	TD106_14DJ03
	Repère Récepteur	PC CONGEL2 P133	BCVC 110	BSO	BCVC111	BCVC112	ECL LEMP + LBDP		ECL P125+P126	ECL P127+P130	ECL P130+P133
	Désignation	PC CONGEL 2 P133	EQUIPEMENTS CVC LEMP P133 P137	ALIMENTATION BSO	EQUIPEMENTS CVC LEMP P125 P126 P127 P130	EQUIPEMENTS CVC LEMP P120	GENERAL ECLAIRAGE LEMP		ECLAIRAGE P125+P126	ECLAIRAGE P127+P130	ECLAIRAGE P133
	Nb	1	1	4	1	1	1	0	1	8	13
	Consommation	16A	10A	100W	10A	10A	20A		276W	32W	32W
LIAISON	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S
	JdB Amont	TD106_09IG01	TD106_09IG01	TD106_09IG01	TD106_09IG01	TD106_09IG01	TD106_09IG01	TD106_09IG01	ECL LEMP + LBDP	ECL LEMP + LBDP	ECL LEMP + LBDP
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
	Pose	Ame	Cu	Cu	Cu	Cu	1		Cu	Cu	Cu
	Longueur	L.Max prot.	14 m	22 m	30 m	22 m	22 m	0 m	25 m	38 m	28 m
	dU Totale		4.16 %	5.10 %	3.39 %	5.10 %	2.68 %		3.09 %	3.25 %	3.37 %
	Câble		3G2,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5			3G1,5	3G1,5	3G1,5
	Neutre PE/PEN	Séparé									
	IB	Iz	16.00 A	10.00 A	2.17 A	10.00 A	10.00 A		1.30 A	1.20 A	1.96 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	15.80 A	19.00 A	19.00 A	19.00 A	16662 A		19.00 A	19.00 A	19.00 A
PROT.	Protection		DT40	DT40	DT40	iDT40T	DT40N		DT40	DT40	DT40
	Calibre	Ir	16 A	10 A	10 A	10 A	20 A		10 A	10 A	10 A
		Im / Isd	160 A	100 A	100 A	96 A	200 A		100 A	100 A	100 A
	Tempo	Im / Isd max.									
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Prot Base	Dif.30mA	Prot Base	Dif.300mA		Prot Base	Prot Base	Prot Base
Affectation des phases		3	2	1	2	2	123		2	1	2
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601		
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE				
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				
		Unif. Exploitant 10 circuits TD106_LEMP EST				Ind.	MODIFICATIONS		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	Folio 1024	
								PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		1142	

Révision			10	2		10	15	10	15	15	15	10								
RESEAU			TD106_LEMP EST										TD106_LEMP EST							
Rég.de N		TN	TD106_09IG01										TD106_09IG01							
Tension		400 V																		
DISTRIBUTION													GEN PFM LEMP							
Amont		TGBT100_14DJ01																		
Repère		TD106_LEMP EST																		
Désignation T 125																				
I installée		250.00 A																		
I Totale		185.60 A																		
Ik3 max		18373 A																		
Ik1 max		11048 A																		
dU max		Normal 2.34 %	Secours 2.20 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TD106_14DJ04	TD106_16DG01	GEN PFM LEMP	TD106_17DJ01	TD106_17DJ02	TD106_17DJ03	TD106_17DJ04	TD106_17DJ05	TD106_LEMPCC001	TD106_18DJ02								
	Repère Récepteur		ECL P130- P137	GEN PFM LEMP		PC P125-1	PC PAILL P125-2	PC PAILL P125-3	PC PAILL P125-4	PC PAILL P126-1	001	PC PAILL P120-1								
	Désignation		ECLAIRAGE P138	GENERAL PFM LEMP		PC P125-1	PC PAILLASSE P125-2	PC PAILLASSE P125-3	PC PAILLASSE P125-4	PC PAILLASSE P126-1	PC PAILLASSE P127-3	PC PAILLASSE P120-1								
	Nb	Consommation	4	32W	1	125A	0		6	2*10A	9	2*10A	9	2*10A	9	2*10A	9	2*10A	12	2*10A
	Alimentation		N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S							
LIAISON	JdB Amont		ECL LEMP + LBDP	TD106_09IG01	TD106_09IG01	GEN PFM LEMP	GEN PFM LEMP	GEN PFM LEMP	GEN PFM LEMP	GEN PFM LEMP	GEN PFM LEMP	GEN PFM LEMP								
	Type		U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	13	Cu	1		31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu
	Longueur	L.Max prot.	20 m	72 m (CC)		0 m	29 m	75 m (CC)	26 m	75 m (CC)	32 m	75 m (CC)	35 m	75 m (CC)	17 m	75 m (CC)	18 m	75 m (CC)	41 m	57 m (DU)
	dU Totale		2.83 %		2.68 %		4.41 %		4.49 %		5.45 %		5.39 %		3.73 %		3.86 %		7.08 %	
	Câble		3G1,5				3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	0.60 A	19.00 A	125.00 A		9.00 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	16.80 A	20.41 A
	Ik3 Max	Ik2 Min			16662 A	2791 A														
	Ik1 Min	ID	352 A		3639 A		402 A		447 A		366 A		336 A		665 A		631 A		288 A	
Sélectivité		I<0.16kA		Nulle		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Nulle		Nulle		Fonct.		
PROT.	Protection		DT40	NG125N		DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC	
	Calibre	Ir	10 A		125 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd		100 A		1200 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		
	Ir Diff.					30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		
Tempo.Diff.					0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms			
Affectation des phases			1	123		3	1	2	1	1	1	1								
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601								
							15	MAJ retour chantier TQC pour DOE												
							14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio				
							Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1025				
							Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002				1142						

Révision		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
RESEAU		TD106_LEMP EST											
Rég.de N	TN	TD106_09IG01											
Tension	400 V												
DISTRIBUTION		GEN PFM LEMP											
Amont	TGBT100_14DJ01												
Repère	TD106_LEMP EST												
Désignation T 125													
I installée	250.00 A												
I Totale	185.60 A												
Ik3 max	18373 A												
Ik1 max	11048 A												
dU max	Normal 2.34 %	Secours 2.20 %											
CIRCUIT	Repère Circuit	TD106_18DJ03	TD106_18DJ04	TD106_18DJ05	TD106_19DJ01	TD106_19DJ02	TD106_19DJ03	TD106_19DJ04	TD106_19DJ05	TD106_20DJ01	TD106_20DJ02		
	Repère Récepteur	PC PAILL P120-2	PC PAILL P120-3	PC PAILL P120-4	PC PAILL P120-5	PC PAILL P120-6	PC PAILL P127-1	PC PAILL P127-2	PC PAILL P127-3	PC PAILL P127-4	PC PAILL P127-5		
	Désignation	PC PAILLASSE P120-2	PC PAILLASSE P120-3	PC PAILLASSE P120-4	PC PAILLASSE P120-5	PC PAILLASSE P120-6	PC PAILLASSE P127-1	PC PAILLASSE P127-2	PC PAILLASSE P127-3	PC PAILLASSE P127-4	PC PAILLASSE P127-5		
	Nb	Consommation	9	2*10A	6	2*10A	9	2*10A	6	2*10A	9	2*10A	
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	
LIAISON	JdB Amont	GEN PFM LEMP											
	Type	U1000R2V (90°C)											
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	
	Longueur	L.Max prot.	35 m	75 m (CC)	32 m	75 m (CC)	30 m	75 m (CC)	29 m	75 m (CC)	27 m	75 m (CC)	
	dU Totale	5.39 %											
	Câble	3G2,5											
	Neutre PE/PEN	Séparé											
	IB	Iz	13.50 A	20.41 A	9.00 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	9.00 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min	336 A		367 A		390 A		403 A		431 A		
	Ik1 Min	ID	336 A		367 A		390 A		403 A		431 A		
	Sélectivité	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	
PROT.	Protection	DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A	
	Tempo	Im / Isd max.											
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA
	Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms	
Affectation des phases		3	3	2	2	3	1	2	1	1	3		
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601			
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE						
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice						
						Ind.	MODIFICATIONS			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002	PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
											Folio		
											1026		
											1142		

Révision		15	15	15	15	10	15	10	15	15	15											
RESEAU		TD106_LEMP EST																				
Rég.de N	TN	TD106_09IG01																				
Tension	400 V	GEN PFM LEMP																				
DISTRIBUTION		GEN PFM LEMP																				
Amont	TGBT100_14DJ01																					
Repère	TD106_LEMP EST																					
Désignation T 125																						
I installée	250.00 A																					
I Totale	185.60 A																					
Ik3 max	18373 A																					
Ik1 max	11048 A																					
dU max	Normal 2.34 %	Secours 2.20 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit	TD106_20DJ03	TD106_20DJ04	TD106_20DJ05	TD106_21DJ01	TD106_21DJ02	TD106_21DJ03	TD106_21DJ04	TD106_21DJ05	TD106_22DJ01	TD106_22DJ02											
	Repère Récepteur	PC PAILL P127-6	PC PAILL P127-7	PC P130-1	PC PAILL P130-2	PC PAILL P130-3	PC PAILL P130-4	PC PAILL P133-1	PC PAILL P133-2	PC PAILL P133-3	PC PAILL P133-4											
	Désignation	PC PAILLASSE P127-6	PC PAILLASSE P127-7	PC P130-1	PC PAILLASSE P130-2	PC PAILLASSE P130-3	PC PAILLASSE P130-4	PC PAILLASSE P133-1	PC PAILLASSE P133-2	PC PAILLASSE P133-3	PC PAILLASSE P133-4											
	Nb	Consommation	6	2*10A	8	2*10A	3	2*10A	7	2*10A	8	2*10A	9	2*10A	4	2*10A	9	2*10A	6	2*10A	6	2*10A
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	
LIAISON	JdB Amont	GEN PFM LEMP		GEN PFM LEMP		GEN PFM LEMP		GEN PFM LEMP		GEN PFM LEMP		GEN PFM LEMP		GEN PFM LEMP		GEN PFM LEMP		GEN PFM LEMP		GEN PFM LEMP		
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu
	Longueur	L.Max prot.	19 m	75 m (CC)	21 m	75 m (CC)	15 m	75 m (CC)	13 m	75 m (CC)	15 m	75 m (CC)	17 m	75 m (CC)	16 m	75 m (CC)	20 m	75 m (CC)	14 m	75 m (CC)	16 m	75 m (CC)
	dU Totale		3.42 %		3.93 %		3.26 %		3.18 %		3.79 %		3.77 %		3.75 %		3.82 %		3.29 %		3.42 %	
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre	Séparé																				
	PE/PEN																					
	IB	Iz	9.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	9.90 A	20.41 A	10.50 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
Ik1 Min	ID	600 A		547 A		746 A		848 A		744 A		665 A		701 A		572 A		793 A		703 A		
Sélectivité		Nulle		Fonct.		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		
PROT.	Protection	DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC	DT40	Type AC	
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA	
Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		
Affectation des phases		1		3		1		3		2		3		1		3		1		3		
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601										
				15				MAJ retour chantier TQC pour DOE														
				14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001										
				Ind.				MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16										
				Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				Folio 1027										
								1142														

Révision		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15											
RESEAU		TD106_LEMP EST																				
Rég.de N	TN	TD106_09IG01																				
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION		GEN PFM LEMP																				
Amont	TGBT100_14DJ01																					
Repère	TD106_LEMP EST																					
Désignation T 125																						
I installée	250.00 A																					
I Totale	185.60 A																					
Ik3 max	18373 A																					
Ik1 max	11048 A																					
dU max	Normal 2.34 %		Secours 2.20 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit	TD106_22DJ03	TD106_22DJ04	TD106_22DJ05	TD106_23DJ01	TD106_23DJ02	TD106_23DJ03	TD106_23DJ04	TD106_23DJ05	TD106_24DJ01												
	Repère Récepteur	PC PAILL P133-6	PC PAILL P133-6	PC PAILL P133-7	PC PAILL P133-8	PC PAILL P133-9	PC PAILL P137-1	PC PAILL P137-2	PC PAILL P137-3	PC PAILL P137-4												
	Désignation	PC PAILLASSE P133-5	PC PAILLASSE P133-6	PC PAILLASSE P133-7	PC PAILLASSE P133-8	PC PAILLASSE P133-9	PC PAILLASSE P137-1	PC PAILLASSE P137-2	PC PAILLASSE P137-3	PC PAILLASSE P137-4												
	Nb	Consommation	6	2*10A	6	2*10A	6	2*10A	9	2*10A	5	2*10A	7	2*10A	5	2*10A	5	2*10A				
	Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S						
LIAISON	JdB Amont	GEN PFM LEMP																				
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu				
	Longueur	L.Max prot.	17 m	75 m (CC)	9 m	75 m (CC)	10 m	75 m (CC)	12 m	75 m (CC)	9 m	75 m (CC)	18 m	75 m (CC)	20 m	75 m (CC)	22 m	75 m (CC)	18 m	75 m (CC)		
	dU Totale	3.49 %		2.95 %		3.02 %		3.15 %		3.06 %		3.33 %		3.92 %		3.58 %		3.24 %				
	Câble	3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5				
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	10.20 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	8.50 A	20.41 A	11.90 A	20.41 A	8.50 A	20.41 A	7.50 A	20.41 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
	Ik1 Min	ID	665 A		1162 A		1064 A		910 A		1162 A		631 A		572 A		524 A		631 A			
	Sélectivité	Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Fonct.		Fonct.		Nulle				
	PROT.	Protection	DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC			
Calibre		Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A			
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		
Tempo		Im / Isd max.																				
Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA				
Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA				
	Tempo.Diff.	0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms				
Affectation des phases		2		2		3		2		2		3		2		1		2				
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		Folio 1028					
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE																	
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice																	
				Ind.	MODIFICATIONS																	
				Date :	26/03/2021		Norme :	C1510002							PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		1142					

Révision		10																							
RESEAU		BCVC 110																							
Rég.de N	TN																								
Tension	231 V																								
DISTRIBUTION																									
Amont	TD106_11DJ03																								
Repère	BCVC 110																								
Désignation																									
I installée	10.00 A																								
I Totale	0.00 A																								
Ik3 max																									
Ik1 max	455 A																								
dU max	Normal 4.77 %		Secours 4.62 %																						
CIRCUIT	Repère Circuit		TD106_11DJ03																						
	Repère Récepteur		BCVC 110																						
	Désignation																								
	Nb	Consommation	1	10A																					
	Alimentation		N et S																						
LIAISON	JdB Amont		TD106_09IG01																						
	Type		U1000R2V (90°C)																						
	Pose	Ame	13	Cu																					
	Longueur	L.Max prot.	22 m	48 m (DU)																					
	dU Totale		5.10 %																						
	Câble		3G1,5																						
	Neutre PE/PEN		Séparé																						
	IB	Iz	10.00 A	19.00 A																					
	Ik3 Max	Ik2 Min																							
	Ik1 Min	ID	321 A	303 A																					
Sélectivité																									
PROT.	Protection																								
	Calibre	Ir																							
		Im / Isd																							
	Tempo	Im / Isd max.																							
	Cont. Ind.		Prot Base																						
	Ir Diff.																								
Tempo.Diff.																									
Affectation des phases				2																					
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits BCVC 110								16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
												15		MAJ retour chantier TQC pour DOE											
												14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
												Ind.		MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
												Date : 26/03/2021		Norme :		C1510002									
								Folio 1029																	
								1142																	

Révision		10																													
RESEAU				BCVC111																											
Rég.de N		TN																													
Tension		231 V																													
DISTRIBUTION																															
Amont		TD106_11DJ05																													
Repère		BCVC111																													
Désignation																															
I installée		10.00 A																													
I Totale		0.00 A																													
Ik3 max																															
Ik1 max		455 A																													
dU max		Normal		Secours																											
		4.77 %		4.62 %																											
CIRCUIT	Repère Circuit		TD106_11DJ05																												
	Repère Récepteur		BCVC111																												
	Désignation																														
	Nb		Consommation		1		10A																								
LIAISON	Alimentation		N et S																												
	JdB Amont		TD106_09IG01																												
	Type		U1000R2V (90°C)																												
	Pose		Ame		13		Cu																								
	Longueur		L.Max prot.		22 m		48 m (DU)																								
	dU Totale				5.10 %																										
	Câble				3G1,5																										
	Neutre		Séparé																												
	PE/PEN																														
	IB		Iz		10.00 A		19.00 A																								
PROT.	Ik3 Max		Ik2 Min																												
	Ik1 Min		ID		321 A		303 A																								
	Sélectivité																														
	Protection																														
	Calibre		Ir																												
	Im / Isd																														
Tempo		Im / Isd max.																													
Cont. Ind.				Prot Base																											
Ir Diff.																															
Tempo.Diff.																															
Affectation des phases				2																											
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits BCVC111								16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601											
												15				MAJ retour chantier TQC pour DOE															
												14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice															
												Ind.				MODIFICATIONS								AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 1030			
												Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142							

Révision		10																												
RESEAU		BCVC112																												
Rég.de N	TN																													
Tension	231 V																													
DISTRIBUTION																														
Amont	TD106_12DJ01																													
Repère	BCVC112																													
Désignation																														
I installée	10.00 A																													
I Totale	0.00 A																													
Ik3 max																														
Ik1 max	455 A																													
dU max	Normal 4.77 %		Secours 4.62 %																											
CIRCUIT	Repère Circuit		TD106_12DJ01																											
	Repère Récepteur		BCVC112																											
	Désignation																													
	Nb	Consommation		1	10A																									
LIAISON	Alimentation		N et S																											
	JdB Amont		TD106_09IG01																											
	Type		U1000R2V (90°C)																											
	Pose	Ame	13	Cu																										
	Longueur	L.Max prot.	22 m	48 m (DU)																										
	dU Totale		5.10 %																											
	Câble		3G1,5																											
	Neutre PE/PEN	Séparé																												
	IB	Iz	10.00 A	19.00 A																										
	Ik3 Max	Ik2 Min																												
Ik1 Min	ID	321 A	303 A																											
Sélectivité																														
PROT.	Protection																													
	Calibre	Ir																												
		Im / Isd																												
	Tempo	Im / Isd max.																												
	Cont. Ind.		Prot Base																											
	Ir Diff.																													
Tempo.Diff.																														
Affectation des phases				2																										
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits BCVC112								16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601											
												15	MAJ retour chantier TQC pour DOE																	
												14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice																	
												Ind.	MODIFICATIONS												AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
												Date : 26/03/2021	Norme : C1510002						PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16											
																		Folio												
																		1031												
																		1142												

Révision

1

1

1

2

2

2

10

2

1

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TGBT100_14DJ02

Repère

TD104_LIMP+LBDP

Désignation

T 107

I installée

160.00 A

I Totale

178.98 A

Ik3 max

11382 A

Ik1 max

6233 A

dU max

Normal

2.85 %

Secours

2.70 %

CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT100_14DJ02	TD104_09DJ01	TD104_09IG01	TD104_09IG01	TD104_10DJ01	TD104_10DJ02	TD104_10DJ03	TD104_10DJ04	TD104_10DJ05	TD104_11DJ01											
	Repère Récepteur	TD104_LIMP+LBDP	TD104_09DJ01	TD104_09IG01				BCVC107		T_001												
	Désignation	T 107	PROTECTION PRESENCE TENSION	GENERAL LIMP + LBDP OUEST P109-P162		SORBONNE 1 P105	SORBONNE 2 P105	EQUIPEMENTS CVC LIMP + LBDP P105 P106	ALIMENTATION BSO	EQUIPEMENTS CVC LIMP + LBDP P105 P106	PC LASER P107A											
	Nb	Consommation	1	160A	1	1A	1	160A	0		1	16A	1	16A	1	1010W	4	100W	1	1010W	4	2*16A
	Alimentation	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S										

LIAISON	JdB Amont	TGBT100 R+1				TD104_09IG01	TD104_09IG01	TD104_09IG01	TD104_09IG01	TD104_09IG01	TD104_09IG01											
	Type	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)											
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1		22A	Cu	22A	Cu	13	Cu	13	Cu	22A	Cu	22A	Cu	22A	Cu
	Longueur	L.Max prot.	55 m	93 m (DU)	1 m	478 m (DU)			0 m		50 m	72 m (DU)	55 m	72 m (DU)	30 m	70 m (CI)	30 m	71 m (CC)	30 m	70 m (CI)	25 m	66 m (DU)
	dU Totale		3.16 %		3.16 %		3.16 %			6.49 %		6.82 %		4.96 %		3.87 %		4.96 %		5.81 %		5.81 %
	Câble		5G70		3X(1x1,5)					3G4		3G4		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G2,5
	Neutre	Séparé			1x1,5																	
	PE/PEN				1x1,5																	
	IB	Iz	160.00 A	176.81 A	1.00 A	4.70 A	160.00 A			16.00 A	21.18 A	16.00 A	21.18 A	5.47 A	19.00 A	2.17 A	19.00 A	5.47 A	19.00 A	16.00 A	19.62 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min	11382 A	2639 A	7488 A	2456 A	10961 A	2639 A							360 A		330 A		232 A		232 A	
Ik1 Min	ID	2992 A	2324 A	2373 A	1878 A	2992 A																
Sélectivité				Nulle		Non calc								Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.

PROT.	Protection			iC60N		INS160				DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40		DT40	Vigi DT40	DT40		DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40
	Calibre	Ir			1 A		160 A					16 A		16 A		10 A		10 A		10 A		10 A	
		Im / Isd				9.6 A							160 A		160 A			100 A		100 A		100 A	
	Tempo	Im / Isd max.																	100 A				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base					Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Dif.30mA	
	Ir Diff.											30 mA		30 mA				30 mA				30 mA	
	Tempo.Diff.											0 ms		0 ms				0 ms				0 ms	

Affectation des phases	123	123	123			1	2	2		3	2	3
------------------------	-----	-----	-----	--	--	---	---	---	--	---	---	---

DISTRIBUTION GENERALE
BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits
TD104_LIMP+LBDP

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

1032

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

Tension

TN

400 V

DISTRIBUTION

Amont

Repère

Désignation

T 107

I installée

I Totale

Ik3 max

Ik1 max

dU max

Normal

Secours

2.85 %

2.70 %

2

2

2

1

1

2

2

2

1

TD104_LIMP+LBDP

TD104_09IG01

TD104_LIMP+LBDP

TD104_09IG01

CIRCUIT

LIAISON

PROT.

Repère Circuit

Repère Récepteur

Désignation

Nb

Consommation

Alimentation

JdB Amont

Type

Pose

Ame

Longueur

L.Max prot.

dU Totale

Câble

Neutre

PE/PEN

Séparé

IB

Iz

Ik3 Max

Ik2 Min

Ik1 Min

ID

Sélectivité

Fonct.

Protection

DT40

Calibre

Ir

Im / Isd

60 A

Tempo

Im / Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

Ir Diff.

300 mA

0 ms

Tempo.Diff.

TD104_11DJ02

TD104_11DJ03

TD104_11DJ04

TD104_13DJ01

TD104_13DJ01

TD104_14DJ01

TD104_14DJ02

TD104_14DJ03

TD104_14DJ04

TD104_16DG01

VERRINES LASER

BCVC117

BCVC118

TD104_13DJ01

TD104_14DJ01

TD104_14DJ02

TD104_14DJ03

TD104_14DJ04

PFM LIMP-LBDP

GENERAL

VERRINE

CLIGNOTANTE

LASER P107A

EQUIPEMENTS

CVC LIMP +

LBDP P101

EQUIPEMENTS

CVC LIMP +

LBDP P161 -

P161A

GENERAL

ECLAIRAGE

LIMP + LBDP

ECLAIRAGE

P107+P107A+P1

06

ECLAIRAGE

P105-1

ECLAIRAGE

P105-2

ECLAIRAGE

P161+P161A

GENERAL PFM

LIMP-LBDP R+1

1

10W

1

1010W

1

1010W

1

20A

0

1

324W

15

32W

14

32W

7

32W

1

125A

N et S

N et S

N et S

N et S

TD104_09IG01

TD104_13DJ01

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

1

13

Cu

13

Cu

13

Cu

1

13

Cu

13

Cu

13

Cu

1

20 m

120 m (CI)

30 m

70 m (CI)

30 m

70 m (CI)

0 m

23 m

71 m (CC)

30 m

71 m (CC)

30 m

71 m (CC)

30 m

71 m (CC)

3.16 %

3.17 %

4.96 %

4.96 %

3.16 %

3.60 %

3.80 %

3.96 %

3.56 %

3.16 %

3G1,5

3G1,5

3G1,5

3G1,5

3G1,5

3G1,5

3G1,5

3G1,5

0.05 A

19.00 A

5.47 A

19.00 A

5.47 A

19.00 A

20.00 A

10961 A

2639 A

1.52 A

19.00 A

2.26 A

19.00 A

2.11 A

19.00 A

1.05 A

19.00 A

125.00 A

339 A

325 A

232 A

225 A

232 A

225 A

2992 A

298 A

232 A

232 A

232 A

232 A

2992 A

Totale

I<0,16kA

I<0,16kA

I<0,16kA

I<0,16kA

Nulle

DT40N

Vigi DT40

DT40

DT40

DT40

DT40

C120N

20 A

200 A

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

125 A

1250 A

Prot Base

Dif.300mA

300 mA

0 ms

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

2

2

2

123

3

2

2

3

123

DISTRIBUTION GENERALE

BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits

TD104_LIMP+LBDP

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

1033

1142


Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.af

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision			1	1	1	15	1	1	1	15	15											
RESEAU			TD104_LIMP+LBDP									TD104_LIMP+LBDP										
Rég.de N	TN		TD104_09IG01									TD104_09IG01										
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION			PFM LIMP-LBDP									PFM LIMP-LBDP										
Amont	TGBT100_14DJ02																					
Repère	TD104_LIMP+LBDP																					
Désignation T 107																						
I installée	160.00 A																					
I Totale	178.98 A																					
Ik3 max	11382 A																					
Ik1 max	6233 A																					
dU max	Normal 2.85 %		Secours 2.70 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit		PFM LIMP-LBDP		TD104_17DJ01		TD104_17DJ02		TD104_17DJ03		TD104_17DJ04		TD104_17DJ05		TD104_18DJ01		TD104_18DJ02		TD104_18DJ03		TD104_18DJ04	
	Repère Récepteur				TD104_17DJ01		TD104_17DJ02		TD104_17DJ03		TD104_17DJ04		TD104_17DJ05		TD104_18DJ01		TD104_18DJ02		TD104_18DJ03		TD104_18DJ04	
	Désignation				PC P107-1		PC PAILLASSE P107-2		PC P107A-1		PC P107A-2		PC P107A-3		PC P106		PC P105-1		PC PAILLASSE P105-2		PC P105-3	
	Nb	Consommation	0		8	2*10A	9	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	6	2*10A	6	2*10A	6	2*10A	9	2*10A
	Alimentation				N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont		TD104_09IG01		PFM LIMP-LBDP		PFM LIMP-LBDP		PFM LIMP-LBDP		PFM LIMP-LBDP		PFM LIMP-LBDP		PFM LIMP-LBDP		PFM LIMP-LBDP		PFM LIMP-LBDP		PFM LIMP-LBDP	
	Type				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame			31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu
	Longueur	L.Max prot.	0 m		28 m	73 m (CC)	28 m	73 m (CC)	23 m	73 m (CC)	23 m	73 m (CC)	23 m	73 m (CC)	18 m	73 m (CC)	16 m	73 m (CC)	12 m	73 m (CC)	12 m	73 m (CC)
	dU Totale				5.39 %		5.66 %		4.99 %		4.99 %		4.99 %		4.37 %		4.24 %		3.56 %		3.92 %	
	Câble				3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre PE/PEN		Séparé																			
	IB				12.00 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A	9.00 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A
	Ik3 Max																					
	Ik1 Min				398 A		398 A		476 A		476 A		476 A		590 A		652 A		829 A		829 A	
Sélectivité				Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		
PROT.	Protection				DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40	
	Calibre		Ir		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
			Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A	
	Tempo		Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.				Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA	
	Ir Diff.				30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA	
Tempo.Diff.				0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		
Affectation des phases					2		2		3		3		1		1		2		1		2	
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				Unif. Exploitant 10 circuits TD104_LIMP+LBDP				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 1034 1142	
								15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
								14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice													
								Ind.	MODIFICATIONS													
								Date :	26/03/2021		Norme :	C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16								

Révision			1	1	1	15	15	15	1	1	1	1						
RESEAU			TD104_LIMP+LBDP															
Rég.de N	TN		TD104_09IG01															
Tension	400 V																	
DISTRIBUTION			PFM LIMP-LBDP															
Amont	TGBT100_14DJ02																	
Repère	TD104_LIMP+LBDP																	
Désignation T 107																		
I installée	160.00 A																	
I Totale	178.98 A																	
Ik3 max	11382 A																	
Ik1 max	6233 A																	
dU max	Normal 2.85 %	Secours 2.70 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TD104_18DJ05	TD104_19DJ01	TD104_19DJ02	TD104_19DJ03	TD104_19DJ04	TD104_19DJ05	TD104_20DJ01	TD104_20DJ02	TD104_20DJ03	TD104_20DJ04						
	Repère Récepteur		TD104_18DJ05	TD104_19DJ01	TD104_19DJ02	TD104_19DJ03	TD104_19DJ04	TD104_19DJ05	TD104_20DJ01	TD104_20DJ02	TD104_20DJ03	TD104_20DJ04						
	Désignation		PC PAILLASSE P105-4	PC PAILLASSE P105-5	PC PAILLASSE P101-1	PC PAILLASSE P101-2	PC PAILLASSE P101-3	PC + PC PAILLASSE P101 -4	PC PAILLASSE P101-5	PC PAILLASSE P101-6	PC PAILLASSE P101-7	PC PAILLASSE P101-8						
	Nb	Consommation	7 2*10A	6 2*10A	8 2*10A	6 2*10A	9 2*10A	3 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A						
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S						
LIAISON	JdB Amont		PFM LIMP-LBDP		PFM LIMP-LBDP		PFM LIMP-LBDP		PFM LIMP-LBDP		PFM LIMP-LBDP		PFM LIMP-LBDP		PFM LIMP-LBDP		PFM LIMP-LBDP	
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	
	Longueur		L.Max prot.		16 m 73 m (CC)	22 m 73 m (CC)	17 m 73 m (CC)	21 m 73 m (CC)	23 m 73 m (CC)	26 m 73 m (CC)	14 m 73 m (CC)	14 m 73 m (CC)	17 m 73 m (CC)	17 m 73 m (CC)	17 m 73 m (CC)	17 m 73 m (CC)	17 m 73 m (CC)	
	dU Totale				4.27 %	4.64 %	4.51 %	4.10 %	4.90 %	3.62 %	4.27 %	4.27 %	4.51 %	4.51 %	4.51 %	4.51 %	4.51 %	
	Câble				3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	
	Neutre PE/PEN		Séparé															
	IB		Iz		10.50 A 20.41 A	10.20 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	9.00 A 20.41 A	13.50 A 20.41 A	4.50 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	
	Ik3 Max		Ik2 Min		652 A	495 A	620 A	516 A	476 A	426 A	729 A	729 A	620 A	620 A	620 A	620 A	620 A	
	Ik1 Min		ID		652 A	495 A	620 A	516 A	476 A	426 A	729 A	729 A	620 A	620 A	620 A	620 A	620 A	
	Sélectivité				Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	
	PROT.	Protection		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40
Calibre		Ir	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	
		Im / Isd	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	
Tempo		Im / Isd max.																
Cont. Ind.			Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	
Ir Diff.			30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	
Tempo.Diff.			0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms	
Affectation des phases			2	3	1	2	1	1	3	2	3	1						
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD104_LIMP+LBDP				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601								
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001								
				Ind.	MODIFICATIONS					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16								
				Date :	26/03/2021		Norme :	C1510002										
									Folio 1035									
									1142									

Révision			1	2	1	1	10	10	10	1	1	1								
RESEAU			TD104_LIMP+LBDP																	
Rég.de N	TN		TD104_09IG01																	
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION			PFM LIMP-LBDP																	
Amont	TGBT100_14DJ02																			
Repère	TD104_LIMP+LBDP																			
Désignation T 107																				
I installée	160.00 A																			
I Totale	178.98 A																			
Ik3 max	11382 A																			
Ik1 max	6233 A																			
dU max	Normal 2.85 %		Secours 2.70 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TD104_20DJ05	TD104_21DJ01	TD104_21DJ02	TD104_21DJ03	TD104_21DJ04	TD104_21DJ05	TD104_22DJ01	TD104_22DJ02	TD104_22DJ03	TD104_22DJ04								
	Repère Récepteur		TD104_20DJ05	TD104_21DJ01	TD104_21DJ02	TD104_21DJ03	TD104_21DJ04	TD104_21DJ05	TD104_22DJ01	TD104_22DJ02	TD104_22DJ03	TD104_22DJ04								
	Désignation		PC PAILLASSE P101-9	PC PAILLASSE P101-10	PC PAILLASSE P105-16	PC PAILLASSE P101-11	PC PAILLASSE P101-13	PC PAILLASSE P105-1	PC PAILLASSE P105-2	PC PAILLASSE P105-3	PC PAILLASSE P105-4	PC PAILLASSE P105-5								
	Nb	Consommation	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A						
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S							
LIAISON	JdB Amont		PFM LIMP-LBDP	PFM LIMP-LBDP	PFM LIMP-LBDP	PFM LIMP-LBDP	PFM LIMP-LBDP	PFM LIMP-LBDP	PFM LIMP-LBDP	PFM LIMP-LBDP	PFM LIMP-LBDP	PFM LIMP-LBDP								
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)								
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu								
	Longueur	L.Max prot.	19 m	73 m (CC)	19 m	73 m (CC)	21 m	73 m (CC)	23 m	73 m (CC)	22 m	73 m (CC)	24 m	73 m (CC)	20 m	73 m (CC)				
	dU Totale		4.67 %		4.67 %		4.83 %		4.83 %		4.99 %		4.91 %		5.07 %		5.07 %		4.75 %	
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB		Iz	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	
	Ik3 Max		Ik2 Min																	
	Ik1 Min		ID	563 A		563 A		516 A		516 A		476 A		495 A		458 A		458 A		538 A
	Sélectivité		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.
	PROT.	Protection		DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40
Calibre		Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A
Tempo		Im / Isd max.																		
Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		
Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		
Affectation des phases			3	2	1	3	2	1	3	2	1	3								
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER 15 MAJ retour chantier TQC pour DOE 14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Avis Technique 15L-601									
			Unif. Exploitant 10 circuits TD104_LIMP+LBDP				Ind. MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 1036					
							Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142	

Révision		10																		
RESEAU		TD104_LIMP+LBDP																		
Rég.de N	TN		D104_09IG01																	
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION		PFM LIMP-LBDP																		
Amont	TGBT100_14DJ02																			
Repère	TD104_LIMP+LBDP																			
Désignation		T 107																		
I installée	160.00 A																			
I Totale	178.98 A																			
Ik3 max	11382 A																			
Ik1 max	6233 A																			
dU max	Normal 2.85 %		Secours 2.70 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TD104_24DJ05																	
	Repère Récepteur		TD104_24DJ05																	
	Désignation		PC P161A-2																	
	Nb	Consommation	5	2*10A																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		PFM LIMP-LBDP																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	31A	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	32 m	73 m (CC)																
	dU Totale		4.96 %																	
	Câble		3G2,5																	
	Neutre	Séparé																		
	PE/PEN																			
	IB	Iz	8.50 A	20.41 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
Ik1 Min	ID	352 A																		
Sélectivité		Fonct.																		
PROT.	Protection		DT40 Vigl DT40																	
	Calibre	Ir	16 A																	
		Im / Isd	160 A																	
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Dif.30mA																	
	Ir Diff.		30 mA																	
	Tempo.Diff.		0 ms																	
Affectation des phases		1																		
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD104_LIMP+LBDP				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601								
							15	MAJ retour chantier TQC pour DOE												
							14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice												
							Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio				
							Date : 26/03/2021	Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						1038				
												1142								

Révision		2																								
RESEAU		BCVC107																								
Rég.de N	TN																									
Tension	231 V																									
DISTRIBUTION																										
Amont	TD104_10DJ03																									
Repère	BCVC107																									
Désignation																										
I installée	5.47 A																									
I Totale	0.00 A																									
Ik3 max																										
Ik1 max	328 A																									
dU max	Normal 4.65 %		Secours 4.51 %																							
CIRCUIT	Repère Circuit		TD104_10DJ03																							
	Repère Récepteur		BCVC107																							
	Désignation																									
	Nb	Consommation	1	1010W																						
	Alimentation		N et S																							
LIAISON	JdB Amont		TD104_09IG01																							
	Type		U1000R2V (90°C)																							
	Pose	Ame	13	Cu																						
	Longueur	L.Max prot.	30 m	70 m (Cl)																						
	dU Totale		4.96 %																							
	Câble		3G1,5																							
	Neutre PE/PEN		Séparé																							
	IB	Iz	5.47 A	19.00 A																						
	Ik3 Max	Ik2 Min																								
	Ik1 Min	ID	232 A	225 A																						
PROT.	Sélectivité																									
	Protection																									
	Calibre	Ir																								
		Im / Isd																								
	Tempo	Im / Isd max.																								
	Cont. Ind.		Prot Base																							
Ir Diff.																										
Tempo.Diff.																										
Affectation des phases				2																						
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits BCVC107								16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601							
												15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
												14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice													
												Ind.	MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						Folio 1039	
												Date : 26/03/2021	Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16											

Révision		2																						
RESEAU																								
Rég.de N		TN																						
Tension		231 V																						
DISTRIBUTION																								
Amont		TD104_10DJ05																						
Repère		T_001																						
Désignation																								
I installée		5.47 A																						
I Totale		0.00 A																						
Ik3 max																								
Ik1 max		328 A																						
dU max		Normal		Secours																				
		4.65 %		4.51 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit		TD104_10DJ05																					
	Repère Récepteur		T_001																					
	Désignation																							
	Nb	Consommation	1	1010W																				
	Alimentation		N et S																					
LIAISON	JdB Amont		TD104_09IG01																					
	Type		U1000R2V (90°C)																					
	Pose	Ame	13	Cu																				
	Longueur	L.Max prot.	30 m	70 m (Cl)																				
	dU Totale		4.96 %																					
	Câble		3G1,5																					
	Neutre PE/PEN		Séparé																					
	IB	Iz	5.47 A	19.00 A																				
	Ik3 Max	Ik2 Min																						
	Ik1 Min	ID	232 A	225 A																				
Sélectivité																								
PROT.	Protection																							
	Calibre	Ir																						
		Im / Isd																						
	Tempo	Im / Isd max.																						
	Cont. Ind.		Prot Base																					
	Ir Diff.																							
Tempo.Diff.																								
Affectation des phases			2																					
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
													15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio			
			Unif. Exploitant 10 circuits T_001										14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1040			
													Ind. MODIFICATIONS											
													Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				1142			

Révision		2																					
RESEAU				BCVC117																			
Rég.de N		TN																					
Tension		231 V																					
DISTRIBUTION																							
Amont		TD104_11DJ03																					
Repère		BCVC117																					
Désignation																							
I installée		5.47 A																					
I Totale		0.00 A																					
Ik3 max																							
Ik1 max		328 A																					
dU max		Normal		Secours																			
		4.65 %		4.51 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit		TD104_11DJ03																				
	Repère Récepteur		BCVC117																				
	Désignation																						
	Nb	Consommation	1		1010W																		
	Alimentation		N et S																				
LIAISON	JdB Amont		TD104_09IG01																				
	Type		U1000R2V (90°C)																				
	Pose	Ame	13		Cu																		
	Longueur	L.Max prot.	30 m		70 m (Cl)																		
	dU Totale		4.96 %																				
	Câble		3G1,5																				
	Neutre		Séparé																				
	PE/PEN																						
	IB	Iz	5.47 A		19.00 A																		
	Ik3 Max	Ik2 Min																					
	Ik1 Min	232 A		225 A																			
	Sélectivité																						
PROT.	Protection																						
	Calibre	Ir																					
		Im / Isd																					
	Tempo	Im / Isd max.																					
	Cont. Ind.		Prot Base																				
	Ir Diff.																						
	Tempo.Diff.																						
Affectation des phases				2																			
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
														15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio	
														14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice								1041	
														Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142	
														Date : 26/03/2021				Norme : C1510002					
				Unif. Exploitant 10 circuits BCVC117																			

Révision		2																												
RESEAU				BCVC118																										
Rég.de N		TN																												
Tension		231 V																												
DISTRIBUTION																														
Amont		TD104_11DJ04																												
Repère		BCVC118																												
Désignation																														
I installée		5.47 A																												
I Totale		0.00 A																												
Ik3 max																														
Ik1 max		328 A																												
dU max		Normal		4.65 %		Secours		4.51 %																						
CIRCUIT	Repère Circuit		TD104_11DJ04																											
	Repère Récepteur		BCVC118																											
	Désignation																													
	Nb	Consommation	1	1010W																										
	Alimentation		N et S																											
LIAISON	JdB Amont		TD104_09IG01																											
	Type		U1000R2V (90°C)																											
	Pose	Ame	13	Cu																										
	Longueur	L.Max prot.	30 m	70 m (Cl)																										
	dU Totale		4.96 %																											
	Câble		3G1,5																											
	Neutre PE/PEN		Séparé																											
	IB	Iz	5.47 A	19.00 A																										
	Ik3 Max	Ik2 Min																												
	Ik1 Min	ID	232 A	225 A																										
Sélectivité																														
PROT.	Protection																													
	Calibre	Ir																												
		Im / Isd																												
	Tempo	Im / Isd max.																												
	Cont. Ind.		Prot Base																											
	Ir Diff.																													
Tempo.Diff.																														
Affectation des phases				2																										
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits BCVC118								16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601											
												15	MAJ retour chantier TQC pour DOE																	
												14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice																	
												Ind.	MODIFICATIONS												AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
												Date : 26/03/2021	Norme : C1510002						PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16											
																		Folio												
																		1042												
																		1142												

Révision		2																			
RESEAU		CVC SALTO																			
Rég.de N	TN																				
Tension	231 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TGBT100_31DJ03																				
Repère	CVC SALTO																				
Désignation																					
I installée	2.32 A																				
I Totale	0.00 A																				
Ik3 max																					
Ik1 max	634 A																				
dU max	Normal 2.04 %		Secours 1.89 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT100_31DJ03																		
	Repère Récepteur		CVC SALTO																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	428W																	
	Alimentation		N et S																		
LIAISON	JdB Amont		GEN LABO SALTO																		
	Type		U1000R2V (90°C)																		
	Pose	Ame	13	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	16 m	72 m (Cl)																	
	dU Totale		2.35 %																		
	Câble		3G1,5																		
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB	Iz	2.32 A	19.00 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
	Ik1 Min	ID	447 A	423 A																	
Sélectivité																					
PROT.	Protection																				
	Calibre	Ir																			
		Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base																		
	Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases				1																	
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
										15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
										14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Folio 1043							
										Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							
										Date : 26/03/2021				Norme : C1510002							
				Unif. Exploitant 10 circuits CVC SALTO										Folio 1142							

Révision

2

2

2

2

2

2

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TGBT100_31DJ04

Repère

VES004

Désignation

I installée

5.41 A

I Totale

4.02 A

Ik3 max

814 A

Ik1 max

408 A

dU max

Normal

2.38 %

Secours

2.23 %

The diagram illustrates a three-phase distribution system. A main bus labeled VES004 is shown at the top. A transformer is connected to the bus. Three outgoing lines are shown, each with a phase indicator (1, 2, 3) and a current rating (5.41 A). The lines are connected to a motor (M), a lighting fixture (L), and a heater (H). The motor is connected to a three-phase supply. The lighting fixture is connected to a single-phase supply. The heater is connected to a single-phase supply. The diagram also shows a ground connection and a neutral line.

CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT100_31DJ04	VES004SJB001	SJB_1	VES004M001	VES004TR001	VES004CH001							
	Repère Récepteur	VES004	SJB_1		001	T_004	002							
	Désignation		VARIATEUR				Chauffage de coffret							
	Nb	Consommation	1	3kW	1	2.2kW	0		1	2.2kW	1	0.04kVA	1	150W
LIAISON	Alimentation	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S							
	JdB Amont	GEN LABO SALTO			SJB_1									
	Type	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	H07V-R (70°C)	H07V-R (70°C)							
	Pose	Ame	13	Cu	31		13	Cu	31	Cu	31	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	25 m	125 m (CI)	31		0 m		2 m	313 m (DU)	1 m	790 m (CI)	1 m	370 m (CI)
	dU Totale		2.69 %		2.69 %				0.05 %		2.69 %		2.70 %	
	Câble		5G1,5						4G1,5		1X(1x1,5)		1X(1x1,5)	
	Neutre	Séparé									1x1,5		1x1,5	
	PE/PEN										1x1,5		1x1,5	
	IB	Iz	5.41 A	16.50 A	3.97 A				4.19 A	16.50 A	0.17 A	6.96 A	0.65 A	6.96 A
PROT.	Ik3 Max	Ik2 Min	814 A	494 A	814 A	493 A					278 A	269 A	278 A	269 A
	Ik1 Min	ID	289 A	278 A		278 A					278 A	269 A		
	Sélectivité			Nulle						Nulle		Nulle		
	Protection			GV2 L14						DT40		DT40		
	Calibre	Ir			10 A					1 A		2 A		
	Im / Isd									10 A		20 A		
Tempo	Im / Isd max.													
Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base				Prot Base		Prot Base		Prot Base		
Ir Diff.														
Tempo.Diff.														
Affectation des phases		123		123				123		2		3		

DISTRIBUTION GENERALE
BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits VES004

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

1044

1144

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.af

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision			2																							
RESEAU																										
Rég.de N		TN																								
Tension		400 V																								
DISTRIBUTION																										
Amont		VES004TR001																								
Repère		T_004																								
Désignation																										
I installée		0.17 A																								
I Totale		0.00 A																								
Ik3 max																										
Ik1 max		676 A																								
dU max		Normal		0.00 %		Secours		0.00 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		VES004TR001																							
	Repère Récepteur		T_004																							
	Désignation																									
	Nb	Consommation	1	0.04kVA																						
Alimentation		N et S																								
LIAISON	JdB Amont																									
	Type		H07V-R (70°C)																							
	Pose	Ame	31	Cu																						
	Longueur	L.Max prot.	1 m	790 m (CI)																						
	dU Totale		2.69 %																							
	Câble		1X(1x1,5)																							
	Neutre		1x1,5																							
	PE/PEN		1x1,5																							
	IB	Iz	0.17 A	6.96 A																						
	Ik3 Max	Ik2 Min																								
Ik1 Min		278 A	269 A																							
Sélectivité																										
PROT.	Protection																									
	Calibre	Ir																								
		Im / Isd																								
	Tempo	Im / Isd max.																								
	Cont. Ind.		Prot Base																							
	Ir Diff.																									
Tempo.Diff.																										
Affectation des phases			2																							
			DISTRIBUTION GENERALE										16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601						
			BATIMENT BIAM										15		MAJ retour chantier TQC pour DOE											
			Unif. Exploitant 10 circuits T_004										14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					Folio	
													Ind.		MODIFICATIONS					1045						
			Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					1142														

Révision		2																							
RESEAU																									
Rég.de N		TN																							
Tension		231 V																							
DISTRIBUTION																									
Amont		TGBT100_39DJ02																							
Repère		CVC L2																							
Désignation																									
I installée		1.93 A																							
I Totale		0.00 A																							
Ik3 max																									
Ik1 max		564 A																							
dU max		Normal		2.01 %		Secours		1.87 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT100_39DJ02																						
	Repère Récepteur		CVC L2																						
	Désignation																								
	Nb	Consommation	1	356W																					
LIAISON	Alimentation		N et S																						
	JdB Amont		PLATEFORME L2																						
	Type		U1000R2V (90°C)																						
	Pose	Ame	13	Cu																					
	Longueur	L.Max prot.	18 m	72 m (Cl)																					
	dU Totale		2.32 %																						
	Câble		3G1,5																						
	Neutre PE/PEN		Séparé																						
	IB	Iz	1.93 A	19.00 A																					
	Ik3 Max	Ik2 Min																							
Ik1 Min	ID	399 A	379 A																						
Sélectivité																									
PROT.	Protection																								
	Calibre	Ir																							
		Im / Isd																							
	Tempo	Im / Isd max.																							
	Cont. Ind.		Prot Base																						
	Ir Diff.																								
Tempo.Diff.																									
Affectation des phases		1																							
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM												16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
																15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio	
																14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice								1046	
				Ind.												MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142	
				Date : 26/03/2021												Norme : C1510002									
				Unif. Exploitant 10 circuits CVC L2																					

Révision				2		2				2		2		2							
RESEAU																					
Rég.de N		TN																			
Tension		400 V																			
DISTRIBUTION																					
Amont		TGBT100_39DJ03																			
Repère		VES005																			
Désignation																					
I installée		2.71 A																			
I Totale		1.52 A																			
Ik3 max		2204 A																			
Ik1 max		1111 A																			
dU max		Normal 1.76 % Secours 1.62 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT100_39DJ03		VES005SJB001		SJB_1		VES005M001		VES005TR001		VES005CH001								
	Repère Récepteur		VES005		SJB_1				003		T_007		004								
	Désignation				VARIATEUR								Chauffage de coffret								
	Nb	Consommation	1	1.5kW	1	0.75kW	0		1	0.75kW	1	0.04kVA	1	150W							
Alimentation		N et S		N et S				N et S		N et S		N et S									
LIAISON	JdB Amont		PLATEFORME L2						SJB_1												
	Type		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		H07V-R (70°C)		H07V-R (70°C)								
	Pose	Ame	13	Cu	31				13	Cu	31	Cu	31	Cu							
	Longueur		15 m		313 m (CI)		0 m		2 m		928 m (DU)		1 m		807 m (CI)		1 m		388 m (CI)		
	dU Totale		2.08 %		2.08 %				0.02 %		2.08 %		2.09 %								
	Câble		5G2,5						4G1,5		1X(1x1,5)		1X(1x1,5)								
	Neutre PE/PEN		Séparé								1x1,5		1x1,5								
	IB		Iz		2.71 A		22.68 A		1.35 A				1.41 A		16.50 A		0.17 A		6.96 A		
	Ik3 Max		Ik2 Min		2204 A		1239 A		2201 A		1240 A						708 A		649 A		
	Ik1 Min		ID		778 A		708 A				708 A				708 A		649 A				
	Sélectivité				Nulle						Nulle		Nulle								
PROT.	Protection				GV2 L08						DT40		DT40								
	Calibre		Ir		4 A						1 A		2 A								
	Tempo		Im / Isd		51 A		590 A				10 A		20 A								
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base				Prot Base		Prot Base		Prot Base								
	Ir Diff.																				
	Tempo.Diff.																				
Affectation des phases				123		123		123		2		3									
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits VES005				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER 15 MAJ retour chantier TQC pour DOE 14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice Ind. MODIFICATIONS Date : 26/03/2021 Norme : C1510002				Avis Technique 15L-601 AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001 PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				Folio 1047 1142									

Révision			2																							
RESEAU																										
Rég.de N		TN																								
Tension		400 V																								
DISTRIBUTION																										
Amont		VES005TR001																								
Repère		T_007																								
Désignation																										
I installée		0.17 A																								
I Totale		0.00 A																								
Ik3 max																										
Ik1 max		2 A																								
dU max		Normal		0.00 %		Secours		0.00 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		VES005TR001																							
	Repère Récepteur		T_007																							
	Désignation																									
	Nb	Consommation	1	0.04kVA																						
Alimentation		N et S																								
LIAISON	JdB Amont																									
	Type		H07V-R (70°C)																							
	Pose	Ame	31	Cu																						
	Longueur	L.Max prot.	1 m	807 m (CI)																						
	dU Totale		2.08 %																							
	Câble		1X(1x1,5)																							
	Neutre		1x1,5																							
	PE/PEN		1x1,5																							
	IB	Iz	0.17 A	6.96 A																						
	Ik3 Max	Ik2 Min																								
Ik1 Min		708 A	649 A																							
Sélectivité																										
PROT.	Protection																									
	Calibre	Ir																								
		Im / Isd																								
	Tempo	Im / Isd max.																								
	Cont. Ind.		Prot Base																							
	Ir Diff.																									
Tempo.Diff.																										
Affectation des phases			2																							
			DISTRIBUTION GENERALE										16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601						
			BATIMENT BIAM										15		MAJ retour chantier TQC pour DOE											
			Unif. Exploitant 10 circuits T_007										14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					Folio	
													Ind.		MODIFICATIONS					1048						
			Date : 26/03/2021		Norme : C1510002							PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					1142									

Révision		2	2	1		1	1	1	1	1	15							
RESEAU		TD101_OUEST																
Rég.de N	TN	ECL OUEST R+1																
Tension	400 V	PC OUEST R+1																
DISTRIBUTION																		
Amont	TGBT100_19DJ01																	
Repère	TD101_OUEST																	
Désignation T Aile ouest																		
I installée	40.00 A																	
I Totale	28.72 A																	
Ik3 max	2197 A																	
Ik1 max	1108 A																	
dU max	Normal 3.66 %	Secours 3.52 %																
CIRCUIT	Repère Circuit	TD101_16DJ01	TD101_16DJ02	TD11_18DG01	PC OUEST R+1	TD101_19DJ01	TD101_19DJ02	TD101_19DJ03	TD101_19DJ04	TD101_19DJ05	TD101_20DJ01							
	Repère Récepteur	ECL 103+102+104	ECL P109-P162	PC OUEST R+1		PC P104-1	PC P104-2	PC P103-1	PC P103-2	PC P102	MENAGE P109-P16							
	Désignation	ECLAIRAGE P104+P103+P10 2	ECLAIRAGE CIRCULATION P109-P162	GENERAL PC AILE OUEST R+1		PC P104-1	PC P104-2	PC P103-1	PC P103-2	PC P102	PC MENAGE P109-P162							
	Nb	Consommation	11	32W	7	25W	1	32A	0		8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A
	Alimentation	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S						
LIAISON	JdB Amont	ECL OUEST R+1	ECL OUEST R+1	OUEST R+1	OUEST R+1	PC OUEST R+1	PC OUEST R+1	PC OUEST R+1	PC OUEST R+1	PC OUEST R+1	PC OUEST R+1							
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)							
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	1		31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	22A	Cu
	Longueur	L.Max prot.	14 m	64 m (CC)	21 m	64 m (CC)			18 m	60 m (CC)	16 m	60 m (CC)	16 m	60 m (CC)	14 m	60 m (CC)	16 m	60 m (CC)
	dU Totale		4.25 %		4.19 %		3.97 %		5.40 %		5.24 %		5.24 %		5.08 %		5.24 %	
	Câble		3G1,5		3G1,5				3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre PE/PEN	Séparé																
	IB	Iz	1.66 A	19.00 A	0.82 A	19.00 A	32.00 A		12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	15.80 A
	Ik3 Max	Ik2 Min					2194 A	1227 A			363 A		385 A		385 A		411 A	
	Ik1 Min	ID	313 A		241 A		774 A										342 A	
Sélectivité		I<0,16kA		I<0,16kA		Nulle		I<0,26kA		I<0,26kA		I<0,26kA		I<0,26kA		I<0,26kA		
PROT.	Protection	DT40	DT40	DT40		DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	
	Calibre	Ir	10 A		10 A		32 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd		100 A		100 A		320 A			160 A		160 A		160 A		160 A	
	Tempo	Im / Isd max.																
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA	
Ir Diff.								30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		
Tempo.Diff.								0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		
Affectation des phases		2	3	123		1	3	2	3	2	1							
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		Unif. Exploitant 10 circuits TD101_OUEST				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE											
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
						Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							
						Date : 26/03/2021	Norme : C1510002							Folio 1050				
										1142								

Révision		2																							
RESEAU		CVC OUEST R+1																							
Rég.de N	TN																								
Tension	231 V																								
DISTRIBUTION																									
Amont	TD101_13DJ01																								
Repère	CVC OUEST R+1																								
Désignation																									
I installée	1.97 A																								
I Totale	0.00 A																								
Ik3 max																									
Ik1 max	485 A																								
dU max	Normal 3.92 %		Secours 3.78 %																						
CIRCUIT	Repère Circuit		TD101_13DJ01																						
	Repère Récepteur		CVC OUEST R+1																						
	Désignation																								
	Nb	Consommation	1	364W																					
	Alimentation		N et S																						
LIAISON	JdB Amont		OUEST R+1																						
	Type		U1000R2V (90°C)																						
	Pose	Ame	13	Cu																					
	Longueur	L.Max prot.	12 m	63 m (Cl)																					
	dU Totale		4.23 %																						
	Câble		3G1,5																						
	Neutre PE/PEN		Séparé																						
	IB	Iz	1.97 A	19.00 A																					
	Ik3 Max	Ik2 Min																							
	Ik1 Min	ID	342 A	328 A																					
PROT.	Sélectivité																								
	Protection																								
	Calibre	Ir																							
		Im / Isd																							
	Tempo	Im / Isd max.																							
	Cont. Ind.		Prot Base																						
Ir Diff.																									
Tempo.Diff.																									
Affectation des phases				3																					
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits CVC OUEST R+1								16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
												15				MAJ retour chantier TQC pour DOE									
												14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice									
												Ind.				MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 1051	
												Date : 26/03/2021				Norme : C1510002									
												PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142									

Révision			1		1		1		2		2		2		2		1								
RESEAU			TD102_EST																TD102_EST						
Rég.de N		TN																							
Tension		400 V																							
DISTRIBUTION																									
Amont		TGBT100_19DJ02																							
Repère		TD102_EST																							
Désignation T Aile est 1																									
I installée		63.00 A																							
I Totale		37.98 A																							
Ik3 max		5997 A																							
Ik1 max		3093 A																							
dU max		Normal 2.71 %		Secours 2.57 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT100_19DJ02		TD102_09DJ01		TD102_09IG01		EST R+1		TD102_10DJ01		TD102_10DJ02		TD102_13DJ01		TD102_13DJ02		TD102_13DJ03		TD102_15DJ01				
	Repère Récepteur		TD102_EST		TD102_09VY01		EST R+1				TD102_10AL01		TD102_11U01		BCVC 105		BSO AILE EST		BCVC 102		ECL EST R+1				
	Désignation		T Aile est 1		PROTECTION PRESENCE TENSION AILE EST		GENERAL AILE EST R+1				PROTECTION ALIMENTATION 24VCC		PROTECTION MESURE DE TENSION		EQUIPEMENTS CVC EST R+1 P131 P132 P134 P135		ALIMENTATION BSO AILE EST R+1		EQUIPEMENTS CVC EST P128 P129 P136		GENERAL ECLAIRAGE EST R+1				
	Nb	Consommation	1	63A	1	1A	1	63A	0		1	15W	1	1A	1	737W	9	100W	1	737W	1	20A			
	Alimentation		N et S		N et S		N et S				N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S				
LIAISON	JdB Amont		TGBT100 R+1								EST R+1		EST R+1		EST R+1		EST R+1		EST R+1		EST R+1				
	Type		U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)						H07V-K (70°C)		H07V-K (70°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)				
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1				1	Cu	1	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	1				
	Longueur		L.Max prot.		32 m		61 m (DU)		1 m		501 m (DU)		0 m		1 m		394 m (CI)		1 m		814 m (CI)		12 m		
	dU Totale				3.02 %		3.03 %		3.02 %				3.02 %		3.03 %		3.55 %		4.31 %		3.55 %				
	Câble				5G16		3X(1x1,5)				1X(1x1,5)		3X(1x1,5)		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5				
	Neutre				1x1,5						1x1,5		1x1,5		1x1,5										
	PE/PEN		Séparé				1x1,5						1x1,5		1x1,5										
	IB		Iz		63.00 A		72.10 A		1.00 A		4.70 A		63.00 A				3.99 A		19.00 A		4.87 A				
	Ik3 Max		Ik2 Min		5997 A		2298 A		4643 A		2072 A		5942 A		2298 A		4643 A		2072 A		476 A				
PROT.	Ik1 Min		ID		1960 A		1589 A		1601 A		1338 A		1601 A		1338 A		476 A		449 A		1960 A				
	Sélectivité				Nulle		Non calc				Nulle		Nulle		Fonct.		Fonct.		Fonct.		I<1.00kA				
	Protection				iC60N		iSW				iC60N		iC60N		DT40		DT40 Type AC		DT40		DT40				
	Calibre	Ir			1 A		63 A				2 A		1 A		10 A		10 A		10 A		20 A				
	Im / Isd						9.6 A						19.2 A		9.6 A		100 A		100 A		100 A				
	Tempo		Im / Isd max.																						
Cont. Ind.				Prot Base		Prot Base		Prot Base				Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base					
Ir Diff.																		30 mA		300 mA					
Tempo.Diff.																		0 ms		0 ms					
Affectation des phases			123		123		123				2		123		2		2		2		123				
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM								16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
												15		MAJ retour chantier TQC pour DOE											
												14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
												Ind.		MODIFICATIONS						Folio					
												Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN:		EXE06A-D3E-NC001-16						1052	
																				1142					

Révision		1	15	1	1	1						
RESEAU		TD102_EST TD102_EST										
Rég.de N	TN	EST R+1 EST R+1										
Tension	400 V											
DISTRIBUTION		PFM EST R+1 PFM EST R+1										
Amont	TGBT100_19DJ02											
Repère	TD102_EST											
Désignation		T Aile est 1										
I installée	63.00 A											
I Totale	37.98 A											
Ik3 max	5997 A											
Ik1 max	3093 A											
dU max	Normal 2.71 % Secours 2.57 %											
CIRCUIT	Repère Circuit	TD102_19DJ05	TD102_20DJ01	TD102_20DJ02	TD102_20DJ03	TD102_20DJ04						
	Repère Récepteur	PC TABLE P132-2	PC P132	PC P134	PC P135	MENAGE P123						
	Désignation	PC TABLE P132-2	PC P132	PC P134	PC P135	PC MENAGE P123-P136						
	Nb	Consommation	8 2*10A	3 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	7 2*10A					
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S						
LIAISON	JdB Amont	PFM EST R+1	PFM EST R+1	PFM EST R+1	PFM EST R+1	PFM EST R+1						
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)						
	Pose	Ame	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	22A Cu					
	Longueur	L.Max prot.	16 m 70 m (CC)	12 m 70 m (CC)	16 m 70 m (CC)	18 m 70 m (CC)	22 m 70 m (CC)					
	dU Totale		4.29 %	3.01 %	4.29 %	4.45 %	4.55 %					
	Câble		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5					
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	IB	Iz	12.00 A 20.41 A	4.50 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	10.50 A 15.80 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min										
	Ik1 Min	ID	563 A	690 A	563 A	516 A	441 A					
Sélectivité		I<0.32kA	I<0.32kA	I<0.32kA	I<0.32kA	I<0.32kA						
PROT.	Protection	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40						
	Calibre	Ir	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A					
		Im / Isd	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A					
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA					
	Ir Diff.		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA					
Tempo.Diff.		0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms						
Affectation des phases		1	2	3	2	1						
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM			16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601			
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE						
						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice						
						Ind. MODIFICATIONS			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
						Date : 26/03/2021 Norme : C1510002			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
									Folio 1054 / 1142			

Révision			2																	
RESEAU			BCVC 105																	
Rég.de N		TN																		
Tension		231 V																		
DISTRIBUTION																				
Amont		TD102_13DJ01																		
Repère		BCVC 105																		
Désignation																				
I installée		3.99 A																		
I Totale		0.00 A																		
Ik3 max																				
Ik1 max		675 A																		
dU max		Normal		3.24 %		Secours		3.09 %												
CIRCUIT	Repère Circuit		TD102_13DJ01																	
	Repère Récepteur		BCVC 105																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	737W																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		EST R+1																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	12 m	69 m (Cl)																
	dU Totale		3.55 %																	
	Câble		3G1,5																	
	Neutre		Séparé																	
	PE/PEN																			
	IB	Iz	3.99 A	19.00 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	476 A	449 A																
	Sélectivité																			
PROT.	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases			2																	
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER 15 MAJ retour chantier TQC pour DOE 14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice						Avis Technique 15L-601					
			Unif. Exploitant 10 circuits BCVC 105						Ind. MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
									Date : 26/03/2021						Norme : C1510002					
															PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					

Révision			2																			
RESEAU			BCVC 102																			
Rég.de N		TN																				
Tension		231 V																				
DISTRIBUTION																						
Amont		TD102_13DJ03																				
Repère		BCVC 102																				
Désignation																						
I installée		3.99 A																				
I Totale		0.00 A																				
Ik3 max																						
Ik1 max		675 A																				
dU max		Normal		3.24 %		Secours		3.09 %														
CIRCUIT	Repère Circuit		TD102_13DJ03																			
	Repère Récepteur		BCVC 102																			
	Désignation																					
	Nb	Consommation	1	737W																		
	Alimentation		N et S																			
LIAISON	JdB Amont		EST R+1																			
	Type		U1000R2V (90°C)																			
	Pose	Ame	13	Cu																		
	Longueur	L.Max prot.	12 m	69 m (Cl)																		
	dU Totale		3.55 %																			
	Câble		3G1,5																			
	Neutre PE/PEN		Séparé																			
	IB	Iz	3.99 A	19.00 A																		
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
	Ik1 Min	ID	476 A	449 A																		
Sélectivité																						
PROT.	Protection																					
	Calibre	Ir																				
		Im / Isd																				
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base																			
	Ir Diff.																					
Tempo.Diff.																						
Affectation des phases			2																			
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits BCVC 102						16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
									15				MAJ retour chantier TQC pour DOE									
									14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice									
									Ind.				MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
									Date : 26/03/2021				Norme : C1510002									
								Folio														
												1056										
												1142										

Révision			1	2	1	1	1	1	2	2					
RESEAU											TD103_SUD				
Rég.de N	TN														
Tension	400 V														
DISTRIBUTION															
Amont	TGBT100_19DJ03														
Repère	TD103_SUD														
Désignation T Aile sud 1															
I installée	125.00 A														
I Totale	116.68 A														
Ik3 max	7447 A														
Ik1 max	3910 A														
dU max	Normal 3.33 %	Secours 3.18 %													
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT100_19DJ03	TD103_09DJ01	TD103_09IG01	GEN AILE SUD	TD103_10DJ01	TD103_10DJ02	TD103_13DJ01	TD103_13DJ02	TD103_13DJ03	TD103_13DJ04				
	Repère Récepteur	TD103_SUD	PTV	GEN AILE SUD		24VCC	MESURE	SM P141+P140	CH P141+P140	BCVC 106	BSO AILE SUD				
	Désignation		T Aile sud 1	PROTECTION PRESENCE TENSION AILE SUD	GENERAL AILE SUD R+1		PROTECTION ALIMENTATION 24VCC	PROTECTION MESURE DE TENSION	SECHE MAINS P141+P140	CONVECTEURS P141+P140+P143	EQUIPEMENTS CVC SUD R+1 P142 P148 P151 P152 P155	ALIMENTATION BSO AILE SUD R+1			
	Nb	Consommation	1 125A	1 1A	1 125A	0	1 15W	1 1A	2 1600W	1 2000W	1 1375W	6 100W			
	Alimentation		N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S			
LIAISON	JdB Amont	TGBT100 R+1						GEN AILE SUD		GEN AILE SUD		GEN AILE SUD		GEN AILE SUD	
	Type	U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)				H07V-K (70°C)		H07V-K (70°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	13 Cu	1 Cu	1		31 Cu	31 Cu	22A Cu	22A Cu	13 Cu	13 Cu			
	Longueur	L.Max prot.	70 m 84 m (DU)	1 m 397 m (DU)		0 m	1 m 395 m (CI)	1 m 815 m (CI)	27 m 49 m (DU)	29 m 61 m (DU)	26 m 53 m (DU)	20 m 70 m (CC)			
	dU Totale	3.64 %		3.65 %		3.64 %		3.64 %		3.65 %		6.71 %		5.70 %	
	Câble	5G50		3X(1x1,5)		3.64 %		1X(1x1,5)		3X(1x1,5)		3G2,5		3G2,5	
	Neutre	1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		3G1,5		3G1,5	
	PE/PEN	Séparé			1x1,5		1x1,5		1x1,5						
	IB	Iz	125.00 A 138.11 A	1.00 A 4.70 A	125.00 A		0.08 A 6.96 A	1.00 A 6.11 A	13.86 A 15.80 A	8.66 A 15.80 A	7.44 A 19.00 A	3.25 A 19.00 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min	7447 A 2408 A	5500 A 2199 A	7314 A 2408 A			5500 A 2199 A							
	Ik1 Min	ID	2287 A 1824 A	1846 A 1516 A	2287 A		1846 A 1516 A	1846 A 1516 A	389 A 371 A	366 A 349 A	256 A 248 A	324 A			
	Sélectivité			Totale		Non calc		Totale		Totale		Fonct.		Fonct.	
PROT.	Protection		iC60N		INS125		iC60N		iC60N		DT40		DT40		
	Calibre	Ir	1 A		125 A		2 A		1 A		16 A		16 A		
	Im / Isd		9.6 A				19.2 A		9.6 A		160 A		160 A		
	Tempo	Im / Isd max.													
	Cont. Ind.	Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA	
Ir Diff.													30 mA		
Tempo.Diff.													0 ms		
Affectation des phases			123		123		123		3		123		3		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2		2		2		2		2		2		
			2												

Révision		2	2	2	2	15		2	2	2	2									
RESEAU		TD103_SUD																		
Rég.de N	TN	GEN AILE SUD																		
Tension	400 V	GEN ECL SUD R+1																		
DISTRIBUTION																				
Amont	TGBT100_19DJ03																			
Repère	TD103_SUD																			
Désignation		T Aile sud 1																		
I installée	125.00 A																			
I Totale	116.68 A																			
Ik3 max	7447 A																			
Ik1 max	3910 A																			
dU max	Normal 3.33 %		Secours 3.18 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit	TD103_13DJ05	TD103_14DJ01	TD103_14DJ02	TD103_14DJ03	TD103_16DG01	GEN ECL SUD R+1	TD103_17DJ01	TD103_17DJ02	TD103_17DJ03	TD103_17DJ04									
	Repère Récepteur	BSO AILE SUD	BSO AILE SUD	BCVC119	BCVC120	GEN ECL SUD R+1		ECL 160+159+158	ECL 157+156+154	ECL 155+152+151	ECL 150+149+145									
	Désignation	ALIMENTATION BSO AILE SUD R+1	ALIMENTATION BSO AILE SUD R+1	EQUIPEMENTS CVC SUD R+1 P150-153-143- 145-144-136	EQUIPEMENTS CVC SUD P154- 156-157-158-159- 160-147	GENERAL ECLAIRAGE SUD R+1		ECLAIRAGE P160+P159+P15 8	ECLAIRAGE P157+P156+P15 4+P153	ECLAIRAGE P155+P152+P15 1+P148	ECLAIRAGE P150+P149+P14 5+P144									
	Nb	Consommation	6	100W	6	100W	1	1375W	1	20A	0		9	32W	12	32W	12	32W	12	32W
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S									
LIAISON	JdB Amont	GEN AILE SUD	GEN AILE SUD	GEN AILE SUD	GEN AILE SUD	GEN AILE SUD	GEN AILE SUD	GEN ECL SUD R+1	GEN ECL SUD R+1	GEN ECL SUD R+1	GEN ECL SUD R+1									
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)									
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	1		13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	20 m	70 m (CC)	20 m	70 m (CC)	26 m	53 m (DU)	26 m	53 m (DU)	0 m		28 m	70 m (CC)	20 m	70 m (CC)	14 m	70 m (CC)	18 m	70 m (CC)
	dU Totale		4.35 %		4.35 %		5.77 %		5.77 %		3.33 %		3.74 %		3.62 %		3.56 %		3.62 %	
	Câble		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5				3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5	
	Neutre PE/PEN	Séparé																		
	IB	Iz	3.25 A	19.00 A	3.25 A	19.00 A	7.44 A	19.00 A	7.44 A	19.00 A	20.00 A		1.36 A	19.00 A	1.81 A	19.00 A	1.81 A	19.00 A	1.81 A	19.00 A
	Ik3 Max	Ik2 Min									7447 A	2445 A								
	Ik1 Min	ID	324 A		324 A		256 A	248 A	256 A	248 A	2332 A		239 A		324 A		441 A		355 A	
Sélectivité		Totale		Totale		Fonct.		Fonct.		Nulle		I<0.16kA		I<0.16kA		I<0.16kA		I<0.16kA		
PROT.	Protection	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40	DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	DT40	DT40	DT40									
	Calibre	Ir	10 A		10 A		10 A		10 A		20 A		10 A		10 A		10 A		10 A	
		Im / Isd		100 A		100 A		100 A		100 A		200 A			100 A		100 A			100 A
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Dif.300mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base	
	Ir Diff.		30 mA		30 mA						300 mA									
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms						0 ms										
Affectation des phases		1		1		2		2		123		2		1		1		3		
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		Unif. Exploitant 10 circuits TD103_SUD				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601									
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001									
						Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16									
						Date : 26/03/2021	Norme : C1510002				Folio 1058									
										1142										

Révision		2	2	2	2	2		1	1	1	1											
RESEAU		TD103_SUD																				
Rég.de N	TN	GEN AILE SUD																				
Tension	400 V	GEN PFM SUD R+1																				
DISTRIBUTION		GEN ECL SUD R+1																				
Amont	TGBT100_19DJ03																					
Repère	TD103_SUD																					
Désignation T Aile sud 1																						
I installée	125.00 A																					
I Totale	116.68 A																					
Ik3 max	7447 A																					
Ik1 max	3910 A																					
dU max	Normal 3.33 %	Secours 3.18 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit	TD103_17DJ05	TD103_18DJ01	TD103_18DJ02	TD103_18DJ03	TD103_20DG01	GEN PFM SUD R+1	TD103_21DJ01	TD103_21DJ02	TD103_21DJ03	TD103_21DJ04											
	Repère Récepteur		ECL P141+P140	ECL P162-P225	ECL P147-P136	GEN PFM SUD R+1		PC P160	PC P159	PC P158	PC P157											
	Désignation	ECLAIRAGE P146+P142	ECLAIRAGE P141+P140+P14 3+P139	ECLAIRAGE CIRCULATION P162-P225-P149	ECLAIRAGE CIRCULATION P146-P136	GENERAL PFM AILE SUD R+1		PC P160	PC P159	PC P158	PC P157											
	Nb	Consommation	9	32W	1	300W	10	25W	10	25W	1	80A	0		8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont	GEN ECL SUD R+1		GEN ECL SUD R+1		GEN ECL SUD R+1		GEN ECL SUD R+1		GEN AILE SUD		GEN AILE SUD		GEN PFM SUD R+1		GEN PFM SUD R+1		GEN PFM SUD R+1		GEN PFM SUD R+1		
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	1				31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu
	Longueur	L.Max prot.	25 m	70 m (CC)	29 m	70 m (CC)	36 m	70 m (CC)	36 m	70 m (CC)			0 m		31 m	72 m (CC)	28 m	72 m (CC)	30 m	72 m (CC)	28 m	72 m (CC)
	dU Totale		3.64 %		3.84 %		3.62 %		3.64 %		3.64 %			6.11 %		5.87 %		6.03 %		5.87 %		
	Câble		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5					3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	1.36 A	19.00 A	1.41 A	19.00 A	1.18 A	19.00 A	1.18 A	19.00 A	80.00 A				12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A
	Ik3 Max	Ik2 Min									7314 A	2408 A										
	Ik1 Min	ID	265 A		232 A		189 A		189 A		2287 A				345 A		377 A		355 A		377 A	
Sélectivité		I<0.16kA		I<0.16kA		I<0.16kA		I<0.16kA		Nulle				Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		
PROT.	Protection	DT40		DT40		DT40		DT40		C120N				DT40		Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40
	Calibre	Ir	10 A		10 A		10 A		10 A		80 A				16 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd		100 A		100 A		100 A		100 A		800 A				160 A		160 A		160 A		160 A
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base				Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA	
	Ir Diff.														30 mA		30 mA		30 mA		30 mA	
Tempo.Diff.														0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		
Affectation des phases		1		3		3		2		123				1		2		3		1		
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		Folio 1059 1142			
							15		MAJ retour chantier TQC pour DOE													
							14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice													
							Ind.		MODIFICATIONS													
							Date : 26/03/2021		Norme : C1510002													
			Unif. Exploitant 10 circuits TD103_SUD										PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16									

Révision			1	1	1	2	1	1	1	1	2		
RESEAU			TD103_SUD										
Rég.de N	TN		GEN AILE SUD										
Tension	400 V		GEN PFM SUD R+1										
DISTRIBUTION			GEN PFM SUD R+1										
Amont	TGBT100_19DJ03												
Repère	TD103_SUD												
Désignation T Aile sud 1													
I installée	125.00 A												
I Totale	116.68 A												
Ik3 max	7447 A												
Ik1 max	3910 A												
dU max	Normal 3.33 % Secours 3.18 %												
CIRCUIT	Repère Circuit		TD103_21DJ05	TD103_22DJ01	TD103_22DJ02	TD103_22DJ03	PC P152	TD103_22DJ05	TD103_23DJ01	TD103_23DJ02	TD103_23DJ03	TD103_23DJ04	
	Repère Récepteur		PC P156	PC P154	PC P152	PC P155	PC P148	PC P151	PC P153	PC P150	PC P149	PC P146	
	Désignation		PC P156	PC P154	PC P152	PC P155	PC P148	PC P151	PC P153	PC P150	PC P149	PC P146	
	Nb	Consommation	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	6 2*10A	
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	
LIAISON	JdB Amont		GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	
	Longueur		L.Max prot. 21 m 72 m (CC)	17 m 72 m (CC)	14 m 72 m (CC)	18 m 72 m (CC)	18 m 72 m (CC)	14 m 72 m (CC)	13 m 72 m (CC)	14 m 72 m (CC)	17 m 72 m (CC)	18 m 72 m (CC)	
	dU Totale		5.31 %	4.99 %	4.75 %	5.07 %	5.07 %	4.75 %	4.67 %	4.75 %	4.99 %	4.71 %	
	Câble		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	
	Neutre PE/PEN		Séparé										
	IB		Iz 12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	9.00 A 20.41 A	
	Ik3 Max		Ik2 Min										
	Ik1 Min		ID	481 A	570 A	661 A	545 A	545 A	661 A	699 A	661 A	570 A	545 A
	Sélectivité		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	
PROT.	Protection		DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	
	Calibre	Ir	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	
	Im / Isd		160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	
	Tempo	Im / Isd max.											
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	
Ir Diff.		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA		
Tempo.Diff.		0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms		
Affectation des phases			2	3	1	1	1	3	2	3	2	2	
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD103_SUD			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601				
			15	MAJ retour chantier TQC pour DOE									
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
			Ind.	MODIFICATIONS					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				
			Date : 26/03/2021		Norme : C1510002						Folio 1060 114		

Révision			1	1	1	1	1	1	2	1	1	1										
RESEAU			TD103_SUD																			
Rég.de N	TN		GEN AILE SUD																			
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION			GEN PFM SUD R+1																			
Amont	TGBT100_19DJ03																					
Repère	TD103_SUD																					
Désignation T Aile sud 1																						
I installée	125.00 A																					
I Totale	116.68 A																					
Ik3 max	7447 A																					
Ik1 max	3910 A																					
dU max	Normal 3.33 %	Secours 3.18 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit		TD103_23DJ05	TD103_24DJ01	TD103_24DJ02	TD103_24DJ03	TD103_24DJ04	TD103_24DJ05	TD103_25DJ01	TD103_25DJ02	TD103_25DJ03	TD103_25DJ04										
	Repère Récepteur		PC P142	PC142-1	PC P142-2	PC PC142-3	PC PC142-4	PC P145	PC P144	PC P139-1	PC P139-2	MEN P147										
	Désignation		PC P142	PC TABLE P142-1	PC TABLE P142-2	PC TABLE P142-3	PC TABLE P142-4	PC P145	PC P144	PC P139-1	PC P139-2	PC MENAGE P162-P147 + P147-P136										
	Nb	Consommation	5	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	8	2*10A	9	2*10A								
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S									
LIAISON	JdB Amont		GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1	GEN PFM SUD R+1										
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)										
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu										
	Longueur	L.Max prot.	22 m	72 m (CC)	32 m	72 m (CC)	32 m	72 m (CC)	32 m	72 m (CC)	21 m	72 m (CC)	24 m	72 m (CC)	35 m	72 m (CC)	37 m	72 m (DU)	22A	32 m	72 m (CC)	
	dU Totale		4.73 %		6.19 %		6.19 %		6.19 %		5.31 %		5.55 %		6.43 %		6.59 %		5.34 %			
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5			
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	7.50 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	13.50 A	15.80 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	462 A		336 A		336 A		336 A		481 A		430 A		310 A		295 A		336 A			
	Ik1 Min	ID	30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA			
	Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.			
PROT.	Protection		DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40		
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A			
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA			
	Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA			
Tempo.Diff.			0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms			
Affectation des phases			3		1		3		2		1		3		2		1		3		2	
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD103_SUD				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601												
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE																	
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					Folio							
				Ind.	MODIFICATIONS					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					1061							
				Date :	26/03/2021		Norme :	C1510002								1142						

Révision			2																	
RESEAU			BCVC 106																	
Rég.de N		TN																		
Tension		231 V																		
DISTRIBUTION																				
Amont		TD103_13DJ03																		
Repère		BCVC 106																		
Désignation																				
I installée		7.44 A																		
I Totale		0.00 A																		
Ik3 max																				
Ik1 max		362 A																		
dU max		Normal		5.46 %		Secours		5.32 %												
CIRCUIT	Repère Circuit		TD103_13DJ03																	
	Repère Récepteur		BCVC 106																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	1375W																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		GEN AILE SUD																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	26 m	53 m (DU)																
	dU Totale		5.77 %																	
	Câble		3G1,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	7.44 A	19.00 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	256 A	248 A																
Sélectivité																				
PROT.	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases			2																	
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
									15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
									14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Folio 1062							
			Unif. Exploitant 10 circuits BCVC 106						Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							
									Date : 26/03/2021				Norme : C1510002							
													1142							

Révision		2																					
RESEAU		BCVC119																					
Rég.de N	TN			<div></div>																			
Tension	231 V																						
DISTRIBUTION																							
Amont	TD103_14DJ02																						
Repère	BCVC119																						
Désignation																							
I installée	7.44 A																						
I Totale	0.00 A																						
Ik3 max																							
Ik1 max	362 A																						
dU max	Normal 5.46 %		Secours 5.32 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit		TD103_14DJ02																				
	Repère Récepteur		BCVC119																				
	Désignation																						
	Nb	Consommation	1	1375W																			
	Alimentation		N et S																				
LIAISON	JdB Amont		GEN AILE SUD																				
	Type		U1000R2V (90°C)																				
	Pose	Ame	13	Cu																			
	Longueur	L.Max prot.	26 m	53 m (DU)																			
	dU Totale		5.77 %																				
	Câble		3G1,5																				
	Neutre PE/PEN		Séparé																				
	IB	Iz	7.44 A	19.00 A																			
	Ik3 Max	Ik2 Min																					
	Ik1 Min	ID	256 A	248 A																			
PROT.	Sélectivité																						
	Protection																						
	Calibre	Ir																					
		Im / Isd																					
	Tempo	Im / Isd max.																					
	Cont. Ind.		Prot Base																				
Ir Diff.																							
Tempo.Diff.																							
Affectation des phases				2																			
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits BCVC119						16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
										15				MAJ retour chantier TQC pour DOE									
										14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice									
										Ind.				MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
										Date : 26/03/2021				Norme : C1510002									
														Folio 1063									
														1142									

Révision		2																			
RESEAU		BCVC120																			
Rég.de N	TN																				
Tension	231 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TD103_14DJ03																				
Repère	BCVC120																				
Désignation																					
I installée	7.44 A																				
I Totale	0.00 A																				
Ik3 max																					
Ik1 max	362 A																				
dU max	Normal		5.46 %		Secours		5.32 %														
CIRCUIT	Repère Circuit		TD103_14DJ03																		
	Repère Récepteur		BCVC120																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation		1	1375W																
	Alimentation		N et S																		
LIAISON	JdB Amont		GEN AILE SUD																		
	Type		U1000R2V (90°C)																		
	Pose	Ame	13	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	26 m	53 m (DU)																	
	dU Totale		5.77 %																		
	Câble		3G1,5																		
	Neutre		Séparé																		
	PE/PEN																				
	IB	Iz	7.44 A	19.00 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
Ik1 Min	ID	256 A	248 A																		
Sélectivité																					
PROT.	Protection																				
	Calibre	Ir																			
		Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base																		
	Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases				2																	
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits BCVC120						16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
										15				MAJ retour chantier TQC pour DOE							
										14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							
										Ind.				MODIFICATIONS							
										Date : 26/03/2021				Norme : C1510002							
												PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142					

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16 TQC.afc

Révision			10																					
RESEAU			ALARME GAZ R+1																					
Rég.de N		TN																						
Tension		231 V																						
DISTRIBUTION																								
Amont		TGBT100_20DJ04																						
Repère		ALARME GAZ R+1																						
Désignation																								
I installée		13.53 A																						
I Totale		0.00 A																						
Ik3 max																								
Ik1 max		675 A																						
dU max		Normal		3.87 %		Secours		3.72 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT100_20DJ04																					
	Repère Récepteur		ALARME GAZ R+1																					
	Désignation																							
	Nb	Consommation	1	2500W																				
	Alimentation		N et S																					
LIAISON	JdB Amont		TGBT100 R+1																					
	Type		U1000R2V (90°C)																					
	Pose	Ame	13	Cu																				
	Longueur	L.Max prot.	15 m	40 m (DU)																				
	dU Totale		4.18 %																					
	Câble		3G1,5																					
	Neutre		Séparé																					
	PE/PEN																							
	IB	Iz	13.53 A	19.00 A																				
	Ik3 Max	Ik2 Min																						
PROT.	Ik1 Min		ID		476 A	449 A																		
	Sélectivité																							
	Protection																							
	Calibre	Ir																						
	Im / Isd																							
	Tempo	Im / Isd max.																						
Cont. Ind.		Prot Base																						
Ir Diff.																								
Tempo.Diff.																								
Affectation des phases			1																					
			DISTRIBUTION GENERALE										16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
			BATIMENT BIAM										15		MAJ retour chantier TQC pour DOE									
			Unif. Exploitant 10 circuits										14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio	
													Ind.		MODIFICATIONS				1066					
			Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142													

Révision		2	2	2							
RESEAU		INV CVC									
Rég.de N	TN										
Tension	400 V										
DISTRIBUTION											
Amont	CVC										
Repère	INV CVC										
Désignation T CVC											
I installée	1000.00 A										
I Totale	1000.00 A										
Ik3 max	41513 A										
Ik1 max	35899 A										
dU max	Normal 0.53 %	Secours 0.39 %									
CIRCUIT	Repère Circuit	CVC	S_CVC	TGBT CVC							
	Repère Récepteur	INV CVC	INV CVC	TGBT201 CVC							
		T CVC	T CVC	TGBT CVC							
	Désignation										
	Nb	Consommation	1	1000A	1	1000A	1	1000A			
LIAISON	Alimentation	Normal	Secours	N et S							
	JdB Amont										
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)							
	Pose	Ame	21	Cu	21	Cu	41A	Cu			
	Longueur	L.Max prot.	10 m	41 m (Cl)	5 m	129 m (Cl)	48 m	127 m (CC)			
	dU Totale		0.53 %		0.39 %		1.60 %				
	Câble		4X3X(1x120)	4X3X(1x120)	4X3X(1x120)						
	Neutre	Séparé	4X(1x120)	4X(1x120)	4X(1x120)						
	PE/PEN		1x95	1x95	1x95						
	IB	Iz	1000.00 A	1135.96 A	1000.00 A	1135.96 A	1000.00 A	1135.96 A			
PROT.	Calibre	Ir	1600 A		1250 A						
		Im / Isd									
	Tempo	Im / Isd max.									
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base				
	Ir Diff.										
Tempo.Diff.											
Affectation des phases		123	123	123							
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601			
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice		Folio 1067			
						Ind. MODIFICATIONS		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
						Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		1142	

Révision			15		2		2		2		2		2		2		2		2							
RESEAU			TGBT201 CVC																							
Rég.de N		TN		CVC																						
Tension		400 V																								
DISTRIBUTION																										
Amont		TGBT CVC																								
Repère		TGBT201 CVC																								
Désignation TGBT201 CVC																										
I installée		1000.00 A																								
I Totale		1465.27 A																								
Ik3 max		32578 A																								
Ik1 max		23880 A																								
dU max		Normal 1.60 %		Secours 1.46 %																						
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT201_17DJ03		TGBT201_18DJ01		TGBT201_18DJ02		TGBT201_20DJ01		TGBT201_20DJ02		TGBT201_20DJ03		TGBT201_20DJ04		TGBT201_20DJ05		TGBT201_21DJ01		TGBT201_21DJ02					
	Repère Récepteur		GF002 CTA BR		GF003 PHYTOTRON		GF PHYTOTRONS S		U.EXTBRD-VRV003		U.EXTBRD-VRV004		U.EXTBRD-VRV005		U.EXTBRD-VRV010		U.EXTBR-VRV011		U.EXT BR-VRV014		U.EXT BR-VRV016					
	Désignation		GROUPE FROID GLACEE CTA BR GF002		GROUPE FROID GLACEE PHYTOTRONS GF003		GROUPE FROID GLACEE PHYTOTRONS SECOURS		UNITE EXTERIEURE U.EXT BRD- VRV003		UNITE EXTERIEURE U.EXT BRD- VRV004		UNITE EXTERIEURE U.EXT BRD- VRV005		UNITE EXTERIEURE BRD-VRV010		UNITE EXTERIEURE U.EXT BR- VRV011		UNITE EXTERIEURE U.EXT BR- VRV014		UNITE EXTERIEURE U.EXT BR- VRV016					
	Nb	Consommation	1	37.31kW	1	42.81kW	1	44.81kW	1	14.3kW	1	14.3kW	1	14.3kW	1	14300W	1	14.3kW	1	14.3kW	1	12.9kW				
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S					
LIAISON	JdB Amont		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC					
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu				
	Longueur		L.Max prot.		75 m	86 m (CI)	75 m	84 m (CI)	75 m	84 m (CI)	41 m	47 m (CI)	73 m	78 m (CI)	40 m	47 m (CI)	33 m	47 m (CI)	42 m	47 m (CI)	40 m	47 m (CI)	75 m	78 m (CI)		
	dU Totale				3.37 %		3.63 %		3.63 %		3.08 %		3.20 %		3.04 %		2.79 %		3.11 %		3.04 %		3.08 %			
	Câble				5G25		4G25		4G25		5G6		5G10		5G6		5G6		5G6		5G6		5G10			
	Neutre PE/PEN		Séparé																							
	IB		Iz		67.32 A	91.76 A	77.24 A	91.76 A	77.24 A	91.76 A	25.80 A	39.13 A	25.80 A	53.80 A	25.80 A	39.13 A	25.80 A	39.13 A	25.80 A	39.13 A	25.80 A	39.13 A	23.27 A	53.80 A		
	Ik3 Max		Ik2 Min		4180 A	1938 A	4180 A	1937 A	4180 A	1937 A	1945 A	1116 A	1822 A	1050 A	1992 A	1139 A	2396 A	1332 A	1900 A	1094 A	1992 A	1139 A	1775 A	1026 A		
	Ik1 Min		ID		1436 A	1245 A		1221 A		1221 A	688 A	634 A	645 A	596 A	705 A	648 A	846 A	765 A	672 A	620 A	705 A	648 A	628 A	582 A		
PROT.	Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale			
	Protection		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L			
	Calibre	Ir	80 A		80 A		80 A		40 A		40 A		40 A		40 A		40 A		40 A		40 A		40 A			
	Im / Isd		1120 A		1120 A		1120 A		560 A		560 A		560 A		560 A		560 A		560 A		560 A		560 A			
	Tempo	Im / Isd max.																								
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base			
Ir Diff.																										
Tempo.Diff.																										
Affectation des phases			123		123		123		123		123		123		123		123		123		123					
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TGBT201 CVC								16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601							
												15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
												14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice													
												Ind.	MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						Folio	
												Date : 26/03/2021			Norme : C1510002			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						1069		
												1142														

Révision			2		2		2		2		2		2		2		2		2					
RESEAU			TGBT201 CVC																		TGBT201 CVC			
Rég.de N		TN		CVC																		CVC		
Tension		400 V																						
DISTRIBUTION																								
Amont		TGBT CVC																						
Repère		TGBT201 CVC																						
Désignation			TGBT201 CVC																					
I installée		1000.00 A																						
I Totale		1465.27 A																						
Ik3 max		32578 A																						
Ik1 max		23880 A																						
dU max		Normal 1.60 % Secours 1.46 %																						
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT201_21DJ03		TGBT201_21DJ04		TGBT201_21DJ05		TGBT201_22DJ01		TGBT201_22DJ02		TGBT201_22DJ03		TGBT201_22DJ04		TGBT201_22DJ05		TGBT201_23DJ01		TGBT201_23DJ02			
	Repère Récepteur		U.EXT BR-VRV006		U.EXT BR-VRV007		U.EXT BR-VRV012		U.EXT BR-VRV013		U.EXT BR-VRV015		U.EXTBRD-VRV002		U.EXT BR-VRV008		U.EXT BR-VRV009		U.EXT BR-VRV017		U.EXTBRD-VRV019			
	Désignation		UNITE EXTERIEURE U.EXT BR-VRV006		UNITE EXTERIEURE U.EXT BR-VRV007		UNITE EXTERIEURE U.EXT BR-VRV012		UNITE EXTERIEURE U.EXT BR-VRV013		UNITE EXTERIEURE U.EXT BR-VRV015		UNITE EXTERIEURE U.EXT BRD-VRV002		UNITE EXTERIEURE U.EXT BR-VRV008		UNITE EXTERIEURE U.EXT BR-VRV009		UNITE EXTERIEURE U.EXT BR-VRV017		UNITE EXTERIEURE U.EXT ERP-VRV019			
	Nb	Consommation	1	17.5kW	1	11.3kW	1	14.3kW	1	14.3kW	1	13kW	1	9.43kW	1	9.43kW	1	11.3kW	1	12.9kW	1	11,2kW		
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S			
LIAISON	JdB Amont		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC			
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	39 m	60 m (CI)	38 m	60 m (CI)	42 m	47 m (CI)	73 m	78 m (CI)	41 m	47 m (CI)	72 m	78 m (CI)	74 m	78 m (CI)	75 m	100 m (CI)	72 m	78 m (CI)	86 m	100 m (CI)		
	dU Totale		2.64 %		2.68 %		3.11 %		3.20 %		2.94 %		3.31 %		3.36 %		2.90 %		3.02 %		3.07 %			
	Câble		5G10		5G6		5G6		5G10		5G6		5G6		5G6		5G10		5G10		5G10			
	Neutre PE/PEN		Séparé																					
	IB	Iz	31.57 A	53.80 A	20.39 A	39.13 A	25.80 A	39.13 A	25.80 A	53.80 A	23.45 A	39.13 A	17.01 A	39.13 A	17.01 A	39.13 A	20.39 A	53.80 A	23.27 A	53.80 A	20.21 A	53.80 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	3313 A	1697 A	2093 A	1189 A	1900 A	1094 A	1822 A	1050 A	1945 A	1116 A	1124 A	674 A	1094 A	657 A	1775 A	1026 A	1847 A	1063 A	1554 A	910 A		
	Ik1 Min	ID	1158 A	1012 A	740 A	677 A	672 A	620 A	645 A	596 A	688 A	634 A	398 A	380 A	388 A	370 A	628 A	582 A	653 A	604 A	550 A	515 A		
	Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale			
PROT.	Protection		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L			
	Calibre	Ir	50 A		32 A		40 A		40 A		40 A		25 A		25 A		32 A		40 A		32 A			
		Im / Isd		700 A		448 A		560 A		560 A		560 A		350 A		350 A		448 A		560 A		448 A		
	Tempo	Im / Isd max.																						
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base			
Ir Diff.																								
Tempo.Diff.																								
Affectation des phases			123		123		123		123		123		123		123		123		123		123			
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM								16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
												15	MAJ retour chantier TQC pour DOE											
												14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
												Ind.	MODIFICATIONS											
												Date :	26/03/2021				Norme :	C1510002				Folio 1070 1142		

Révision			2	2	15	15	2	2	2	2	2	2												
RESEAU			TGBT201 CVC																					
Rég.de N	TN																							
Tension	400 V																							
DISTRIBUTION																								
Amont	TGBT CVC																							
Repère	TGBT201 CVC																							
Désignation TGBT201 CVC																								
I installée	1000.00 A																							
I Totale	1465.27 A																							
Ik3 max	32578 A																							
Ik1 max	23880 A																							
dU max	Normal 1.60 %	Secours 1.46 %																						
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT201_23DJ03	TGBT201_23DJ04	TGBT201_23DJ05	TGBT201_24DJ01	TGBT201_24DJ02	TGBT201_24DJ03	TGBT201_24DJ04	TGBT201_24DJ05	TGBT201_27DJ01	TGBT201_27DJ02												
	Repère Récepteur		U.EXTBRD-VRV001	U.EXTBRD-VRV018	U.EXT FROID EST	EXTFROID CLI007	PAC01 ECS 1	PAC02 ESC 2	EXTSPLIT CLI002	RESIST RES001	BAT DEGIV BC016	BAT DRF/DRT												
	Désignation		UNITE EXTERIEURE U.EXT BRD- VRV001	UNITE EXTERIEURE U.EXT ERP- VRV018	UNITE EXTERIEURE CHAMBRES FROIDE EST	UNITE EXTERIEURE CHAMBRES FROIDE OUEST	PAC ESC PAC01		PAC2 ESC PAC02	UNITE EXTERIEURE MULTISPLIT LOCAUX STIC	RESISTANCE BALLON TAMPON BT001	BATTERIE DEGIVRAGE LOCAUX TECHNIQUE	BATTERIE DEGIVRAGE DRF/DRT BC009 Locaux 250-246-											
	Nb	Consommation	1	7.38kW	1	11.2kW	1	11.2kW	1	4.65kW	1	4.65kW	1	1300W	1	1300W	1	1300W	1	1300W	1	1300W		
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S			
LIAISON	JdB Amont		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC			
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu		
	Longueur		L.Max prot.		71 m	78 m (CI)	103 m	165 m (CI)	39 m	52 m (CI)	59 m	84 m (CI)	70 m	85 m (CI)	74 m	85 m (CI)	71 m	81 m (CI)	37 m	188 m (CI)	31 m	93 m (CI)	47 m	90 m (CI)
	dU Totale				2.92 %		3.36 %		3.22 %		3.14 %		3.55 %		3.67 %		5.12 %		2.08 %		2.66 %		3.37 %	
	Câble				5G6		5G10		5G2,5		5G4		5G2,5		5G2,5		3G4		4G1,5		5G10		5G6	
	Neutre PE/PEN		Séparé																					
	IB		Iz		13.32 A	39.13 A	20.21 A	53.80 A	12.50 A	22.68 A	12.50 A	30.40 A	8.39 A	22.68 A	8.39 A	22.68 A	11.91 A	35.01 A	1.88 A	16.50 A	40.49 A	53.80 A	26.99 A	39.13 A
	Ik3 Max		Ik2 Min		1140 A	683 A	1304 A	774 A	869 A	527 A	918 A	555 A	487 A	298 A	461 A	282 A			553 A	337 A	4100 A	1949 A	1704 A	993 A
	Ik1 Min		ID		404 A	385 A	462 A	437 A	308 A	298 A	326 A	314 A	173 A	169 A	163 A	160 A	271 A	262 A		191 A	1417 A	1207 A	604 A	561 A
	Sélectivité				Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale	
PROT.	Protection		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		iC60L-K		iC60N		NG125L		NG125L			
	Calibre		Ir		25 A		20 A		16 A		16 A		10 A		10 A		16 A		4 A		50 A		32 A	
			Im / Isd			350 A		280 A		224 A		224 A		140 A		140 A		230.4 A		38.4 A		480 A		307.2 A
	Tempo		Im / Isd max.																					
	Cont. Ind.				Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base	
Ir Diff.																								
Tempo.Diff.																								
Affectation des phases			123		123		123		123		123		123		2		123		123		123			
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601										
										15 MAJ retour chantier TQC pour DOE														
										14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001										
										Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16										
										Date : 26/03/2021				Norme : C1510002										
														Folio 1071										
														1142										

Révision		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
RESEAU		TGBT201 CVC																				
Rég.de N	TN	CVC																				
Tension	400 V	CVC																				
DISTRIBUTION																						
Amont	TGBT CVC																					
Repère	TGBT201 CVC																					
Désignation TGBT201 CVC																						
I installée	1000.00 A																					
I Totale	1465.27 A																					
Ik3 max	32578 A																					
Ik1 max	23880 A																					
dU max	Normal 1.60 %	Secours 1.46 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT201_27DJ04	TGBT201_28DJ01	TGBT201_28DJ02	TGBT201_28DJ03	TGBT201_28DJ04	TGBT201_28DJ05	TGBT201_29DJ01	TGBT201_29DJ02	TGBT201_29DJ03	TGBT201_29DJ04											
	Repère Récepteur	BAT SPECT BC008	BAT SALTO BC005	BAT REUNI BC015	BAT B BR1 BC010	BAT B BR2 BC011	BAT L2 BC007	BAT SAN 2 BC018	BAT B BRD BC012	BAT SAN 1 BC017	BAT PHYTO BC006											
	Désignation	BATTERIE DEGIVRAGE SPECTRO BC008	BAT DEGIVRAGE SALTO BC005 Locaux 97-103-	BATTERIE DEGIVRAGE REUNIONS BC015	BATTERIE DEGIVRAGE BUREAUX BR 1 BC010	BATTERIE DEGIVRAGE BUREAUX BR 2 BC011	BATTERIE DEGIVRAGE L2 BC007	BATTERIE DEGIVRAGE SANITAIRES 2 BC018	BATTERIE DEGIVRAGE BUREAUX BRD BC012	BATTERIE DEGIVRAGE SANITAIRES 1 BC017	BATTERIE DEGIVRAGE CTA PHYTOTEC local 81 BC006											
	Nb	Consommation	1	11.22kW	1	7.482kW	1	7.482kW	1	11.22kW	1	5.61kW	1	7480W	1	2.619kW	1	7400W	1	11.22kW		
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S			
LIAISON	JdB Amont	CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC				
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)				
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	45 m	78 m (Cl)	33 m	77 m (Cl)	98 m	123 m (Cl)	57 m	77 m (Cl)	20 m	61 m (Cl)	33 m	77 m (Cl)	85 m	123 m (Cl)	70 m	75 m (Cl)	62 m	77 m (Cl)	81 m	98 m (Cl)
	dU Totale	3.50 %		3.08 %		4.37 %		4.16 %		2.95 %		2.71 %		4.00 %		3.43 %		4.36 %		5.03 %		
	Câble	5G4		5G2,5		5G4		5G2,5		5G2,5		5G2,5		5G4		5G1,5		5G2,5		5G4		
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	20.24 A	30.40 A	13.50 A	22.68 A	13.50 A	30.40 A	13.50 A	22.68 A	20.24 A	22.68 A	10.12 A	22.68 A	13.50 A	30.40 A	4.73 A	16.50 A	13.35 A	22.68 A	20.24 A	30.40 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	1198 A	717 A	1024 A	617 A	556 A	339 A	597 A	364 A	1671 A	978 A	1024 A	617 A	640 A	390 A	293 A	180 A	550 A	335 A	672 A	409 A
	Ik1 Min	ID	425 A	403 A	363 A	348 A	197 A	192 A	212 A	206 A	592 A	551 A	363 A	348 A	227 A	221 A	104 A	103 A	195 A	190 A	238 A	231 A
	Sélectivité	Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		
PROT.	Protection	NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		
	Calibre	Ir	25 A		16 A		16 A		16 A		20 A		16 A		16 A		10 A		16 A		20 A	
		Im / Isd		240 A		153.6 A		153.6 A		153.6 A		192 A		153.6 A		153.6 A		96 A		153.6 A		192 A
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base			
Ir Diff.																						
Tempo.Diff.																						
Affectation des phases		123		123		123		123		123		123		123		123		123				
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM			Unif. Exploitant 10 circuits TGBT201 CVC				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601										
							15	MAJ retour chantier TQC pour DOE														
							14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio						
							Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1072						
							Date : 26/03/2021	Norme : C1510002										1142				

Révision		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
RESEAU		TGBT201 CVC																				
Rég.de N	TN	CVC																				
Tension	400 V	CVC																				
DISTRIBUTION																						
Amont	TGBT CVC																					
Repère	TGBT201 CVC																					
Désignation TGBT201 CVC																						
I installée	1000.00 A																					
I Totale	1465.27 A																					
Ik3 max	32578 A																					
Ik1 max	23880 A																					
dU max	Normal 1.60 % Secours 1.46 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT201_32DJ01	TGBT201_32DJ02	TGBT201_32DJ03	TGBT201_33DJ01	TGBT201_33DJ02	TGBT201_33DJ03	TGBT201_34DJ01	TGBT201_34DJ02	TGBT201_34DJ03	TGBT201_35DJ01											
	Repère Récepteur	CTA002 LABO BR	CTA001 LABO BR	VES002 LABO BR	VES001 LABO BR	CTA003 LABO BRD	CTA004 LABO BRD	CTA LOC TECHN	CTA009 DRF/DRT	VES003 LABO BRD	CTA008 SPECTRO											
	Désignation	CTA 2 LABO BR CTA002	CTA 1 LABO BR CTA001	EXTRACTEUR SORBONNES 2 LABO BR VES002	EXTRACTEUR SORBONNES 1 LABO BR VES001	CTA 3 LABO BRD CTA003	CTA 4 LABO BRD CTA004	CTA LOCAUX TECHNIQUE CTA016	CTA DRF/DRT (Locaux 250-246- 434) CTA009	EXTRACTEUR SORBONNES 3 LABO BRD VES003	CTA SPECTRO CTA008											
	Nb	Consommation	1	29.1kW	1	17.7kW	1	16kW	1	11kW	1	9.1kW	1	8.8kW	1	4.2kW	1	2.682kW	1	6kW	1	1.2kW
LIAISON	Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		
	JdB Amont	CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	37 m	93 m (Cl)	59 m	90 m (Cl)	50 m	90 m (Cl)	61 m	98 m (Cl)	67 m	98 m (Cl)	75 m	123 m (Cl)	31 m	75 m (Cl)	47 m	75 m (Cl)	52 m	77 m (Cl)	45 m	75 m (Cl)
	dU Totale	3.25 %		4.24 %		3.62 %		4.13 %		3.90 %		4.09 %		2.90 %		2.86 %		3.47 %		4.83 %		
	Câble	5G10		5G6		5G6		5G4		5G4		5G4		5G1,5		5G1,5		5G2,5		3G1,5		
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	52.50 A	53.80 A	31.93 A	39.13 A	28.87 A	39.13 A	19.85 A	30.40 A	16.42 A	30.40 A	15.88 A	30.40 A	7.58 A	16.50 A	4.84 A	16.50 A	10.83 A	22.68 A	6.50 A	19.00 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	3480 A	1755 A	1366 A	810 A	1605 A	940 A	889 A	538 A	810 A	491 A	725 A	440 A	658 A	401 A	436 A	266 A	654 A	398 A	161 A	158 A
	Ik1 Min	ID	1213 A	1055 A	484 A	456 A	568 A	531 A	315 A	303 A	287 A	277 A	257 A	249 A	233 A	227 A	154 A	151 A	232 A	225 A	161 A	158 A
PROT.	Sélectivité	Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		
	Protection	NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		NG125L		iC60H		
	Calibre	Ir	50 A		32 A		32 A		20 A		20 A		16 A		10 A		10 A		16 A		10 A	
		Im / Isd		480 A		307.2 A		307.2 A		192 A		192 A		153.6 A		96 A		96 A		153.6 A		96 A
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base	
Ir Diff.																						
Tempo.Diff.																						
Affectation des phases		123		123		123		123		123		123		123		123		123		3		
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001 PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				Folio 1073 1142		
				15				MAJ retour chantier TQC pour DOE														
				14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice														
				Ind.				MODIFICATIONS														
				Date : 26/03/2021				Norme : C1510002														

Révision			2		2		2		2		2		2		2		2										
RESEAU			TGBT201 CVC																								
Rég.de N		TN		CVC																							
Tension		400 V																									
DISTRIBUTION																											
Amont		TGBT CVC																									
Repère		TGBT201 CVC																									
Désignation TGBT201 CVC																											
I installée		1000.00 A																									
I Totale		1465.27 A																									
Ik3 max		32578 A																									
Ik1 max		23880 A																									
dU max		Normal 1.60 %		Secours 1.46 %																							
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT201_35DJ02		TGBT201_35DJ03		TGBT201_36DJ01		TGBT201_36DJ02		TGBT201_36DJ03		TGBT201_37DJ01		TGBT201_37DJ02		TGBT201_37DJ03		TGBT201_38DJ01		TGBT201_38DM02						
	Repère Récepteur		CTA005 SALTO		CTA017 SANIT 1		CTA018 SANIT 2		CTA015 REUNIONS		CTA010 BURO BR1		CTA011 BURO BR2		CTA012 BURO BRD		CTA007 L2		CTA008 PHYTOTEC		PPE PP007						
	Désignation		CTA SALTO CTA005		CTA017 SANITAIRES 1		CTA018 SANITAIRES 2		CTA015 REUNIONS		CTA010 BUREAUX BR 1		CTA011 BUREAUX BR 2		CTA012 BUREAUX BRD		CTA007 L2 (Locaux 199-412-415)		CTA006 PHYTOTEC - local 81		bouclage récupération d'énergie sur VES002 PP007						
	Nb		Consommation		1		1.1kW		1		172W		1		192W		1		900W		1		700W				
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S				
LIAISON	JdB Amont		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC		CVC						
	Type		U1000R2V (90°C)		CR1-C1 (90°C)		CR1-C1 (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						
	Pose		Ame		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu				
	Longueur		L.Max prot.		33 m		75 m (CI)		62 m		75 m (CI)		85 m		125 m (CI)		98 m		125 m (CI)		57 m		75 m (CI)				
	dU Totale				3.77 %				2.24 %				2.19 %				4.77 %				3.98 %						
	Câble				3G1,5				3G1,5				3G2,5				3G2,5				3G1,5						
	Neutre PE/PEN		Séparé																								
	IB		Iz		5.95 A		19.00 A		0.93 A		19.00 A		1.04 A		26.12 A		4.87 A		26.12 A		3.79 A		19.00 A				
	Ik3 Max		Ik2 Min																								
	Ik1 Min		ID		219 A		214 A		117 A		116 A		142 A		140 A		123 A		122 A		127 A		125 A				
PROT.	Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Fonct.						
	Protection		iC60H		iC60H		iC60H		iC60H		iC60H		iC60H		iC60H		iC60H		iC60H		P25M						
	Calibre		Ir		10 A				10 A				10 A				10 A				10 A						
			Im / Isd				96 A				96 A				96 A				96 A				96 A				
	Tempo		Im / Isd max.																								
	Cont. Ind.				Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base				
Ir Diff.																											
Tempo.Diff.																											
Affectation des phases			1		1		3		2		1		3		3		1		1		123						
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM								16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601											
												15 MAJ retour chantier TQC pour DOE															
												14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice															
												Ind. MODIFICATIONS															
												Date : 26/03/2021				Norme : C1510002											
																				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 1074			
																				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142			

Révision		2	2	2								
RESEAU												
Rég.de N	TN											
Tension	400 V											
DISTRIBUTION												
Amont	TGBT CVC											
Repère	TGBT201 CVC											
Désignation TGBT201 CVC												
I installée	1000.00 A											
I Totale	1465.27 A											
Ik3 max	32578 A											
Ik1 max	23880 A											
dU max	Normal 1.60 % Secours 1.46 %											
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT201_38DM03	TGBT201_38DM04	TGBT201_09DJ01								
	Repère Récepteur	PPE PP008	PPE PP009	001								
	Désignation	bouclage récupération d'énergie sur VES001 PP008	bouclage récupération d'énergie sur VES003 PP009	PRESENCE TENSION TGBT201 CVC								
	Nb	Consommation	1 1.5kW	1 1.5kW	1 2A							
	Alimentation	JdB Amont	N et S CVC	N et S CVC	N et S							
LIAISON	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)								
	Pose	Ame	13 Cu	13 Cu	1 Cu							
	Longueur	L.Max prot.	61 m 126 m (CI)	52 m 126 m (CI)	1 m 369 m (DU)							
	dU Totale		2.65 %	2.50 %	1.62 %							
	Câble		4G1,5	4G1,5	3X(1x1,5)							
	Neutre	Séparé			1x1,5							
	PE/PEN				1x1,5							
	IB	Iz	3.33 A 16.50 A	3.33 A 16.50 A	2.00 A 4.70 A							
	Ik3 Max	Ik2 Min	336 A 206 A	394 A 241 A	14347 A 2934 A							
	Ik1 Min	ID	118 A	137 A	3752 A 2752 A							
PROT.	Sélectivité	Fonct.	Fonct.	Totale								
	Protection		P25M	P25M	iC60N							
	Calibre	Ir	4 A 3.4 A	4 A 3.4 A	2 A							
		Im / Isd	48 A	48 A	19.2 A							
	Tempo	Im / Isd max.	98 A	114 A								
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base							
Affectation des phases		123	123	123								
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TGBT201 CVC				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601	
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					
						Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001	
						Date : 26/03/2021	Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
								Folio 1075				
								1142				

Révision		2																			
RESEAU																					
Rég.de N		TN																			
Tension		400 V																			
DISTRIBUTION																					
Amont		TGBT201_32TR001																			
Repère		T_002																			
Désignation																					
I installée		0.17 A																			
I Totale		0.00 A																			
Ik3 max																					
Ik1 max		1279 A																			
dU max		Normal		0.00 %		Secours		0.00 %													
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT201_32TR001																		
	Repère Récepteur		T_002																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	0.04kVA																	
Alimentation		N et S																			
LIAISON	JdB Amont																				
	Type		H07V-R (70°C)																		
	Pose	Ame	31	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	1 m	804 m (CI)																	
	dU Totale		3.62 %																		
	Câble		1X(1x1,5)																		
	Neutre		1x1,5																		
	PE/PEN		1x1,5																		
	IB	Iz	0.17 A	6.96 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
Ik1 Min		530 A	497 A																		
Sélectivité																					
PROT.	Protection																				
	Calibre	Ir																			
		Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base																		
	Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases		3																			
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
												15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio	
												14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice								1077	
		Unif. Exploitant 10 circuits T_002										Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142	
												Date : 26/03/2021				Norme : C1510002					

Révision		2																			
RESEAU																					
Rég.de N		TN																			
Tension		400 V																			
DISTRIBUTION																					
Amont		T_004TR001																			
Repère		T_005																			
Désignation																					
I installée		0.17 A																			
I Totale		0.00 A																			
Ik3 max																					
Ik1 max		735 A																			
dU max		Normal		0.00 %		Secours		0.00 %													
CIRCUIT	Repère Circuit		T_004TR001																		
	Repère Récepteur		T_005																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	0.04kVA																	
Alimentation		N et S																			
LIAISON	JdB Amont																				
	Type		H07V-R (70°C)																		
	Pose	Ame	31	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	1 m	793 m (CI)																	
	dU Totale		4.13 %																		
	Câble		1X(1x1,5)																		
	Neutre	Séparé	1x1,5																		
	PE/PEN		1x1,5																		
	IB	Iz	0.17 A	6.96 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
Ik1 Min		303 A	292 A																		
Sélectivité																					
PROT.	Protection																				
	Calibre	Ir																			
		Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base																		
	Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases		3																			
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
												15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio	
												14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice								1079	
		Unif. Exploitant 10 circuits T_005										Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142	
												Date : 26/03/2021				Norme : C1510002					

Révision

2

2

2

2

2

2

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TGBT201_34DJ03

Repère

VES003 LABO BRD

Désignation

I installée

10.83 A

I Totale

3.22 A

Ik3 max

654 A

Ik1 max

328 A

dU max

Normal

3.47 %

Secours

3.33 %

CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT201_34DJ03	T_003SJB001	SJB_1	T_003M001	T_003TR001	T_003CH001														
	Repère Récepteur	VES003 LABO BRD	SJB_1			T_006															
	Désignation		VARIATEUR				Chauffage de coffret														
	Nb	Consommation	1	6kW	1	1.5kW	0		1	1.5kW	1	0.04kVA	1	150W							
LIAISON	Alimentation	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S														
	JdB Amont	CVC			SJB_1																
	Type	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	H07V-R (70°C)	H07V-R (70°C)														
	Pose	Ame	13	Cu	31		13	Cu	31	Cu	31	Cu	31	Cu							
	Longueur	L.Max prot.	52 m	77 m (Cl)		0 m	2 m	453 m (DU)	1 m	784 m (Cl)	1 m	364 m (Cl)									
	dU Totale		3.47 %		3.47 %		0.03 %		3.48 %		3.48 %										
	Câble		5G2,5				4G1,5		1X(1x1,5)		1X(1x1,5)										
	Neutre PE/PEN	Séparé							1x1,5		1x1,5										
	IB	Iz	10.83 A	22.68 A	2.71 A			3.33 A	16.50 A	0.17 A	6.96 A	0.65 A	6.96 A								
	Ik3 Max	Ik2 Min	654 A	398 A	654 A	398 A				225 A	219 A	225 A	219 A								
Ik1 Min	ID	232 A	225 A		226 A				225 A	219 A											
Sélectivité				Nulle					Totale		I<0.30kA										
PROT.	Protection			GV2 L14					DT40		DT40										
	Calibre	Ir			10 A				1 A		2 A										
		Im / Isd				138 A				10 A		20 A									
	Tempo	Im / Isd max.				188 A															
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base										
	Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases		123		123		123		3		1											

DISTRIBUTION GENERALE
BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits VES003
LABO BRD

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 26/03/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

1080

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision			2																	
RESEAU																				
Rég.de N		TN																		
Tension		400 V																		
DISTRIBUTION																				
Amont		T_003TR001																		
Repère		T_006																		
Désignation																				
I installée		0.17 A																		
I Totale		0.00 A																		
Ik3 max																				
Ik1 max		548 A																		
dU max		Normal		0.00 %		Secours		0.00 %												
CIRCUIT	Repère Circuit		T_003TR001																	
	Repère Récepteur		T_006																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	0.04kVA																
Alimentation		N et S																		
LIAISON	JdB Amont																			
	Type		H07V-R (70°C)																	
	Pose	Ame	31	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	1 m	784 m (CI)																
	dU Totale		3.48 %																	
	Câble		1X(1x1,5)																	
	Neutre		1x1,5																	
	PE/PEN		1x1,5																	
	IB	Iz	0.17 A	6.96 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
Ik1 Min		ID	225 A	219 A																
Sélectivité																				
PROT.	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases			3																	
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
													15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			Folio
													14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			1081
			Unif. Exploitant 10 circuits T_006										Ind. MODIFICATIONS							1142
													Date : 26/03/2021				Norme : C1510002			

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16 TQC.afc

Révision		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
RESEAU		TGBT200 R+2									
Rég.de N	TN	GEN TGBT200									
Tension	400 V										
DISTRIBUTION											
Amont	TGBT200 R+2										
Repère	TGBT200 R+2										
Désignation TGBT200 R+2 P222											
I installée	800.00 A										
I Totale	878.20 A										
Ik3 max	29551 A										
Ik1 max	20970 A										
dU max	Normal 1.50 % Secours 1.36 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT200_13DJ02	TGBT200_14DJ01	TGBT200_14DJ02	TGBT200_17DJ01	TGBT200_17DJ02	TGBT200_18DJ01	TGBT200_18DJ02	TGBT200_18DJ03	TGBT200_18DJ04	TGBT200_18DJ05
	Repère Récepteur	TD201_LBC EST	TD200_LEMIRE	TD202_AILE SUD	MONTE CHARGE	ASCENSEUR	SM P212+P214	CH P212+P214	SPLIT P211	CVC P210-P221	KNX200
	Désignation	TD201 COFFRET LBC CIRCULATION EST exTD205	TD200 ARMOIRE LEMIRE ex204	TD202 ARMOIRE AILE SUD R+2	MONTE CHARGE BIAM	ASCENSEUR BIAM	SECHE MAINS P212+P214	CONVECTEURS P212+P214	SPLIT P211	EQUIPEMENTS CVC P210-P221 R+2	ALIMENTATION COFFRET KNX R+2
	Nb Consommation	1 250A	1 160A	1 100A	1 6,7kW	1 4kW	2 1600W	2 500W	1 16A	1 241W	1 10A
LIAISON	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S
	JdB Amont	GEN TGBT200	GEN TGBT200	GEN TGBT200	GEN TGBT200	GEN TGBT200	GEN TGBT200	GEN TGBT200	GEN TGBT200	GEN TGBT200	GEN TGBT200
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
	Pose Ame	13 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu	13 Cu	22A Cu	22A Cu	22A Cu	13 Cu	13 Cu
	Longueur	30 m	60 m	66 m	40 m	72 m	36 m	37 m	41 m	17 m	10 m
	dU Totale	2.08 %	2.83 %	3.19 %	3.10 %	3.22 %	5.48 %	2.81 %	6.88 %	1.74 %	2.60 %
	Câble	3X(1x150)	5G70	5G35	5G2,5	5G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G1,5	3G1,5
	Neutre Séparé	1x150									
	PE/PEN	1x50									
	IB Iz	250.00 A 317.86 A	160.00 A 176.81 A	100.00 A 113.70 A	12.09 A 22.68 A	7.22 A 22.68 A	13.86 A 15.80 A	4.33 A 15.80 A	16.00 A 15.80 A	1.30 A 19.00 A	10.00 A 19.00 A
PROT.	Ik3 Max	20166 A	10894 A	6224 A	848 A	474 A					
	Ik2 Min	2871 A	2665 A	2320 A	514 A	290 A					
	Ik1 Min	3917 A	3005 A	2028 A	301 A	168 A	334 A	325 A	293 A	422 A	706 A
	ID	2892 A	2361 A	1660 A			321 A	312 A	283 A	402 A	651 A
	Sélectivité	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale
	Protection	NSX250F	NSX250F	NSX100F	NG125L	NG125L	IC60H	IC60H	IC60L-K	IC60H	IC60H
	Micrologic 2.2										
Affectation des phases	Calibre Ir	250 A 250 A	250 A 160 A	100 A 100 A	20 A	16 A	16 A	16 A	16 A	10 A	10 A
	Im / Isd		1750 A	1600 A		192 A		153.6 A		230.4 A	
	Tempo Im / Isd max.	20 ms 2610 A	20 ms 2146 A	20 ms 1509 A							
	Cont. Ind.	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Dif.300mA	Dif.300mA	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base
	Ir Diff.				300 mA	300 mA					
	Tempo.Diff.				0 ms	0 ms					
Affectation des phases		123	123	123	123	123	3	1	2	2	2
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601		
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE				
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				
						Ind.	MODIFICATIONS				
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002		
								AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		Folio 1084	
								PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		1142	

Révision

2

2

2

2

2

2

2

2

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TGBT200 R+2

Repère

TGBT200 R+2

Désignation

TGBT200 R+2 P222

I installée

800.00 A

I Totale

878.20 A

Ik3 max

29551 A

Ik1 max

20970 A

dU max

Normal

1.50 %

Secours

1.36 %

CIRCUIT

Repère Circuit

Repère Récepteur

Désignation

Nb

Consommation

Alimentation

TGBT200_20DG01

ECL NORD R+2

ECLAIRAGE P209+P211

ECLAIRAGE P214-P212

ECLAIRAGE P222+P224

ECLAIRAGE P210-P221

GENERAL PFM AILE NORD R+2

GEN PFM NORD

PC P209-P211

PC P222-P224

Nb

Consommation

1

20A

0

4

42W

8

18W

4

42W

8

18W

1

20A

0

4

2*10A

4

2*10A

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

JdB Amont

GEN TGBT200

GEN TGBT200

ECL NORD R+2

ECL NORD R+2

ECL NORD R+2

ECL NORD R+2

ECL NORD R+2

ECL NORD R+2

GEN TGBT200

GEN TGBT200

GEN PFM NORD

GEN PFM NORD

GEN PFM NORD

GEN PFM NORD

Type

Pose

Ame

Longueur

L.Max prot.

dU Totale

Câble

Neutre

Séparé

PE/PEN

IB

Iz

Ik3 Max

Ik2 Min

Ik1 Min

ID

Sélectivité

Totale

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

13

Cu

13

Cu

13

Cu

13

Cu

1

22A

Cu

22A

Cu

43 m

73 m (CC)

35 m

73 m (CC)

14 m

73 m (CC)

35 m

73 m (CC)

40 m

75 m (CC)

13 m

75 m (CC)

1.93 %

1.80 %

1.64 %

1.80 %

1.50 %

4.15 %

2.36 %

3G1,5

3G1,5

3G1,5

3G1,5

3G2,5

3G2,5

20.00 A

3003 A

0.79 A

19.00 A

0.68 A

19.00 A

0.79 A

19.00 A

0.68 A

19.00 A

20.00 A

3003 A

10.00 A

15.80 A

10.00 A

15.80 A

29551 A

3003 A

169 A

207 A

510 A

207 A

4454 A

301 A

893 A

4454 A

I<0,16kA

I<0,16kA

I<0,16kA

I<0,16kA

Totale

Nulle

Nulle

NG125L

Vigi NG125 si

DT40

DT40

DT40

DT40

NG125L

DT40

Vigi DT40

DT40

Vigi DT40

Calibre

Ir

20 A

10 A

10 A

10 A

10 A

20 A

16 A

16 A

Im / Isd

192 A

100 A

100 A

100 A

100 A

192 A

160 A

160 A

Tempo

Im / Isd max.

Cont. Ind.

Dif.300mA

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Dif.30mA

Dif.30mA

Ir Diff.

300 mA

30 mA

30 mA

Tempo.Diff.

0 ms

0 ms

0 ms

Affectation des phases

123

1

2

1

1

123

2

3

DISTRIBUTION GENERALE

BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits

TGBT200 R+2

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN:

EXE06A-D3E-NC001-16

Folio

1085

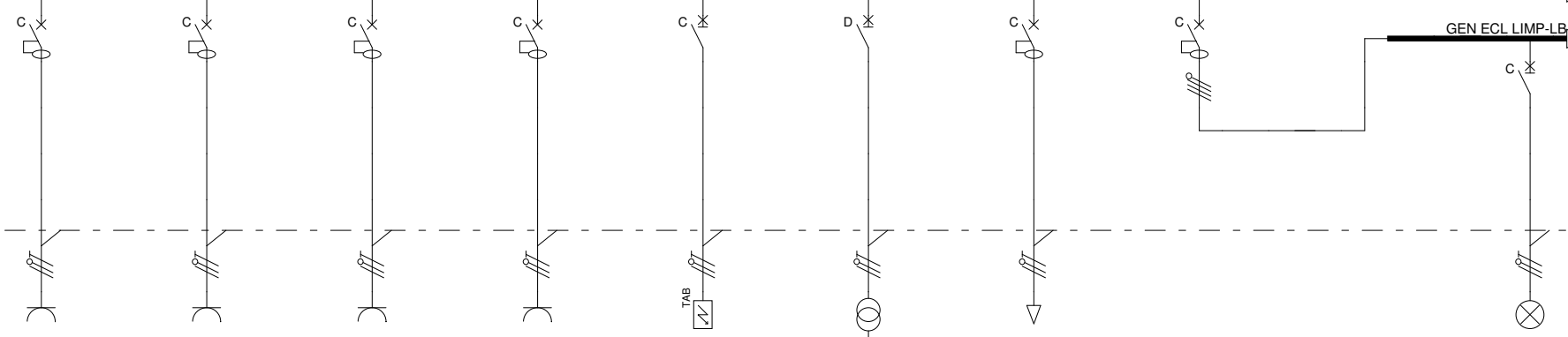
1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

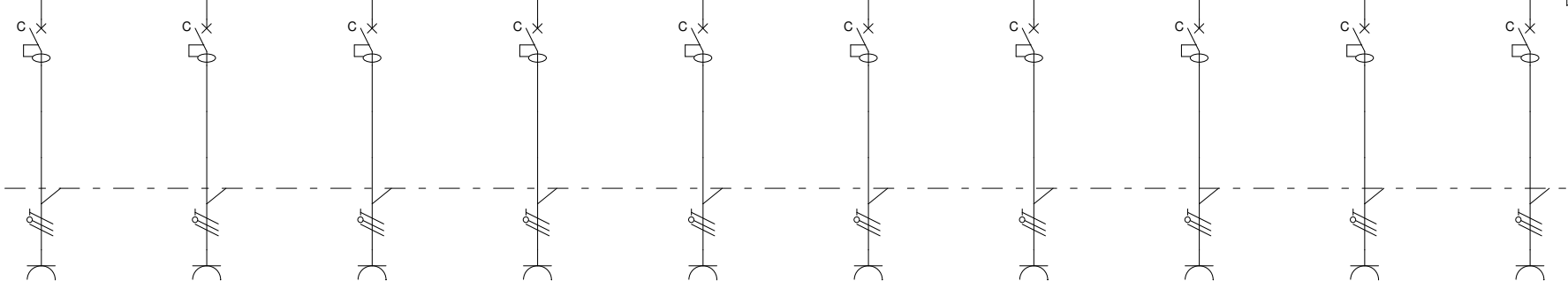
©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision		2																												
RESEAU		TGBT200 R+2																												
Rég.de N	TN	GEN TGBT200																												
Tension	400 V																													
DISTRIBUTION		GEN PFM NORD																												
Amont	TGBT200 R+2																													
Repère	TGBT200 R+2																													
Désignation		TGBT200 R+2 P222																												
I installée	800.00 A																													
I Totale	878.20 A																													
Ik3 max	29551 A																													
Ik1 max	20970 A																													
dU max	Normal	1.50 %	Secours	1.36 %																										
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT200_24DJ03																											
	Repère Récepteur		PC MENAG P210																											
	Désignation		PC MENAGE P210-P221																											
	Nb	Consommation	8	2*10A																										
	Alimentation		N et S																											
LIAISON	JdB Amont		GEN PFM NORD																											
	Type		U1000R2V (90°C)																											
	Pose	Ame	22A	Cu																										
	Longueur	L.Max prot.	48 m	75 m (CC)																										
	dU Totale		5.32 %																											
	Câble		3G2,5																											
	Neutre PE/PEN		Séparé																											
	IB	Iz	12.00 A	15.80 A																										
	Ik3 Max	Ik2 Min																												
	Ik1 Min	ID	251 A																											
Sélectivité		Nulle																												
PROT.	Protection		DT40 Vigl DT40																											
	Calibre	Ir	16 A																											
		Im / Isd		160 A																										
	Tempo	Im / Isd max.																												
	Cont. Ind.		Dif.30mA																											
	Ir Diff.		30 mA																											
	Tempo.Diff.		0 ms																											
Affectation des phases		1																												
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TGBT200 R+2										16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601											
													15	MAJ retour chantier TQC pour DOE																
													14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice																
													Ind.	MODIFICATIONS										AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					Folio	
													Date : 26/03/2021	Norme : C1510002					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16										1086	
																		1142												

Révision			2	2	2	2	2	2	2	2	2													
RESEAU			TD203_LIMP+LBC																					
Rég.de N	TN		TD203_09IG01																					
Tension	400 V																							
DISTRIBUTION			GEN LIMP+ LBC																					
Amont	TGBT200_13DJ01																							
Repère	TD203_LIMP+LBC																							
Désignation T 207																								
I installée	320.00 A																							
I Totale	377.10 A																							
Ik3 max	20166 A																							
Ik1 max	12459 A																							
dU max	Normal 2.22 %		Secours 2.08 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit		TD203_24DJ02	TD203_24DJ03	TD203_24DJ04	TD203_24DJ05	TD203_25DJ01	TD203_25DJ02	TD203_25DJ03	TD203_25DJ04	TD203_25DJ05	TD203_26DJ01												
	Repère Récepteur		PC CONG P206-1	PC CONG P206-2	PC CONG P215-1	PC CONG P215-2	PC CONG P215-3	PC CONG P215-4	PC CONG P215-5	PC CONG P215-6	PC CONG P215-7	PC CONG P215-8												
	Désignation		PC CONGELATEUR P206-1	PC CONGELATEUR P206-2	PC CONGELATEUR P215-1	PC CONGELATEUR P215-2	PC CONGELATEUR P215-3	PC CONGELATEUR P215-4	PC CONGELATEUR P215-5	PC CONGELATEUR P215-6	PC CONGELATEUR P215-7	PC CONGELATEUR P215-8												
	Nb	Consommation	1	2*16A	1	2*16A	1	2*16A	1	2*16A	1	2*16A	1	2*16A										
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S											
LIAISON	JdB Amont		GEN LIMP+ LBC		GEN LIMP+ LBC		GEN LIMP+ LBC		GEN LIMP+ LBC		GEN LIMP+ LBC		GEN LIMP+ LBC		GEN LIMP+ LBC									
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)									
	Pose	Ame	22A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu								
	Longueur		L.Max prot.		10 m	54 m (DU)	15 m	54 m (DU)	6 m	54 m (DU)	7 m	54 m (DU)	8 m	54 m (DU)	9 m	54 m (DU)	10 m	54 m (DU)	11 m	54 m (DU)	8 m	54 m (DU)	9 m	54 m (DU)
	dU Totale				3.31 %		3.84 %		2.88 %		2.99 %		3.09 %		3.20 %		3.31 %		3.41 %		3.09 %		3.20 %	
	Câble				3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre PE/PEN		Séparé																					
	IB		Iz		16.00 A	19.62 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A
	Ik3 Max		Ik2 Min																					
	Ik1 Min		ID		1082 A		754 A		1630 A		1450 A		1303 A		1183 A		1082 A		996 A		1303 A		1183 A	
	Sélectivité				Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.	
PROT.	Protection		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC	
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A
	Tempo	Im / Isd max.																						
	Cont. Ind.				Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA	
	Ir Diff.				30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA	
Tempo.Diff.				0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		
Affectation des phases			2		1		3		2		1		3		1		2		3		1			
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM					16 15 14			MAJ instal. materiels LABO ATELIER MAJ retour chantier TQC pour DOE MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			Avis Technique 15L-601										
			Unif. Exploitant 10 circuits TD203_LIMP+LBC					Ind.			MODIFICATIONS			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			Folio 1088							
								Date : 26/03/2021			Norme : C1510002			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			114							

Révision		2	2	2	2	15	2	2	2	15										
RESEAU		TD203_LIMP+LBC									TD203_LIMP+LBC									
Rég.de N	TN	TD203_09IG01									TD203_09IG01									
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION		GEN LIMP+ LBC									GEN LIMP+ LBC									
Amont	TGBT200_13DJ01										GEN ECL LIMP-LB									
Repère	TD203_LIMP+LBC																			
Désignation T 207																				
I installée	320.00 A																			
I Totale	377.10 A																			
Ik3 max	20166 A																			
Ik1 max	12459 A																			
dU max	Normal 2.22 %	Secours 2.08 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit	TD203_26DJ02	TD203_26DJ03	TD203_26DJ04	TD203_26DJ05	TD203_27DJ01	TD203_27DJ02	TD203_27DJ03	TD203_29DG01	GEN ECL LIMP-LB	TD203_30DJ01									
	Repère Récepteur	PC CONG P215-9	PC CONG P215-10	PC CONG P215-11	PC CONG P215-12	CVC LIMP + LBC	TR201_LIMP	BSO LIMP-LBC	GEN ECL LIMP-LB		ECL P207+P208									
	Désignation	PC CONGELATEUR P215-9	PC CONGELATEUR P215-10	PC CONGELATEUR P215-11	PC CONGELATEUR P215-12	EQUIPEMENTS CVC LIMP + LBC	TRANSFO ONDULEUR SPECTRO LIMP R+2	ALIMENTATION BSO LIMP-LBC R+2	GENERAL ECLAIRAGE LIMP + LBC		ECLAIRAGE P207+P208									
	Nb	Consommation	1	2*16A	1	2*16A	1	1044W	1	8,00kVA	4	100W	1	20A	0		1	234W		
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S		
LIAISON	JdB Amont	GEN LIMP+ LBC		GEN LIMP+ LBC		GEN LIMP+ LBC		GEN LIMP+ LBC		GEN LIMP+ LBC		GEN LIMP+ LBC		GEN LIMP+ LBC		GEN LIMP+ LBC		GEN ECL LIMP-LB		
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	1		13	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	10 m	54 m (DU)	11 m	54 m (DU)	12 m	54 m (DU)	13 m	54 m (DU)	32 m	119 m (CI)	33 m	44 m (CI)	20 m	45 m (CC)	0 m		25 m	72 m (CC)
	dU Totale		3.31 %		3.41 %		3.52 %		3.62 %		3.42 %		5.44 %		2.72 %		2.25 %		2.57 %	
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G6		2x1,5				3G1,5	
	Neutre PE/PEN	Séparé																		
	IB	Iz	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	5.65 A	26.12 A	34.64 A	45.07 A	2.17 A	19.00 A	20.00 A		1.10 A	19.00 A
	Ik3 Max	Ik2 Min															19789 A	2871 A		
	Ik1 Min	ID	1082 A		996 A		922 A		859 A		369 A	349 A	815 A	719 A	354 A		3917 A		285 A	
Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Totale		Nulle		
PROT.	Protection	DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40		DT40N		DT40 Type AC		iC60N Type AC		DT40		
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		10 A		40 A		16 A		20 A		10 A	
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		100 A		560 A		160 A		192 A		100 A
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Dif.300mA		Prot Base	
Ir Diff.			30 mA		30 mA		30 mA		30 mA					30 mA		300 mA				
Tempo.Diff.			0 ms		0 ms		0 ms		0 ms					0 ms		0 ms				
Affectation des phases		2		3		1		2		1		3		1		123		1		
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD203_LIMP+LBC						16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601						
									15	MAJ retour chantier TQC pour DOE										
									14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio		
									Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1089		
									Date : 26/03/2021	Norme : C1510002								1142		

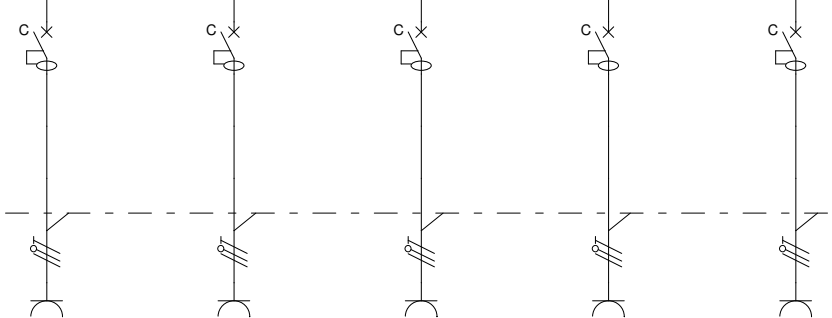
Révision		15	15	15	15		2	2	15	2	2	
RESEAU		TD203_LIMP+LBC										
Rég.de N	TN	TD203_09IG01										
Tension	400 V											
DISTRIBUTION		GEN LIMP+ LBC										
Amont	TGBT200_13DJ01	GEN ECL LIMP-LB										
Repère	TD203_LIMP+LBC											
Désignation T 207												
I installée	320.00 A											
I Totale	377.10 A											
Ik3 max	20166 A											
Ik1 max	12459 A											
dU max	Normal 2.22 %	Secours 2.08 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	TD203_30DJ02	TD203_30DJ03	TD203_30DJ04	TD203_32DG01	GEN LIMP+LBC	TD203_33DJ01	TD203_33DJ02	TD203_33DJ03	TD203_33DJ04	TD203_33DJ05	
	Repère Récepteur	ECL P206-1	ECL P206-2	ECL P215+P216	GEN LIMP+LBC		PC P207-1	PC PA P207-2	PC PA P208-1	PC PA P208-2	PC PA P208-3	
	Désignation	ECLAIRAGE P206-1	ECLAIRAGE P206-2	ECLAIRAGE P215+P216	GENERAL PFM LIMP + LBC		PC P207-1	PC PAILLASSE P207-2	PC PAILLASSE P208-1	PC PAILLASSE P208-2	PC PAILLASSE P208-3	
	Nb	Consommation	5	25W	17	25W	6	25W	1	100A	0	
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	
LIAISON	JdB Amont	GEN ECL LIMP-LB	GEN ECL LIMP-LB	GEN ECL LIMP-LB	GEN LIMP+ LBC	GEN LIMP+ LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	1			
	Longueur	L.Max prot.	24 m	72 m (CC)	25 m	72 m (CC)	12 m	72 m (CC)	0 m			
	dU Totale		2.40 %		2.85 %		2.33 %		2.22 %			
	Câble		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	IB	Iz	0.59 A	19.00 A	2.00 A	19.00 A	0.71 A	19.00 A	100.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	297 A		285 A		578 A		3959 A	3004 A	468 A	
	Ik1 Min	ID	Nulle		Nulle		Nulle		Fonct.		Fonct.	
	Sélectivité											
PROT.	Protection	DT40	DT40	DT40	C120H		DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	
	Calibre	Ir	10 A	10 A	10 A	100 A	16 A	10 A	16 A	16 A	16 A	
		Im / Isd		100 A		100 A			100 A		160 A	
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	
	Ir Diff.						30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	
Tempo.Diff.						0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms		
Affectation des phases		2	2	1	123		2	1	3	1	2	
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					
						Ind.	MODIFICATIONS					
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002			
						Avis Technique 15L-601						
						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						
						PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						
						Folio 1090						
						1142						

Révision		2	15	2	2	15	2	15	16	15	2											
RESEAU		TD203_LIMP+LBC										TD203_LIMP+LBC										
Rég.de N	TN	TD203_09IG01										TD203_09IG01										
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION		GEN LIMP+ LBC										GEN LIMP+ LBC										
Amont	TGBT200_13DJ01	GEN LIMP+LBC										GEN LIMP+LBC										
Repère	TD203_LIMP+LBC																					
Désignation T 207																						
I installée	320.00 A																					
I Totale	377.10 A																					
Ik3 max	20166 A																					
Ik1 max	12459 A																					
dU max	Normal 2.22 % Secours 2.08 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit	TD203_34DJ01	TD203_34DJ02	TD203_34DJ03	TD203_34DJ04	TD203_34DJ05	TD203_35DJ01	TD203_35DJ02	TD203_35DJ03	TD203_35DJ04	TD203_35DJ05											
	Repère Récepteur	PC PA P208-4	PC PA P208-5	PC P206-1	PC P206-2	PC PA P206-3	PC PA P206-4	PC PA P206-5	PC P206-6	PC PA P206-7	PC PA P206-8											
	Désignation	PC PAILLASSE P208-4	PC + PC PAILLASSE P208-5	PC P206-1	PC P206-2	PC PAILLASSE P206-3	PC PAILLASSE P206-4	PC PAILLASSE P206-5	PC P206-6	PC PAILLASSE P206-7	PC PAILLASSE P206-8											
	Nb	Consommation	8	2*10A	7	2*10A	7	2*10A	6	2*10A	15	2*10A	8	2*10A								
LIAISON	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S									
	JdB Amont	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC									
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)									
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu								
	Longueur	L.Max prot.	17 m	75 m (CC)	18 m	121 m (CC)	32 m	121 m (CC)	23 m	121 m (CC)	19 m	76 m (CC)	24 m	75 m (CC)	14 m	75 m (CC)	40 m	126 m (CC)	13 m	121 m (CC)	13 m	75 m (CC)
	dU Totale		3.57 %		3.47 %		4.45 %		3.78 %		4.00 %		4.13 %		3.33 %		4.76 %		3.00 %		3.26 %	
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G4		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	12.00 A	20.41 A	10.50 A	20.41 A	10.50 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A	22.50 A	27.36 A	12.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A	9.00 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
Ik1 Min	ID	673 A		638 A		369 A		506 A		931 A		486 A		804 A		297 A		860 A		860 A		
Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		
PROT.	Protection	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	iC60N Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC									
	Calibre	Ir	16 A		10 A		10 A		10 A		25 A		16 A		16 A		10 A		10 A		16 A	
		Im / Isd		160 A		100 A		100 A		100 A		250 A		160 A		160 A		96 A		100 A		160 A
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Autres Différentiels		Dif.30mA		Dif.30mA	
	Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		1000 mA		30 mA		30 mA	
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		40 ms		0 ms		0 ms		
Affectation des phases		3	1	3	2	3	3	3	1	2	2											
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		Unif. Exploitant 10 circuits TD203_LIMP+LBC				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601												
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE															
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice															
						Ind.	MODIFICATIONS			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			Folio 1091									
						Date : 26/03/2021	Norme : C1510002									PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			1142			

Révision			15	15	15	15	15	15	15	15	15	2	
RESEAU			TD203_LIMP+LBC										
Rég.de N	TN		TD203_09IG01										
Tension	400 V		GEN LIMP+ LBC										
DISTRIBUTION			GEN LIMP+LBC										
Amont	TGBT200_13DJ01		GEN LIMP+LBC										
Repère	TD203_LIMP+LBC												
Désignation T 207													
I installée	320.00 A												
I Totale	377.10 A												
Ik3 max	20166 A												
Ik1 max	12459 A												
dU max	Normal 2.22 % Secours 2.08 %												
CIRCUIT	Repère Circuit		TD203_36DJ01	TD203_36DJ02	TD203_36DJ03	TD203_36DJ04	TD203_36DJ05	TD203_37DJ01	TD203_37DJ02	TD203_37DJ03	TD203_37DJ04	TD203_37DJ05	
	Repère Récepteur		PC PA P206-9	PC PA P206-10	PC PA P206-11	PC PA P206-12	PC PA P206-13	PC PA P206-14	PC PA P206-15	PC PA P206-16	PC PA P216-1	PC PA P216-2	
	Désignation		PC PAILLASSE P206-9	PC PAILLASSE P206-10	PC PAILLASSE P206-11	PC PAILLASSE P206-12	PC PAILLASSE P206-13	PC PAILLASSE P206-14	PC PAILLASSE P206-15	PC PAILLASSE P206-16	PC PAILLASSE P216-1	PC PAILLASSE P216-2	
	Nb	Consommation	6 2*10A	6 2*10A	6 2*10A	9 2*10A	9 2*10A	5 2*10A	12 2*10A	4 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	
LIAISON	JdB Amont		GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	GEN LIMP+LBC	
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	
	Longueur	L.Max prot.	16 m 121 m (CC)	16 m 121 m (CC)	17 m 121 m (CC)	17 m 75 m (CC)	18 m 75 m (CC)	18 m 121 m (CC)	19 m 59 m (CC)	22 m 121 m (CC)	10 m 75 m (CC)	12 m 75 m (CC)	
	dU Totale		3.18 %	3.18 %	3.24 %	3.74 %	3.83 %	3.12 %	4.49 %	3.10 %	3.02 %	3.18 %	
	Câble		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	
	Neutre PE/PEN	Séparé											
	IB	Iz	9.00 A 20.41 A	9.00 A 20.41 A	9.00 A 20.41 A	13.50 A 20.41 A	13.50 A 20.41 A	7.50 A 20.41 A	18.00 A 20.41 A	6.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min											
	Ik1 Min	ID	712 A	712 A	673 A	673 A	638 A	638 A	606 A	528 A	1083 A	924 A	
Sélectivité		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.		
PROT.	Protection		DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	
	Calibre	Ir	10 A	10 A	10 A	16 A	16 A	10 A	20 A	10 A	16 A	16 A	
		Im / Isd	100 A	100 A	100 A	160 A	160 A	100 A	200 A	100 A	160 A	160 A	
	Tempo	Im / Isd max.											
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	
	Ir Diff.		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	
Tempo.Diff.			0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms		
Affectation des phases			3	1	1	2	2	1	3	2	1	2	
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD203_LIMP+LBC				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE								
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 1092
				Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142
				Date :	26/03/2021		Norme :	C1510002					

Révision		2	15		2	16	16	16	15	2	2											
RESEAU		TD203_LIMP+LBC										TD203_LIMP+LBC										
Rég.de N	TN	TD203_09IG01										TD203_09IG01										
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION		GEN LIMP+ LBC										GEN LAVERIE										
Amont	TGBT200_13DJ01																					
Repère	TD203_LIMP+LBC																					
Désignation T 207																						
I installée	320.00 A																					
I Totale	377.10 A																					
Ik3 max	20166 A																					
Ik1 max	12459 A																					
dU max	Normal 2.22 %	Secours 2.08 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit	TD203_38DJ01	TD203_13DG02	GEN LAVERIE	TD203_14DJ01	TD203_14DJ02	TD203_14DJ03	TD203_14DJ04	TD203_14DJ05	TD203_15DJ01	TD203_15DJ02											
	Repère Récepteur	PC PA P216-3	GEN LAVERIE		AUTOCLAV P218A	CA00004155	CA00163118	CA00047656	SORBONNE1 P218	PC CONGEL P218C	P COULISS P218A											
	Désignation	PC PAILLASSE P216-3	GENERAL LAVERIE R+2		AUTOCLAVE LBC P218A	PC AUTOCLAVE LEMIRE P218A [D3E-2]	AUTOCLAVE LIMP P218A [D3E-6]	LAVEUR LEMIRE P218A [D3E-21]	SORBONNE 1 P218	PC CONGEL P218C	PORTE COULISSANTE P218A											
	Nb	Consommation	8	2*10A	1	160A	0		1	20A	1	32A	1	16A	1	50A	4	2*16A	1	2*16A	1	10A
	Alimentation		N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S										
LIAISON	JdB Amont	GEN LIMP+LBC	TD203_09IG01	TD203_09IG01	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE											
	Type	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)											
	Pose	Ame	31A	Cu	2																	
	Longueur	L.Max prot.	15 m	75 m (CC)		0 m																
	dU Totale		3.41 %		2.25 %																	
	Câble		3G2,5																			
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	12.00 A	20.41 A	160.00 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min			19789 A	2872 A																
	Ik1 Min	ID	755 A		3917 A																	
Sélectivité	Fonct.			Nulle																		
PROT.	Protection	DT40 Type AC	NSXmB		DT40N Type AC	DT40N Type AC	DT40N Type AC	DT40N Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40											
	Calibre	Ir	16 A		20 A	32 A	16 A	50 A	16 A	16 A	10 A											
		Im / Isd		160 A		200 A		160 A		160 A												
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Prot Base	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Prot Base											
	Ir Diff.		30 mA		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA												
	Tempo.Diff.		0 ms		0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms												
	Affectation des phases		1	123		123	123	123	123	2	1	3										
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601													
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE															
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice															
						Ind.	MODIFICATIONS															
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002													

Révision		2	2	2	15	15	2		2	2	2											
RESEAU		TD203_LIMP+LBC																				
Rég.de N	TN	TD203_09IG01																				
Tension	400 V	GEN LAVERIE																				
DISTRIBUTION		GEN PFM LAVERIE																				
Amont	TGBT200_13DJ01																					
Repère	TD203_LIMP+LBC																					
Désignation T 207																						
I installée	320.00 A																					
I Totale	377.10 A																					
Ik3 max	20166 A																					
Ik1 max	12459 A																					
dU max	Normal 2.22 %	Secours 2.08 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit	TD203_15DJ03	TD203_15DJ04	TD203_15DJ05	TD203_18DJ01	TD203_18DJ02	TD203_20DG01	GEN PFM LAVERIE	TD203_21DJ01	TD203_21DJ02	TD203_21DJ03											
	Repère Récepteur	P BATTANTE P218	CVC LAVERIE	BSO LAVERIE	ECL P218A+P218	ECL P218B+P218C	GEN PFM LAVERIE		PC P218A-1	PC P218A-2	PC PAILL 218A											
	Désignation	PORTE BATTANTE P218	EQUIPEMENTS CVC LAVERIE R+2	ALIMENTATION BSO LAVERIE R+2	ECLAIRAGE P218A+P218	ECLAIRAGE P218B+P218C	GENERAL PFM LAVERIE R+2		PC P218A-1	PC P218A-2	PC P218A-3											
	Nb	Consommation	1	10A	1	498W	3	100W	11	25W	6	25W	1	40A	0		6	2*10A	8	2*10A	10	2*10A
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S				N et S	N et S	N et S	N et S		
LIAISON	JdB Amont	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN LAVERIE	GEN PFM LAVERIE	GEN PFM LAVERIE	GEN PFM LAVERIE	GEN PFM LAVERIE									
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)										
	Pose	Ame	22A	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	1					31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	
	Longueur	L.Max prot.	13 m	52 m (DU)	30 m	71 m (CI)	20 m	72 m (CC)	20 m	72 m (CC)	24 m	72 m (CC)		0 m		21 m	121 m (CC)	21 m	75 m (CC)	21 m	75 m (CC)	
	dU Totale		3.68 %		3.14 %		2.61 %		2.55 %		2.44 %		2.25 %			3.67 %		3.92 %		4.34 %		
	Câble		2x1,5		3G1,5		2x1,5		3G1,5							3G2,5		3G2,5		3G2,5		
	Neutre PE/PEN	Séparé	1x1,5				1x1,5															
	IB	Iz	10.00 A	14.27 A	2.70 A	19.00 A	1.62 A	19.00 A	1.29 A	19.00 A	0.71 A	19.00 A	40.00 A			10.20 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	15.00 A	20.41 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min											19789 A	2871 A								
	Ik1 Min	ID	536 A	492 A	239 A	230 A	354 A		355 A		297 A		3917 A	2892 A			552 A		552 A		552 A	
Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		I<16,00kA+				I<0,32kA		I<0,32kA		I<0,32kA		
PROT.	Protection	DT40	DT40	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	iC60N		DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC										
	Calibre	Ir	10 A		10 A		10 A		10 A		40 A				10 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		384 A			100 A		160 A		160 A	
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Prot Base				Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA	
Ir Diff.						30 mA		300 mA		300 mA						30 mA		30 mA		30 mA		
Tempo.Diff.						0 ms		0 ms		0 ms						0 ms		0 ms		0 ms		
Affectation des phases		2		1		2		2		1		123				3		3		1		
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM					16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601								
								15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
								14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice													
								Ind.	MODIFICATIONS													
								Date :	26/03/2021		Norme :	C1510002			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			Folio 1094				
			Unif. Exploitant 10 circuits TD203_LIMP+LBC															114				


Révision		15	15	2	15	2						
RESEAU		TD203_LIMP+LBC				TD203_LIMP+LBC						
Rég.de N	TN	TD203_09IG01				TD203_09IG01						
Tension	400 V											
DISTRIBUTION		GEN LAVERIE				GEN LAVERIE						
Amont	TGBT200_13DJ01	GEN PFM LAVERIE				GEN PFM LAVERIE						
Repère	TD203_LIMP+LBC											
Désignation T 207												
I installée	320.00 A											
I Totale	377.10 A											
Ik3 max	20166 A											
Ik1 max	12459 A											
dU max	Normal 2.22 %	Secours 2.08 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	TD203_21DJ04	TD203_21DJ05	TD203_22DJ01	TD203_22DJ02	TD203_22DJ03						
	Repère Récepteur	PC PA P218-1	PC PA P218-2	PC PA P218-3	PC PA P218-4	PC P218B P218C						
	Désignation	PC PAILLASSE P218-1	PC PAILLASSE P218-2	PC PAILLASSE P218-3	PC PAILLASSE P218-4	PC P218B P218C						
	Nb	Consommation	6	2*10A	9	2*10A	7	2*10A	6	2*10A	8	2*10A
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S						
LIAISON	JdB Amont	GEN PFM LAVERIE	GEN PFM LAVERIE	GEN PFM LAVERIE	GEN PFM LAVERIE	GEN PFM LAVERIE						
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)						
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	21 m	75 m (CC)	26 m	75 m (CC)	23 m	75 m (CC)	26 m	75 m (CC)	30 m	75 m (CC)
	dU Totale		3.47 %	4.55 %	3.85 %	4.00 %			4.63 %			
	Câble		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5			3G2,5			
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	IB	Iz	9.00 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	10.50 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min										
	Ik1 Min	ID	552 A		450 A		506 A		450 A		392 A	
	Sélectivité		I<0.32kA	I<0.32kA	I<0.32kA	I<0.32kA			I<0.32kA			
PROT.	Protection	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC	DT40 Type AC						
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA			
	Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA			
	Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms			
Affectation des phases		1	2	1	2	3						
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601	
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					
						Ind.	MODIFICATIONS					
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002			
										AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		Folio
										PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16		1095
												1142

Révision		15																		
RESEAU		CVC LIMP + LBC																		
Rég.de N	TN																			
Tension	231 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD203_27DJ01																			
Repère	CVC LIMP + LBC																			
Désignation																				
I installée	5.65 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	522 A																			
dU max	Normal 3.42 %		Secours 3.28 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TD203_27DJ01																	
	Repère Récepteur		CVC LIMP + LBC																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	1044W																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		GEN LIMP+ LBC																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	32 m	119 m (CI)																
	dU Totale		3.42 %																	
	Câble		3G2,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	5.65 A	26.12 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	369 A	349 A																
PROT.	Sélectivité																			
	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff. Tempo.Diff.																			
Affectation des phases			1																	
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601						
										15 MAJ retour chantier TQC pour DOE										
										14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice										
										Ind. MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						
										Date : 26/03/2021				Norme : C1510002						
				Unif. Exploitant 10 circuits CVC LIMP + LBC										PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						
														Folio 1096						
														1142						

Révision		2		1																																	
RESEAU		TR201_LIMP														TR201_LIMP																					
Rég.de N		TN																																			
Tension		230 V																																			
DISTRIBUTION																																					
Amont		TD203_27DJ02																																			
Repère		TR201_LIMP																																			
Désignation																																					
I installée		34.64 A																																			
I Totale		30.46 A																																			
Ik3 max																																					
Ik1 max		631 A																																			
dU max		Normal 0.00 %														Secours 0.00 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit		TD203_27DJ02				TR201				TR201 LIMAS_001				TR201 LIMAS_002																						
	Repère Récepteur		TR201_LIMP				OND201_LIMP																														
	Désignation						ONDULEUR 7KVA SPECTRO LIMP R+2																														
	Nb		Consommation		1		8,00kVA		1		7kVA		0				0																				
	Alimentation		N et S				N et S																														
LIAISON	JdB Amont		GEN LIMP+ LBC																																		
	Type		U1000R2V (90°C)				H07RN-F (85°C)																														
	Pose		Ame		13		Cu		13		Cu																										
	Longueur		L.Max prot.		33 m		44 m (Cl)		2 m		3 m (CC)		0 m				0 m																				
	dU Totale		5.44 %				0.06 %																														
	Câble		3G6				3G16																														
	Neutre PE/PEN		Séparé																																		
	IB		Iz		34.64 A		45.07 A		30.46 A		67.48 A																										
	Ik3 Max		Ik2 Min																																		
	Ik1 Min		ID		815 A		719 A		406 A																												
Sélectivité																																					
PROT.	Protection																																				
	Calibre		Ir																																		
			Im / Isd																																		
	Tempo		Im / Isd max.																																		
	Cont. Ind.		Prot Base				Equipot																														
	Ir Diff.																																				
Tempo.Diff.																																					
Affectation des phases		3				3																															
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM								16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER 15 MAJ retour chantier TQC pour DOE 14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice								Avis Technique 15L-601																	
				Unif. Exploitant 10 circuits TR201_LIMP								Ind. MODIFICATIONS								AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001								Folio									
												Date : 26/03/2021								Norme : C1510002								PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16								1097	
																																				1142	

Révision		1	1								
RESEAU		OND201_LIMP									
Rég.de N	TN										
Tension	230 V										
DISTRIBUTION											
Amont	TR201										
Repère	OND201_LIMP										
Désignation											
I installée	30.46 A										
I Totale	30.46 A										
Ik3 max											
Ik1 max	627 A										
dU max	Normal 0.07 %	Secours 0.07 %									
CIRCUIT	Repère Circuit	TR201	OND201_LIMP								
	Repère Récepteur	OND201_LIMP	TDO200_LIMP								
	Désignation		ALIMENTATION ONDULE LIMP								
	Nb	Consommation	1	7kVA	1	7kVA					
LIAISON	Alimentation	N et S	N et S								
	JdB Amont										
	Type	H07RN-F (85°C)		U1000R2V (90°C)							
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu					
	Longueur	L.Max prot.	2 m	3 m (CC)	3 m	3 m (CC)					
	dU Totale		0.06 %		0.32 %						
	Câble		3G16		3G6						
	Neutre PE/PEN	Séparé									
	IB	Iz	30.46 A	67.48 A	30.46 A	45.07 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min									
Ik1 Min	ID	406 A		394 A							
Sélectivité											
PROT.	Protection										
	Calibre	Ir									
		Im / Isd									
	Tempo	Im / Isd max.									
	Cont. Ind.		Prot Base	Equipot							
	Ir Diff. Tempo.Diff.										
Affectation des phases		3	3								
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM			16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER 15 MAJ retour chantier TQC pour DOE 14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			Avis Technique 15L-601			
		Unif. Exploitant 10 circuits OND201_LIMP			Ind. MODIFICATIONS			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
					Date : 26/03/2021			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
					Norme : C1510002			Folio 1098 / 1142			

Révision		1	1	1	1								
RESEAU													
Rég.de N	TN												
Tension	230 V												
DISTRIBUTION													
Amont	OND201_LIMP												
Repère	TDO200_LIMP												
Désignation													
I installée	30.46 A												
I Totale	10.97 A												
Ik3 max													
Ik1 max	613 A												
dU max	Normal 0.32 %	Secours 0.32 %											
CIRCUIT	Repère Circuit	OND201_LIMP	TDO200_40DJ01	TDO200_40DG01	OND_LIMP	TDO200_40DJ02							
	Repère Récepteur	TDO200_LIMP	TDO200_40VY01	OND_LIMP		PCO P208							
	Désignation			PROTECTION PRESENCE TENSION ONDULE LIMP	GENERAL ONDULEUR SPECTRO LIMP		PC ONDULEE P208						
	Nb	Consommation	1	7kVA	1	1A	1	7kVA	0				
	Alimentation		N et S		N et S		N et S						
LIAISON	JdB Amont							OND_LIMP					
	Type	U1000R2V (90°C)		H07V-K (70°C)				U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	1		31A	Cu			
	Longueur	L.Max prot.	3 m	3 m (CC)	1 m	476 m (DU)		0 m	21 m	50 m (CC)			
	dU Totale	0.32 %		0.33 %		0.32 %		1.71 %					
	Câble	3G6		1X(1x1,5)				3G2,5					
	Neutre	1x1,5											
	PE/PEN	Séparé			1x1,5								
	IB	Iz	30.46 A	45.07 A	1.00 A	5.36 A	30.46 A		10.00 A	20.41 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min											
	Ik1 Min	ID	394 A		380 A	380 A	394 A		251 A				
Sélectivité				Totale		Nulle		I<0,26kA					
PROT.	Protection				DT40		DT40		DT40		Vigi DT40		
	Calibre	Ir			1 A		32 A		16 A				
		Im / Isd				10 A		320 A		160 A			
	Tempo	Im / Isd max.											
	Cont. Ind.	Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA					
	Ir Diff.							30 mA					
Tempo.Diff.								0 ms					
Affectation des phases		3		3		3		3					
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TDO200_LIMP				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601	
							15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
							14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					
							Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001	
							Date : 26/03/2021	Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
									Folio 1099				
									1142				

Révision		2																			
RESEAU		CVC LAVERIE																			
Rég.de N	TN			<div></div>																	
Tension	231 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TD203_15DJ04																				
Repère	CVC LAVERIE																				
Désignation																					
I installée	2.70 A																				
I Totale	0.00 A																				
Ik3 max																					
Ik1 max	338 A																				
dU max	Normal 3.11 %		Secours 2.97 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TD203_15DJ04																		
	Repère Récepteur		CVC LAVERIE																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	498W																	
LIAISON	Alimentation		N et S																		
	JdB Amont		GEN LAVERIE																		
	Type		U1000R2V (90°C)																		
	Pose	Ame	13	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	30 m	71 m (Cl)																	
	dU Totale		3.14 %																		
	Câble		3G1,5																		
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB	Iz	2.70 A	19.00 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min																			
Ik1 Min	ID	239 A	230 A																		
Sélectivité																					
PROT.	Protection																				
	Calibre	Ir																			
		Im / Isd																			
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Prot Base																		
	Ir Diff.																				
Tempo.Diff.																					
Affectation des phases				1																	
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits CVC LAVERIE						16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
										15				MAJ retour chantier TQC pour DOE							
										14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							
										Ind.				MODIFICATIONS							
										Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
												PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142					

Révision

2

2

2

2

2

2

16

16

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont

TGBT200_13DJ02

Repère

TD201_LBC EST

Désignation

TD201 ex205

I installée

250.00 A

I Totale

366.26 A

Ik3 max

20166 A

Ik1 max

12459 A

dU max

Normal

2.06 %

Secours

1.92 %

CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT200_13DJ02	TD201_09DJ01	TD201_09IG01	GEN LBC EST	TD201_10DJ01	TD201_10DJ02	TD201_13DG01	GENERAL LBC	TD201_23DJ01	TD201_23DJ02							
	Repère Récepteur	TD201_LBC EST	PTV	GEN LBC EST		24VCC	002	GENERAL LBC		CA00020430	CA00020431							
	Désignation	TD201 ex205	PROTECTION PRESENCE TENSION	GENERAL TD201 COFFRET LBC CIRCULATION EST		PROTECTION ALIMENTATION 24VCC	PROTECTION MESURE DE TENSION	GENERAL LBC		CENTRIFUGIEU SE LBC P219 [D3E-16]	CENTRIFUGEUS E LEMIRE P219 [D3E-17]							
	Nb	Consommation	1	250A	1	1A	1	250A	0		1	20A	1	16A				
	Alimentation	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S		N et S	N et S							
LIAISON	JdB Amont	GEN TGBT200				GEN LBC EST	GEN LBC EST	GEN LBC EST	GEN LBC EST	GENERAL LBC	GENERAL LBC							
	Type	U1000R2V (90°C)	H07V-K (70°C)			H07V-K (70°C)	H07V-K (70°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)							
	Pose	Ame	13	Cu	1	Cu	31	Cu	31	Cu	1		22A	Cu	31A	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	30 m	39 m (CI)	1 m	659 m (DU)		0 m	1 m	397 m (CI)	1 m	816 m (CI)		0 m	31 m	44 m (DU)	31 m	55 m (DU)
	dU Totale		2.08 %		2.09 %		2.08 %		2.09 %		2.08 %			6.18 %		5.36 %		
	Câble		3X(1x150)	3X(1x1,5)			1X(1x1,5)	3X(1x1,5)			3G2,5	3G2,5						
	Neutre	Séparé	1x150	1x1,5			1x1,5	1x1,5										
	PE/PEN		1x50	1x1,5			1x1,5	1x1,5										
	IB	Iz	250.00 A	317.86 A	1.00 A	4.70 A	250.00 A		0.08 A	6.96 A	1.00 A	6.11 A	200.00 A		20.00 A	19.07 A	16.00 A	19.85 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	20166 A	2871 A	11297 A	2743 A	19789 A	2871 A			11297 A	2743 A	19789 A	2872 A			380 A	
	Ik1 Min	ID	3917 A	2892 A	3173 A	2258 A	3917 A				3173 A	2258 A	3917 A				380 A	
Sélectivité			Nulle	Non calc		Nulle	Nulle	Nulle		Fonct.	Fonct.							
PROT.	Protection		iC60N	INS250		iC60N	iC60N	NSX250F		DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40					
	Calibre	Ir		1 A	250 A		2 A	1 A	200 A	200 A	20 A	200 A	16 A	160 A				
		Im / Isd			9.6 A			19.2 A	9.6 A									
	Tempo	Im / Isd max.							2393 A									
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base		Prot Base	Prot Base	Prot Base									
	Ir Diff.																	
Tempo.Diff.																		
Affectation des phases		123	123	123		2	123	123		3	2							

DISTRIBUTION GENERALE
BATIMENT BIAM

Unif. Exploitant 10 circuits
TD201_LBC EST

16

MAJ instal. materiels LABO ATELIER

15

MAJ retour chantier TQC pour DOE

14

MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice

Ind.

MODIFICATIONS

Date :

26/03/2021

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001

PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16

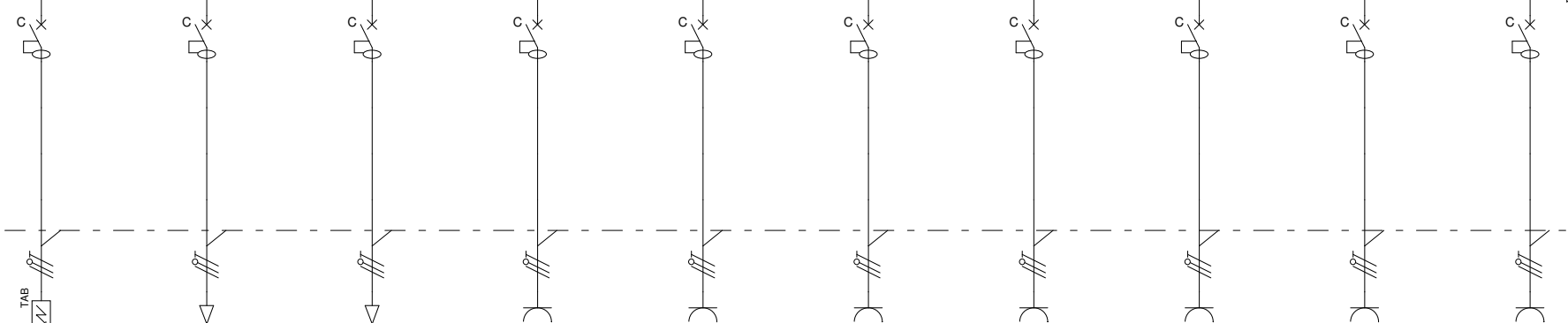
Folio

1101

1142

Fichier : BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001-16_TQC.aftr

©ALPI Caneco BT 5.80 Utilisateur autorisé

Révision			16	2	2	2	2	2	2	2	2	
RESEAU			TD201_LBC EST									TD201_LBC EST
Rég.de N	TN		GEN LBC EST									GEN LBC EST
Tension	400 V		GENERAL LBC									GENERAL LBC
DISTRIBUTION												
Amont	TGBT200_13DJ02											
Repère	TD201_LBC EST											
Désignation			TD201 ex205									
I installée	250.00 A											
I Totale	366.26 A											
Ik3 max	20166 A											
Ik1 max	12459 A											
dU max	Normal 2.06 % Secours 1.92 %											
CIRCUIT	Repère Circuit		TD201_23DJ03	TD201_23DJ04	TD201_23DJ05	TD201_24DJ01	TD201_24DJ02	TD201_24DJ03	TD201_24DJ04	TD201_24DJ05	TD201_25DJ01	TD201_25DJ02
	Repère Récepteur		CA00047659	SORBONNE 5 P225	SORBONNE 6 P235	LEC PLA P235A	LEC PLA P235A	CONGEL P235	CONGEL P235	CONGEL P235	CONGEL P235A	CONGEL P235A
	Désignation		PC ULTRA CENTRIFUGEUS E LEMIRE P219	SORBONNE 5 P225	SORBONNE 6 P235	LEC PLA P235A	LEC PLA P235A	CONGELATEUR -20°C P235	CONGELATEUR -20°C P235	CONGELATEUR -20°C P235	CONGELATEUR -20°C P235A	CONGELATEUR -20°C P235A
	Nb	Consommation	1 16A	1 16A	1 16A	1 2*16A	1 2*16A	1 2*16A	1 2*16A	1 2*16A	1 2*16A	1 2*16A
LIAISON	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S
	JdB Amont		GENERAL LBC	GENERAL LBC	GENERAL LBC	GENERAL LBC	GENERAL LBC	GENERAL LBC	GENERAL LBC	GENERAL LBC	GENERAL LBC	GENERAL LBC
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
	Pose	Ame	31A Cu	22A Cu	22A Cu	22A Cu	22A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu
	Longueur	L.Max prot.	31 m 132 m (DU)	26 m 55 m (DU)	14 m 55 m (DU)	24 m 55 m (DU)	25 m 55 m (DU)	21 m 55 m (DU)	22 m 55 m (DU)	23 m 55 m (DU)	19 m 55 m (DU)	20 m 55 m (DU)
	dU Totale		3.44 %	4.84 %	3.57 %	4.63 %	4.74 %	4.31 %	4.42 %	4.52 %	4.10 %	4.20 %
	Câble		3G6	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	IB	Iz	16.00 A 19.57 A	16.00 A 19.62 A	16.00 A 19.62 A	16.00 A 15.80 A	16.00 A 15.80 A	16.00 A 20.41 A	16.00 A 20.41 A	16.00 A 20.41 A	16.00 A 20.41 A	16.00 A 20.41 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	863 A	450 A	803 A	486 A	467 A	552 A	528 A	506 A	606 A	577 A
	Ik1 Min	ID	863 A	450 A	803 A	486 A	467 A	552 A	528 A	506 A	606 A	577 A
PROT.	Sélectivité		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.
	Protection		DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40
	Calibre	Ir	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
		Im / Isd	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA
Affectation des phases			3	1	1	1	2	3	1	3	2	2
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601			
			15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
			14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
			Ind.	MODIFICATIONS								
			Date : 26/03/2021	Norme : C1510002								
								Folio 1102 1142				

Révision			2		2		2		2		2		2		15		2		15								
RESEAU			TD201_LBC EST																		TD201_LBC EST						
Rég.de N		TN		GEN LBC EST																		GEN LBC EST					
Tension		400 V		GENERAL LBC																		GENERAL LBC					
DISTRIBUTION			ECL LBC																		ECL LBC						
Amont		TGBT200_13DJ02																									
Repère		TD201_LBC EST																									
Désignation TD201 ex205																											
I installée		250.00 A																									
I Totale		366.26 A																									
Ik3 max		20166 A																									
Ik1 max		12459 A																									
dU max		Normal 2.06 %		Secours 1.92 %																							
CIRCUIT	Repère Circuit		TD201_25DJ03		TD201_25DJ04		TD201_25DJ05		TD201_26DJ01		TD201_26DJ02		TD201_27DG01		ECL LBC		TD201_28DJ01		TD201_28DJ02		TD201_28DJ03						
	Repère Récepteur		ELECTRO OP		BLOC CH		BLOC CH		CVC LBC		BSO LBC		ECL LBC				ECL P219+P225		ECL P227+P226		ECL P230						
	Désignation		ELECTRO OP		BLOC CH		BLOC CH		EQUIPEMENTS CVC LBC		ALIMENTATION BSO LBC		GENERAL ECLAIRAGE LBC				ECLAIRAGE P219+P225		ECLAIRAGE P227+P226		ECLAIRAGE P230						
	Nb		1		1		1		1		6		1		0		10		2		8						
	Consommation		16A		16A		16A		430W		100W		20A				25W		42W		25W						
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S				N et S		N et S		N et S							
LIAISON	JdB Amont		GENERAL LBC		GENERAL LBC		GENERAL LBC		GENERAL LBC		GENERAL LBC		GENERAL LBC		GENERAL LBC		ECL LBC		ECL LBC		ECL LBC						
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						
	Pose		22A Cu		22A Cu		22A Cu		13 Cu		13 Cu		1				13 Cu		13 Cu		13 Cu						
	Longueur		22 m		23 m		24 m		11 m		20 m				0 m		32 m		20 m		22 m						
	L.Max prot.		55 m (DU)		55 m (DU)		55 m (DU)		71 m (CI)		72 m (CC)						72 m (CC)		72 m (CC)		72 m (CC)						
	dU Totale		4.42 %		4.52 %		4.63 %		2.37 %		2.80 %		2.08 %				2.54 %		2.18 %		2.33 %						
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G1,5		3G1,5						3G1,5		3G1,5		3G1,5						
	Neutre PE/PEN		Séparé																								
	IB		16.00 A		16.00 A		16.00 A		2.33 A		3.25 A		20.00 A				1.18 A		0.40 A		0.94 A						
	Iz		15.80 A		15.80 A		15.80 A		19.00 A		19.00 A		19789 A		2871 A		19.00 A		19.00 A		19.00 A						
Ik3 Max																											
Ik2 Min																											
Ik1 Min		528 A		506 A		486 A		627 A		354 A		3917 A				224 A		354 A		323 A							
ID								568 A																			
Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Totale				I<0.16kA		I<0.16kA		I<0.16kA							
PROT.	Protection		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40N				DT40		DT40		DT40						
	Vigi DT40		Vigi DT40		Vigi DT40		Vigi DT40		Vigi DT40		Vigi DT40		Vigi DT40				Vigi DT40		Vigi DT40		Vigi DT40						
	Calibre		16 A		16 A		16 A		10 A		10 A		20 A				10 A		10 A		10 A						
	Ir		160 A		160 A		160 A		100 A		100 A		200 A				100 A		100 A		100 A						
	Im / Isd																										
	Tempo																										
Im / Isd max.																											
Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Dif.30mA		Dif.300mA				Prot Base		Prot Base		Prot Base							
Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA				30 mA		300 mA															
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms				0 ms		0 ms															
Affectation des phases			2		1		1		1		3		123				1		2		1						
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST								16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
												15				MAJ retour chantier TQC pour DOE											
												14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001							
												Ind.				MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							
												Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				Folio 1103							
												1142															

Révision		15	15	15		2	2	2	2	15	15	
RESEAU		TD201_LBC EST										
Rég.de N	TN	GEN LBC EST										
Tension	400 V	GENERAL LBC										
DISTRIBUTION		ECL LBC										
Amont	TGBT200_13DJ02	PFM LBC										
Repère	TD201_LBC EST											
Désignation		TD201 ex205										
I installée	250.00 A											
I Totale	366.26 A											
Ik3 max	20166 A											
Ik1 max	12459 A											
dU max	Normal 2.06 %	Secours 1.92 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	TD201_28DJ04	TD201_28DJ05	TD201_27DG02	PFM LBC	TD201_31DJ01	TD201_31DJ02	TD201_31DJ03	TD201_31DJ04	TD201_31DJ05	TD201_32DJ01	
	Repère Récepteur	ECL P235-2	ECL P235A	PFM LBC		PC P219-1	PC PA P219-2	PC P225-1	PC PA P225-2	PC PA P225-3	PC PA P225-4	
	Désignation	ECLAIRAGE P235	ECLAIRAGE P235A	GENERAL PFM LBC		PC P219-1 porte 254	PC PAILLASSE P219-2	PC ELECTROPHOR ESE P225-1	PC PAILLASSE P225-2	PC P225-3	PC PAILLASSE P225-4	
	Nb	Consommation	7 25W	7 25W	1 160A	0	8 2*10A	5 2*10A	4 2*10A	8 2*10A	9 2*10A	9 2*10A
	Alimentation	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	
LIAISON	JdB Amont	ECL LBC	ECL LBC	GENERAL LBC	GENERAL LBC	PFM LBC	PFM LBC	PFM LBC	PFM LBC	PFM LBC	PFM LBC	
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	13 Cu	13 Cu	2	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	
	Longueur	L.Max prot.	28 m 72 m (CC)	25 m 72 m (CC)		0 m	36 m 75 m (CC)	34 m 75 m (CC)	17 m 75 m (CC)	25 m 75 m (CC)	15 m 75 m (CC)	
	dU Totale		2.36 %	2.32 %	2.08 %		4.95 %	4.00 %	3.21 %	4.07 %	3.41 %	
	Câble		3G1,5	3G1,5			3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	IB	Iz	0.82 A 19.00 A	0.82 A 19.00 A	160.00 A		12.00 A 20.41 A	8.50 A 20.41 A	10.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	13.50 A 20.41 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min			19789 A 2872 A							
	Ik1 Min	ID	255 A	285 A	3917 A 2892 A		329 A	348 A	672 A	467 A	755 A	
	Sélectivité		I<0.16kA	I<0.16kA	Nulle		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	
PROT.	Protection	DT40	DT40	NSxmB		DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	
	Calibre	Ir	10 A	10 A	160 A	160 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	
		Im / Isd		100 A		1250 A		160 A		160 A		
	Tempo	Im / Isd max.			2393 A							
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	
	Ir Diff.						30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	
	Tempo.Diff.						0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	
Affectation des phases		3	1	123		1	2	1	2	3	1	
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER		Avis Technique 15L-601			
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					
						Ind.	MODIFICATIONS		AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16	
										Folio 1104		
										1142		

Révision			15	15	15	15	15	2	15	15	2	2			
RESEAU			TD201_LBC EST												
Rég.de N	TN		GEN LBC EST												
Tension	400 V		GENERAL LBC												
DISTRIBUTION			GENERAL LBC												
Amont	TGBT200_13DJ02		PFM LBC												
Repère	TD201_LBC EST		PFM LBC												
Désignation TD201 ex205															
I installée	250.00 A														
I Totale	366.26 A														
Ik3 max	20166 A														
Ik1 max	12459 A														
dU max	Normal 2.06 %	Secours 1.92 %													
CIRCUIT	Repère Circuit		TD201_32DJ02	TD201_32DJ03	TD201_32DJ04	TD201_32DJ05	TD201_33DJ01	TD201_33DJ02	TD201_33DJ03	TD201_33DJ04	TD201_33DJ05	TD201_34DJ01			
	Repère Récepteur		PC PA P225-5	PC PA P225-6	PC PA P225-7	PC PA P226-1	PC PA P226-2	PC PA P226-3	PC PA P226-4	PC PA P235-1	PC PA P235-2	PC PA P235-3			
	Désignation		PC PAILLASSE P225-5	PC PAILLASSE P225-6	PC PAILLASSE P225-7	PC PAILLASSE P226-1	PC PAILLASSE P226-2	PC PAILLASSE P226-3	PC PAILLASSE P226-4	PC PAILLASSE P235-1	PC PAILLASSE P235-2	PC PAILLASSE P235-3			
	Nb	Consommation	6 2*10A	6 2*10A	9 2*10A	9 2*10A	6 2*10A	6 2*10A	9 2*10A	9 2*10A	8 2*10A	7 2*10A			
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S			
LIAISON	JdB Amont		PFM LBC	PFM LBC	PFM LBC	PFM LBC	PFM LBC	PFM LBC	PFM LBC	PFM LBC	PFM LBC	PFM LBC			
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu		
	Longueur	L.Max prot.	16 m 75 m (CC)	17 m 75 m (CC)	20 m 75 m (CC)	15 m 75 m (CC)	16 m 75 m (CC)	17 m 75 m (CC)	19 m 75 m (CC)	17 m 75 m (CC)	13 m 75 m (CC)	15 m 75 m (CC)			
	dU Totale		3.02 %		3.08 %		3.05 %		3.14 %		3.10 %		3.31 %		
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		
	Neutre PE/PEN		Séparé												
	IB	Iz	9.00 A 20.41 A	9.00 A 20.41 A	9.90 A 20.41 A	9.90 A 20.41 A	10.20 A 20.41 A	9.00 A 20.41 A	9.90 A 20.41 A	9.90 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	10.50 A 20.41 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min													
	Ik1 Min	ID	712 A	673 A	578 A	755 A	712 A	672 A	606 A	673 A	859 A	754 A			
	Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		
PROT.	Protection		DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40	DT40 Vigti DT40			
	Calibre	Ir	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A			
		Im / Isd	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A			
	Tempo	Im / Isd max.													
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA			
	Ir Diff.		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA			
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms			
Affectation des phases			2	3	3	1	1	1	3	1	1	2			
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
								15 MAJ retour chantier TQC pour DOE							
								14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
								Ind. MODIFICATIONS				Folio 1105			
								Date : 26/03/2021				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
								Norme : C1510002				114			

Révision		2	2	2	2	2	2	15	15	15	15											
RESEAU		TD201_LBC EST																				
Rég.de N	TN	GEN LBC EST																				
Tension	400 V	GENERAL LBC																				
DISTRIBUTION		PFM LBC																				
Amont	TGBT200_13DJ02																					
Repère	TD201_LBC EST																					
Désignation		TD201 ex205																				
I installée	250.00 A																					
I Totale	366.26 A																					
Ik3 max	20166 A																					
Ik1 max	12459 A																					
dU max	Normal 2.06 % Secours 1.92 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit	TD201_34DJ02	TD201_34DJ03	TD201_34DJ04	TD201_34DJ05	TD201_35DJ01	TD201_35DJ02	TD201_35DJ03	TD201_35DJ04	TD201_35DJ05	TD201_36DJ01											
	Repère Récepteur	PC PA P235-4	PC PA P235-5	PC PA P235-6	PC PA P235-7	PC PA P235-8	PC PA P235-9	PC PA P235-10	PC PA P235-11	PC PA P235-12	PC PA P235-13											
	Désignation	PC PAILLASSE P235-4	PC PAILLASSE P235-5	PC PAILLASSE P235-6	PC PAILLASSE P235-7	PC PAILLASSE P235-8	PC PAILLASSE P235-9	PC PAILLASSE P235-10	PC PAILLASSE P235-11	PC PAILLASSE P235-12	PC PAILLASSE P235-13											
	Nb	Consommation	7	2*10A	7	2*10A	6	2*10A	6	2*10A	7	2*10A	7	2*10A	6	2*10A	9	2*10A	6	2*10A	6	2*10A
LIAISON	Alimentation	N et S																				
	JdB Amont	PFM LBC																				
	Type	U1000R2V (90°C)																				
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu
	Longueur	L.Max prot.	11 m	75 m (CC)	11 m	75 m (CC)	12 m	75 m (CC)	12 m	75 m (CC)	13 m	75 m (CC)	13 m	75 m (CC)	13 m	75 m (CC)	13 m	75 m (CC)	14 m	75 m (CC)	14 m	75 m (CC)
	dU Totale	2.85 %																				
	Câble	3G2,5																				
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	10.50 A	20.41 A	10.50 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A	10.50 A	20.41 A	10.50 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A	9.90 A	20.41 A	9.00 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
Ik1 Min	ID	996 A		996 A		922 A		922 A		859 A		859 A		860 A		860 A		804 A		804 A		
Sélectivité	Fonct.																					
PROT.	Protection	DT40 Vigti DT40																				
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.	Dif.30mA																				
	Ir Diff.	30 mA																				
Tempo.Diff.	0 ms																					
Affectation des phases		3 1 2 1 2 1 3 3 2 3																				
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM			Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601												
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE															
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001												
						Ind.	MODIFICATIONS			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16												
						Date :	26/03/2021			Norme :	C1510002			Folio 1106								
											1142											

Révision		15	15	15	15	15	15	15	15	2	15											
RESEAU		TD201_LBC EST																				
Rég.de N	TN	GEN LBC EST																				
Tension	400 V	GENERAL LBC																				
DISTRIBUTION		PFM LBC																				
Amont	TGBT200_13DJ02																					
Repère	TD201_LBC EST																					
Désignation		TD201 ex205																				
I installée	250.00 A																					
I Totale	366.26 A																					
Ik3 max	20166 A																					
Ik1 max	12459 A																					
dU max	Normal 2.06 % Secours 1.92 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit	TD201_36DJ02	TD201_36DJ03	TD201_36DJ04	TD201_36DJ05	TD201_37DJ01	TD201_37DJ02	TD201_37DJ03	TD201_37DJ04	TD201_37DJ05	TD201_38DJ01											
	Repère Récepteur	PC PA P235-14	PC PA P235-15	PC PA P235-16	PC PA P235-17	PC PA P235-18	PC PA P235-19	PC PA P235-20	PC PA P235-21	PC PA P235-22	PC PA P235-23											
	Désignation	PC PAILLASSE P235-14	PC PAILLASSE P235-15	PC PAILLASSE P235-16	PC PAILLASSE P235-17	PC PAILLASSE P235-18	PC PAILLASSE P235-19	PC PAILLASSE P235-20	PC PAILLASSE P235-21	PC PAILLASSE P235-22	PC PAILLASSE P235-23											
	Nb	Consommation	9	2*10A	7	2*10A	6	2*10A	6	2*10A	10	2*10A	10	2*10A	10	2*10A	10	2*10A	6	2*10A	6	2*10A
LIAISON	Alimentation	N et S																				
	JdB Amont	PFM LBC																				
	Type	U1000R2V (90°C)																				
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu
	Longueur	L.Max prot.	15 m	75 m (CC)	15 m	75 m (CC)	17 m	75 m (CC)	14 m	75 m (CC)	16 m	75 m (CC)	16 m	75 m (CC)	18 m	75 m (CC)	18 m	75 m (CC)	19 m	75 m (CC)	20 m	75 m (CC)
	dU Totale	3.05 %																				
	Câble	3G2,5																				
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	9.90 A	20.41 A	10.50 A	20.41 A	9.00 A	20.41 A	9.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
	Ik1 Min	ID	755 A		755 A		673 A		804 A		712 A		712 A		638 A		638 A		606 A		578 A	
Sélectivité	Fonct.																					
PROT.	Protection	DT40 Vigti DT40																				
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.	Dif.30mA																				
	Ir Diff.	30 mA																				
Tempo.Diff.	0 ms																					
Affectation des phases		1 1 3 1 3 2 3 2 3 3																				
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601											
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE															
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 1107							
						Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142							
						Date : 26/03/2021		Norme : C1510002														

Révision			15	2	15	2	15	2	2	2	2	2											
RESEAU			TD201_LBC EST																				
Rég.de N		TN	GEN LBC EST																				
Tension		400 V	GENERAL LBC																				
DISTRIBUTION			PFM LBC																				
Amont		TGBT200_13DJ02																					
Repère		TD201_LBC EST																					
Désignation		TD201 ex205																					
I installée		250.00 A																					
I Totale		366.26 A																					
Ik3 max		20166 A																					
Ik1 max		12459 A																					
dU max		Normal 2.06 %	Secours 1.92 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit		TD201_38DJ02	TD201_38DJ03	TD201_38DJ04	TD201_38DJ05	TD201_39DJ01	TD201_39DJ02	TD201_39DJ03	TD201_39DJ04	TD201_13DG02	BIOTEC LBC											
	Repère Récepteur		PC P235A-1	PC PA P235A-2	PC PA P235A-3	PC P235A-4	PC PA P235A-5	PC PA P235A-6	PC P235A-7	001	BIOTEC LBC												
	Désignation		PC + PC PAILLASSE P235A-1	PC PAILLASSE P235A-2	PC PAILLASSE P235A-3	PC PAILLASSE P235A-4	PC PAILLASSE P235A-5	PC PAILLASSE P235A-6	PC PAILLASSE P235A-7	PC P227	GENERAL BIOTEC LBC												
	Nb	Consommation	6	2*10A	9	2*10A	6	2*10A	8	2*10A	9	2*10A	8	2*10A	4	2*10A	1	63A	0				
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S							
LIAISON	JdB Amont		PFM LBC		PFM LBC		PFM LBC		PFM LBC		PFM LBC		PFM LBC		PFM LBC		PFM LBC		GEN LBC EST		GEN LBC EST		
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	1				
	Longueur	L.Max prot.	14 m	75 m (CC)	16 m	75 m (CC)	17 m	75 m (CC)	15 m	75 m (CC)	16 m	75 m (CC)	15 m	75 m (CC)	13 m	75 m (CC)	13 m	75 m (CC)			0 m		
	dU Totale		3.01 %		3.51 %		3.21 %		3.28 %		3.14 %		3.42 %		3.12 %		2.94 %		2.08 %				
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5						
	Neutre PE/PEN		Séparé																				
	IB		Iz	10.20 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A	63.00 A			
	Ik3 Max		Ik2 Min																	19789 A	2871 A		
	Ik1 Min		ID																	3917 A			
Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Nulle					
PROT.	Protection		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		NG125N		
	Calibre		Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		63 A			
			Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		604.8 A		
	Tempo		Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.			Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base			
	Ir Diff.			30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA					
Tempo.Diff.			0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms						
Affectation des phases			2		3		3		2		2		1		2		2		123				
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
								15				MAJ retour chantier TQC pour DOE											
								14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
								Ind.				MODIFICATIONS											
								Date :				26/03/2021				Norme :				C1510002			
				Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST								AFFAIRE:				BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio		1108	
												PLAN:				EXE06A-D3E-NC001-16				1142			

Révision		2	2	2	2	2	2	2	15	2											
RESEAU		TD201_LBC EST										TD201_LBC EST									
Rég.de N	TN	GEN LBC EST										GEN LBC EST									
Tension	400 V	BIOTEC LBC										BIOTEC LBC									
DISTRIBUTION																					
Amont	TGBT200_13DJ02																				
Repère	TD201_LBC EST																				
Désignation		TD201 ex205																			
I installée	250.00 A																				
I Totale	366.26 A																				
Ik3 max	20166 A																				
Ik1 max	12459 A																				
dU max	Normal 2.06 %	Secours 1.92 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit	TD201_14DJ01	TD201_14DJ02	TD201_14DJ03	TD201_14DJ04	TD201_14DJ05	TD201_15DJ01	TD201_15DJ02	TD201_17DJ01	TD201_18DG01	PFM BIOTEC LBC										
	Repère Récepteur	PC CONGEL P220	PC FERMENTEUR 1	PC FERMENTEUR 2	PC FERMENTEUR 3	PC FERMENTEUR 4	CVC BIOTEC LBC	BSO BIOTEC LBC	ECL P220+P223	PFM BIOTEC LBC											
	Désignation	PC CONGELATEUR -40°C P220	PC FERMENTEUR 1 P220	PC FERMENTEUR 2 P220	PC FERMENTEUR 3 P220	PC FERMENTEUR 4 P220	EQUIPEMENTS CVC BIOTEC LBC	ALIMENTATION BSO BIOTEC LBC	ECLAIRAGE P220+P223	GENERAL PFM BIOTEC LBC											
	Nb	Consommation	1	2*16A	1	2*16A	1	2*16A	1	471W	1	10A	17	25W	1	40A	0				
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S										
LIAISON	JdB Amont	BIOTEC LBC	BIOTEC LBC	BIOTEC LBC	BIOTEC LBC	BIOTEC LBC	BIOTEC LBC	BIOTEC LBC	BIOTEC LBC	BIOTEC LBC	BIOTEC LBC										
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)											
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	13	Cu	13	Cu	1						
	Longueur	L.Max prot.	25 m	55 m (DU)	20 m	55 m (DU)	21 m	55 m (DU)	22 m	55 m (DU)	24 m	55 m (DU)	11 m	71 m (CI)	20 m	53 m (DU)	37 m	72 m (CC)		0 m	
	dU Totale		4.74 %		4.20 %		4.31 %		4.42 %		4.63 %		2.39 %		4.29 %		3.00 %		2.08 %		
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5				
	Neutre PE/PEN	Séparé																			
	IB	Iz	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	16.00 A	20.41 A	2.55 A	19.00 A	10.00 A	19.00 A	2.00 A	19.00 A	40.00 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min																	19789 A	2871 A	
	Ik1 Min	ID	467 A		577 A		552 A		528 A		486 A		627 A	568 A	354 A		194 A		3917 A	2892 A	
Sélectivité		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Nulle		Fonct.		Nulle			
PROT.	Protection	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40		DT40	Vigi DT40	DT40	Vigi DT40	DT40N					
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		10 A		10 A		10 A		40 A				
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		100 A		100 A		100 A		400 A			
	Tempo	Im / Isd max.																			
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Dif.30mA		Dif.300mA		Prot Base				
	Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA				30 mA		300 mA						
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms				0 ms		0 ms							
Affectation des phases		3	2	1	3	2	1	3	2	123											
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM			Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST			16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601											
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE														
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001											
						Ind.	MODIFICATIONS								PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						
						Date : 26/03/2021	Norme : C1510002			Folio 1109											
					1142																

Révision			15	15	2	2	2	2	2	2	2	
RESEAU			<div>TD201_LBC EST</div> <div>GEN LBC EST</div> <div>BIOTEC LBC</div> <div>PFM BIOTEC LBC</div> <div>GEN AILE EST</div>									
Rég.de N	TN											
Tension	400 V											
DISTRIBUTION												
Amont	TGBT200_13DJ02											
Repère	TD201_LBC EST											
Désignation TD201 ex205												
I installée	250.00 A											
I Totale	366.26 A											
Ik3 max	20166 A											
Ik1 max	12459 A											
dU max	Normal 2.06 % Secours 1.92 %											
CIRCUIT	Repère Circuit		TD201_20DJ05	TD201_21DJ01	TD201_21DJ02	TD201_21DJ03	TD201_21DJ04	TD201_13DG03	GEN AILE EST	TD201_43DJ01	TD201_43DJ02	TD201_45DG01
	Repère Récepteur		PC PA P220-10	PC PA P220-11	PC P223-1	PC P223-2	PC P223-3	GEN AILE EST		CVC EST		GEN ECL EST
	Désignation		PC PAILLASSE P220-10	PC PAILLASSE P220-11	PC P223-1	PC P223-2	PC PAILLASSE P223-3	GENERAL AILE EST R+2		EQUIPEMENTS CVC EST R+2	ALIMENTATION BSO AILE EST R+2	GENERAL ECLAIRAGE AILE EST R+2
	Nb	Consommation	92*10A	32*10A	82*10A	92*10A	82*10A	140A	0	1487W	8100W	120A
	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S
LIAISON	JdB Amont		PFM BIOTEC LBC	PFM BIOTEC LBC	PFM BIOTEC LBC	PFM BIOTEC LBC	PFM BIOTEC LBC	GEN LBC EST	GEN LBC EST	GEN AILE EST	GEN AILE EST	GEN AILE EST
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	1		13 Cu	13 Cu	1
	Longueur	L.Max prot.	31 m75 m (CC)	24 m75 m (CC)	33 m75 m (CC)	30 m75 m (CC)	27 m75 m (CC)		0 m	9 m71 m (CI)	20 m72 m (CC)	
	dU Totale		4.84 %	4.45 %	4.71 %	4.77 %	4.23 %	2.08 %		2.35 %	3.04 %	2.08 %
	Câble		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5			3G1,5	3G1,5	
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	IB	Iz	13.50 A20.41 A	15.00 A20.41 A	12.00 A20.41 A	13.50 A20.41 A	12.00 A20.41 A	40.00 A2871 A		2.64 A19.00 A	4.33 A19.00 A	20.00 A2871 A
	Ik3 Max	Ik2 Min						19789 A				19789 A2871 A
	Ik1 Min	ID	380 A	486 A	358 A	392 A	434 A	3917 A		755 A672 A	354 A	3917 A
Sélectivité		I<0.32kA	I<0.32kA	I<0.32kA	I<0.32kA	I<0.32kA	Totale		I<0.32kA	I<0.32kA	I<0.32kA	
PROT.	Protection		DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40Vigi DT40	DT40N		DT40	DT40Vigi DT40	DT40NVigi DT40
	Calibre	Ir	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	40 A		10 A	10 A	20 A
		Im / Isd	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	400 A		100 A	100 A	200 A
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Prot Base		Prot Base	Dif.30mA	Dif.300mA
Ir Diff.		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA				30 mA	300 mA	
Tempo.Diff.		0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms				0 ms	0 ms	
Affectation des phases			2	1	3	1	2	123		1	3	123
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE							
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
				Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
				Date :	26/03/2021		Norme :	C1510002		Folio 1111		
1142												

Révision		15	15	2	2	2	2	2	2	2				
RESEAU		TD201_LBC EST												
Rég.de N	TN	GEN LBC EST												
Tension	400 V	GEN AILE EST												
DISTRIBUTION		GEN PFM EST												
Amont	TGBT200_13DJ02													
Repère	TD201_LBC EST													
Désignation		TD201 ex205												
I installée	250.00 A													
I Totale	366.26 A													
Ik3 max	20166 A													
Ik1 max	12459 A													
dU max	Normal 2.06 %		Secours 1.92 %											
CIRCUIT	Repère Circuit	GEN ECL EST	TD201_45DJ01	TD201_45DJ02	TD201_45DJ03	TD201_46DG01	GEN PFM EST	TD201_47DJ01	TD201_47DJ02	TD201_47DJ03	TD201_47DJ04			
	Repère Récepteur					GEN PFM EST								
	Désignation		ECLAIRAGE P231+P228+P229	ECLAIRAGE P233+P232	ECLAIRAGE CIRCULATION P221-P236	GENERAL PFM AILE EST R+2		PC P228	PC P229	PC P231	PC P232			
	Nb		9	9	11	1	0	8	8	8	8			
	Consommation		25W	25W	25W	32A		2*10A	2*10A	2*10A	2*10A			
LIAISON	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S			
	JdB Amont	GEN AILE EST	GEN ECL EST	GEN ECL EST	GEN ECL EST	GEN AILE EST	GEN AILE EST	GEN PFM EST	GEN PFM EST	GEN PFM EST	GEN PFM EST			
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			
	Pose	Ame	13 Cu	13 Cu	13 Cu	1		31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu			
	Longueur	L.Max prot.	17 m	11 m	22 m		0 m	18 m	17 m	14 m	12 m			
	dU Totale		2.29 %	2.23 %	2.44 %	2.08 %		3.51 %	3.43 %	3.20 %	3.04 %			
	Câble		3G1,5	3G1,5	3G1,5			3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5			
	Neutre PE/PEN	Séparé												
	IB	Iz	1.06 A	1.06 A	1.29 A	32.00 A		12.00 A	12.00 A	12.00 A	12.00 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min	415 A	627 A	323 A	19789 A		637 A	672 A	803 A	922 A			
PROT.	Ik1 Min	ID				3917 A								
	Sélectivité		I<0.16kA	I<0.16kA	I<0.16kA	Nulle		I<0.26kA	I<0.26kA	I<0.26kA	I<0.26kA			
	Protection		DT40	DT40	DT40	DT40N		DT40	DT40	DT40	DT40			
	Calibre	Ir	10 A	10 A	10 A	32 A		16 A	16 A	16 A	16 A			
		Im / Isd		100 A	100 A	100 A		160 A	160 A	160 A	160 A			
	Tempo	Im / Isd max.												
Affectation des phases	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA			
	Ir Diff.							30 mA	30 mA	30 mA	30 mA			
	Tempo.Diff.							0 ms	0 ms	0 ms	0 ms			
			3	2	3	123		1	3	2	1			
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE							
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							
						Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
						Date : 26/03/2021	Norme : C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
											Folio	1112		
												1142		

Révision		2	2	2							
RESEAU		TD201_LBC EST									
Rég.de N	TN	GEN LBC EST									
Tension	400 V	GEN AILE EST									
DISTRIBUTION		GEN PFM EST									
Amont	TGBT200_13DJ02										
Repère	TD201_LBC EST										
Désignation		TD201 ex205									
I installée	250.00 A										
I Totale	366.26 A										
Ik3 max	20166 A										
Ik1 max	12459 A										
dU max	Normal	Secours									
	2.06 %	1.92 %									
CIRCUIT	Repère Circuit	TD201_47DJ05		TD201_48DJ01		TD201_48DJ02					
	Repère Récepteur										
	Désignation	PC P233		PC P234		PC MENAGE P221-P236					
	Nb	Consommation	8 2*10A		8 2*10A		4 2*10A				
LIAISON	Alimentation	N et S		N et S		N et S					
	JdB Amont	GEN PFM EST		GEN PFM EST		GEN PFM EST					
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame	22A Cu	22A Cu	22A Cu	22A Cu					
	Longueur	L.Max prot.	17 m 75 m (CC)	20 m 75 m (CC)	22 m 75 m (CC)	22 m 75 m (CC)					
	dU Totale		3.43 %	3.67 %	3.54 %						
	Câble		3G2,5	3G2,5	3G2,5						
	Neutre PE/PEN	Séparé									
	IB	Iz	12.00 A 15.80 A	12.00 A 15.80 A	10.00 A 15.80 A						
	Ik3 Max	Ik2 Min									
	Ik1 Min	ID	672 A	577 A	528 A						
	Sélectivité		I<0,26kA	I<0,26kA	I<0,26kA						
PROT.	Protection	DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40					
	Calibre	Ir	16 A	16 A	16 A						
		Im / Isd	160 A	160 A	160 A						
	Tempo	Im / Isd max.									
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA						
	Ir Diff.		30 mA	30 mA	30 mA						
Tempo.Diff.		0 ms	0 ms	0 ms							
Affectation des phases		3		2		3					
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601	
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001	
						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Folio 1113	
		Unif. Exploitant 10 circuits TD201_LBC EST				Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16	
						Date : 26/03/2021				Norme : C1510002	
										Folio 1142	

Révision		16	16									
RESEAU		CA00020430										
Rég.de N	TN											
Tension	231 V											
DISTRIBUTION												
Amont	TD201_23DJ01											
Repère	CA00020430											
Désignation												
I installée	20.00 A											
I Totale	14.40 A											
Ik3 max												
Ik1 max	538 A											
dU max	Normal 6.18 %	Secours 6.04 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	TD201_23DJ01	TD201_CENTR-16									
	Repère Récepteur	CA00020430	CENTR-16									
	Désignation		DJ MOTEUR CENTR-16									
	Nb	Consommation	1	20A	1	16A						
LIAISON	Alimentation	N et S		N et S								
	JdB Amont	GENERAL LBC										
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)								
	Pose	Ame	22A	Cu	13	Cu						
	Longueur	L.Max prot.	31 m	44 m (DU)	2 m	3 m (CC)						
	dU Totale		6.18 %		6.41 %							
	Câble		3G2,5		3G2,5							
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	IB	Iz	20.00 A	19.07 A	16.00 A	31.93 A						
	Ik3 Max	Ik2 Min										
Ik1 Min	ID	380 A		359 A								
Sélectivité				Nulle								
PROT.	Protection			GV3 ME40								
	Calibre	Ir		40 A	30 A							
		Im / Isd			520 A							
	Tempo	Im / Isd max.			299 A							
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base								
	Ir Diff.											
Tempo.Diff.												
Affectation des phases		3	3									
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601	
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					
		Unif. Exploitant 10 circuits CA00020430				Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001	
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16	

Révision		16	16									
RESEAU		CA00020431										
Rég.de N	TN											
Tension	231 V											
DISTRIBUTION												
Amont	TD201_23DJ02											
Repère	CA00020431											
Désignation												
I installée	16.00 A											
I Totale	14.40 A											
Ik3 max												
Ik1 max	538 A											
dU max	Normal 5.36 % Secours 5.21 %											
CIRCUIT	Repère Circuit	TD201_23DJ02	TD201_CENTR-17									
	Repère Récepteur	CA00020431	CENTR-17									
	Désignation		DJ MOTEUR CENTR-17									
	Nb	Consommation	1	16A	1	16A						
	Alimentation		N et S	N et S								
LIAISON	JdB Amont	GENERAL LBC										
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)								
	Pose	Ame	31A	Cu	13	Cu						
	Longueur	L.Max prot.	31 m	55 m (DU)	2 m	3 m (CC)						
	dU Totale		5.36 %		5.58 %							
	Câble		3G2,5		3G2,5							
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	IB	Iz	16.00 A	19.85 A	16.00 A	31.93 A						
	Ik3 Max	Ik2 Min										
	Ik1 Min	ID	380 A		359 A							
PROT.	Sélectivité			Nulle								
	Protection			GV3 ME40								
	Calibre	Ir		40 A	30 A							
		Im / Isd			520 A							
	Tempo	Im / Isd max.			299 A							
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base								
	Ir Diff.											
	Tempo.Diff.											
Affectation des phases		2	2									
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601	
						15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
						14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					
		Unif. Exploitant 10 circuits CA00020431				Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001	
						Date :	26/03/2021	Norme :	C1510002			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16

Révision		16		16												
RESEAU		CA00047659														
Rég.de N	TN															
Tension	231 V															
DISTRIBUTION																
Amont	TD201_23DJ03															
Repère	CA00047659															
Désignation																
I installée	16.00 A															
I Totale	14.40 A															
Ik3 max																
Ik1 max	1237 A															
dU max	Normal 3.44 %	Secours 3.30 %														
CIRCUIT	Repère Circuit	TD201_23DJ03		TD201_CENTR-12												
	Repère Récepteur	CA00047659		CENTR-12												
	Désignation		DJ MOTEUR CENTR-12													
	Nb	Consommation	1	16A	1	16A										
	Alimentation		N et S		N et S											
LIAISON	JdB Amont	GENERAL LBC														
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)												
	Pose	Ame	31A	Cu	13	Cu										
	Longueur	L.Max prot.	31 m	132 m (DU)	2 m	5 m (CC)										
	dU Totale		3.44 %		3.67 %											
	Câble		3G6		3G2,5											
	Neutre PE/PEN		Séparé													
	IB	Iz	16.00 A	19.57 A	16.00 A	31.93 A										
	Ik3 Max	Ik2 Min														
	Ik1 Min	ID	863 A		760 A											
Sélectivité				Nulle												
PROT.	Protection				GV3 ME40											
	Calibre	Ir			40 A	30 A										
		Im / Isd				520 A										
	Tempo	Im / Isd max.				633 A										
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base											
	Ir Diff.															
Tempo.Diff.																
Affectation des phases		3		3												
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601						
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE										
		Unif. Exploitant 10 circuits CA00047659				14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						
						Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						
						Date : 26/03/2021				Norme : C1510002						

Révision		2																						
RESEAU		CVC LBC																						
Rég.de N	TN																							
Tension	231 V																							
DISTRIBUTION																								
Amont	TD201_26DJ01																							
Repère	CVC LBC																							
Désignation																								
I installée	2.33 A																							
I Totale	0.00 A																							
Ik3 max																								
Ik1 max	891 A																							
dU max	Normal 2.35 %		Secours 2.20 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit		TD201_26DJ01																					
	Repère Récepteur		CVC LBC																					
	Désignation																							
	Nb	Consommation	1	430W																				
	Alimentation		N et S																					
LIAISON	JdB Amont		GENERAL LBC																					
	Type		U1000R2V (90°C)																					
	Pose	Ame	13	Cu																				
	Longueur	L.Max prot.	11 m	71 m (Cl)																				
	dU Totale		2.37 %																					
	Câble		3G1,5																					
	Neutre PE/PEN		Séparé																					
	IB	Iz	2.33 A	19.00 A																				
	Ik3 Max	Ik2 Min																						
	Ik1 Min	ID	627 A	568 A																				
PROT.	Sélectivité																							
	Protection																							
	Calibre	Ir																						
		Im / Isd																						
	Tempo	Im / Isd max.																						
	Cont. Ind.		Prot Base																					
Ir Diff.																								
Tempo.Diff.																								
Affectation des phases				1																				
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits CVC LBC								16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER						Avis Technique 15L-601					
												15	MAJ retour chantier TQC pour DOE											
												14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
												Ind.	MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					
												Date : 26/03/2021	Norme : C1510002			PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16								
												Folio 1117												
												1142												

Révision		2																		
RESEAU		CVC BIOTEC LBC																		
Rég.de N	TN																			
Tension	231 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD201_15DJ01																			
Repère	CVC BIOTEC LBC																			
Désignation																				
I installée	2.55 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	891 A																			
dU max	Normal 2.37 %		Secours 2.23 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TD201_15DJ01																	
	Repère Récepteur		CVC BIOTEC LBC																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	471W																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		BIOTEC LBC																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	11 m	71 m (Cl)																
	dU Totale		2.39 %																	
	Câble		3G1,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	2.55 A	19.00 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	627 A	568 A																
Sélectivité																				
PROT.	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
Tempo.Diff.																				
Affectation des phases		1																		
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601						
										15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						
										14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Folio 1118						
				Unif. Exploitant 10 circuits CVC BIOTEC LBC						Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						
										Date : 26/03/2021				Norme : C1510002						
														Folio 1142						

Révision		2																		
RESEAU		CVC EST																		
Rég.de N	TN																			
Tension	231 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD201_43DJ01																			
Repère	CVC EST																			
Désignation																				
I installée	2.64 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	1077 A																			
dU max	Normal 2.33 % Secours 2.18 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit		TD201_43DJ01																	
	Repère Récepteur		CVC EST																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	487W																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		GEN AILE EST																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	9 m	71 m (Cl)																
	dU Totale		2.35 %																	
	Câble		3G1,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	2.64 A	19.00 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	755 A	672 A																
PROT.	Sélectivité																			
	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
	Tempo.Diff.																			
Affectation des phases				1																
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits CVC EST				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER										Avis Technique 15L-601					
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE															
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice															
				Ind.	MODIFICATIONS										AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio 1119	
				Date : 26/03/2021	Norme : C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142							

Révision		2	2		15	15	15	15	15	2	2												
RESEAU		TD200_LEMIRE																					
Rég.de N	TN	GEN LEMIRE																					
Tension	400 V																						
DISTRIBUTION																							
Amont	TGBT200_14DJ01																						
Repère	TD200_LEMIRE																						
Désignation T 200																							
I installée	160.00 A																						
I Totale	200.43 A																						
Ik3 max	10894 A																						
Ik1 max	5932 A																						
dU max	Normal 2.83 %	Secours 2.68 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit	TD200_13DJ05	TD200_14DG01	GEN ECL LEMIRE	TD200_18DJ01	TD200_18DJ02	TD200_18DJ03	TD200_18DJ04	TD200_18DJ05	TD200_19DJ01	TD200_14DJ01												
	Repère Récepteur	PC CONG 1 P201	GEN ECL LEMIRE		ECL P204	ECL P201	ECL P252A+P252	ECL P252			PC CONG 2 P201												
	Désignation	CONGELATEUR 1 P201	GENERAL ECLAIRAGE LEMIRE		ECLAIRAGE P204	ECLAIRAGE P201	ECLAIRAGE P252A+P252	ECLAIRAGE P252	ECLAIRAGE P205+P203+P20 2	ECLAIRAGE CIRCULATION P210-P258	CONGELATEUR 2 P201												
	Nb	Consommation	1	2*16A	1	20A	0		11	25W	11	25W	9	25W	9	25W	11	25W	10	25W	1	2*16A	
Alimentation		N et S		N et S				N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S			
LIAISON	JdB Amont	GEN LEMIRE		GEN LEMIRE		GEN LEMIRE		GEN ECL LEMIRE		GEN ECL LEMIRE		GEN ECL LEMIRE		GEN ECL LEMIRE		GEN ECL LEMIRE		GEN ECL LEMIRE		GEN LEMIRE			
	Type	U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
	Pose	Ame	31A	Cu	1				13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	31A	Cu	
	Longueur	L.Max prot.	19 m	48 m (DU)			0 m		15 m	71 m (CC)	20 m	71 m (CC)	33 m	71 m (CC)	43 m	71 m (CC)	17 m	71 m (CC)	22 m	71 m (CC)	19 m	48 m (DU)	
	dU Totale		4.84 %		2.83 %				3.07 %		3.15 %		3.27 %		3.40 %		3.10 %		3.15 %		4.84 %		
	Câble		3G2,5						3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G2,5		
	Neutre PE/PEN	Séparé																					
	IB	Iz	16.00 A	16.44 A	20.00 A				1.29 A	19.00 A	1.29 A	19.00 A	1.06 A	19.00 A	1.06 A	19.00 A	1.29 A	19.00 A	1.18 A	19.00 A	16.00 A	16.44 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min			10894 A	2665 A																	
	Ik1 Min	ID	560 A		3005 A				440 A		338 A		211 A		164 A		393 A		310 A		560 A		
	Sélectivité		Totale		Totale				I<0.16kA		I<0.16kA		I<0.16kA		I<0.16kA		I<0.16kA		I<0.16kA		Totale		
	PROT.	Protection	DT40		Vigi DT40		DT40N		Vigi DT40				DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		Vigi DT40
Calibre		Ir	16 A		20 A				10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		16 A		
		Im / Isd		160 A		200 A				100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		160 A	
Tempo		Im / Isd max.																					
Cont. Ind.			Dif.30mA		Dif.300mA				Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		
Ir Diff.		30 mA		300 mA																30 mA			
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms																0 ms			
Affectation des phases		2		123				2		3		3		2		2		2		1			
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601								
							15				MAJ retour chantier TQC pour DOE												
							14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio				
							Ind.				MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1121				
Date : 26/03/2021				Norme : C1510002								1142											

Révision		2	2	2	2	15	2	2	2	2	2										
RESEAU		TD200_LEMIRE										TD200_LEMIRE									
Rég.de N	TN	GEN LEMIRE										GEN LEMIRE									
Tension	400 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TGBT200_14DJ01																				
Repère	TD200_LEMIRE																				
Désignation T 200																					
I installée	160.00 A																				
I Totale	200.43 A																				
Ik3 max	10894 A																				
Ik1 max	5932 A																				
dU max	Normal 2.83 %		Secours 2.68 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit	TD200_14DJ02	TD200_14DJ03	TD200_14DJ04	TD200_14DJ05	TD200_15DJ01	TD200_15DJ02	TD200_15DJ03	TD200_15DJ04	TD200_21DG01	GEN PFM LABO										
	Repère Récepteur	PC CONG 3 P201	PC CONG P252	CVC BURO OUEST	BSO LABO OUEST	TR202_LEMIRE		RESERVE	CVC LABO OUEST	GEN PFM LABO											
	Désignation	CONGELATEUR 3 P201	CONGELATEUR P252	EQUIPEMENTS CVC BUREAUX OUEST	ALIMENTATION BSO LABO OUEST R+2	TRANSOF ONDULEUR LEMIRE P258 R+2	ALIMENTATION BSO AILE OUEST R+2	RESERVE	EQUIPEMENTS CVC LABO OUEST R+2	GENERAL PFM LABO											
	Nb	Consommation	1	2*16A	1	2*16A	1	364W	1	10A	1	8kVA	3	100W	1	10A	1	957W	1	125A	0
LIAISON	Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S			
	JdB Amont	GEN LEMIRE		GEN LEMIRE		GEN LEMIRE		GEN LEMIRE		GEN LEMIRE		GEN LEMIRE		GEN LEMIRE		GEN LEMIRE		GEN LEMIRE		GEN LEMIRE	
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	1				
	Longueur	L.Max prot.	24 m	48 m (DU)	42 m	48 m (DU)	15 m	70 m (CI)	25 m	46 m (DU)	35 m	42 m (CI)	20 m	71 m (CC)	0 m	77 m (DU)	25 m	70 m (CI)		0 m	
	dU Totale	5.37 %		7.29 %		3.15 %		5.58 %		6.21 %		3.18 %		2.83 %		4.25 %		2.83 %			
	Câble	3G2,5		3G2,5		3G1,5		3G1,5		3G6		3G1,5				3G1,5					
	Neutre PE/PEN	Séparé																			
	IB	Iz	16.00 A	16.44 A	16.00 A	16.44 A	1.97 A	19.00 A	10.00 A	19.00 A	34.64 A	45.07 A	1.62 A	19.00 A	10.00 A		5.18 A	19.00 A	125.00 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	456 A		273 A		440 A	417 A	275 A		699 A	651 A	338 A		3005 A		275 A	266 A	3005 A	2360 A	
PROT.	Ik1 Min	ID	456 A		273 A		440 A	417 A	275 A		699 A	651 A	338 A		3005 A		275 A	266 A	3005 A	2360 A	
	Sélectivité	Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Nulle			
	Protection	DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40		DT40 Type AC		DT40N		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40		C120N			
	Calibre	Ir	16 A		16 A		10 A		10 A		40 A		10 A		10 A		10 A		125 A		
		Im / Isd		160 A		160 A		100 A		100 A		560 A		100 A		100 A		100 A		1250 A	
	Tempo	Im / Isd max.																			
Cont. Ind.	Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base				
Ir Diff.	30 mA		30 mA				30 mA				30 mA		30 mA								
Tempo.Diff.	0 ms		0 ms				0 ms				0 ms		0 ms								
Affectation des phases		1		2		3		3		3		3		1		3		123			
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM			Unif. Exploitant 10 circuits TD200_LEMIRE				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001 PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				Folio 1122 1142	
							15	MAJ retour chantier TQC pour DOE													
							14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice													
							Ind.	MODIFICATIONS													
							Date : 26/03/2021	Norme : C1510002													

Révision			15		15		15		15		2		2		2		15		2			
RESEAU			TD200_LEMIRE																			
Rég.de N		TN		GEN LEMIRE																		
Tension		400 V		GEN PFM LABO																		
DISTRIBUTION																						
Amont		TGBT200_14DJ01																				
Repère		TD200_LEMIRE																				
Désignation T 200																						
I installée		160.00 A																				
I Totale		200.43 A																				
Ik3 max		10894 A																				
Ik1 max		5932 A																				
dU max		Normal 2.83 %		Secours 2.68 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TD200_22DJ01		TD200_22DJ02		TD200_22DJ03		TD200_22DJ04		TD200_22DJ05		TD200_23DJ01		TD200_23DJ02		TD200_23DJ03		TD200_23DJ04		TD200_23DJ05	
	Repère Récepteur		PC PA P204-1		PC PA P204-2		PC PA P204-3		PC PA P204-4		PC PA P204-5		PC PA P204-6		PC PA P204-7		PC PA P201-1		PC PA P201-2		PC PA P201-3	
	Désignation		PC PAILLASSE P204-1		PC PAILLASSE P204-2		PC PAILLASSE P204-3		PC PAILLASSEP204- 4		PC PAILLASSE P204-5		PC PAILLASSE P204-6		PC P204-7		PC PAILLASSE P201-1		PC PAILLASSE P201-2		PC PAILLASSE P201-3	
	Nb	Consommation	10	2*10A	9	2*10A	9	2*10A	6	2*10A	6	2*10A	10	2*10A	7	2*10A	8	2*10A	6	2*10A	6	2*10A
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO	
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu
	Longueur	L.Max prot.	17 m	73 m (CC)	18 m	73 m (CC)	18 m	73 m (CC)	20 m	73 m (CC)	20 m	73 m (CC)	24 m	73 m (CC)	20 m	73 m (CC)	20 m	73 m (CC)	22 m	73 m (CC)	23 m	73 m (CC)
	dU Totale	4.51 %		4.43 %		4.43 %		4.02 %		4.02 %		5.21 %		4.22 %		4.41 %		4.31 %		4.38 %		
	Câble	3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	15.00 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	9.00 A	20.41 A	9.00 A	20.41 A	15.00 A	20.41 A	10.50 A	20.41 A	12.00 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A	10.20 A	20.41 A
	Ik3 Max	Ik2 Min																				
	Ik1 Min	ID	616 A		587 A		587 A		536 A		536 A		456 A		535 A		535 A		492 A		473 A	
	Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.	
PROT.	Protection		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40	
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.	Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		
	Ir Diff.	30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		
Affectation des phases			2		3		1		3		3		3		1		3		2		1	
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD200_LEMIRE				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER							Avis Technique 15L-601										
				15	MAJ retour chantier TQC pour DOE																	
				14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001										
				Ind.	MODIFICATIONS							PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16										
				Date : 26/03/2021			Norme : C1510002			Folio 1123												
														114								

Révision			2	2	2	2	15	2	2	2	2	2		
RESEAU			TD200_LEMIRE											
Rég.de N	TN		GEN LEMIRE											
Tension	400 V		GEN PFM LABO											
DISTRIBUTION														
Amont	TGBT200_14DJ01													
Repère	TD200_LEMIRE													
Désignation T 200														
I installée	160.00 A													
I Totale	200.43 A													
Ik3 max	10894 A													
Ik1 max	5932 A													
dU max	Normal 2.83 %		Secours 2.68 %											
CIRCUIT	Repère Circuit		TD200_24DJ01		TD200_24DJ02		TD200_24DJ03		TD200_24DJ04		TD200_24DJ05			
	Repère Récepteur		PC PA P201-4		PC PA P201-5		PC PA P201-6		PC PA P201-7		PC PA P201-8			
	Désignation		PC PAILLASSE P201-4		PC PAILLASSE P201-5		PC PAILLASSE P201-6		PC PAILLASSE P201-7		PC PAILLASSE P201-8			
	Nb	Consommation	9	2*10A	9	2*10A	9	2*10A	9	2*10A	6	2*10A		
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S			
LIAISON	JdB Amont		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO			
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	22 m	73 m (CC)	22 m	73 m (CC)	25 m	73 m (CC)	28 m	73 m (CC)	40 m	73 m (CC)		
	dU Totale		4.79 %		4.79 %		5.06 %		4.49 %		5.48 %			
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5			
	Neutre PE/PEN	Séparé												
	IB	Iz	13.50 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	9.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min												
	Ik1 Min	ID	492 A		492 A		439 A		439 A		285 A			
	Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.			
PROT.	Protection		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40		DT40 Vigti DT40			
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A			
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		
	Tempo	Im / Isd max.												
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA			
	Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA			
Tempo.Diff.			0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms			
Affectation des phases			3		2		2		1		3			
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
							15 MAJ retour chantier TQC pour DOE							
							14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
							Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
							Date : 26/03/2021				Norme : C1510002			
			Unif. Exploitant 10 circuits TD200_LEMIRE								Folio 1124			
											1142			

Révision		2	2	2	2	2	2	2	14	2										
RESEAU		TD200_LEMIRE																		
Rég.de N	TN	GEN LEMIRE																		
Tension	400 V	GEN PFM LABO																		
DISTRIBUTION		GEN PFM OUEST																		
Amont	TGBT200_14DJ01																			
Repère	TD200_LEMIRE																			
Désignation T 200																				
I installée	160.00 A																			
I Totale	200.43 A																			
Ik3 max	10894 A																			
Ik1 max	5932 A																			
dU max	Normal 2.83 %	Secours 2.68 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit	TD200_26DJ01	TD200_26DJ02	TD200_26DJ03	TD200_26DJ04	TD200_26DJ05	TD200_27DJ01	TD200_27DJ02	TD200_29DG01	GEN PFM OUEST	TD200_30DJ01									
	Repère Récepteur	PC PA P252-4	PC PA P252-5	PC PA P252-6	PC PA P252-7	PC PA P252-8	PC PA P252-9	PC P252-10	GEN PFM OUEST		PC P205									
	Désignation	PC PAILLASSE P252-4	PC PAILLASSE P252-5	PC PAILLASSE P252-6	PC PAILLASSE P252-7	PC PAILLASSE P252-8	PC PAILLASSE P252-9	PC P252-10	GENERAL PFM BUREAUX AILE OUEST R+2											
	Nb	Consommation	10	2*10A	10	2*10A	10	2*10A	10	2*10A	9	2*10A	1	32A	0		8	2*10A		
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S							N et S			
LIAISON	JdB Amont	GEN PFM LABO		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO		GEN PFM LABO		GEN LEMIRE		GEN LEMIRE		GEN PFM OUEST		
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	2			31A	Cu	
	Longueur	L.Max prot.	44 m	59 m (DU)	44 m	59 m (DU)	48 m	55 m (DU)	48 m	55 m (DU)	51 m	52 m (DU)	51 m	52 m (DU)	48 m	67 m (DU)	0 m		19 m	73 m (CC)
	dU Totale		7.21 %		7.21 %	7.61 %		7.61 %	7.91 %		7.91 %		7.13 %		2.83 %			4.33 %		
	Câble		3G2,5		3G2,5	3G2,5		3G2,5	3G2,5		3G2,5		3G2,5					3G2,5		
	Neutre PE/PEN	Séparé																		
	IB	Iz	15.00 A	20.41 A	15.00 A	20.41 A	15.00 A	20.41 A	15.00 A	20.41 A	15.00 A	20.41 A	15.00 A	20.41 A	13.50 A	20.41 A	32.00 A		12.00 A	20.41 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	261 A		261 A		240 A		240 A		227 A		227 A		240 A		10894 A	2665 A	560 A	
	Ik1 Min	ID	261 A		261 A		240 A		240 A		227 A		227 A		240 A		3005 A	2360 A		
Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Totale		I<0,26kA		
PROT.	Protection	DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40N				DT40 Vigi DT40		
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		32 A		16 A	
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A			160 A	
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Dif.30mA	
Ir Diff.			30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA				30 mA	
Tempo.Diff.			0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms				0 ms	
Affectation des phases		1		2		3		2		3		1		1		123		1		
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		Folio 1125 114		
							15	MAJ retour chantier TQC pour DOE												
							14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice												
							Ind.	MODIFICATIONS												
							Date :	26/03/2021		Norme :	C1510002									
			Unif. Exploitant 10 circuits TD200_LEMIRE								PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16									

Révision		2	2	2	2								
RESEAU		TD200_LEMIRE											
Rég.de N	TN	GEN LEMIRE											
Tension	400 V												
DISTRIBUTION		GEN PFM OUEST											
Amont	TGBT200_14DJ01												
Repère	TD200_LEMIRE												
Désignation		T 200											
I installée	160.00 A												
I Totale	200.43 A												
Ik3 max	10894 A												
Ik1 max	5932 A												
dU max	Normal 2.83 %		Secours 2.68 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	TD200_30DJ02	TD200_30DJ03	TD200_30DJ04	TD200_30DJ05								
	Repère Récepteur												
	Désignation	PC P203-1	PC P203-2	PC P202	PC MENAGE P210-P258								
	Nb	Consommation	1	2*10A	1	2*10A	1	2*10A	7	2*10A			
LIAISON	Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S					
	JdB Amont	GEN PFM OUEST		GEN PFM OUEST		GEN PFM OUEST		GEN PFM OUEST					
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)					
	Pose	Ame	31A	Cu	31A	Cu	31A	Cu	22A	Cu			
	Longueur	L.Max prot.	12 m	73 m (CC)	16 m	73 m (CC)	19 m	73 m (CC)	28 m	73 m (CC)			
	dU Totale	3.62 %		3.88 %		4.08 %		3.97 %					
	Câble	3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5					
	Neutre												
	PE/PEN	Séparé											
	IB	Iz	10.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A	10.00 A	20.41 A	10.50 A	15.80 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min	820 A		648 A		560 A		397 A				
	Ik1 Min	ID											
PROT.	Sélectivité	I<0,26kA		I<0,26kA		I<0,26kA		I<0,26kA					
	Protection	DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40		DT40 Vigi DT40					
	Calibre	Ir	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A				
		Im / Isd		160 A		160 A		160 A		160 A			
	Tempo	Im / Isd max.											
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA				
Ir Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA					
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms					
Affectation des phases		2		1		3		2					
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD200_LEMIRE				16	MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601	
							15	MAJ retour chantier TQC pour DOE					
							14	MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001	
							Ind.	MODIFICATIONS					
							Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		Folio 1126 / 1142		

Révision		15		15										
RESEAU		TR202_LEMIRE												
Rég.de N	TN													
Tension	230 V													
DISTRIBUTION														
Amont	TD200_15DJ01													
Repère	TR202_LEMIRE													
Désignation														
I installée	34.64 A													
I Totale	30.46 A													
Ik3 max														
Ik1 max	620 A													
dU max	Normal	0.00 %	Secours	0.00 %										
CIRCUIT	Repère Circuit	TD200_15DJ01		TR202_32DJ01										
	Repère Récepteur	TR202_LEMIRE		TR202_32DJ01										
	Désignation				ALIM ONDULEUR OND202									
	Nb	Consommation	1	8kVA	1	7kVA								
	Alimentation		N et S		N et S									
LIAISON	JdB Amont	GEN LEMIRE												
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)										
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu								
	Longueur	L.Max prot.	35 m	42 m (Cl)	3 m	51 m (Cl)								
	dU Totale		6.21 %		0.25 %									
	Câble		3G6		3G6									
	Neutre PE/PEN	Séparé												
	IB	Iz	34.64 A	45.07 A	30.46 A	45.07 A								
	Ik3 Max	Ik2 Min												
	Ik1 Min	ID	699 A	651 A	490 A	490 A								
Sélectivité				Nulle										
PROT.	Protection				iDT40T									
	Calibre	Ir			32 A									
		Im / Isd			307.2 A									
	Tempo	Im / Isd max.												
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base									
	Ir Diff.													
Tempo.Diff.														
Affectation des phases		3		3										
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601				
						15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
						14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Folio 1128				
						Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				
						Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				
		Unif. Exploitant 10 circuits TR202_LEMIRE								Folio 1142				

Révision		15	14										
RESEAU		TR202_32DJ01											
Rég.de N	TN												
Tension	230 V												
DISTRIBUTION													
Amont	TR202_32DJ01												
Repère	TR202_32DJ01												
Désignation													
I installée	30.46 A												
I Totale	30.46 A												
Ik3 max													
Ik1 max	605 A												
dU max	Normal 0.25 %	Secours 0.25 %											
CIRCUIT	Repère Circuit	TR202_32DJ01	TR202_LEMIRE	TR202_LEMAS_001	TR202_LEMAS_002								
	Repère Récepteur	TR202_32DJ01	OND202_LEMIRE										
	Désignation		ONDULEUR OND202 7KVA LEMIRE R+2										
	Nb	Consommation	1 7kVA	1 7kVA	0	0							
	Alimentation	N et S	N et S										
LIAISON	JdB Amont												
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)										
	Pose	Ame	13 Cu	13 Cu									
	Longueur	L.Max prot.	3 m 51 m (Cl)	3 m 48 m (Cl)	0 m	0 m							
	dU Totale		0.25 %	0.51 %									
	Câble		3G6	3G6									
	Neutre PE/PEN	Séparé											
	IB	Iz	30.46 A 45.07 A	30.46 A 45.07 A									
	Ik3 Max	Ik2 Min											
	Ik1 Min	ID	490 A 490 A	477 A 477 A									
PROT.	Sélectivité												
	Protection												
	Calibre	Ir											
		Im / Isd											
	Tempo	Im / Isd max.											
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base									
Affectation des phases		3	3										
		DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER 15 MAJ retour chantier TQC pour DOE 14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				Avis Technique 15L-601			
		Unif. Exploitant 10 circuits TR202_32DJ01				Ind. MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
						Date : 26/03/2021				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			
						Norme : C1510002				Folio 1129			
										1142			

Révision		2																		
RESEAU		CVC LABO OUEST																		
Rég.de N	TN																			
Tension	231 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TD200_15DJ04																			
Repère	CVC LABO OUEST																			
Désignation																				
I installée	5.18 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	388 A																			
dU max	Normal 4.25 %		Secours 4.11 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TD200_15DJ04																	
	Repère Récepteur		CVC LABO OUEST																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	957W																
	Alimentation		N et S																	
LIAISON	JdB Amont		GEN LEMIRE																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	25 m	70 m (Cl)																
	dU Totale		4.25 %																	
	Câble		3G1,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	5.18 A	19.00 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
	Ik1 Min	ID	275 A	266 A																
PROT.	Sélectivité																			
	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff.																			
	Tempo.Diff.																			
Affectation des phases		3																		
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM				16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601								
								15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio				
								14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice								1131				
								Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16				1142				
								Date : 26/03/2021				Norme : C1510002								

Révision			2	2	2		15	15	15	15	2	15										
RESEAU			TD202_AILE SUD																			
Rég.de N	TN		GEN AILE EST																			
Tension	400 V		GEN ECL EST																			
DISTRIBUTION																						
Amont	TGBT200_14DJ02																					
Repère	TD202_AILE SUD																					
Désignation			T Aile sud 2																			
I installée	100.00 A																					
I Totale	93.44 A																					
Ik3 max	6224 A																					
Ik1 max	3228 A																					
dU max	Normal 3.19 % Secours 3.04 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit		TD202_13DJ05	TD202_14DJ01	TD202_16DG01	GEN ECL EST	TD202_17DJ01	TD202_17DJ02	TD202_17DJ03	TD202_17DJ04	TD202_17DJ05	TD202_18DJ01										
	Repère Récepteur		BSO AILE SUD	BSO AILE SUD	GEN ECL EST		ECLP257P256P255	ECLP250P251P253	ECLP243P244P248	ECLP245P247P242	ECLAIRAGE P240+	ECLAIRAGE P238										
	Désignation		ALIMENTATION BSO AILE SUD R+2	ALIMENTATION BSO AILE SUD R+2	GENERAL ECLAIRAGE AILE SUD R+2		ECLAIRAGE P257+P256+P25 5	ECLAIRAGE P250+P251+P25 3	ECLAIRAGE P243+P244+P24 8	ECLAIRAGE P245+P247+P24 2	ECLAIRAGE P240+P239	ECLAIRAGE P238										
	Nb	Consommation	6	100W	7	100W	1	25A	0		9	25W	12	25W	12	25W	1	274W	1	172W	4	25W
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont		GEN AILE EST		GEN AILE EST		GEN AILE EST		GEN AILE EST		GEN ECL EST		GEN ECL EST		GEN ECL EST		GEN ECL EST		GEN ECL EST		GEN ECL EST	
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)	
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	1		13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	20 m	70 m (CC)	20 m	70 m (CC)		0 m		28 m	70 m (CC)	20 m	70 m (CC)	14 m	70 m (CC)	22 m	70 m (CC)	32 m	70 m (CC)	35 m	70 m (CC)	
	dU Totale		3.90 %		4.02 %		3.19 %				3.56 %		3.54 %		3.44 %		3.55 %		3.51 %		3.40 %	
	Câble		3G1,5		3G1,5				3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5	
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	3.25 A	19.00 A	3.79 A	19.00 A	25.00 A		1.06 A	19.00 A	1.41 A	19.00 A	1.41 A	19.00 A	1.29 A	19.00 A	0.81 A	19.00 A	0.47 A	19.00 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min					6224 A	2320 A			235 A		316 A		426 A		291 A		208 A		191 A	
	Ik1 Min	ID			316 A		2028 A															
Sélectivité		Fonct.		Fonct.		Totale		I<0.20kA		I<0.20kA		I<0.20kA		I<0.20kA		I<0.20kA		I<0.20kA		I<0.20kA		
PROT.	Protection		DT40 Type AC		DT40 Type AC		DT40 Vigi DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40	
	Calibre	Ir	10 A		10 A		25 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A	
	Im / Isd			100 A		100 A		250 A			100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A	
	Tempo	Im / Isd max.																				
	Cont. Ind.	Ir Diff.	Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.300mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base	
Tempo.Diff.		0 ms		0 ms		0 ms																
Affectation des phases			1		3		123				2		1		2		3		3		2	
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
									15		MAJ retour chantier TQC pour DOE											
									14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
									Ind.		MODIFICATIONS											
									Date : 26/03/2021		Norme : C1510002											
															AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001						Folio 1133	
															PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16						1144	

Révision			2	2	1		1	1	1	1	1	2
RESEAU			TD202_AILE SUD									
Rég.de N	TN		GEN AILE EST									
Tension	400 V		GEN PFM SUD									
DISTRIBUTION			GEN ECL EST									
Amont	TGBT200_14DJ02											
Repère	TD202_AILE SUD											
Désignation T Aile sud 2												
I installée	100.00 A											
I Totale	93.44 A											
Ik3 max	6224 A											
Ik1 max	3228 A											
dU max	Normal 3.19 % Secours 3.04 %											
CIRCUIT	Repère Circuit		TD202_18DJ02	TD202_18DJ03	TD202_20DG01	GEN PFM SUD	TD202_21DJ01	TD202_21DJ02	TD202_21DJ03	TD202_21DJ04	TD202_21DJ05	TD202_22DJ01
	Repère Récepteur		ECL P258-P246	ECL P236-P246	GEN PFM SUD		PC P257	PC P256	PC P255	PC P254	PC P253	PC P251
	Désignation		ECLAIRAGE CIRCULATION P258-P246	ECLAIRAGE CIRCULATION P236-P246	GENERAL PFM AILE SUD R+2		PC P257	PC P256	PC P255	PC P254	PC P253	PC P251
	Nb	Consommation	11 25W	9 25W	1 63A	0	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A	8 2*10A
	Alimentation		N et S	N et S	N et S		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S
LIAISON	JdB Amont		GEN ECL EST	GEN ECL EST	GEN AILE EST	GEN AILE EST	GEN PFM SUD	GEN PFM SUD	GEN PFM SUD	GEN PFM SUD	GEN PFM SUD	GEN PFM SUD
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
	Pose	Ame	13 Cu	13 Cu	1		31A Cu	31A Cu	31A Cu	31A Cu	5A Cu	31A Cu
	Longueur	L.Max prot.	23 m 70 m (CC)	32 m 70 m (CC)		0 m	32 m 71 m (CC)	29 m 71 m (CC)	31 m 71 m (CC)	29 m 71 m (CC)	26 m 71 m (CC)	21 m 71 m (CC)
	dU Totale		3.56 %	3.62 %	3.19 %		5.73 %	5.49 %	5.65 %	5.49 %	5.25 %	4.86 %
	Câble		3G1,5	3G1,5			3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	Neutre PE/PEN		Séparé									
	IB	Iz	1.29 A 19.00 A	1.06 A 19.00 A	63.00 A		12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 20.41 A	12.00 A 16.44 A
	Ik3 Max	Ik2 Min			6224 A 2320 A							
	Ik1 Min	ID	279 A	208 A	2028 A 1660 A		327 A	355 A	336 A	355 A	389 A	463 A
	Sélectivité		I<0,20kA	I<0,20kA	I<6,00kA		Fonct.	I<0,50kA	Fonct.	I<0,50kA	I<0,50kA	I<0,50kA
PROT.	Protection		DT40	DT40	iC60N		DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40	DT40 Vigi DT40
	Calibre	Ir	10 A	10 A	63 A		16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
		Im / Isd		100 A		604.8 A		160 A		160 A		160 A
	Tempo	Im / Isd max.										
	Cont. Ind.		Prot Base	Prot Base	Prot Base		Dif.30mA 30 mA	Dif.30mA 30 mA	Dif.30mA 30 mA	Dif.30mA 30 mA	Dif.30mA 30 mA	Dif.30mA 30 mA
	Ir Diff.						0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms
Affectation des phases			1	2	123		2	3	3	1	1	2
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TD202_AILE SUD			16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601		
			15		MAJ retour chantier TQC pour DOE							
			14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001		
			Ind.		MODIFICATIONS							
			Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					
										Folio 1134 1142		

Révision		1	1	1	15	1							
RESEAU		TD202_AILE SUD											
Rég.de N	TN	GEN AILE EST											
Tension	400 V	GEN AILE EST											
DISTRIBUTION		GEN PFM SUD											
Amont	TGBT200_14DJ02												
Repère	TD202_AILE SUD												
Désignation		T Aile sud 2											
I installée	100.00 A												
I Totale	93.44 A												
Ik3 max	6224 A												
Ik1 max	3228 A												
dU max	<div>Normal3.19 %</div> <div>Secours3.04 %</div>												
CIRCUIT	Repère Circuit	TD202_24DJ02	TD202_24DJ03	TD202_24DJ04	TD202_24DJ05	TD202_25DJ01							
	Repère Récepteur	PC P243	PC P238-1	PC P238-2	MENAGE P258P246	MENAGE P236P246							
	Désignation	PC P243	PC P238-1	PC P238-2	PC MENAGE P258-P246	PC MENAGE P236-P246							
	Nb	8	8	8	5	5							
	Consommation	2*10A	2*10A	2*10A	2*10A	2*10A							
LIAISON	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S							
	JdB Amont	GEN PFM SUD	GEN PFM SUD	GEN PFM SUD	GEN PFM SUD	GEN PFM SUD							
	Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)							
	Pose	31A	31A	31A	5A	22A							
	Ame	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu							
	Longueur	29 m	39 m	39 m	24 m	32 m							
	L.Max prot.	71 m (CC)	71 m (CC)	71 m (CC)	71 m (CC)	71 m (CC)							
	dU Totale	5.49 %	6.29 %	6.29 %	3.98 %	5.84 %							
	Câble	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5							
	Neutre												
	PE/PEN	Séparé											
PROT.	IB	12.00 A	12.00 A	12.00 A	5.00 A	12.50 A							
	Iz	20.41 A	20.41 A	20.41 A	20.41 A	15.80 A							
	Ik3 Max												
	Ik2 Min												
	Ik1 Min												
	ID												
	Sélectivité	I<0.50kA	Fonct.	Fonct.	I<0.50kA	Fonct.							
	Protection	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40							
	Vigi	Vigi DT40	Vigi DT40	Vigi DT40	Vigi DT40	Vigi DT40							
	Calibre	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A							
Affectation des phases	Ir												
	Im / Isd	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A							
	Tempo												
	Im / Isd max.												
	Cont. Ind.	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA							
Affectation des phases	Ir Diff.	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA							
	Tempo.Diff.	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms							
		1	1	2	3	3							
DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM		16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601			
		15				MAJ retour chantier TQC pour DOE							
		14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice							
		Ind.				MODIFICATIONS				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
		Date : 26/03/2021				Norme : C1510002							
Unif. Exploitant 10 circuits TD202_AILE SUD										PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16			

1136

1142

Révision		2																									
RESEAU		CVC UI-VRV16																									
Rég.de N	TN																										
Tension	231 V																										
DISTRIBUTION																											
Amont	TD202_13DJ03																										
Repère	CVC UI-VRV16																										
Désignation																											
I installée	5.91 A																										
I Totale	0.00 A																										
Ik3 max																											
Ik1 max	312 A																										
dU max	Normal 5.14 %		Secours 5.00 %																								
CIRCUIT	Repère Circuit		TD202_13DJ03																								
	Repère Récepteur		CVC UI-VRV16																								
	Désignation																										
	Nb	Consommation	1	1092W																							
	Alimentation		N et S																								
LIAISON	JdB Amont		GEN AILE EST																								
	Type		U1000R2V (90°C)																								
	Pose	Ame	13	Cu																							
	Longueur	L.Max prot.	30 m	69 m (Cl)																							
	dU Totale		5.14 %																								
	Câble		3G1,5																								
	Neutre PE/PEN		Séparé																								
	IB	Iz	5.91 A	19.00 A																							
	Ik3 Max	Ik2 Min																									
	Ik1 Min	ID	220 A	215 A																							
PROT.	Sélectivité																										
	Protection																										
	Calibre	Ir																									
		Im / Isd																									
	Tempo	Im / Isd max.																									
	Cont. Ind.		Prot Base																								
Ir Diff.																											
Tempo.Diff.																											
Affectation des phases				1																							
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits CVC UI-VRV16								16				MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601							
												15				MAJ retour chantier TQC pour DOE											
												14				MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice											
												Ind.				MODIFICATIONS								AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001			
												Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							
																Folio											
																1137											
																1142											

Révision		2																					
RESEAU		MONTE CHARGE																					
Rég.de N	TN																						
Tension	400 V																						
DISTRIBUTION																							
Amont	TGBT200_17DJ01																						
Repère	MONTE CHARGE																						
Désignation																							
I installée	12.09 A																						
I Totale	0.00 A																						
Ik3 max	848 A																						
Ik1 max	425 A																						
dU max	Normal 3.10 %		Secours 2.96 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT200_17DJ01																				
	Repère Récepteur		MONTE CHARGE																				
	Désignation																						
	Nb	Consommation	1	6,7kW																			
LIAISON	Alimentation		N et S																				
	JdB Amont		GEN TGBT200																				
	Type		U1000R2V (90°C)																				
	Pose	Ame	13	Cu																			
	Longueur	L.Max prot.	40 m	63 m (CC)																			
	dU Totale		3.10 %																				
	Câble		5G2,5																				
	Neutre PE/PEN		Séparé																				
	IB	Iz	12.09 A	22.68 A																			
	Ik3 Max	Ik2 Min	848 A	514 A																			
PROT.	Sélectivité																						
	Protection																						
	Calibre	Ir																					
	Im / Isd																						
	Tempo	Im / Isd max.																					
	Cont. Ind.		Prot Base																				
Ir Diff.																							
Tempo.Diff.																							
Affectation des phases		123																					
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER					Avis Technique 15L-601				
														15 MAJ retour chantier TQC pour DOE									
				Unif. Exploitant 10 circuits MONTE CHARGE										14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice					AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
														Ind. MODIFICATIONS									
				Date : 26/03/2021					Norme : C1510002					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					Folio 1138				
															1142								

Révision		2																					
RESEAU		ASCENSEUR																					
Rég.de N	TN																						
Tension	400 V																						
DISTRIBUTION																							
Amont	TGBT200_17DJ02																						
Repère	ASCENSEUR																						
Désignation																							
I installée	7.22 A																						
I Totale	0.00 A																						
Ik3 max	474 A																						
Ik1 max	237 A																						
dU max	Normal 3.22 %		Secours 3.08 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT200_17DJ02																				
	Repère Récepteur		ASCENSEUR																				
	Désignation																						
	Nb	Consommation	1	4kW																			
	Alimentation		N et S																				
LIAISON	JdB Amont		GEN TGBT200																				
	Type		U1000R2V (90°C)																				
	Pose	Ame	13	Cu																			
	Longueur	L.Max prot.	72 m	78 m (CC)																			
	dU Totale		3.22 %																				
	Câble		5G2,5																				
	Neutre PE/PEN		Séparé																				
	IB	Iz	7.22 A	22.68 A																			
	Ik3 Max	Ik2 Min	474 A	290 A																			
	Ik1 Min	ID	168 A																				
PROT.	Sélectivité																						
	Protection																						
	Calibre	Ir																					
		Im / Isd																					
	Tempo	Im / Isd max.																					
	Cont. Ind.		Prot Base																				
	Ir Diff.																						
	Tempo.Diff.																						
Affectation des phases		123																					
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601					
														15 MAJ retour chantier TQC pour DOE				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				Folio	
														14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice								1139	
														Ind. MODIFICATIONS				PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					
														Date : 26/03/2021				Norme : C1510002				1142	

Révision		2																		
RESEAU		CVC P210-P221																		
Rég.de N	TN																			
Tension	231 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TGBT200_18DJ04																			
Repère	CVC P210-P221																			
Désignation																				
I installée	1.30 A																			
I Totale	0.00 A																			
Ik3 max																				
Ik1 max	598 A																			
dU max	Normal 1.74 %			Secours 1.60 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT200_18DJ04																	
	Repère Récepteur		CVC P210-P221																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	241W																
LIAISON	Alimentation		N et S																	
	JdB Amont		GEN TGBT200																	
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Pose	Ame	13	Cu																
	Longueur	L.Max prot.	17 m	75 m (Cl)																
	dU Totale		1.74 %																	
	Câble		3G1,5																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																	
	IB	Iz	1.30 A	19.00 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min																		
Ik1 Min	ID	422 A	402 A																	
Sélectivité																				
PROT.	Protection																			
	Calibre	Ir																		
		Im / Isd																		
	Tempo	Im / Isd max.																		
	Cont. Ind.		Prot Base																	
	Ir Diff. Tempo.Diff.																			
Affectation des phases		2																		
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM										16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER			Avis Technique 15L-601				
													15 MAJ retour chantier TQC pour DOE							
													14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice			AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001				
													Ind. MODIFICATIONS							
			Date : 26/03/2021					Norme : C1510002					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16							

Révision			2																						
RESEAU																									
Rég.de N		TN																							
Tension		231 V																							
DISTRIBUTION																									
Amont		TGBT200_18DJ05																							
Repère		KNX200																							
Désignation																									
I installée		10.00 A																							
I Totale		0.00 A																							
Ik3 max																									
Ik1 max		1005 A																							
dU max		Normal		2.60 %		Secours		2.46 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT200_18DJ05																						
	Repère Récepteur		KNX200																						
	Désignation																								
	Nb	Consommation	1	10A																					
LIAISON	Alimentation		N et S																						
	JdB Amont		GEN TGBT200																						
	Type		U1000R2V (90°C)																						
	Pose	Ame	13	Cu																					
	Longueur	L.Max prot.	10 m	58 m (DU)																					
	dU Totale		2.60 %																						
	Câble		3G1,5																						
	Neutre PE/PEN		Séparé																						
	IB	Iz	10.00 A	19.00 A																					
	Ik3 Max	Ik2 Min																							
Ik1 Min	ID	706 A	651 A																						
Sélectivité																									
PROT.	Protection																								
	Calibre	Ir																							
		Im / Isd																							
	Tempo	Im / Isd max.																							
	Cont. Ind.		Prot Base																						
	Ir Diff.																								
Tempo.Diff.																									
Affectation des phases			2																						
			DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM						16 MAJ instal. materiels LABO ATELIER 15 MAJ retour chantier TQC pour DOE 14 MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice						Avis Technique 15L-601										
			Unif. Exploitant 10 circuits KNX200						Ind. MODIFICATIONS						AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001					Folio 1141					
									Date : 26/03/2021						Norme : C1510002					PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16					1142

Révision				1	1	1	2	2																						
RESEAU				TGBTs									TGBTs																	
Rég.de N		TN																												
Tension		400 V																												
DISTRIBUTION																														
Amont																														
Repère		TGBTs																												
Désignation																														
I installée																														
I Totale																														
Ik3 max																														
Ik1 max																														
dU max		Normal		Secours		0.28 %																								
CIRCUIT	Repère Circuit			SECOURS		S_R-1		S_R0		S_R+1		S_CVC		S_R+22																
	Repère Récepteur			TGBTs		INV R-1		INV R0		INV R+1		INV CVC		INV R+2																
	Désignation					COFFRET INVERSEUR R-1		COFFRET INVERSEUR R0		COFFRET INVERSEUR R+1		COFFRET INVERSEUR CVC		COFFRET INVERSEUR R+2																
	Nb		Consommation		1	800KVA		1	1150A		1	1250A		1	800A		1	1000A		1	800A									
	Alimentation			Secours		Secours		Secours		Secours		Secours		Secours		Secours														
LIAISON	JdB Amont																													
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)																	
	Pose		Ame		13	Cu	21	Cu	21	Cu	13	Cu	21	Cu	21	Cu														
	Longueur		L.Max prot.		10 m		5 m	148 m (Cl)	5 m	132 m (Cl)	5 m	112 m (Cl)	5 m	129 m (Cl)	5 m	134 m (Cl)														
	dU Totale			0.28 %		0.39 %		0.40 %		0.41 %		0.39 %		0.39 %																
	Câble			2X3X(1x300)		4X3X(1x150)		4X3X(1x150)		2X3X(1x240)		4X3X(1x120)		2X3X(1x240)																
	Neutre		Séparé		2X(1x300)		4X(1x150)		4X(1x150)		2X(1x240)		4X(1x120)		2X(1x240)															
	PE/PEN				1x16		1x95		1x95		1x95		1x95		1x95															
	IB		Iz		1154.73 A		1150.00 A 1305.97 A		1250.00 A 1305.97 A		800.00 A 862.88 A		1000.00 A 1135.96 A		800.00 A 875.95 A															
	Ik3 Max		Ik2 Min		3954 A 3098 A		3947 A 3093 A		3947 A 3093 A		3941 A 3082 A		3947 A 3093 A		3941 A 3088 A															
	Ik1 Min		ID		4852 A 4473 A		4831 A 4387 A		4831 A 4387 A		4785 A 4349 A		4830 A 4386 A		4810 A 4378 A															
	Sélectivité					Non calc		Non calc		Non calc		Non calc		Non calc		Non calc														
PROT.	Protection					NT12 H1		NT12 H2		NT08 H2		NT10 H2		NT08 H2																
	Calibre		Ir				Micrologic 2.0E		Micrologic 2.0E		Micrologic 2.0E		Micrologic 2.0E		Micrologic 2.0E															
			Im / Isd				1250 A 1187.5 A		1250 A 1250 A		800 A 800 A		1000 A 1000 A		800 A 800 A															
			Im / Isd max.				2375 A		2500 A		2400 A		2500 A		2400 A															
	Tempo		Im / Isd max.				20 ms 2812 A		20 ms 2812 A		20 ms 2802 A		20 ms 2812 A		20 ms 2807 A															
	Cont. Ind.			Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base																
	Ir Diff.																													
Tempo.Diff.																														
Affectation des phases				123		123		123		123		123		123																
				DISTRIBUTION GENERALE BATIMENT BIAM Unif. Exploitant 10 circuits TGBTs								16		MAJ instal. materiels LABO ATELIER				Avis Technique 15L-601												
												15		MAJ retour chantier TQC pour DOE																
												14		MAJ suite Lot 7C Clôture détectrice				AFFAIRE: BIAM-EXE-06A-D3E-NC-001												
												Ind.		MODIFICATIONS												Folio 1142				
												Date : 26/03/2021		Norme : C1510002		PLAN: EXE06A-D3E-NC001-16														
				1142																										