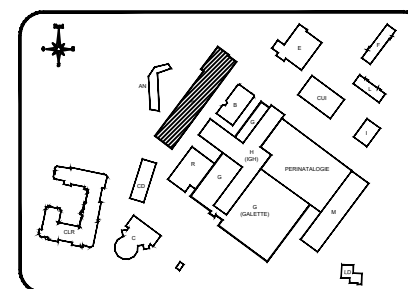


Transformateur 800kVA
TGBT A1 et TGBT A2 sur TRA-B
PCC max -> ENEDIS + 2 GE
PCC min -> 1 GE dégradé



Hôpital Louis-Mourier
178 rue des Renouillers
92700 Colombes cedex

Modernisation et sécurisation électrique de l'Hôpital



A	24/02/2022	MISE A JOUR SUITE REUNION BET DU 16/02/2022
0	02/02/2022	EMISSION ORIGINALE
Ind	Date	Modifications

BUREAU D'ETUDES
T3E
6 rue Volta
94140 ALFORTVILLE
Tél.: 01.41.79.35.60
Fax: 01.41.79.35.61
E.mai l: T3Eidf@t3e-idf.fr

BATIMENT A

DERICHEBOURG
ENTREPRISE ENERGIE
GENIE CLIMATIQUE - GENIE ELECTRIQUE
51 Chemin des Mèches
94000 CRETEIL
Téléphone : 01.45.13.42.00
Télécopie : 01.45.13.42.10

Date : 02/02/2022		NOTE DE CALCUL BT				Echelle : S.E.		
Format : A4		TGBT A1						
AFFAIRE	PHASE	EMETTEUR	LOT	NIVEAU	ZONE	TYPE	N°PLAN	INDICE
LMR	EXE	DBG	CFO	RDC	A	NDC	021	A

TGBT A1 - 800kVA

Transformateur 800kVA
PCC max -> ENEDIS + 2 GE
PCC min -> 1 GE dégradé

ETUDE

Société DERICHEBOURG ENERGIE
Responsable
Adresse 51 Chemin des mèches



Code Postal 94000
Ville Créteil
Tél
Courriel

CLIENT

Société Hôpital Louis-Mourier
Responsable
Adresse 178 rue des Renouillers

Code Postal 92700
Ville Colombes cedex
Tél
Courriel

CONTROLE


Société BTP Consultant
Responsable
Adresse 202 Quai de Clichy

Code Postal 92110
Ville Clichy
Tél
Courriel

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
A	24/02/2022	MàJ suite réunion BET du 16/02/22	OBN	CDP	CDP
0	02/02/2022	Première émission	OBN	CDP	NHI

Indice: A	Avancement	Non défini	ELIE ^{BT}
Date: 24/02/2022		Poste:	
Avis Technique ELIE	AFFAIRE:	E19611	Folio
	PLAN:	NDC-021	1 / 127

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	A	24/02/2022	26	Fiche de calcul 3 circuits CGE1 CGE1-Q1..CGE1-Q3	0	02/02/2022
2	Liste de folios	A	24/02/2022	27	Fiche de calcul 3 circuits CGE1 CGE1-Q4..CGE1-Q6	A	24/02/2022
3	Liste de folios	A	24/02/2022	28	Fiche de calcul 3 circuits CGE1 CGE1-Q7	0	02/02/2022
4	Liste de folios	A	24/02/2022	29	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q1..TDO1-Q3	0	02/02/2022
5	Fiche source N et S SOURCE/SECOURS	A	24/02/2022	30	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q4..TDO1-Q6	A	24/02/2022
6	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q1..TGBT.A1-Q3	A	24/02/2022	31	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q7..TDO1-Q9	A	24/02/2022
7	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q4..TGBT.A1-Q6	0	02/02/2022	32	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q10..TDO1-Q12	A	24/02/2022
8	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q7..TGBT.A1-Q9	A	24/02/2022	33	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q13	A	24/02/2022
9	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q10..TGBT.A1-Q12	A	24/02/2022	34	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q1..TGBT.A2-Q3	A	24/02/2022
10	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q13..TGBT.A1-Q15	A	24/02/2022	35	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q4..TGBT.A2-Q6	A	24/02/2022
11	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q16..TGBT.A1-Q17.3	A	24/02/2022	36	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q7..TGBT.A2-Q9	A	24/02/2022
12	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q17.2..TGBT.A1-Q17.4	0	02/02/2022	37	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q10..TGBT.A2-Q12	A	24/02/2022
13	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q17.5..TGBT.A1-Q17.9	0	02/02/2022	38	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q13..TGBT.A2-Q15	A	24/02/2022
14	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q17.10..TGBT.A1-17.7	0	02/02/2022	39	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q16..TGBT.A2-Q18	A	24/02/2022
15	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q19..TGBT.A1-TGBT.A2	A	24/02/2022	40	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q19..TGBT.A2-Q20.1	A	24/02/2022
16	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-Q1..TD.A1-IG3	0	02/02/2022	41	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q20.6..TGBT.A2-Q20.2	A	24/02/2022
17	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-Q3.1..TD.A1-Q3.3	0	02/02/2022	42	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q20.3..TGBT.A2-Q20.5	A	24/02/2022
18	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-Q3.4..TD.A1-Q3.6	0	02/02/2022	43	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q20.8	A	24/02/2022
19	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-IG4..TD.A1-Q4.2	0	02/02/2022	44	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q1..TD.A2-IG3	A	24/02/2022
20	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-Q4.3..TD.A1-Q4.5	0	02/02/2022	45	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TGBT.A2-Q3.11..TD.A2-Q3.2	A	24/02/2022
21	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-Q4.6..TD.A1-Q4.8	A	24/02/2022	46	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q3.3..TD.A2-Q3.5	A	24/02/2022
22	Fiche de calcul 3 circuits TD.GEM.A1 TD.GEM.A1-Q2..TD.GEM.A1-GEM	0	02/02/2022	47	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q3.6..TD.A2-Q3.8	A	24/02/2022
23	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL1 TD.PDL1-Q1..TD.PDL1-Q3	A	24/02/2022	48	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q3.9..TD.A2-IG4	A	24/02/2022
24	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL1 TD.PDL1-Q4..TD.PDL1-Q6	A	24/02/2022	49	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q4.1..TD.A2-Q4.3	A	24/02/2022
25	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL1 TD.PDL1-Q7..TD.PDL1-Q8	A	24/02/2022	50	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q4.4..TDO.A2.Q4.6	A	24/02/2022



TGBT A1 - 800kVA

Liste de folios

A

0

Ind.

Date: 24/02/2022

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

Première émission

MODIFICATIONS

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE


AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021

ELIE BT

Folio 2/127

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
51	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q4.7	A	24/02/2022	76	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q6	0	02/02/2022
52	Fiche de calcul 3 circuits TD.GEM.A2 TD.GEM.A2-Q2..TD.GEM.A2-GEM	A	24/02/2022	77	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q7	A	24/02/2022
53	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL2 TD.PDL2-Q1..TD.PDL2-Q3	A	24/02/2022	78	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q8	0	02/02/2022
54	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL2 TD.PDL2-Q4..TD.PDL2-Q6	A	24/02/2022	79	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q9	A	24/02/2022
55	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL2 TD.PDL2-Q7..TD.PDL2-Q8	A	24/02/2022	80	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q11	0	02/02/2022
56	Fiche de calcul 3 circuits CGE2 CGE2-Q2..CGE2-Q3	A	24/02/2022	81	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A1	0	02/02/2022
57	Fiche de calcul 3 circuits CGE2 CGE2-Q4..CGE2-Q6	0	02/02/2022	82	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A1	0	02/02/2022
58	Fiche de calcul 3 circuits CGE2 CGE2-Q7	0	02/02/2022	83	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A1	A	24/02/2022
59	Fiche de calcul 3 circuits TDO.A2 TDO.A2-Q1..TDO.A2-Q3	A	24/02/2022	84	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q16	A	24/02/2022
60	Fiche de calcul 3 circuits TDO.A2 TDO.A2-Q4..TDO.A2-Q6	A	24/02/2022	85	Unif. Exploitant 8 circuits TD.GEM.A1	0	02/02/2022
61	Fiche de calcul 3 circuits TDO.A2 TDO.A2-Q7..TDO.A2-Q9	A	24/02/2022	86	Unif. Exploitant 8 circuits AUX.GEM	0	02/02/2022
62	Fiche de calcul 3 circuits TDO.A2 TDO.A2-Q10..TDO.A2-Q12	A	24/02/2022	87	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q17.2	0	02/02/2022
63	Fiche de calcul 3 circuits GEM GE-TGS..GE-TGBT.A1	0	02/02/2022	88	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q17.1	0	02/02/2022
64	Fiche de calcul 3 circuits TGS TGS-IG..TGS--M1	0	02/02/2022	89	Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL1	A	24/02/2022
65	Fiche de calcul 3 circuits TGS TGS-M2..TGS-M4	0	02/02/2022	90	Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL1	A	24/02/2022
66	Fiche de calcul 3 circuits TGS TGS-M5..TGS-GAL	0	02/02/2022	91	Unif. Exploitant 8 circuits CGE1	A	24/02/2022
67	Fiche de calcul 3 circuits TGS TGS-R1	0	02/02/2022	92	Unif. Exploitant 8 circuits TDO1	A	24/02/2022
68	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1	A	24/02/2022	93	Unif. Exploitant 8 circuits TDO1	A	24/02/2022
69	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1	A	24/02/2022	94	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2	A	24/02/2022
70	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1	A	24/02/2022	95	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2	A	24/02/2022
71	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1	A	24/02/2022	96	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2	A	24/02/2022
72	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q2	0	02/02/2022	97	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2	A	24/02/2022
73	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q3	A	24/02/2022	98	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q2	A	24/02/2022
74	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q4	0	02/02/2022	99	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q3	A	24/02/2022
75	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q5	0	02/02/2022	100	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q4	A	24/02/2022



TGBT A1 - 800kVA

Liste de folios

A

0

Ind.

Date: 24/02/2022

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

Première émission

MODIFICATIONS

Norme: C1510020



Avis Technique ELIE

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021

Folio 3 / 127

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
101	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q6	A	24/02/2022	126	Unif. Exploitant 8 circuits TGS-PCS	0	02/02/2022
102	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q7	A	24/02/2022	127	Unif. Exploitant 8 circuits TD.GAL	0	02/02/2022
103	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q8	A	24/02/2022				
104	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q9	A	24/02/2022				
105	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q10	A	24/02/2022				
106	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q11	A	24/02/2022				
107	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q12	A	24/02/2022				
108	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q13	A	24/02/2022				
109	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q14	A	24/02/2022				
110	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q15	A	24/02/2022				
111	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2	A	24/02/2022				
112	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2	A	24/02/2022				
113	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2	A	24/02/2022				
114	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2	A	24/02/2022				
115	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q3.11	A	24/02/2022				
116	Unif. Exploitant 8 circuits TD.GEM.A2	A	24/02/2022				
117	Unif. Exploitant 8 circuits AUX.GEM.A2	A	24/02/2022				
118	Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL2	A	24/02/2022				
119	Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL2	A	24/02/2022				
120	Unif. Exploitant 8 circuits CGE2	A	24/02/2022				
121	Unif. Exploitant 8 circuits TDO.A2	A	24/02/2022				
122	Unif. Exploitant 8 circuits TDO.A2	A	24/02/2022				
123	Unif. Exploitant 8 circuits GEM	0	02/02/2022				
124	Unif. Exploitant 8 circuits TGS	0	02/02/2022				
125	Unif. Exploitant 8 circuits TGS	0	02/02/2022				

	TGBT A1 - 800kVA Liste de folios				Avis Technique ELIE 		
		A	MàJ suite réunion BET du 16/02/22		AFFAIRE: E19611		Folio 4 127
		0	Première émission		PLAN: NDC-021		
		Ind.	MODIFICATIONS				
Date: 24/02/2022		Norme: C1510020					

NORMAL

RESEAU		SOURCE		LIAISON	
Repère	SOURCE	Nature	Tableau par R et X	Longueur	
Régime de N	TN	Caract. d'après		Type	
Norme	C1510020	Fichier		Ame/Dispo	
Tension	400 V / 400 V	Puissance		Pose	
T Fonc HT max		Ukr ou X'd/X o	/	Catalogue	
SkQ HT Max		Polarité	3P+N+PE	Fichier C/P	
SKQ HT Min		Couplage			
ΔU Origine	0,19 %	Nb Sources	Sources actives	K Symétrie fs	1,0
Sources HT en //	<input type="checkbox"/>	1	1 min 1 max	Neutre chargé	
Contribution moteur(s)				Taux harmonique	TH <= 15%

PROTECTION					
Forcée	<input checked="" type="checkbox"/>	MTZ2 16 N1 Micrologic 5.0X			
Calibre	1600 A	Ir	1155 A	Im / Isd	10395 A
		Tr	24 s	Tsd	20 ms
				Li On	24000 A
				Pt On/Off	I2t Off
Icu disjoncteur Vérifié	<input checked="" type="checkbox"/>	Sélectivité Logique	<input type="checkbox"/>	T1	T2

IMPEDANCES forcées <input checked="" type="checkbox"/>			
R0 Ph/Ph	0,0085 Ω	R0 Ph/PEN-N	0,0045 Ω
R1 Ph/Ph	0,0352 Ω	R1 Ph/PEN-N	0,0135 Ω
Xmax Ph/Ph	0,2916 Ω	Xmax Ph/PEN-N	0,1017 Ω
Xmin Ph	0,0134 Ω	Xmin Ph/PEN-N	0,0134 Ω
R0 Ph/Pe	0,0144 Ω	R1 Ph/Pe	0,1023 Ω
Xmax Ph/Pe	0,0052 Ω	Xmin Ph/Pe	0,0140 Ω
Résistance de terre (TT)		Neutre Impédant (TN)	
RA	0,0 Ω	RS	0,0000 Ω
		XS	0,0000 Ω

RESULTATS			
Dimensionné sur	IN <input checked="" type="checkbox"/>	dU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
K temp.	Forcée <input type="checkbox"/>	Phase forcées <input type="checkbox"/>	x
K Prox.	<input type="checkbox"/>	PEN / Neutre	x
K compl.	1,00	PE	x
Fréq.	50 Hz	Sp0 ou Sht	<input type="checkbox"/> x
Sth		Ib liaison	(1154,7 A)
dU	0,19 %	IN source	1155 A
		Ratio Ib/In	100,00 %
		Ik3 Max	18068 A
		Ik2 Max	15648 A
		Ik1 Max	17968 A
		If Max	16993 A
		Ik2 min	1226 A
		Ik1 min	2027 A
		If	2013 A

SECOURS

RESEAU		SOURCE		LIAISON	
Repère	SECOURS	Nature	Groupe	Longueur	10 m
Régime de N	TN	Caract. d'après	Fichier	Type	Câbles uni
Norme	C1510020	Fichier	UTE17.zge	Ame/Dispo	Aluminium
Tension	400 V / 420 V	Puissance	800 kVA	Pose	13
T Fonc HT max		Ukr ou X'd/X o	32,00 % 6,0 %	Catalogue	France (V5.4)
SkQ HT Max		Polarité	3P+N+PE	Fichier C/P	U1000R2V (90°C) Eco
SKQ HT Min		Couplage			
ΔU Origine		Nb Sources	Sources actives	K Symétrie fs	1,0
Sources HT en //	<input type="checkbox"/>	1	1 min 1 max	Neutre chargé	
Contribution moteur(s)				Taux harmonique	TH <= 15%

PROTECTION					
Forcée	<input checked="" type="checkbox"/>	MTZ1 16 H1 Micrologic 5.0X			
Calibre	1600 A	Ir	1155 A	Im / Isd	2310 A
		Tr	24 s	Tsd	20 ms
				Li On	24000 A
				Pt On/Off	I2t Off
Icu disjoncteur Vérifié	<input checked="" type="checkbox"/>	Sélectivité Logique	<input type="checkbox"/>	T1	T2

IMPEDANCES forcées <input type="checkbox"/>			
R0 Ph/Ph	0,0005 Ω	R0 Ph/PEN-N	0,0005 Ω
R1 Ph/Ph	0,0006 Ω	R1 Ph/PEN-N	0,0006 Ω
Xmax Ph/Ph	0,1284 Ω	Xmax Ph/PEN-N	0,0471 Ω
Xmin Ph	0,0202 Ω	Xmin Ph/PEN-N	0,0177 Ω
R0 Ph/Pe	0,0016 Ω	R1 Ph/Pe	0,0477 Ω
Xmax Ph/Pe	0,0012 Ω	Xmin Ph/Pe	0,0183 Ω
Résistance de terre (TT)		Neutre Impédant (TN)	
RA	0,0 Ω	RS	0,0000 Ω
		XS	0,0000 Ω

RESULTATS			
Dimensionné sur	IN <input checked="" type="checkbox"/>	dU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
K temp.	Forcée <input type="checkbox"/>	Phase forcées <input type="checkbox"/>	Oui
K Prox.	Non	PEN / Neutre	4 x 300 mm²
K compl.	1,00	PE	1 x 300 mm²
Fréq.	50 Hz	Sp0 ou Sht	<input type="checkbox"/> x
Sth	188 mm²	Ib liaison	(1154,7 A)
dU	0,19 %	IN source	1155 A
		Ratio Ib/In	100,00 %
		Ik3 Max	12575 A
		Ik2 Max	10890 A
		Ik1 Max	14320 A
		If Max	13826 A
		Ik2 min	2804 A
		Ik1 min	4415 A
		If	4357 A



TGBT A1 - 800kVA

Fiche source N et S SOURCE/SECOURS

A	MàJ suite réunion BET du 16/02/22
0	Première émission
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	24/02/2022
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021

Folio
5
127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE
GE-TGBT.A1

TGBT.A1

I Totale

2986,54 A

2986,54 A

I installée

1154,70 A

1154,70 A

I Dispo

-559,06 A

-559,06 A

Ik3 max

18068 A

12575 A

ΔU

0,19 %

0,19 %

FICHE 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.A1

TGBT.A1-Q1

TGBT.A1

TGBT.A1-Q2

TGBT.A1

TGBT.A1-Q3

JdB Amont

D.origine

Style

Condensateur

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Batterie de condensateur

Auxiliaire GE1-GE2

3.9 Bâtiment I force

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

200kVAR

1

1

86A

1

1

18,32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A1-Q1

A

TGBT.A1-Q2

0

TGBT.A1-Q3

A

Cos φ

K Util.

UL

0

1

0,8

1

0,8

1

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

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A1-Q1

13

TGBT.A1-Q2

61

TGBT.A1-Q3

61

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

6 m

465 m (DU)

10 m

114 m (CC)

200 m

214 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,06 %

0,25 %

8 %

0,22 %

0,41 %

8 %

0,71 %

0,90 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,71

1,00

1,00

0,71

1,00

0,38

1,00

1,00

0,38

PROTECTION

☒ Disp. de Vérif. 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

Equipot

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

240 mm²

forcé ☐

1

X

35 mm²

forcé ☒

1

50 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

35 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

120 mm²

1

35 mm²

1

35 mm²

1

35 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX400N

Micrologic 5.3E

NSX100N

Micrologic 5.2E

NSX100N

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

400 A

400 A

4000 A

100 A

90 A

900 A

100 A

63 A

630 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1,3

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

4800 A

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x240)

1x120

5G35

4x50

1x35

Critère

IB

FORC

288,68 A

IN!!

86,00 A

FORC

18,32 A

S Th.

Iz

213,629 mm²

431,44 A

29,511 mm²

98,84 A

48,119 mm²

62,55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

18,1 kA / 17,3 kA

1101 A

18,1 kA / 14,8 kA

665 A

18,1 kA / 2,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

18,50 kA

50 kA

50 kA

10,20 kA

50 kA

50 kA

4,42 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

3P3D

71 ms

4P4D

81 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2079 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☒

☐

☐

T1

T2

160 ms

31 ms

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

17328 A

1221 A

14844 A

1211 A

1933 A

2949 A

901 A

732 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

15006,4 A

12854,9 A

1947 A

11944 A

2553,5 A

826 A

1548 A

DERICHEBOURG
énergie

A

M&J suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1|TGBT.A1-Q1..TGBT.A1-Q3

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

6

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE

GE-TGBT.A1

TGBT.A1

I Totale

2986,54 A

2986,54 A

I installée

1154,70 A

1154,70 A

I Dispo

-559,06 A

-559,06 A

Ik3 max

18068 A

12575 A

ΔU

0,19 %

0,19 %

FICHE 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.A1

TGBT.A1-Q10

TGBT.A1

TGBT.A1-Q11

TGBT.A1

TGBT.A1-Q12

JdB Amont

D.origine

Style

RES_EQUIP

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Bâtiment Cuisine

Bâtiment A

Tableau distribution A1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

400A

1

1

28,82A

1

1

160A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A1-Q10

A

TGBT.A1-Q11

0

TD.A1

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,76 %

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

TGBT.A1-Q10

13

TGBT.A1-Q11

13

TGBT.A1-Q12

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

200 m

213 m (DU)

60 m

77 m (CI)

6 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

3,57 %

3,76 %

5 %

0,92 %

1,11 %

5 %

0,13 %

0,32 %

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 ☐

2

120 mm²

forcé ☐

1 X

16 mm²

forcé ☒

1

70 mm²

Nb

Neutre

2

120 mm²

1

16 mm²

1

70 mm²

Nb

PE/PEN

1

70 mm²

1

16 mm²

1

35 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX400N

Micrologic 5.3E

NSX100N

Micrologic 5.2E

NSX160N

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

400 A

400 A

1000 A

100 A

70 A

700 A

160 A

160 A

1040 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

4800 A

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

2400 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X3X(1x120)

2X(1x120)

1x70

5G16

3X(1x70)

1x70

1x35

Critère

IB

DU!!

400,00 A

MINI

28,82 A

FORC

160,00 A

S Th.

Iz

73,542 mm²

549,89 A

15,259 mm²

72,10 A

52,173 mm²

193,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1034 A

18,1 kA / 8,7 kA

850 A

18,1 kA / 3,4 kA

1109 A

18,1 kA / 16,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

12,98 kA

50 kA

50 kA

5,15 kA

50 kA

50 kA

10,93 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

323 ms

4P4D

15 ms

4P4D

81 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2079 A

2079 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☒

☐

☒

T1

T2

160 ms

31 ms

160 ms

31 ms

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

8735 A

1137 A

1282 A

3433 A

976 A

935 A

16867 A

1220 A

1975 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

7565,1 A

1610 A

5525 A

2972,7 A

939 A

1789 A

14607,3 A

1997 A

15601 A

A

0

Ind.

Date: 24/02/2022

M&J suite réunion BET du 16/02/22

Première émission

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1|TGBT.A1-Q10..TGBT.A1-Q12

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021

Folio

9

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE

GE-TGBT.A1

TGBT.A1

I Totale

2986,54 A

2986,54 A

I installée

1154,70 A

1154,70 A

I Dispo

-559,06 A

-559,06 A

Ik3 max

18068 A

12575 A

ΔU

0,19 %

0,19 %

FICHE 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.A1

TGBT.A1-Q13

TGBT.A1

TGBT.A-Q14

TGBT.A1

TGBT.A1-Q15

JdB Amont

D.origine

Style

RES_EQUIP

RES_EQUIP

RES_EQUIP

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Réserve équipée 1

Réserve équipée 2

Réserve équipée 3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

250A

1

1

160A

1

1

100A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Q13

A

Q14

0

Q15

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

0,19 %

0,3

1,00

0,19 %

0,3

1,00

0,19 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

61

61

61

Type

Ame

Pôle

Uni Tréfle

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

165 m (CC)

0 m

212 m (CC)

0 m

184 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0 %

0,19 %

5 %

0 %

0,19 %

5 %

0 %

0,19 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,71

1,00

1,00

0,71

1,00

0,22

1,00

1,00

0,22

1,00

0,22

1,00

1,00

0,22

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. 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

185 mm²

forcé ☐

2

185 mm²

forcé ☐

1

300 mm²

Nb

Neutre

1

185 mm²

2

185 mm²

1

300 mm²

Nb

PE/PEN

1

50 mm²

1

95 mm²

1

95 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX250N

Micrologic 5.2E

NSX160N

Micrologic 5.2E

NSX100N

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

250 A

250 A

1000 A

160 A

160 A

1040 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

3000 A

Sur circuit

2400 A

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

IN!!

250,00 A

IN!!

160,00 A

IN!!

100,00 A

S Th.

Iz

189,748 mm²

201,211 mm²

302,115 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1114 A

18,1 kA / 18,1 kA

1114 A

18,1 kA / 18,1 kA

1114 A

18,1 kA / 18,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

13,78 kA

50 kA

50 kA

11,35 kA

50 kA

50 kA

11,35 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

149 ms

4P4D

400 ms

4P4D

400 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2079 A

2079 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☒

☒

☐

T1

T2

160 ms

31 ms

160 ms

31 ms

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

18068 A

1225 A

2013 A

18068 A

1225 A

2013 A

18068 A

1225 A

2013 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

15647,7 A

2026 A

17968 A

15647,7 A

2026 A

17968 A

15647,7 A

2026 A

17968 A

DERICHEBOURG energie

A

M&J suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1|TGBT.A1-Q13..TGBT.A1-Q15

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

10

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

SOURCE

Amont S

GE-TGBT.A1

Repère

TGBT.A1

I Totale

2986,54 A

2986,54 A

I installée

1154,70 A

1154,70 A

I Dispo

-559,06 A

-559,06 A

Ik3 max

18068 A

12575 A

ΔU

0,19 %

0,19 %

FICHE 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.A1

TGBT.A1-Q17.2

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17.1

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17.4

JdB Amont

D.origine

IG17

IG17

IG17

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Coffret PC extérieur

Algeco entreprises extérieur

Auxiliaire PDL1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

40A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A1-Q17.2

0

TGBT.A1-Q17.1

0

TD.PDL1

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

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

TGBT.A1-Q17.2

61

TGBT.A1-Q17.1

61

TGBT.A1-Q17.4

41A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

80 m

160 m (CI)

80 m

267 m (CI)

30 m

250 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,76 %

1,95 %

5 %

1,12 %

1,30 %

5 %

0,37 %

0,55 %

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

0,40

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

Disj. Boitier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

Nb

Neutre

1

25 mm²

1

25 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

25 mm²

1

25 mm²

1

50 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NSX100B

Micrologic 2.2

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

604,8 A

40 A

384 A

100 A

63 A

630 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

5G25

5G50

Critère

IB

MINI

63,00 A

MINI

40,00 A

INI!

63,00 A

S Th.

Iz

22,275 mm²

67,12 A

6,737 mm²

82,17 A

46,725 mm²

63,65 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

18,1 kA / 3,9 kA

18,1 kA / 3,9 kA

1079 A

18,1 kA / 11,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4,06 kA

50 kA

50 kA

3,68 kA

25 kA

25 kA

9,27 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

36 ms

4P4D

36 ms

4P4D

132 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dug

Constructeur

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

3899 A

1008 A

1029 A

3899 A

1008 A

1029 A

11313 A

1187 A

1794 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3376,6 A

1035 A

2069 A

3376,6 A

1035 A

2069 A

9797,0 A

1808 A

7739 A

A

M&J suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1|TGBT.A1-Q17.2..TGBT.A1-Q17.4

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

12

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

SOURCE

Amont S

GE-TGBT.A1

Repère

TGBT.A1

I Totale

2986,54 A

2986,54 A

I installée

1154,70 A

1154,70 A

I Dispo

-559,06 A

-559,06 A

Ik3 max

18068 A

12575 A

ΔU

0,19 %

0,19 %

FICHE 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.A1

TGBT.A1-Q17.5

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17.8

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17.9

JdB Amont

D.origine

IG17

IG17

IG17

Style

Tableau

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Coffret Auxillaire CGE1

VENTILATION ASCENSEUR

FORCE DESINFECTION

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CGE1

0

TGBT.A1-Q17.8

0

TGBT.A1-Q17.9

0

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,86 %

0,3

1,00

3,38 %

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

TGBT.A1-Q17.5

41A

TGBT.A1-Q17.8

13

TGBT.A1-Q17.9

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

250 m (CI)

80 m

112 m (CI)

60 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,24 %

0,43 %

8 %

2,67 %

2,86 %

8 %

3,2 %

3,38 %

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

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

50 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

50 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX100B

Micrologic 2.2

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

63 A

630 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 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

5G50

5G4

5G2,5

Critère

IB

IN!!

63,00 A

CI-CC

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

46,725 mm²

63,65 A

1,428 mm²

30,40 A

1,428 mm²

22,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1091 A

18,1 kA / 13,2 kA

18,1 kA / 0,7 kA

18,1 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

10,16 kA

50 kA

50 kA

1,03 kA

50 kA

50 kA

0,86 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

132 ms

4P4D

1 ms

4P4D

400 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

13199 A

1200 A

1873 A

684 A

350 A

215 A

571 A

297 A

180 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

11430,8 A

1889 A

9748 A

592,4 A

215 A

343 A

494,2 A

180 A

286 A

DERICHEBOURG energie

Date: 24/02/2022

Norme: C1510020

A

M&J suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1|TGBT.A1-Q17.5..TGBT.A1-Q17.9

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

13

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

SOURCE

Amont S

GE-TGBT.A1

Repère

TGBT.A1

I Totale

2986,54 A

2986,54 A

I installée

1154,70 A

1154,70 A

I Dispo

-559,06 A

-559,06 A

Ik3 max

18068 A

12575 A

ΔU

0,19 %

0,19 %

FICHE 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.A1

TGBT.A1-Q17.10

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17.6

TGBT.A1

TGBT.A1-17.7

JdB Amont

D.origine

IG17

IG17

IG17

Style

Divers

Divers

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

GARAGE BATIENT A

ASI / Réseau 1

ASI / Réseau 2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16kVA

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A1-Q17.10

0

TDO1

0

TDO1

0

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,18 %

0,3

1,00

0,44 %

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

TGBT.A1-Q17.10

13

TGBT.A1-Q17.6

13

TGBT.A1-17.7

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

89 m (CI)

8 m

71 m (CI)

8 m

18 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1 %

1,18 %

8 %

0,26 %

0,44 %

1 %

0,36 %

0,54 %

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

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NSX100B

Micrologic 2.2

NSX100B

Micrologic 2.2

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

40 A

32 A

320 A

40 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1,25

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

600 A

Sur circuit

600 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G4

5G6

5G6

Critère

IB

MINI

16,00 A

CC-IN

23,09 A

CC-IN

32,00 A

S Th.

Iz

2,043 mm²

30,40 A

4,344 mm²

39,13 A

4,344 mm²

39,13 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

18,1 kA / 1,8 kA

1059 A

18,1 kA / 7,9 kA

1059 A

18,1 kA / 7,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

2,70 kA

25 kA

25 kA

7,49 kA

25 kA

25 kA

7,49 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

2 ms

4P4D

2 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

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

1803 A

734 A

540 A

7896 A

1165 A

1606 A

7896 A

1165 A

1606 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1561,5 A

541 A

910 A

6837,8 A

1619 A

4761 A

6837,8 A

1619 A

4761 A

DERICHEBOURG

énergie

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1|TGBT.A1-Q17.10..TGBT.A1-17

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

14

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

SOURCE

Amont S

GE-TGBT.A1

Repère

TGBT.A1

I Totale

2986,54 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

-559,06 A

Ik3 max

18068 A

ΔU

0,19 %

Secours

2986,54 A

1154,70 A

-559,06 A

12575 A

0,19 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

TGBT.A1

TGBT.A1-Q19

TGBT.A1

TGBT.A1-TGBT.A2

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

MSA PLOMBERIE

COUPLAGE VERS TGBT A2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

1

800kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A1-Q19

0

TGBT.A2

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,77 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A1-Q19

13

TGBT.A1-TGBT.A2

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

XLPE (90°C)

Cu

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

80 m

80 m (CI)

20 m

259 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3,59 %

3,77 %

5 %

0,37 %

0,56 %

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

0,80

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

Interrupteur

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

3

300 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

6 mm²

3

300 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

240 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX100N

Micrologic 5.2E

MTZ2 16HA

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

32 A

288 A

1600 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

600 A

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G6

3X3X(1x300)

3X(1x300)

1x240

Critère

IB

MINI

32,00 A

IN!!

1154,70 A

S Th.

Iz

4,344 mm²

39,13 A

283,932 mm²

1197,08 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

288 A

18,1 kA / 1,0 kA

18,1 kA / 17,3 kA

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,53 kA

66 kA

145 kA

34,58 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P4D

5000 ms

4P

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.itr

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1022 A

491 A

317 A

17288 A

1221 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

885,4 A


317 A

513 A

14971,7 A

2003 A

16477 A



A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1|TGBT.A1-Q19..TGBT.A1-TGBT.A2

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

15

127

©ALPI Canec&BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-Q12

Amont S

TGBT.A1-Q12

Repère

TD.A1

I Totale

52,54 A

52,54 A

I installée

160,00 A

160,00 A

I Dispo

107,46 A

107,46 A

Ik3 max

16867 A

12236 A

ΔU

0,32 %

0,32 %

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

TD.A1

TD.A1-Q3.1

TD.A1

TD.A1-Q3.2

TD.A1

TD.A1-Q3.3

JdB Amont

D.origine

TD.A1-IG3

TD.A1-IG3

TD.A1-IG3

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Eclairage TGBT A1 couloir Accès TGBT A1 et A2

Eclairage poste boucle TGBTS A

Eclairage local GE1 local commande GE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

3

64W

1

3

64W

1

2

64W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A1-Q3.1

0

TD.A1-Q3.2

0

TD.A1-Q3.3

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,92

1

0,92

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

0,52 %

0,52

1,00

0,63 %

0,52

1,00

0,53 %

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

TD.A1-Q3.1

13

TD.A1-Q3.2

13

TD.A1-Q3.3

61

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

68 m (CI)

30 m

25 m

68 m (CI)

50 m

45 m

113 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,2 %

0,52 %

6 %

0,31 %

0,63 %

6 %

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

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,29

1,00

1,00

0,29

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ 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

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

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

0,90 A

MINI

0,90 A

INI

0,60 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

1,972 mm²

11,39 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

15,6 kA / 0,5 kA

15,6 kA / 0,3 kA

15,6 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0,77 kA

50 kA

50 kA

0,51 kA

50 kA

50 kA

0,51 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

25 kA

40 kA

25 kA

40 kA

25 kA

40 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

324 A

217 A

217 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

316 A

510 A

214 A

341 A

214 A

341 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A1|TD.A1-Q3.1..TD.A1-Q3.3

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

17

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-Q12

Amont S

TGBT.A1-Q12

Repère

TD.A1

I Totale

52,54 A

52,54 A

I installée

160,00 A

160,00 A

I Dispo

107,46 A

107,46 A

Ik3 max

16867 A

12236 A

ΔU

0,32 %

0,32 %

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

TD.A1

TD.A1-IG4

TD.A1

TD.A1-Q4.1

TD.A1

TD.A1-Q4.2

JdB Amont

D.origine

TD.A1-IG2

TD.A1-IG4

TD.A1-IG4

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Général PC

PC1 TGBT A1 Couloir accès TGBT A1 et A2

PC2 Poste boucle local TGBTs A boucle antenne

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

2

16A

0,2

2

16A

0,2

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A1-IG4

TD.A1-IG4

0

TD.A1-Q4.1

0

TD.A1-Q4.2

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

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

13

TD.A1-Q4.1

13

TD.A1-Q4.2

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m

70 m (CC)

15 m

15 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

0,32 %

8 %

0,63 %

0,95 %

8 %

0,63 %

0,95 %

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.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

35 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NSXm160NA

iC60L

Type AC

iC60L

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

16 A

153,6 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

En amont

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

80,00 A

MINI

6,40 A

MINI

6,40 A

S Th.

Iz

35,729 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16,9 kA / 16,9 kA

15,6 kA / 1,1 kA

15,6 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,5 kA

50 kA

10,93 kA

50 kA

50 kA

1,07 kA

50 kA

50 kA

1,07 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

25 kA

40 kA

25 kA

40 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.itr

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

16867 A

1220 A

1975 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

14607,3 A

1996 A

15601 A

650 A

1120 A

650 A

1120 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A1|TD.A1-IG4..TD.A1-Q4.2

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

19

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-Q12

Amont S

TGBT.A1-Q12

Repère

TD.A1

I Totale

52,54 A

52,54 A

I installée

160,00 A

160,00 A

I Dispo

107,46 A

107,46 A

Ik3 max

16867 A

12236 A

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

TD.A1

TD.A1-Q4.3

TD.A1

TD.A1-Q4.4

TD.A1

TD.A1-Q4.5

JdB Amont

D.origine

TD.A1-IG4

TD.A1-IG4

TD.A1-IG4

Style

Chauffage

Chauffage

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Chauffage TGBT A1 CouLoir accès TGBT A1 A2

Chauffage poste boucle Local TGBT S A

Unité intérieur TGBT A1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

2

2000W

1

2

2000W

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A1-Q4.3

0

TD.A1-Q4.4

0

TD.A1-Q4.5

0

Cos ϕ

K Util.

UL

1

1

1

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,16 %

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

TD.A1-Q4.3

13

TD.A1-Q4.4

13

TD.A1-Q4.5

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

5 m

55 m (CI)

15 m

10 m

55 m (CI)

8 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,07 %

1,38 %

8 %

1,78 %

2,09 %

8 %

0,85 %

1,16 %

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

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

iC60L

iC60L

iC60L

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

Idn

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

3G2,5

Critère

IB

MINI

17,32 A

MINI

17,32 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,628 mm²

26,12 A

1,628 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

15,6 kA / 1,7 kA

15,6 kA / 1,1 kA

15,6 kA / 2,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,59 kA

50 kA

50 kA

1,68 kA

50 kA

50 kA

1,57 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

25 kA

40 kA

25 kA

30 kA

25 kA

40 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

1021 A

701 A

1032 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

897 A

1659 A

650 A

1120 A

1047 A

2053 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A1|TD.A1-Q4.3..TD.A1-Q4.5

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

20

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-Q12

Amont S

TGBT.A1-Q12

Repère

TD.A1

I Totale

52,54 A

52,54 A

I installée

160,00 A

160,00 A

I Dispo

107,46 A

107,46 A

Ik3 max

16867 A

12236 A

ΔU

0,32 %

0,32 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD.A1

TD.A1-Q4.6

TD.A1

TD.A1-Q4.7

TD.A1

TD.A1-Q4.8

JdB Amont

D.origine

TD.A1-IG4

TD.A1-IG4

TD.A1-IG4

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Unité intérieur TGBT A1

Unité extérieur TGBT A1 - Poste A Boucle

Coffret 48V poste BOUCLE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

32A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A1-Q4.6

A

TD.A1-Q4.7

A

TD.A1-Q4.8

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,91 %

0,3

1,00

1,92 %

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

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.A1-Q4.6

13

TD.A1-Q4.7

13

TD.A1-Q4.8

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

70 m (CI)

18 m

82 m (CC)

10 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,59 %

1,91 %

8 %

1,6 %

1,92 %

8 %

1,06 %

1,38 %

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

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

6 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

6 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60L

iC60L

Type AC

iC60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

32 A

307,2 A

16 A

153,6 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

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

32,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

15,6 kA / 1,1 kA

15,6 kA / 2,2 kA

15,6 kA / 1,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,07 kA

36 kA

36 kA

2,11 kA

50 kA

50 kA

1,38 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

25 kA

30 kA

20 kA

40 kA

25 kA

20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

3 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

644 A

885 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

650 A

1120 A

1086 A

2176 A

897 A

1659 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A1|TD.A1-Q4.6..TD.A1-Q4.8

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021

Folio

21

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-Q17.3

Amont S

TGBT.A1-Q17.3

Repère

TD.GEM.A1

I Totale

68,33 A

68,33 A

I installée

63,00 A

63,00 A

I Dispo

57,67 A

57,67 A

Ik3 max

12203 A

10436 A

ΔU

0,49 %

0,49 %

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

TD.GEM.A1

TD.GEM.A1-Q2

TD.GEM.A1

TD.GEM-IG1

TD.GEM.A1

TD.GEM.A1-GEM

JdB Amont

D.origine

IG1

Style

PC

Jeu Barres

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

PC Coffret GEM

Auxiliaire GEM

Auxiliaire GEM

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

16A

1

1

63A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.GEM.A1-Q2

0

IG1

IG1

0

AUX.GEM

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

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

TD.GEM.A1-Q2

13

13

TD.GEM.A1-GEM

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

69 m (CC)

10 m

79 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,06 %

1,55 %

0 %

0,49 %

5 %

0,34 %

0,83 %

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

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur 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

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

10 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

10 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

INS63

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

63 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

15 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

En amont

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G16

Critère

IB

MINI

16,00 A

INI!

63,00 A

INI!

63,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

7,605 mm²

12,885 mm²

72,10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8,6 kA / 1,5 kA

12,2 kA / 12,2 kA

12,2 kA / 8,4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Non calc

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,29 kA

3 kA

24,405 kA

9,70 kA

7,76 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P2D

557 ms

4P

33 ms

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.itr

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

12203 A

1194 A

1834 A

8390 A

1159 A

1624 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

825 A

1497 A

10567,8 A

1849 A

8606 A

7266,1 A

1637 A

5182 A

DERICHEBOURG

énergie

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.GEM.A1|TD.GEM.A1-Q2..TD.GEM.A1

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021

Folio 22 / 127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-Q17.4

Amont S

TGBT.A1-Q17.4

Repère

TD.PDL1

I Totale

30,12 A

I installée

63,00 A

I Dispo

32,88 A

Ik3 max

11313 A

ΔU

0,55 %

Normal

30,12 A

Secours

63,00 A

32,88 A

32,88 A

11313 A

9939 A

0,55 %

0,55 %

FICHE 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

TD.PDL1

TD.PDL1-Q1

TD.PDL1

TD.PDL1-Q2

TD.PDL1

TD.PDL1-Q3

Eclairage

PC

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Eclairage Poste PDL1

PC POSTE PDL1

Unité Intérieur poste PDL1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

3

64W

1

2

16A

0,2

1

12A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.PDL1-Q1

0

TD.PDL1-Q2

0

TD.PDL1-Q3

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

0,64 %

0,3

1,00

1,34 %

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

TD.PDL1-Q1

13

TD.PDL1-Q2

13

TD.PDL1-Q3

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

5 m

67 m (CI)

10 m

10 m

68 m (CC)

10 m

68 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,09 %

0,64 %

8 %

0,42 %

0,97 %

8 %

0,79 %

1,34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ 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

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

iC60N

iDD40T Type Asi

iC60N

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)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0,90 A

MINI

6,40 A

MINI

12,00 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7,7 kA / 0,9 kA

7,7 kA / 1,5 kA

7,7 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Fonct.

Avec

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,86 kA

6 kA

20 kA

1,37 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

20 kA

4,5 kA

10 kA

20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

2 ms

2P1D

2 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

591 A

806 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

554 A

935 A

809 A

1463 A

809 A

1463 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL1|TD.PDL1-Q1..TD.PDL1-Q3

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

23

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-Q17.4

Amont S

TGBT.A1-Q17.4

Repère

TD.PDL1

I Totale

30,12 A

30,12 A

I installée

63,00 A

63,00 A

I Dispo

32,88 A

32,88 A

Ik3 max

11313 A

9939 A

ΔU

0,55 %

0,55 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD.PDL1

TD.PDL1-Q4

TD.PDL1

TD.PDL1-Q5

TD.PDL1

TD.PDL1-Q6

JdB Amont

D.origine

Style

Chauffage

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Chauffage poste PDL1

Coffret 48V Poste PDL1 1/2

Coffret 48V Poste PDL1 2/2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

2000W

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.PDL1-Q4

A

TD.PDL1-Q5

A

TD.PDL1-Q6

A

Cos ϕ

K Util.

UL

1

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,61 %

0,3

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

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.PDL1-Q4

13

TD.PDL1-Q5

13

TD.PDL1-Q6

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

68 m (CI)

10 m

68 m (CI)

10 m

68 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,71 %

1,26 %

8 %

1,06 %

1,61 %

8 %

1,06 %

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

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

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

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)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

8,66 A

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

26,12 A

1,138 mm²

26,12 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

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,27 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

20 kA

10 kA

20 kA

10 kA

20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P2D

2 ms

2P2D

2 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

806 A

806 A

806 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

809 A

1463 A

809 A

1463 A

809 A

1463 A

DERICHEBOURG

énergie

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL1|TD.PDL1-Q4..TD.PDL1-Q6

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

24

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-Q17.4

Amont S

TGBT.A1-Q17.4

Repère

TD.PDL1

I Totale

30,12 A

I installée

63,00 A

I Dispo

32,88 A

Ik3 max

11313 A

ΔU

0,55 %

Normal

30,12 A

Secours

63,00 A

32,88 A

32,88 A

11313 A

9939 A

0,55 %

0,55 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

TD.PDL1

TD.PDL1-Q7

TD.PDL1

TD.PDL1-Q8

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Coffret ITI Poste PDL1 1/2

Coffret ITI Poste PDL1 2/2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.PDL1-Q7

A

TD.PDL1-Q8

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,61 %

0,3

1,00

1,61 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.PDL1-Q7

13

TD.PDL1-Q8

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

68 m (CI)

10 m

68 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,06 %

1,61 %

8 %

1,06 %

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

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ 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

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

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

16 A

153,6 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

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7,7 kA / 1,5 kA

7,7 kA / 1,5 kA

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,27 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

20 kA

10 kA

20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P2D

2 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

806 A

806 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

809 A

1463 A

809 A

1463 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL1|TD.PDL1-Q7..TD.PDL1-Q8

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

25

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT-A1-Q17.5

Amont S

TGBT-A1-Q17.5

Repère

CGE1

I Totale

26,33 A

26,33 A

I installée

63,00 A

63,00 A

I Dispo

36,67 A

36,67 A

Ik3 max

13199 A

10933 A

ΔU

0,43 %

0,43 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

CGE1

CGE1-Q1

CGE1

CGE1-Q2

CGE1

CGE1-Q3

JdB Amont

D.origine

Style

Eclairage

Eclairage

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Eclairage poste CGE1

Eclairage couloir CGE1/CGE2

PC poste CGE1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

3

64W

1

2

64W

1

2

16A

0,2

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CGE1-Q1

0

CGE1-Q2

0

CGE1-Q3

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,92

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

0,51 %

0,52

1,00

0,51 %

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

CGE1-Q1

13

CGE1-Q2

13

CGE1-Q3

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

5 m

67 m (CI)

10 m

10 m

67 m (CI)

10 m

10 m

69 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,09 %

0,51 %

6 %

0,08 %

0,51 %

6 %

0,42 %

0,85 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ 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

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

iC60N

iC60N

iC60N
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

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

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0,90 A

MINI

0,60 A

MINI

6,40 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9,7 kA / 1,0 kA

9,7 kA / 1,0 kA

9,7 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,88 kA

20 kA

20 kA

0,88 kA

20 kA

20 kA

1,31 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

25 kA

10 kA

25 kA

10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

1 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

609 A

567 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

569 A

963 A

569 A

963 A

841 A

1533 A

DERICHEBOURG

énergie

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits CGE1|CGE1-Q1..CGE1-Q3

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021

Folio 26 / 127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-Q17.5

Amont S

TGBT.A1-Q17.5

Repère

CGE1

I Totale

26,33 A

26,33 A

I installée

63,00 A

63,00 A

I Dispo

36,67 A

36,67 A

Ik3 max

13199 A

10933 A

ΔU

0,43 %

0,43 %

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

CGE1

CGE1-Q7

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

Coffret 48V poste CGE1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CGE1-Q7

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,49 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CGE1-Q7

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

69 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,06 %

1,49 %

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

2,5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

iC60N

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

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9,7 kA / 1,5 kA

/

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,31 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

837 A


Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

841 A

1533 A



A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits CGE1|CGE1-Q7

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

28

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT-A1-17.7

Amont S

TGBT-A1-17.7

Repère

TDO1

I Totale

8,12 A

I installée

32,00 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 max

7896 A

ΔU

0,54 %

Normal

8,12 A

Secours

32,00 A

8,12 A

0,00 A

7819 A

0,54 %

FICHE 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

TDO1

TDO1-Q4

TDO1

TDO1-Q5

TDO1

TDO1-Q6

Eclairage

P+N+PE

ECLAIRAGE PERMANENT 11

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

300W

1

1

381W

1

8

28W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO1-Q4

0

TDO1-Q5

0

TDO1-Q6

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,92

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,22 %

0,52

1,00

0,71 %

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

TDO1-Q4

41A

TDO1-Q5

41A

TDO1-Q6

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

689 m (DU)

50 m

542 m (DU)

20 m

5 m

812 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,54 %

1,08 %

8 %

0,68 %

1,22 %

6 %

0,17 %

0,71 %

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

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.300mA

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

iC60N

Type A si

iC60N

Type A si

iC60N

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

Idn

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

3G2,5

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1,62 A

INI

2,06 A

MINI

1,05 A

S Th.

Iz

1,873 mm²

11,97 A

1,873 mm²

11,97 A

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,8 kA / 0,3 kA

4,8 kA / 0,3 kA

4,8 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,48 kA

20 kA

20 kA

0,48 kA

20 kA

20 kA

0,70 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

10 kA

10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P2D

5 ms

2P2D

2 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

Ik1 Max

72 A

321 A

72 A

321 A

72 A

467 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TDO1|TDO1-Q4..TDO1-Q6

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

30

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-17.7

Amont S

TGBT.A1-17.7

Repère

TDO1

I Totale

8,12 A

I installée

32,00 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 max

7896 A

ΔU

0,54 %

Normal

8,12 A

Secours

32,00 A

8,12 A

0,00 A

7819 A

0,54 %

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

TDO1

TDO1-Q7

TDO1

TDO1-Q8

TDO1

TDO1-Q9

Eclairage

Divers

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

ECLAIRAGE PERMANENT 12

SWITCH POSTE TGBT A1

SWITCH POSTE CGE1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

7

28W

1

1

19W

1

1

19W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO1-Q7

A

TDO1-Q8

0

TDO1-Q9

0

Cos φ

K Util.

UL

0,92

1

0,8

1

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

0,69 %

0,3

1,00

0,55 %

0,3

1,00

0,55 %

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

TDO1-Q7

13

TDO1-Q8

13

TDO1-Q9

41A

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

5 m

929 m (DU)

10 m

6534 m (DU)

20 m

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,15 %

0,69 %

8 %

0,01 %

0,55 %

8 %

0,01 %

0,55 %

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

0,40

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.300mA

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

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

iC60N

Type AC

iC60N

Type A si[S]

iC60N

Type A si[S]

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)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

40 ms

Sur circuit

40 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0,92 A

MINI

0,10 A

INI

0,10 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

1,873 mm²

11,97 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,8 kA / 0,5 kA

4,8 kA / 0,9 kA

4,8 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,70 kA

20 kA

20 kA

0,81 kA

20 kA

20 kA

0,72 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

10 kA

10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P2D

2 ms

2P2D

5 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

Ik1 Max

72 A

467 A

72 A

854 A

72 A

733 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TDO1|TDO1-Q7..TDO1-Q9

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

31

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT-A1-17.7

Amont S

TGBT-A1-17.7

Repère

TDO1

I Totale

8,12 A

I installée

32,00 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 max

7896 A

ΔU

0,54 %

Normal

8,12 A

Secours

32,00 A

8,12 A

0,00 A

7819 A

0,54 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TDO1

TDO1-Q10

TDO1

TDO1-Q11

TDO1

TDO1-Q12

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

SWITCH POSTE PDL1

SWITCH POSTE A1 (GPS)

Alimentation Smartlink 1/2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

19W

1

1

19W

1

1

1000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO1-Q10

0

TDO1-Q11

0

TDO1-Q12

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

0,56 %

0,3

1,00

0,55 %

0,3

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

TDO1-Q10

41A

TDO1-Q11

13

TDO1-Q12

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

10 m

20 m

124 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,02 %

0,56 %

8 %

0,01 %

0,55 %

8 %

1,19 %

1,73 %

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

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

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

iC60N

Type A si[S]

iC60N

Type A si[S]

iC60N

Type A si[S]

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)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

40 ms

Sur circuit

40 ms

Sur circuit

40 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

IN!

0,10 A

MINI

0,10 A

MINI

5,41 A

S Th.

Iz

1,873 mm²

11,97 A

0,535 mm²

26,12 A

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,8 kA / 0,5 kA

4,8 kA / 1,3 kA

4,8 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,77 kA

20 kA

20 kA

1,04 kA

20 kA

20 kA

0,70 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

10 kA

10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P2D

5 ms

2P2D

2 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

Ik1 Max

72 A

514 A

72 A

1277 A

72 A

467 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TDO1|TDO1-Q10..TDO1-Q12

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

32

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT A1-17.7

Amont S

TGBT A1-17.7

Repère

TDO1

I Totale

8,12 A

I installée

32,00 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 max

7896 A

ΔU

0,54 %

Normal

8,12 A

Secours

32,00 A

0,00 A

7819 A

0,54 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

Amont

Repère

TDO1

TDO1-Q13

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

Alimentation Smartlink 2/2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO1-Q13

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,73 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TDO1-Q13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

124 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,19 %

1,73 %

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.

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

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

Type A si[S]

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

40 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

MINI

5,41 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,8 kA

/ 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,70 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

72 A

467 A



A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TDO1|TDO1-Q13

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

33

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-TGBT.A2

Amont S

TGBT.A1-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

I Totale

1389,85 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

451,67 A

Ik3 max

17288 A

ΔU

0,56 %

Normal

1389,85 A

Secours

1154,70 A

FICHE 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.A2

TGBT.A2-Q1

TGBT.A2

TGBT.A2-Q2

TGBT.A2

TGBT.A2-Q3

JdB Amont

D.origine

Style

Condensateur

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Batterie de condensateur

Auxiliaire GE1/GE2

Alimentation Dalle fluide

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

200kVAR

1

1

86A

1

1

51,2A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Q1

A

TGBT.A2-Q2

A

TGBT.A2-Q3

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,1

1

0,8

1

0,8

1

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

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A2-Q1

13

TGBT.A2-Q2

61

TGBT.A2-Q3

61

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000AR2V (90°C)

Al

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

6 m

389 m (DU)

20 m

113 m (CI)

80 m

140 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,07 %

0,62 %

8 %

0,44 %

1,00 %

5 %

1,21 %

1,77 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,71

1,00

1,00

0,71

1,00

0,41

1,00

1,00

0,41

PROTECTION

☒ Disp. de Vérif. 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

Equipot

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

240 mm²

forcé ☐

1 X

35 mm²

forcé ☒

1

50 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

120 mm²

1

35 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX400N

Micrologic 5.3E

NSX100N

Micrologic 5.2E

NSX100N

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

400 A

400 A

4000 A

100 A

90 A

900 A

100 A

52 A

520 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1,3

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

4800 A

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x240)

1x120

5G35

3X(1x50)

1x50

1x25

Critère

IB

FORC

288,68 A

IN!!

86,00 A

FORC

51,20 A

S Th.

Iz

213,629 mm²

431,44 A

29,511 mm²

98,84 A

47,010 mm²

52,30 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17,3 kA / 16,6 kA

1082 A

17,3 kA / 11,7 kA

813 A

17,3 kA / 4,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

18,10 kA

50 kA

50 kA

8,95 kA

50 kA

50 kA

5,30 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

3P3D

78 ms

4P4D

65 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2079 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☒

☐

☐

T1

T2

160 ms

31 ms

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

16604 A

1217 A

11668 A

1190 A

1789 A

4453 A

1040 A

894 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

14379,5 A

10105,0 A

1826 A

8079 A

3856,0 A

1139 A

2414 A

DERICHEBOURG energie

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2|TGBT.A2-Q1..TGBT.A2-Q3

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

34

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-TGBT.A2

Amont S

TGBT.A1-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

I Totale

1389,85 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

451,67 A

Ik3 max

17288 A

ΔU

0,56 %

Normal

1389,85 A

Secours

1154,70 A

FICHE 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.A2

TGBT.A2-Q7

TGBT.A2

TGBT.A2-Q8

TGBT.A2

TGBT.A2-Q9

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

30,8A

1

1

53,4A

1

1

42,5A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A2-Q7

A

TGBT.A2-Q8

A

TGBT.A2-Q9

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

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

TGBT.A2-Q7

61

TGBT.A2-Q8

61

TGBT.A2-Q9

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

U1000AR2V (90°C)

Al

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

215 m

220 m (CI)

166 m

174 m (CI)

150 m

150 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,59 %

1,15 %

5 %

0,79 %

1,35 %

5 %

1,89 %

2,44 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,38

1,00

1,00

0,38

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

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

120 mm²

forcé ☒

1

120 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

Nb

Neutre

1

120 mm²

1

70 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

35 mm²

1

35 mm²

1

50 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX100N

Micrologic 5.2E

NSX160N

Micrologic 5.2E

NSX160N

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

100 A

750 A

160 A

160 A

880 A

160 A

110 A

660 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

2400 A

Sur circuit

2400 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x120)

1x120

1x35

3X(1x120)

1x70

1x35

4x50

1x50

Critère

IB

FORC

30,80 A

FORC

53,40 A

MINI

42,50 A

S Th.

Iz

111,640 mm²

104,04 A

121,651 mm²

158,80 A

50,886 mm²

105,29 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

763 A

17,3 kA / 5,2 kA

907 A

17,3 kA / 6,2 kA

663 A

17,3 kA / 2,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

5,76 kA

50 kA

50 kA

6,37 kA

50 kA

50 kA

3,85 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

918 ms

4P4D

344 ms

4P3D+N/2

65 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2079 A

2079 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☒

☒

T1

T2

160 ms

31 ms

160 ms

31 ms

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5184 A

1032 A

839 A

6239 A

1075 A

998 A

2564 A

860 A

729 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

4489,5 A

1228 A

2952 A

5403,5 A

1255 A

3021 A

2220,1 A

736 A

1324 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2|TGBT.A2-Q7..TGBT.A2-Q9

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

36

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-TGBT.A2

Amont S

TGBT.A1-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT.A2

TGBT.A2-Q10

TGBT.A2

TGBT.A2-Q11

TGBT.A2

TGBT.A2-Q12

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Bâtiment CP Force + local Vélo

BUANDERIE FORCE

Force Menuiserie

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

38,3A

1

1

75,5A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A2-Q10

A

TGBT.A2-Q11

A

TGBT.A2-Q12

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

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

TGBT.A2-Q10

61

TGBT.A2-Q11

61

TGBT.A2-Q12

61

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

230 m

379 m (CC)

60 m

107 m (CI)

100 m

148 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,94 %

1,50 %

5 %

0,63 %

1,18 %

8 %

2,14 %

2,70 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,50

1,00

1,00

0,50

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

0,45

1,00

1,00

0,45

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. 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

Autres Différentiels

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

95 mm²

forcé ☒

1 X

70 mm²

forcé ☒

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

70 mm²

1

70 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

25 mm²

1

25 mm²

1

35 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX160N

Micrologic 7.2E

NSX160N

Micrologic 5.2E

NSX100N

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

125 A

562,5 A

160 A

160 A

960 A

40 A

40 A

400 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

1000 mA

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

2400 A

60 ms

Sur circuit

2400 A

Sur circuit

600 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x95)

1x70

1x25

3X(1x70)

1x70

1x25

4x16

1x35

Critère

IB

FORC

38,30 A

FORC

75,50 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

101,682 mm²

120,42 A

45,103 mm²

203,67 A

15,461 mm²

40,76 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

820 A

17,3 kA / 4,3 kA

1049 A

17,3 kA / 9,1 kA

568 A

17,3 kA / 2,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

5,20 kA

50 kA

50 kA

7,83 kA

50 kA

50 kA

3,18 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

344 ms

4P3D+N/2

312 ms

4P4D

16 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2079 A

2079 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☒

☒

☐

T1

T2

180 ms

31 ms

160 ms

31 ms

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4297 A

959 A

9137 A

1154 A

1406 A

2120 A

794 A

792 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3721,3 A

902 A

2108 A

7912,9 A

1661 A

5830 A

1835,8 A

625 A

1080 A

DERICHEBOURG

énergie

A

M&J suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2|TGBT.A2-Q10..TGBT.A2-Q12

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021

Folio 37 / 127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-TGBT.A2

Amont S

TGBT.A1-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

I Totale

1389,85 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

451,67 A

Ik3 max

17288 A

ΔU

0,56 %

Normal

1389,85 A

Secours

1154,70 A

12246 A

0,56 %

FICHE 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.A2

TGBT.A2-Q13

TGBT.A2

TGBT.A2-Q14

TGBT.A2

TGBT.A2-Q15

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Bâtiment B lumière

Force bâtiment A-N Compacteur

Atelier serrurerie

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

11A

1

1

19,5A

1

1

72A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A2-Q13

A

TGBT.A2-Q14

A

TGBT.A2-Q15

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

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

TGBT.A2-Q13

61

TGBT.A2-Q14

61

TGBT.A2-Q15

61

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

100 m

245 m (CI)

10 m

98 m (CI)

80 m

84 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,28 %

0,84 %

5 %

0,07 %

0,62 %

5 %

3,09 %

3,65 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,35

1,00

1,00

0,35

1,00

0,71

1,00

1,00

0,71

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. 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 X

25 mm²

forcé ☒

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

25 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

35 mm²

1

25 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX100N

Micrologic 5.2E

NSX100N

Micrologic 5.2E

NSX100N

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

50 A

500 A

100 A

80 A

800 A

100 A

72 A

648 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

4x35

1x35

4x25

1x25

5G16

Critère

IB

MINI

11,00 A

MINI

19,50 A

FORC

72,00 A

S Th.

Iz

36,690 mm²

48,72 A

23,813 mm²

82,17 A

10,532 mm²

90,58 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

927 A

17,3 kA / 4,2 kA

1093 A

17,3 kA / 13,3 kA

676 A

17,3 kA / 2,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

5,12 kA

50 kA

50 kA

9,62 kA

50 kA

50 kA

3,93 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

78 ms

4P4D

40 ms

4P4D

16 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

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

4181 A

1020 A

1067 A

13333 A

1202 A

1856 A

2617 A

879 A

744 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3620,5 A

1087 A

2256 A

11546,8 A

1896 A

9863 A

2266,3 A

751 A

1344 A

A

M&J suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2|TGBT.A2-Q13..TGBT.A2-Q15

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

38

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-TGBT.A2

Amont S

TGBT.A1-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

I Totale

1389,85 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

451,67 A

Ik3 max

17288 A

ΔU

0,56 %

Normal

1389,85 A

Secours

1154,70 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.A2

TGBT.A2-Q16

TGBT.A2

TGBT.A2-Q17

TGBT.A2

TGBT.A2-Q18

RES_EQUIP

RES_EQUIP

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Tableau distribution A2

Réserve équipée 1

Réserve équipée 2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

250A

1

1

160A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A2

A

TGBT.A2-Q17

A

TGBT.A2-Q18

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

0,56 %

0,3

1,00

0,56 %

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

TGBT.A2-Q16

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

Uni Tréfle

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

69 m (CC)

0 m

137 m (CC)

0 m

3 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,21 %

0,76 %

5 %

0 %

0,56 %

5 %

0 %

0,56 %

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

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

120 mm²

forcé

☐

1

70 mm²

Nb

Neutre

1

70 mm²

1

120 mm²

1

70 mm²

Nb

PE/PEN

1

35 mm²

1

35 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX160N

Micrologic 5.2E

NSX250N

Micrologic 5.2E

NSX160N

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

160 A

1040 A

250 A

250 A

1000 A

160 A

160 A

1600 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Δn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

2400 A

Sur circuit

3000 A

Sur circuit

2400 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x70)

1x70

1x35

Critère

IB

IN!!

100,00 A

IN!!

250,00 A

IN!!

160,00 A

S Th.

Iz

52,173 mm²

193,68 A

103,664 mm²

52,173 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1096 A

17,3 kA / 14,6 kA

1110 A

17,3 kA / 17,3 kA

1110 A

17,3 kA / 17,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

10,10 kA

50 kA

50 kA

13,45 kA

50 kA

50 kA

11,08 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

312 ms

4P4D

400 ms

4P3D

312 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2079 A

2079 A

2079 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

X

X

X

T1

T2

160 ms

31 ms

160 ms

31 ms

160 ms

31 ms

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

14578 A

1206 A

1863 A

17288 A

1221 A

1966 A

17288 A

1221 A

1966 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

12624,6 A

1925 A

11841 A

14971,7 A

2003 A

16477 A

14971,7 A

2003 A

16477 A

A

M&J suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2|TGBT.A2-Q16..TGBT.A2-Q18

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

39

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-TGBT.A2

Amont S

TGBT.A1-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT.A2

TGBT.A2-Q19

TGBT.A2

TGBT.A2-IG20

TGBT.A2

TGBT.A2-Q20.1

JdB Amont

D.origine

TGBT.A2-IG20

Style

Divers

Jeu Barres

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Surpresseur

Jeu de barre 1

Auxiliaire GEM

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

250A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A2-Q19

A

TGBT.A2-IG20

TGBT.A2-IG20A

TD.GEM.A2

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,22 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A2-Q19

61

13

TGBT.A2-Q20.1

41A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

130 m

137 m (CC)

25 m

247 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

2,67 %

3,22 %

0 %

0,56 %

5 %

0,3 %

0,86 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,58

1,00

1,00

0,58

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

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

70 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

70 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

50 mm²

1

70 mm²

1

50 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX100N

Micrologic 5.2E

NSX250N

Micrologic 5.2E

NSX100B

Micrologic 2.2

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

80 A

800 A

250 A

250 A

1000 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

Δn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

3000 A

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4x35

1x50

5G50

Critère

IB

FORC

80,00 A

IN!!

250,00 A

IN!!

63,00 A

S Th.

Iz

34,419 mm²

80,74 A

71,994 mm²

46,725 mm²

63,65 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

832 A

17,3 kA / 3,3 kA

1110 A

17,3 kA / 17,3 kA

1081 A

17,3 kA / 11,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

5,01 kA

50 kA

50 kA

13,45 kA

25 kA

25 kA

9,52 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

78 ms

4P4D

312 ms

4P4D

144 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2079 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☒

☐

T1

T2

160 ms

31 ms

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3339 A

952 A

982 A

17288 A

1221 A

1966 A

11821 A

1189 A

1789 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

2892,1 A

915 A

1760 A

14971,7 A

2003 A

16477 A

10237,7 A

1827 A

8232 A

DERICHEBOURG

énergie

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2|TGBT.A2-Q19..TGBT.A2-Q20.1

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

40

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-TGBT.A2

Amont S

TGBT.A1-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

I Totale

1389,85 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

451,67 A

Ik3 max

17288 A

ΔU

0,56 %

Normal

1389,85 A

Secours

1154,70 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.A2

TGBT.A2-Q20.3

TGBT.A2

TGBT.A2-Q20.4

TGBT.A2

TGBT.A2-Q20.5

TGBT.A2-IG20

TGBT.A2-IG20

TGBT.A2-IG20

Tableau

Divers

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret Auxiliaire CGE2

ASI / Réseau 1 - onduleur A2

ASI / Réseau 2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

25,6A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CGE2

A

TGBT.A2-Q20.4

A

TDO.A2

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

0,84 %

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

TGBT.A2-Q20.3

41A

TGBT.A2-Q20.4

13

TGBT.A2-Q20.5

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

247 m (CI)

8 m

71 m (CI)

8 m

71 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,24 %

0,80 %

8 %

0,28 %

0,84 %

8 %

0,36 %

0,91 %

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

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

50 mm²

forcé

☐

1

6 mm²

forcé

☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

50 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

50 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX100B

Micrologic 2.2

NSX100B

Micrologic 2.2

NSX100B

Micrologic 2.2

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

63 A

630 A

40 A

32 A

320 A

40 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1,25

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

600 A

Sur circuit

600 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G50

5G6

5G6

Critère

IB

IN!!

63,00 A

CC-IN

25,60 A

CC-IN

32,00 A

S Th.

Iz

46,725 mm²

63,65 A

4,344 mm²

39,13 A

4,344 mm²

39,13 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1087 A

17,3 kA / 12,8 kA

1055 A

17,3 kA / 7,8 kA

1055 A

17,3 kA / 7,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

9,96 kA

25 kA

25 kA

7,41 kA

25 kA

25 kA

7,41 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

144 ms

4P4D

2 ms

4P4D

2 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

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

12753 A

1196 A

1827 A

7750 A

1161 A

1568 A

7750 A

1161 A

1568 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

11044,4 A

1866 A

9280 A

6711,8 A

1601 A

4661 A

6711,8 A

1601 A

4661 A

A

M&J suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2|TGBT.A2-Q20.3.TGBT.A2-Q20.4

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

42

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-TGBT.A2

Amont S

TGBT.A1-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

I Totale

1389,85 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

451,67 A

Ik3 max

17288 A

ΔU

0,56 %

Normal

1389,85 A

Secours

1154,70 A

451,67 A

12246 A

0,56 %

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

TGBT.A2

TGBT.A2-Q20.8

JdB Amont

D.origine

TGBT.A2-IG20

Style

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

Désignation

Aérotherme Magasin Technique

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A2-Q20.8

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,15 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A2-Q20.8

61

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,59 %

2,15 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

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

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

NG125L

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

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

2,405 mm²

16,35 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

17,3 kA / 1,1 kA

/

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,70 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1134 A

534 A

349 A

Ik2 Max


Ik1 Min

Ik1 Max

982,3 A

351 A

569 A



A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2|TGBT.A2-Q20.8

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

43

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q16

Amont S

TGBT.A2-Q16

Repère

TD.A2

I Totale

152,77 A

I installée

100,00 A

I Dispo

-28,13 A

Ik3 max

14578 A

ΔU

0,76 %

Normal

152,77 A

Secours

100,00 A

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD.A2

TD.A2-Q1

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Jeu Barres

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

AUXILIAIRE 1 (TRILED + MX)

Générale TD A2

Générale Eclairage

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A2-Q1

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

0,76 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

1

160A

1

TD.A2-IG2

TD.A2-IG2

A

0,8

1

1,00

N et S

3P+N

1

50A

1

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

A

0,8

1

1,00

N et S

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

69 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0 %

0,76 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

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

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60L

NSXm160NA

NSXm160NA

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

Crîtère

IB

MINI

10,00 A

S Th.

Iz

1,428 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

14,6 kA / 14,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

IN!!

160,00 A

IN!!

35,729 mm²

14,6 kA / 14,6 kA

Non calc

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

5,40 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

Constructeur

1,5 kA

50 kA

10,10 kA

1,5 kA

50 kA

10,10 kA

5000 ms

4P

mg20fr1.itr

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

T1

T2

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

☐

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

14578 A

1205 A

1864 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

12624,6 A

1925 A

11841 A

14578 A

1205 A

1864 A

14578 A

1205 A

1864 A

A

M&J suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A2|TD.A2-Q1..TD.A2-IG3

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

44

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q16

Amont S

TGBT.A2-Q16

Repère

TD.A2

I Totale

152,77 A

152,77 A

I installée

100,00 A

100,00 A

I Dispo

-28,13 A

-28,13 A

Ik3 max

14578 A

11333 A

ΔU

0,76 %

0,76 %

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

TD.A2

TD.A2-Q3.6

TD.A2

TD.A2-Q3.7

TD.A2

TD.A2-Q3.8

JdB Amont

D.origine

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Eclairage extérieur bâtiment D

Eclairage extérieur couloir Buanderie

Eclairage extérieur AN sortie

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

3

3398W

1

1

1693W

1

3

3398W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A2-Q3.6

A

TD.A2-Q3.7

A

TD.A2-Q3.8

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,92

1

0,92

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

2,03 %

0,52

1,00

1,97 %

0,52

1,00

2,03 %

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

TD.A2-Q3.6

61

TD.A2-Q3.7

61

TD.A2-Q3.8

61

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

50 m

81 m (CC)

20 m

69 m (CC)

50 m

50 m

81 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

1,27 %

2,03 %

6 %

1,21 %

1,97 %

6 %

1,27 %

2,03 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,58

1,00

1,00

0,58

1,00

0,45

1,00

1,00

0,45

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

6 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

Type AC

iC60L

Type AC

iC60N

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

307,2 A

16 A

153,6 A

32 A

307,2 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

5G6

3G2,5

5G6

Critère

IB

MINI

15,99 A

MINI

7,97 A

MINI

15,99 A

S Th.

Iz

6,486 mm²

30,66 A

2,085 mm²

17,67 A

6,486 mm²

30,66 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

14,6 kA / 1,6 kA

11,8 kA / 0,8 kA

14,6 kA / 1,6 kA

Sélectivité

Association

Totale+

Avec

Totale

Sans

Totale+

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

30 kA

2,37 kA

50 kA

50 kA

0,83 kA

10 kA

30 kA

2,37 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

25 kA

40 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

4P4D

1 ms

2P2D

3 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

30000 A

30000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1578 A

673 A

1578 A

673 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1366,7 A

478 A

796 A

497 A

829 A

1366,7 A

478 A

796 A

A

0

Ind.

TGBT A1 - 800kVA

Date: 24/02/2022

Norme: C1510020

M&J suite réunion BET du 16/02/22

Première émission

MODIFICATIONS

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A2|TD.A2-Q3.6..TD.A2-Q3.8

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021

Folio 47 / 127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q16

Amont S

TGBT.A2-Q16

Repère

TD.A2

I Totale

152,77 A

I installée

100,00 A

I Dispo

-28,13 A

Ik3 max

14578 A

ΔU

0,76 %

Normal

152,77 A

Secours

100,00 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

TD.A2

TD.A2-Q3.9

TD.A2

TD.A2-Q3.10

TD.A2

TD.A2-IG4

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

TD.A2-IG2

Eclairage

Eclairage

Jeu Barres

P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

commande éclairage extérieur

Eclairage chaufferie

Général PC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6A

1

3

2752W

1

1

80A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A2-Q3.9

A

TD.A2-Q3.10

A

TD.A2-IG4

TD.A2-IG4

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,92

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

4,41 %

0,52

1,00

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

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.A2-Q3.9

61

TD.A2-Q3.10

61

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

80 m

115 m (DU)

100 m

100 m

175 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

3,64 %

4,41 %

6 %

1,24 %

2,00 %

0 %

0,76 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,45

1,00

1,00

0,45

1,00

0,58

1,00

1,00

0,58

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

Interrupteur

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

10 mm²

forcé

☐

1

35 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

10 mm²

1

35 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

10 mm²

1

35 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60L

iC60N

NSXm160NA

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

6 A

57,6 A

25 A

240 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

Sur circuit

0 ms

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G10

Critère

IB

MINI

6,00 A

MINI

12,95 A

INI!

80,00 A

S Th.

Iz

0,348 mm²

17,67 A

4,137 mm²

40,59 A

35,729 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11,8 kA / 0,2 kA

14,6 kA / 1,3 kA

14,6 kA / 14,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale+

Avec

Non calc

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0,32 kA

10 kA

30 kA

1,32 kA

1,5 kA

50 kA

10,10 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

25 kA

40 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

9 ms

4P4D

5000 ms

4P

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.itr

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

30000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

134 A

1323 A

594 A

14578 A

1205 A

1864 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

134 A

213 A

1145,4 A

405 A

666 A

12624,6 A

1925 A

11841 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A2|TD.A2-Q3.9..TD.A2-IG4

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

48

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q16

Amont S

TGBT.A2-Q16

Repère

TD.A2

I Totale

152,77 A

I installée

100,00 A

I Dispo

-28,13 A

Ik3 max

14578 A

ΔU

0,76 %

Normal

152,77 A

Secours

100,00 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

TD.A2

TD.A2-Q4.1

TD.A2

TD.A2-Q4.2

TD.A2

TD.A2-Q4.3

TD.A2-IG4

TD.A2-IG4

TD.A2-IG4

Chauffage

PC

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Chauffage TGBT A2 - Poste antenne

PC1 TGBT A poste antenne

Unité intérieur TGBT A2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

2

2000W

1

2

16A

0,2

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A2-Q4.1

A

TD.A2-Q4.2

A

TD.A2-Q4.3

A

Cos ϕ

K Util.

UL

1

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

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

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.A2-Q4.1

13

TD.A2-Q4.2

13

TD.A2-Q4.3

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

5 m

55 m (CI)

15 m

15 m

69 m (CC)

8 m

67 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,07 %

1,83 %

8 %

0,63 %

1,40 %

8 %

0,85 %

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

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

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

iC60L

iC60L

Type AC

iC60L

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

Idn

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

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

17,32 A

MINI

6,40 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,628 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11,8 kA / 1,6 kA

11,8 kA / 1,1 kA

11,8 kA / 2,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,55 kA

50 kA

50 kA

1,06 kA

50 kA

50 kA

1,53 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

25 kA

30 kA

25 kA

40 kA

25 kA

30 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

1 ms

2P2D

1 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

964 A

975 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

868 A

1598 A

635 A

1092 A

1009 A

1959 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A2|TD.A2-Q4.1..TD.A2-Q4.3

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

49

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q16

Amont S

TGBT.A2-Q16

Repère

TD.A2

I Totale

152,77 A

I installée

100,00 A

I Dispo

-28,13 A

Ik3 max

14578 A

ΔU

0,76 %

Normal

152,77 A

Secours

100,00 A

-28,13 A

-28,13 A

11333 A

0,76 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

Amont

Repère

TD.A2

TD.A2-Q4.7

JdB Amont

D.origine

TD.A2-IG4

Style

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

Coffret 48V poste antenne

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A2-Q4.7

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,82 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.A2-Q4.7

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

67 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,06 %

1,82 %

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

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

iC60L

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

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11,8 kA / 1,6 kA

/

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,34 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

25 kA

20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

842 A


Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

868 A

1598 A



A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A2|TD.A2-Q4.7

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

51

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q20.2

Amont S

TGBT.A2-Q20.2

Repère

TD.PDL2

I Totale

30,12 A

30,12 A

I installée

63,00 A

63,00 A

I Dispo

32,88 A

32,88 A

Ik3 max

10986 A

9688 A

ΔU

0,92 %

0,92 %

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

TD.PDL2

TD.PDL2-Q1

TD.PDL2

TD.PDL2-Q2

TD.PDL2

TD.PDL2-Q3

JdB Amont

D.origine

Style

Eclairage

PC

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Eclairage Poste PDL2

PC POSTE PDL2

Unité Intérieur poste PDL2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

3

64W

1

2

16A

0,2

1

12A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.PDL2-Q1

A

TD.PDL2-Q2

0

TD.PDL2-Q3

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

1,01 %

0,3

1,00

1,72 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.PDL2-Q1

13

TD.PDL2-Q2

13

TD.PDL2-Q3

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

5 m

67 m (CI)

10 m

10 m

68 m (CC)

10 m

68 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,09 %

1,01 %

8 %

0,42 %

1,34 %

8 %

0,79 %

1,72 %

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. C

Dif.30mA

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

iC60N

iC60N

Type AC

iC60N

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)

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

3G2,5

Critère

IB

MINI

0,90 A

MINI

6,40 A

MINI

12,00 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7,4 kA / 0,9 kA

7,4 kA / 1,5 kA

7,4 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,86 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

20 kA

10 kA

10 kA

20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

2 ms

2P2D

2 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

586 A

796 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

552 A

932 A

805 A

1455 A

805 A

1455 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL2|TD.PDL2-Q1..TD.PDL2-Q3

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

53

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q20.2

Amont S

TGBT.A2-Q20.2

Repère

TD.PDL2

I Totale

30,12 A

30,12 A

I installée

63,00 A

63,00 A

I Dispo

32,88 A

32,88 A

Ik3 max

10986 A

9688 A

ΔU

0,92 %

0,92 %

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

TD.PDL2

TD.PDL2-Q4

TD.PDL2

TD.PDL2-Q5

TD.PDL2

TD.PDL2-Q6

JdB Amont

D.origine

Style

Chauffage

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Chauffage poste PDL2

Coffret 48V Poste PDL2 1/2

Coffret 48V Poste PDL2 2/2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

2000W

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.PDL2-Q4

A

TD.PDL2-Q5

A

TD.PDL2-Q6

A

Cos ϕ

K Util.

UL

1

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,98 %

0,3

1,00

1,98 %

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

TD.PDL2-Q4

13

TD.PDL2-Q5

13

TD.PDL2-Q6

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

54 m (CI)

10 m

66 m (DU)

10 m

66 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,71 %

1,63 %

8 %

1,06 %

1,98 %

8 %

1,06 %

1,98 %

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

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

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

Idn

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

3G2,5

Critère

IB

MINI

8,66 A

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,628 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7,4 kA / 1,5 kA

7,4 kA / 1,5 kA

7,4 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,44 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

20 kA

10 kA

20 kA

10 kA

20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P2D

2 ms

2P2D

2 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

796 A

796 A

796 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

805 A

1455 A

805 A

1455 A

805 A

1455 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL2|TD.PDL2-Q4..TD.PDL2-Q6

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

54

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q20.2

Amont S

TGBT.A2-Q20.2

Repère

TD.PDL2

I Totale

30,12 A

30,12 A

I installée

63,00 A

63,00 A

I Dispo

32,88 A

32,88 A

Ik3 max

10986 A

9688 A

ΔU

0,92 %

0,92 %

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

TD.PDL2

TD.PDL2-Q7

TD.PDL2

TD.PDL2-Q8

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Coffret ITI Poste PDL2 1/2

Coffret ITI Poste PDL2 2/2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.PDL2-Q7

A

TD.PDL2-Q8

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,98 %

0,3

1,00

1,98 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.PDL2-Q7

13

TD.PDL2-Q8

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

66 m (DU)

10 m

66 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,06 %

1,98 %

8 %

1,06 %

1,98 %

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

PROTECTION

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

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

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

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

16 A

153,6 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

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7,4 kA / 1,5 kA

7,4 kA / 1,5 kA

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,27 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

20 kA

10 kA

20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P2D

2 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

796 A

796 A

Ik2 Max

Ik1 Min


Ik1 Max

805 A

1455 A

805 A

1455 A



A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL2|TD.PDL2-Q7..TD.PDL2-Q8

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

55

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT A2-Q20.3

Amont S

TGBT A2-Q20.3

Repère

CGE2

I Totale

26,23 A

26,23 A

I installée

63,00 A

63,00 A

I Dispo

36,77 A

36,77 A

Ik3 max

12753 A

10639 A

ΔU

0,80 %

0,80 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

CGE2

CGE2-Q2

CGE2

CGE2-Q1

CGE2

CGE2-Q3

JdB Amont

D.origine

Style

Eclairage

Eclairage

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Eclairage poste CGE2

Eclairage circulation CGE1/CGE2

PC poste CGE2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

3

64W

1

1

64W

1

2

16A

0,2

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CGE2-Q2

A

CGE2-Q1

0

CGE2-Q3

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,92

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

0,89 %

0,52

1,00

0,84 %

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

CGE2-Q2

13

CGE2-Q1

13

CGE2-Q3

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

5 m

67 m (CI)

10 m

67 m (CI)

10 m

10 m

69 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,09 %

0,89 %

6 %

0,04 %

0,84 %

6 %

0,42 %

1,22 %

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

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

iC60N

iC60N

iC60N
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

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

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0,90 A

MINI

0,30 A

MINI

6,40 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9,3 kA / 1,0 kA

9,3 kA / 1,0 kA

9,3 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,87 kA

20 kA

20 kA

0,87 kA

20 kA

20 kA

1,30 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

20 kA

10 kA

20 kA

10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

1 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

604 A

563 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

567 A

960 A

567 A

960 A

836 A

1524 A

DERICHEBOURG

énergie

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits CGE2|CGE2-Q2..CGE2-Q3

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021

Folio 56 / 127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT A2-Q20.3

Amont S

TGBT A2-Q20.3

Repère

CGE2

I Totale

26,23 A

26,23 A

I installée

63,00 A

63,00 A

I Dispo

36,77 A

36,77 A

Ik3 max

12753 A

10639 A

ΔU

0,80 %

0,80 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

CGE2

CGE2-Q4

CGE2

CGE2-Q5

CGE2

CGE2-Q6

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Divers

Chauffage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Unité extérieur poste CGE2 - PDL2

Unité intérieur poste CGE2

Chauffage poste CGE2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

1

16A

1

1

2000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CGE2-Q4

0

CGE2-Q5

0

CGE2-Q6

0

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

1

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,58 %

0,3

1,00

1,86 %

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

CGE2-Q4

13

CGE2-Q5

13

CGE2-Q6

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

79 m (CC)

10 m

67 m (DU)

10 m

69 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,78 %

2,58 %

8 %

1,06 %

1,86 %

8 %

0,71 %

1,51 %

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

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

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

6 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

Type AC

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

307,2 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 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

3G6

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

32,00 A

MINI

16,00 A

MINI

8,66 A

S Th.

Iz

3,463 mm²

45,07 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9,3 kA / 1,8 kA

9,3 kA / 1,5 kA

9,3 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

2,67 kA

20 kA

20 kA

1,30 kA

20 kA

20 kA

1,30 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

10 kA

20 kA

10 kA

10 kA

20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P2D

1 ms

2P2D

1 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

827 A

827 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

940 A

1782 A

836 A

1524 A

836 A

1524 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits CGE2|CGE2-Q4..CGE2-Q6

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021

Folio

57

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT A2-Q20.3

Amont S

TGBT A2-Q20.3

Repère

CGE2

I Totale

26,23 A

26,23 A

I installée

63,00 A

63,00 A

I Dispo

36,77 A

36,77 A

Ik3 max

12753 A

10639 A

ΔU

0,80 %

0,80 %

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

CGE2

CGE2-Q7

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

Coffret 48V poste CGE2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CGE2-Q7

0

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,86 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CGE2-Q7

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

67 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,06 %

1,86 %

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

2,5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

iC60N

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

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9,3 kA / 1,5 kA

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

/

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,30 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

827 A


Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

836 A

1524 A



A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits CGE2|CGE2-Q7

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

58

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q20.5

Amont S

TGBT.A2-Q20.5

Repère

TDO.A2

I Totale

8,08 A

8,08 A

I installée

32,00 A

32,00 A

I Dispo

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

7750 A

7664 A

ΔU

0,91 %

0,91 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TDO.A2

TDO.A2-Q1

TDO.A2

TDO.A2-Q2

TDO.A2

TDO.A2-Q3

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Automate TGBT A2

Automate poste PDL2

Automate poste CGE2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

900W

1

2

122W

1

2

122W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO.A2-Q1

A

TDO.A2-Q2

A

TDO.A2-Q3

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,23 %

0,3

1,00

1,06 %

0,3

1,00

1,01 %

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

TDO.A2-Q1

13

TDO.A2-Q2

41A

TDO.A2-Q3

41A

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

218 m (DU)

30 m

25 m

2317 m (DU)

20 m

15 m

2323 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,32 %

1,23 %

8 %

0,15 %

1,06 %

8 %

0,1 %

1,01 %

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

0,40

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.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

Type A si[S]

iC60N

Type A si[S]

iC60N

Type A si[S]

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

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

40 ms

Sur circuit

40 ms

Sur circuit

40 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G4

3G4

Critère

IB

MINI

4,87 A

INI!

1,32 A

INI!

1,32 A

S Th.

Iz

1,628 mm²

26,12 A

3,983 mm²

16,04 A

3,983 mm²

16,04 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,7 kA / 1,3 kA

4,7 kA / 0,8 kA

4,7 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,91 kA

20 kA

20 kA

1,16 kA

20 kA

20 kA

1,04 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

10 kA

10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P2D

14 ms

2P2D

14 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

Ik1 Max

72 A

1271 A

72 A

772 A

72 A

1072 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TDO.A2|TDO.A2-Q1..TDO.A2-Q3

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

59

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q20.5

Amont S

TGBT.A2-Q20.5

Repère

TDO.A2

I Totale

8,08 A

8,08 A

I installée

32,00 A

32,00 A

I Dispo

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

7750 A

7664 A

ΔU

0,91 %

0,91 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TDO.A2

TDO.A2-Q4

TDO.A2

TDO.A2-Q5

TDO.A2

TDO.A2-Q6

JdB Amont

D.origine

Style

PC

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC SERVEUR

ECLAIRAGE PERMANENT 21

ECLAIRAGE PERMANENT 22

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

300W

1

8

56W

1

7

56W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO.A2-Q4

0

TDO.A2-Q5

A

TDO.A2-Q6

A

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

1,24 %

0,52

1,00

1,2 %

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

TDO.A2-Q4

41A

TDO.A2-Q5

13

TDO.A2-Q6

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

655 m (DU)

20 m

5 m

376 m (DU)

20 m

5 m

430 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,54 %

1,45 %

6 %

0,33 %

1,24 %

6 %

0,29 %

1,20 %

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

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.300mA

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

Non

Non

Non

Protection

iC60N

Type A si

iC60N

Type AC

iC60N

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

Idn

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

3G2,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1,62 A

MINI

2,11 A

MINI

1,85 A

S Th.

Iz

1,873 mm²

11,97 A

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,7 kA / 0,3 kA

4,7 kA / 0,5 kA

4,7 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,48 kA

20 kA

20 kA

0,70 kA

20 kA

20 kA

0,70 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

10 kA

10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P2D

2 ms

2P2D

2 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

Ik1 Max

72 A

321 A

72 A

466 A

72 A

466 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TDO.A2|TDO.A2-Q4..TDO.A2-Q6

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021

Folio

60

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q20.5

Amont S

TGBT.A2-Q20.5

Repère

TDO.A2

I Totale

8,08 A

8,08 A

I installée

32,00 A

32,00 A

I Dispo

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

7750 A

7664 A

ΔU

0,91 %

0,91 %

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

TDO.A2

TDO.A2-Q7

TDO.A2

TDO.A2-Q8

TDO.A2

TDO.A2-Q9

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

SWITCH POSTE TGBT A2

SWITCH POSTE CGE2

SWITCH POSTE PDL2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

19W

1

1

19W

1

1

19W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO.A2-Q7

A

TDO.A2-Q8

A

TDO.A2-Q9

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

0,92 %

0,3

1,00

0,93 %

0,3

1,00

0,93 %

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

TDO.A2-Q7

13

TDO.A2-Q8

41A

TDO.A2-Q9

41A

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

6212 m (DU)

20 m

30 m

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,01 %

0,92 %

8 %

0,01 %

0,93 %

8 %

0,02 %

0,93 %

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

0,40

1,00

1,00

0,40

PROTECTION

X

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

X

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

X

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

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

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

iC60N

Type A si[S]

iC60N

Type A si[S]

iC60N

Type A si[S]

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)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

40 ms

Sur circuit

40 ms

Sur circuit

40 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0,10 A

IN!

0,10 A

IN!

0,10 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

1,873 mm²

11,97 A

1,873 mm²

11,97 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,7 kA / 0,9 kA

4,7 kA / 0,7 kA

4,7 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,80 kA

20 kA

20 kA

0,72 kA

20 kA

20 kA

0,77 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

10 kA

10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P2D

5 ms

2P2D

5 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

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

Ik1 Max

72 A

852 A

72 A

731 A

72 A

513 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TDO.A2|TDO.A2-Q7..TDO.A2-Q9

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

61

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SECOURS

GEM

I Totale

I installée

I Dispo

Ik3 max

ΔU

Normal

Secours

1314,70 A

1154,70 A

-657,89 A

12575 A

0,19 %

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

GEM

GE-TGS

GEM

GE-TGBT.A1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

160A

1

1

800kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGS

0

TGBT.A1

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Secours

1,00

Secours

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

GE-TGS

13

13

Type

Ame

Pôle

CR1-C1-SH (90°C)

Cu

Multi

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

138 m (CI)

0 m

238 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,66 %

0,85 %

5 %

0 %

0,19 %

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

0,80

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

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

70 mm²

forcé ☐

3

300 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

70 mm²

3

300 mm²

Nb

PE/PEN

1

70 mm²

1

240 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX160B

Micrologic 2.2

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

160 A

1600 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

24 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

2400 A

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G70

Critère

IB

MINI

160,00 A

INI!

1154,70 A

S Th.

Iz

59,840 mm²

176,81 A

283,932 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2427 A

14,3 kA / 10,6 kA

14,3 kA / 14,3 kA

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

8,91 kA

28,64 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

455 ms

4P4D

5000 ms

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10570 A

2670 A

3656 A

12575 A

2804 A

4358 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

9153,7 A

3716 A

9124 A

10890,3 A

4415 A

14320 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits GEM|GE-TGS..GE-TGBT.A1

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

63

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

GE-TGS

TGS

I Totale

I installée

I Dispo

Ik3 max

ΔU

87,69 A

160,00 A

114,10 A

10570 A

0,85 %

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

TGS

TGS-M2

TGS

TGS-M3

TGS

TGS-M4

IG

IG

IG

MOT_DESENFUM

MOT_DESENFUM

MOT_DESENFUM

3P+PE

3P+PE

3P+PE

Moteur désenfumage

Moteur désenfumage

Moteur désenfumage GE1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

3kW

1

1

3kW

1

1

4kW

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGS-M2

0

TGS-M3

0

TGS-M4

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

0,9

0,8

0,9

0,8

0,9

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

7,00

5,45 %

0,3

7,00

5,45 %

0,3

7,00

3,21 %

η

Alimentation

0,86

Secours

0,86

Secours

0,89

Secours

Polarité Récept.

Type

3P

Moteur asynchrone

3P

Moteur asynchrone

3P

Moteur asynchrone

CABLE

Repère

Mode de pose

TGS-M2

13

TGS-M3

13

TGS-M4

13

Type

Ame

Pôle

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi/Uni

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi/Uni

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

70 m

75 m (CI)

70 m

75 m (CI)

30 m

59 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,46 %

2,30 %

8 %

1,46 %

2,30 %

8 %

0,8 %

1,65 %

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

Disj. Sans Th

Prot Base

Disj. Sans Th

Prot Base

Disj. Sans 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

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60LMA

iC60LMA

iC60LMA

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

120 A

10 A

120 A

12,5 A

150 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1,5

0 s

1,5

0 s

1,5

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Dispense

0 A

Dispense

0 A

Dispense

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G2,5

4G2,5

4G2,5

Critère

IB

MINI

6,27 A

MINI

6,27 A

MINI

8,08 A

S Th.

Iz

0,608 mm²

22,68 A

0,608 mm²

22,68 A

0,913 mm²

22,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

128 A

10,6 kA / 0,5 kA

128 A

10,6 kA / 0,5 kA

292 A

10,6 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,72 kA

20 kA

20 kA

0,72 kA

20 kA

20 kA

1,64 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

3P3D

1 ms

3P3D

1 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dst

mg20fr1.dst

mg20fr1.dst

Constructeur

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

482 A

265 A

154 A

482 A

265 A

154 A

1097 A

594 A

350 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

417,3 A

417,3 A

949,7 A

A

0

Ind.

Date:

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

Première émission

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGS|TGS-M2..TGS-M4

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

65

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

GE-TGS

TGS

I Totale

I installée

I Dispo

Ik3 max

ΔU

Normal

Secours

87,69 A

160,00 A

114,10 A

10570 A

0,85 %

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

TGS

TGS-R1

JdB Amont

D.origine

IG

Style

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

Désignation

TD EXTRACTION

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

8000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGS-R1

0

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

0,9 %

η

Alimentation

1,00

Secours

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGS-R1

61

Type

Ame

Pôle

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

269 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,05 %

0,90 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,41

1,00

1,00

0,41

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ 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

25 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Protection

iC60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

384 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

Critère

IB

IN!!

14,43 A

S Th.

Iz

18,317 mm²

47,45 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10,6 kA

/ 9,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

5,81 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

107 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Avec

Sans objet

☐

☐

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

9036 A

2561 A

3068 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

7825,5 A

3116 A

6445 A

A

0

Ind.

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

Première émission

MODIFICATIONS

TGBT A1 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGS|TGS-R1

AFFAIRE:

E19611

PLAN:


NDC-021


Folio

67

127



ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		0		A		0		A		0		0		0																						
RESEAU		TGBT.A1														TGBT.A1																				
Rég.de N		TN																																		
Tension		400 V																																		
DISTRIBUTION																																				
Normal		SOURCE																																		
Amont		GE-TGBT.A1																																		
Secours																																				
Désignation		TGBT A1																																		
I installée		Normal		Secours																																
I Totale		1154,70 A		1154,70 A																																
Ik3 max		2986,54 A		2986,54 A																																
Ik1 max		18068 A		12575 A																																
ΔU max		17968 A		14320 A																																
ΔU max		0,19 %		0,19 %																																
CIRCUIT	Repère Circuit		SOURCE		GE-TGBT.A1		TGBT.A1-Q1		TGBT.A1-Q2		TGBT.A1-Q3		TGBT.A1-Q4		TGBT.A1-Q5		TGBT.A1-Q6																			
	Repère Câble						TGBT.A1-Q1		TGBT.A1-Q2		TGBT.A1-Q3		TGBT.A1-Q4		TGBT.A1-Q5		TGBT.A1-Q6																			
	Repère Récepteur		TGBT.A1		TGBT.A1		TGBT.A1-Q1		TGBT.A1-Q2		TGBT.A1-Q3		TGBT.A1-Q4		TGBT.A1-Q5		TGBT.A1-Q6																			
	Désignation		TGBT A1		TGBT A1		Batterie de condensateur		Auxiliaire GE1-GE2		3.9 Bâtiment I force		Réserve menuiserie et serrurerie		Atelier électricité		Centre dentaire																			
	Nb		Consommation		1		1154.7A		1		800kVA		1		200kVAR		1		86A		1		18,32A		1		8,76A		1		2,96A		1		30,2A	
	Alimentation		Normal		Secours		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																																			
	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		61		Cu		61		Cu		61		Cu		61		Cu		61		Cu		61		Cu			
	Longueur		L.Max prot.		0 m		238 m (CC)		6 m		465 m (DU)		10 m		114 m (CC)		200 m		214 m (CI)		100 m		136 m (CI)		70 m		130 m (CI)		130 m		250 m (CI)					
	ΔU Totale				0,19 %		0,19 %		0,25 %		0,41 %		0,90 %		0,90 %		0,49 %		0,49 %		0,30 %		0,30 %		0,95 %		0,95 %		0,95 %		0,95 %					
	Câble						3X(1x240)		5G35		4x50		5G25		5G16		5G50																			
	Neutre		Séparé																																	
	PE/PEN						1x120						1x35																							
	Taux d'Harmonique				TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%					
	IB		Iz		1154,70 A		1154,70 A		288,68 A		431,44 A		86,00 A		98,84 A		18,32 A		62,55 A		8,76 A		67,12 A		2,96 A		45,29 A		30,20 A		62,55 A					
	Ik3 Max		Ik2 Min		18068 A		1226 A		12575 A		2804 A		17328 A		1221 A		14844 A		1211 A		2949 A		901 A		3197 A		945 A		2981 A		928 A		4277 A		1020 A	
Ik1 Min		If		2027 A		2013 A		4415 A		4358 A		1947 A		1933 A		826 A		732 A		886 A		881 A		838 A		835 A		1103 A		1097 A						
Sélectivité								Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale				
PROT.	Protection		MT22 16 N1		MT22 16HA		NSX400N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX160N													
	Icu Disj. Vérifié		Micrologic 5.0X		Micrologic 5.3E		Micrologic 5.3E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E					
	Calibre		Ir		1600 A		1155 A		1600 A		400 A		400 A		100 A		90 A		100 A		63 A		100 A		63 A		100 A		45 A		100 A		63 A			
	Tempo		Im / Isd		20 ms		10395 A		20 ms		4000 A		20 ms		900 A		20 ms		1101 A		20 ms		630 A		20 ms		630 A		20 ms		450 A		20 ms		630 A	
	Cont. Ind.		Im/Isd max.		20 ms				20 ms				20 ms				20 ms				20 ms				20 ms				20 ms				20 ms			
	Ind.		Prot Base		Prot Base		Equipot		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 Base			
Δn		Δt																																		
		TGBT A1 - 800kVA																																		
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1																																		
A		MàJ suite réunion BET du 16/02/22																																		
0		Première émission																																		
Ind.		MODIFICATIONS																																		
Date:		24/02/2022														Norme: C1510020																				
Avis Technique ELIE																																				
AFFAIRE:		E19611														Folio 68																				
PLAN:		NDC-021														127																				

Révision		A		0		A		A		0		0		A		0																				
RESEAU		TGBT.A1																TGBT.A1																		
Rég.de N		TN																																		
Tension		400 V																																		
DISTRIBUTION																																				
Normal		SOURCE																																		
Amont		GE-TGBT.A1																																		
Secours																																				
Désignation		TGBT A1																																		
I installée		Normal		Secours																																
		1154,70 A		1154,70 A																																
I Totale		2986,54 A		2986,54 A																																
Ik3 max		18068 A		12575 A																																
Ik1 max		17968 A		14320 A																																
ΔU max		0,19 %		0,19 %																																
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A1-Q7				TGBT.A1-Q8				TGBT.A1-Q9				TGBT.A1-Q10				TGBT.A1-Q11				TGBT.A1-Q12				TGBT.A1-Q13				TGBT.A-Q14					
	Repère Câble		TGBT.A1-Q7				TGBT.A1-Q8				TGBT.A1-Q9				TGBT.A1-Q10				TGBT.A1-Q11				TGBT.A1-Q12													
	Repère Récepteur		TGBT.A1-Q7				TGBT.A1-Q8				TGBT.A1-Q9				TGBT.A1-Q10				TGBT.A1-Q11				TD.A1				Q13				Q14					
	Désignation		Astrolab CLR				Bâtiment logistique magasin				Bâtiment B + VRV				Bâtiment Cuisine				Bâtiment A				Tableau distribution A1				Réserve équipée 1				Réserve équipée 2					
	Nb		Consommation		1		85A		1		32,05A		1		99,6A		1		400A		1		28,82A		1		160A		1		250A		1		160A	
	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																																			
	Type		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)													
	Pose		Ame		61		Cu		61		Cu		61		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu		61		61					
	Longueur		L.Max prot.		160 m		267 m (CI)		140 m		176 m (CC)		80 m		176 m (CC)		200 m		213 m (DU)		60 m		77 m (CI)		6 m		73 m (CC)		0 m		165 m (CC)		0 m		212 m (CC)	
	ΔU Totale				1,40 %				0,43 %				0,62 %				3,76 %				1,11 %				0,32 %				0,19 %				0,19 %			
	Câble				4x120				3X(1x240)				3X(1x240)				2X3X(1x120)				5G16				3X(1x70)											
	Neutre		Séparé		1x70				1x240				1x240				2X(1x120)								1x70											
	PE/PEN				1x95				1x95				1x95				1x70								1x35											
	Taux d'Harmonique				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%			
	IB		Iz		85,00 A		273,80 A		32,05 A		164,24 A		99,60 A		284,42 A		400,00 A		549,89 A		28,82 A		72,10 A		160,00 A		193,68 A		250,00 A				160,00 A			
	Ik3 Max		Ik2 Min		6507 A		1085 A		8807 A		1124 A		11351 A		1166 A		8735 A		1137 A		3433 A		976 A		16867 A		1220 A		18068 A		1225 A		18068 A			
	Ik1 Min		If		1399 A		1269 A		1591 A		1487 A		1759 A		1695 A		1610 A		1282 A		939 A		935 A		1997 A		1975 A		2026 A		2013 A		2026 A			
	Sélectivité				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale			
PROT.	Protection		NSX400N				NSX160N				NSX400N				NSX400N				NSX100N				NSX160N				NSX250N				NSX160N					
	Icu Disj. Vérifié		Micrologic 5.3E				Micrologic 5.2E				Micrologic 5.3E				Micrologic 5.3E				Micrologic 5.2E				Micrologic 5.2E				Micrologic 5.2E				Micrologic 5.2E					
	Calibre		Ir		400 A		250 A		160 A		100 A		400 A		250 A		400 A		400 A		100 A		70 A		160 A		160 A		250 A		250 A		160 A			
			Im / Isd		875 A		1000 A		1000 A		1000 A		1000 A		1000 A		700 A		700 A		1040 A		1040 A		1040 A		1040 A		1000 A		1040 A					
	Tempo		Im/Isd max.		20 ms		986 A		20 ms		1022 A		20 ms		1060 A		20 ms		1034 A		20 ms		850 A		20 ms		1109 A		20 ms		1114 A		20 ms			
	Cont. Ind.		Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base					
IΔn		Δt																																		
		TGBT A1 - 800kVA																				Avis Technique ELIE														
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1																A				MàJ suite réunion BET du 16/02/22														
																		0				Première émission														
Ind.				MODIFICATIONS												Date: 24/02/2022				Norme: C1510020				AFFAIRE: E19611								Folio 69				
																								PLAN: NDC-021								127				

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		0		0		0		0		0		0		A											
RESEAU		TGBT.A1																							
Rég.de N	TN	IG17																							
Tension	400 V																								
DISTRIBUTION																									
Normal	SOURCE																								
Amont																									
Secours	GE-TGBT.A1																								
Désignation		TGBT A1																							
I installée	Normal	1154,70 A		1154,70 A																					
I Totale	2986,54 A		2986,54 A																						
Ik3 max	18068 A		12575 A																						
Ik1 max	17968 A		14320 A																						
ΔU max	0,19 %		0,19 %																						
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT.A1-Q17.5			TGBT.A1-Q17.8			TGBT.A1-Q17.9			TGBT.A1-Q17.10			TGBT.A1-Q17.6			TGBT.A1-17.7			TGBT.A1-Q19			TGBT.A1-TGBT.A2		
	Repère Câble	TGBT.A1-Q17.5			TGBT.A1-Q17.8			TGBT.A1-Q17.9			TGBT.A1-Q17.10			TGBT.A1-Q17.6			TGBT.A1-17.7			TGBT.A1-Q19			TGBT.A1-TGBT.A2		
	Repère Récepteur	CGE1			TGBT.A1-Q17.8			TGBT.A1-Q17.9			TGBT.A1-Q17.10			TDO1			TDO1			TGBT.A1-Q19			TGBT.A2		
	Désignation	Coffret Auxiliaire CGE1			VENTILATION ASCENSEUR			FORCE DESINFECTION			GARAGE BATIENT A			ASI / Réseau 1			ASI / Réseau 2			MSA PLOMBERIE			COUPLAGE VERS TGBT A2		
	Nb	Consommation	1	63A	1	16A	1	16A	1	16A	1	16kVA	1	32A	1	32A	1	800kVA							
Alimentation	N et S			N et S			N et S			N et S			N et S			N et S			N et S						
LIAISON	JdB Amont	IG17			IG17			IG17			IG17			IG17			IG17								
	Type	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			XLPE (90°C)					
	Pose	Ame	41A	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu			
	Longueur	L.Max prot.	20 m	250 m (CI)	80 m	112 m (CI)	60 m	70 m (CI)	30 m	89 m (CI)	8 m	71 m (CI)	8 m	18 m (DU)	80 m	80 m (CI)	20 m	259 m (DU)							
	ΔU Totale	0,43 %			2,86 %			3,38 %			1,18 %			0,44 %			0,54 %			3,77 %			0,56 %		
	Câble	5G50			5G4			5G2,5			5G4			5G6			5G6			5G6			3X3X(1x300)		
	Neutre																			3X(1x300)					
	PE/PEN	Séparé																			1x240				
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%			TH <= 15%			TH <= 15%			TH <= 15%			TH <= 15%			TH <= 15%			TH <= 15%			TH <= 15%		
	IB	Iz	63,00 A	63,65 A	16,00 A	30,40 A	16,00 A	22,68 A	16,00 A	30,40 A	23,09 A	39,13 A	32,00 A	39,13 A	32,00 A	39,13 A	1154,70 A	1197,08 A							
Ik3 Max	Ik2 Min	13199 A	1200 A	684 A	350 A	571 A	297 A	1803 A	734 A	7896 A	1165 A	7896 A	1165 A	1022 A	491 A	17288 A	1221 A								
Ik1 Min	If	1889 A	1873 A	215 A	215 A	180 A	180 A	541 A	540 A	1619 A	1606 A	1619 A	1606 A	317 A	317 A	2003 A									
Sélectivité	Totale			Totale			Totale			Totale			Totale			Totale			Non calc						
PROT.	Protection	NSX100B			NG125L			NG125L			NG125L			NSX100B			NSX100B			NSX100N			MT22 16HA		
	Icu Disj. Vérifié	Micrologic 2.2												Micrologic 2.2			Micrologic 2.2			Micrologic 5.2E					
	Calibre	Ir	100 A	63 A	16 A		16 A		20 A		40 A	32 A	40 A	32 A	40 A	32 A	1600 A								
		Im / Isd		630 A		153,6 A		153,6 A		192 A		320 A		320 A		288 A									
	Tempo	Im/Isd max.	20 ms	1091 A							20 ms	1059 A	20 ms	1059 A	20 ms	288 A									
	Cont. Ind.	Prot Base			Prot Base			Prot Base			Prot Base			Prot Base			Prot Base			Equipot					
IΔn	Δt																								
		TGBT A1 - 800kVA								Avis Technique ELIE															
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1								MàJ suite réunion BET du 16/02/22						Folio									
										Première émission						71									
										MODIFICATIONS						127									
										Date: 24/02/2022 Norme: C1510020															
										AFFAIRE: E19611															
										PLAN: NDC-021															

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q2

Amont

Secours

TGBT.A1-Q2

Désignation

I installée

86,00 A

86,00 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

14844 A

11698 A

Ik1 max

11944 A

11403 A

ΔU max

0,41 %

0,41 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q2

Repère Câble

TGBT.A1-Q2

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q2

Désignation

Nb

Consommation

1

86A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

10 m

114 m (CC)

ΔU Totale

0,41 %

Câble

5G35

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

86,00 A

98,84 A

Ik3 Max

Ik2 Min

14844 A

1211 A

Ik1 Min

If

1947 A

1933 A

Sélectivité

PROT.

Protection

ATySp M

Icu Disj. Vérifié

4P

☒

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Calibre

Ir

100 A

Im / Isd

Tempo

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG
énergie

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q2

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

72
127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.af

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q4

Amont

Secours

TGBT.A1-Q4

Désignation

I installée

8,76 A

8,76 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

3129 A

3197 A

Ik1 max

1635 A

1667 A

ΔU max

0,49 %

0,49 %

TGBT.A1-Q4

TN

400 V

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q4

Repère Câble

TGBT.A1-Q4

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q4

Désignation

Nb

Consommation

1

8,76A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

100 m

136 m (CI)

ΔU Totale

0,49 %

Câble

5G25

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

8,76 A

67,12 A

Ik3 Max

Ik2 Min

3197 A

945 A

Ik1 Min

If

886 A

881 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q4

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

74

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.af

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q5

Amont

Secours

TGBT.A1-Q5

Désignation

I installée

Normal

2,96 A

Secours

2,96 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

2908 A

2981 A

Ik1 max

1510 A

1540 A

ΔU max

0,30 %

0,30 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q5

Repère Câble

TGBT.A1-Q5

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q5

Désignation

Nb

Consommation

1

2,96A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

70 m

130 m (CI)

ΔU Totale

0,30 %

Câble

5G16

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

2,96 A

45,29 A

Ik3 Max

Ik2 Min

2981 A

928 A

Ik1 Min

If

838 A

835 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q5

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021

Folio

75

127

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q6

Amont

Secours

TGBT.A1-Q6

Désignation

I installée

Normal

30,20 A

Secours

30,20 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

4244 A

4277 A

Ik1 max

2284 A

2334 A

ΔU max

0,95 %

0,95 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q6

Repère Câble

TGBT.A1-Q6

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q6

Désignation

Nb

Consommation

1

30,2A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

130 m

250 m (CI)

ΔU Totale

0,95 %

Câble

5G50

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

30,20 A

62,55 A

Ik3 Max

Ik2 Min

4277 A

1020 A

Ik1 Min

If

1103 A

1097 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q6

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021



Folio

76

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.af

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		A										
RESEAU		TGBT.A1-Q7										
Rég.de N	TN											
Tension	400 V											
DISTRIBUTION												
Normal	TGBT.A1-Q7											
Amont												
Secours	TGBT.A1-Q7											
Désignation												
I installée	Normal	85,00 A										
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		6507 A										
Ik1 max		3820 A										
ΔU max		1,40 %										
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A1-Q7									
	Repère Câble		TGBT.A1-Q7									
	Repère Récepteur		TGBT.A1-Q7									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	85A								
Alimentation		N et S										
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Pose	Ame	61	Cu								
	Longueur	L.Max prot.	160 m	267 m (CI)								
	ΔU Totale		1,40 %									
	Câble		4x120									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN		1x70									
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%									
	IB	Iz	85,00 A	273,80 A								
Ik3 Max	Ik2 Min	6507 A	1085 A									
Ik1 Min	If	1399 A	1269 A									
Sélectivité												
PROT.	Protection											
	Icu Disj. Vérifié											
	Calibre	Ir										
	Tempo	Im / Isd										
	Cont. Ind.		Prot Base									
IΔn		Δt										
		TGBT A1 - 800kVA										
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q7										
				A		MàJ suite réunion BET du 16/02/22		Avis Technique ELIE				
		0				Première émission		AFFAIRE:		E19611		
		Ind.				MODIFICATIONS		PLAN:		NDC-021		
		Date:		24/02/2022		Norme:		C1510020		Folio		
										77 / 127		

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q8

Amont

Secours

TGBT.A1-Q8

Désignation

I installée

32,05 A

32,05 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

8807 A

7632 A

Ik1 max

5734 A

5546 A

ΔU max

0,43 %

0,43 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q8

Repère Câble

TGBT.A1-Q8

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q8

Désignation

Nb

Consommation

1

32,05A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

140 m

176 m (CC)

ΔU Totale

0,43 %

Câble

3X(1x240)

Neutre

Séparé

1x240

PE/PEN

1x95

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

32,05 A

164,24 A

Ik3 Max

Ik2 Min

8807 A

1124 A

Ik1 Min

If

1591 A

1487 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q8

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021

Folio

78

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.af

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q11

Amont

Secours

TGBT.A1-Q11

Désignation

I installée

28,82 A

28,82 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

3347 A

3433 A

Ik1 max

1750 A

1789 A

ΔU max

1,11 %

1,11 %

TGBT.A1-Q11

TN

400 V

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q11

Repère Câble

TGBT.A1-Q11

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q11

Désignation

Nb

Consommation

1

28,82A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

60 m

77 m (Cl)

ΔU Totale

1,11 %

Câble

5G16

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

28,82 A

72,10 A

Ik3 Max

Ik2 Min

3433 A

976 A

Ik1 Min

If

939 A

935 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q11

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

80

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.af

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

A

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q16

Amont

Secours

TGBT.A1-Q16

Désignation

I installée

107,30 A

107,30 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

9360 A

8541 A

Ik1 max

5919 A

6012 A

ΔU max

1,07 %

1,07 %

TGBT.A1-Q16

TN

400 V

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q16

Repère Câble

TGBT.A1-Q16

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q16

Désignation

Nb

Consommation

1

107,3A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

60 m

73 m (CC)

ΔU Totale

1,07 %

Câble

3X(1x70)

Neutre

Séparé

1x70

PE/PEN

1x35

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

107,30 A

177,19 A

Ik3 Max

Ik2 Min

9360 A

1159 A

Ik1 Min

If

1680 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Im / Isd

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q16

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

84

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afrr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

0

0

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q17.3

Amont

Secours

TGBT.A1-Q17.3

Désignation

I installée

63,00 A

63,00 A

I Totale

68,33 A

68,33 A

Ik3 max

12203 A

10436 A

Ik1 max

8573 A

8606 A

ΔU max

0,49 %

0,49 %

Diagram

4P
63 A

2P2D
16 A
30 mA

4P
63 A

IG1

TN
400 V

L 1

TAB

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q17.3

TD.GEM.A1-Q2

TD.GEM-IG1

IG1

TD.GEM.A1-GEM

Repère Câble

TGBT.A1-Q17.3

TD.GEM.A1-Q2

TD.GEM.A1-GEM

Repère Récepteur

TD.GEM.A1

TD.GEM.A1-Q2

IG1

AUX.GEM

Désignation

PC Coffret GEM

Auxiliaire GEM

Auxiliaire GEM

Nb

Consommation

1

63A

1

16A

1

63A

0

1

63A

Alimentation

N et S

N et S

N et S

N et S

LIAISON

JdB Amont

IG17

IG1

Type

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

41A

Cu

13

Cu

13

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

25 m

250 m (CI)

10 m

69 m (CC)

0 m

10 m

79 m (CI)

ΔU Totale

0,49 %

1,55 %

0,49 %

0,83 %

Câble

5G50

3G2,5

5G16

Neutre

Séparé

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

TH <= 15%

TH <= 15%

IB

Iz

63,00 A

63,65 A

16,00 A

26,12 A

63,00 A

63,00 A

72,10 A

Ik3 Max

Ik2 Min

12203 A

1194 A

12203 A

1194 A

8390 A

1159 A

Ik1 Min

If

1849 A

1834 A

1849 A

1834 A

1637 A

1624 A

Sélectivité

Totale

Non calc

PROT.

Protection

ATyS p m

iC60N

Type AC

INS63

Icu Disj. Vérifié

4P

Calibre

Ir

63 A

16 A

63 A

Im / Isd

153,6 A

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

Dif.30mA

Prot Base

Prot Base

IΔn

Δt

30 mA

0 ms

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TD.GEM.A1

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021

Folio

85

127

DERICHEBOURG

énergie

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TD.GEM.A1-GEM

Amont

Secours

TD.GEM.A1-GEM

Désignation

I installée

63,00 A

63,00 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

8390 A

8059 A

Ik1 max

5000 A

5182 A

ΔU max

0,83 %

0,83 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TD.GEM.A1-GEM

Repère Câble

TD.GEM.A1-GEM

Repère Récepteur

AUX.GEM

Désignation

Nb

Consommation

1

63A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

IG1

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

10 m

79 m (Cl)

ΔU Totale

0,83 %

Câble

5G16

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

63,00 A

72,10 A

Ik3 Max

Ik2 Min

8390 A

1159 A

Ik1 Min

If

1637 A

1624 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits AUX.GEM

A

0

Ind.

Date:

24/02/2022

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

Première émission

MODIFICATIONS

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

E19611

NDC-021

Folio

86

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afrr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q17.2

Amont

Secours

TGBT.A1-Q17.2

Désignation

I installée

63,00 A

63,00 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

3819 A

3899 A

Ik1 max

2021 A

2069 A

ΔU max

1,95 %

1,95 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q17.2

Repère Câble

TGBT.A1-Q17.2

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q17.2

Désignation

Nb

Consommation

1

63A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

IG17

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

80 m

160 m (CI)

ΔU Totale

1,95 %

Câble

5G25

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

63,00 A

67,12 A

Ik3 Max

Ik2 Min

3899 A

1008 A

Ik1 Min

If

1035 A

1029 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q17.2

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: E19611


PLAN: NDC-021

Folio

87 / 127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afrr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		0	0	0	A	A	A	A	A									
RESEAU		TD.PDL1								TD.PDL1								
Rég.de N	TN																	
Tension	400 V																	
DISTRIBUTION																		
Normal	TGBT.A1-Q17.4																	
Amont	TGBT.A1-Q17.4																	
Secours																		
Désignation																		
I installée	Normal	Secours																
	63,00 A	63,00 A																
I Totale	30,12 A	30,12 A																
Ik3 max	11313 A	9939 A																
Ik1 max	7630 A	7739 A																
ΔU max	0,55 %	0,55 %																
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT.A1-Q17.4		TD.PDL1-Q1		TD.PDL1-Q2		TD.PDL1-Q3		TD.PDL1-Q4		TD.PDL1-Q5		TD.PDL1-Q6		TD.PDL1-Q7		
	Repère Câble	TGBT.A1-Q17.4		TD.PDL1-Q1		TD.PDL1-Q2		TD.PDL1-Q3		TD.PDL1-Q4		TD.PDL1-Q5		TD.PDL1-Q6		TD.PDL1-Q7		
	Repère Récepteur	TD.PDL1		TD.PDL1-Q1		TD.PDL1-Q2		TD.PDL1-Q3		TD.PDL1-Q4		TD.PDL1-Q5		TD.PDL1-Q6		TD.PDL1-Q7		
	Désignation			Eclairage Poste PDL1		PC POSTE PDL1		Unité Intérieur poste PDL1		Chauffage poste PDL1		Coffret 48V Poste PDL1 1/2		Coffret 48V Poste PDL1 2/2		Coffret ITI Poste PDL1 1/2		
	Nb	Consommation	1	63A	3	64W	2	16A	1	12A	1	2000W	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		
LIAISON	JdB Amont	IG17																
	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	41A	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	30 m	250 m (CI)	10 m	67 m (CI)	10 m	68 m (CC)	10 m	68 m (CI)	10 m	68 m (CI)	10 m	68 m (CI)	10 m	68 m (CI)	10 m	68 m (CI)
	ΔU Totale	0,55 %		0,64 %		0,97 %		1,34 %		1,26 %		1,61 %		1,61 %		1,61 %		
	Câble	5G50		3G1,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN																	
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%																
	IB	Iz	63,00 A	63,65 A	0,90 A	19,00 A	6,40 A	26,12 A	12,00 A	26,12 A	8,66 A	26,12 A	16,00 A	26,12 A	16,00 A	26,12 A	16,00 A	26,12 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	11313 A	1187 A														
Ik1 Min	If	1808 A	1794 A	554 A	591 A	809 A		809 A	806 A	809 A	806 A	809 A	806 A	809 A	806 A	809 A	806 A	
Sélectivité			Totale		Fonct.		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale	
PROT.	Protection	ATySp M		iC60N		iDD40T Type Asi		iC60N		iC60N		iC60N		iC60N		iC60N		
	Icu Disj. Vérifié	4P		10 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		
	Calibre	Ir	63 A	96 A		153,6 A		153,6 A		153,6 A		153,6 A		153,6 A		153,6 A		
	Tempo	Im / Isd																
	Cont. Ind.	Im/Isd max.																
	IΔn	Δt	Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base			
		30 mA		0 ms														
		TGBT A1 - 800kVA										Avis Technique ELIE						
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL1						A		MàJ suite réunion BET du 16/02/22		AFFAIRE: E19611						
								0		Première émission		PLAN: NDC-021						
		Ind.		MODIFICATIONS						Date: 24/02/2022		Norme: C1510020		Folio 89 / 127				

Révision

A

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q17.4

Amont

Secours

TGBT.A1-Q17.4

Désignation

I installée

Normal

Secours

63,00 A

63,00 A

I Totale

30,12 A

30,12 A

Ik3 max

11313 A

9939 A

Ik1 max

7630 A

7739 A

ΔU max

0,55 %

0,55 %

TD.PDL1

C

2P2D

16 A

L 1

CIRCUIT

Repère Circuit

TD.PDL1-Q8

Repère Câble

TD.PDL1-Q8

Repère Récepteur

TD.PDL1-Q8

Désignation

Coffret ITI Poste PDL1 2/2

Nb

Consommation

1

16A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

10 m

68 m (CI)

ΔU Totale

1,61 %

Câble

3G2,5

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

IB

Iz

16,00 A

26,12 A

Ik3 Max

Ik2 Min

Ik1 Min

If

809 A

806 A

Sélectivité

Totale

PROT.

Protection

IC60N

Icu Disj. Vérifié

☒

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Calibre

Ir

16 A

Im / Isd

153,6 A

Tempo

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL1

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021

Folio


90

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.af

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		0	0	0	0	A	0	0	0											
RESEAU		CGE1								CGE1										
Rég.de N	TN																			
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION																				
Normal	TGBT.A1-Q17.5																			
Amont	TGBT.A1-Q17.5																			
Secours																				
Désignation																				
I installée	Normal	Secours																		
I Totale	63,00 A	63,00 A																		
Ik3 max	26,33 A	26,33 A																		
Ik1 max	13199 A	10933 A																		
ΔU max	9748 A	9624 A																		
ΔU max	0,43 %	0,43 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT.A1-Q17.5	CGE1-Q1	CGE1-Q2	CGE1-Q3	CGE1-Q4	CGE1-Q5	CGE1-Q6	CGE1-Q7											
	Repère Câble	TGBT.A1-Q17.5	CGE1-Q1	CGE1-Q2	CGE1-Q3	CGE1-Q4	CGE1-Q5	CGE1-Q6	CGE1-Q7											
	Repère Récepteur	CGE1	CGE1-Q1	CGE1-Q2	CGE1-Q3	CGE1-Q4	CGE1-Q5	CGE1-Q6	CGE1-Q7											
	Désignation		Eclairage poste CGE1	Eclairage couloir CGE1/CGE2	PC poste CGE1	Unité extérieur Poste CGE1 - PDL1	Unité intérieur CGE1	Chauffage poste CGE1	Coffret 48V poste CGE1											
	Nb	Consommation	1	63A	3	64W	2	64W	2	16A	1	32A	1	16A	1	2000W	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	IG17																		
	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	41A	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	20 m	250 m (CI)	10 m	67 m (CI)	10 m	67 m (CI)	10 m	69 m (CC)	20 m	80 m (CC)	10 m	69 m (CI)	10 m	69 m (CI)	10 m	69 m (CI)	10 m	69 m (CI)
	ΔU Totale	0,43 %		0,51 %		0,51 %		0,85 %		2,21 %		1,49 %		1,14 %		1,49 %		1,49 %		
	Câble	5G50		3G1,5		3G1,5		3G2,5		3G6		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		
	Neutre	Séparé																		
	PE/PEN																			
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%																		
	IB	Iz	63,00 A	63,65 A	0,90 A	19,00 A	0,60 A	19,00 A	6,40 A	26,12 A	32,00 A	45,07 A	16,00 A	26,12 A	8,66 A	26,12 A	16,00 A	26,12 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	13199 A	1200 A																
Ik1 Min	If	1889 A	1873 A	569 A	609 A	569 A	567 A	841 A		946 A		841 A	837 A	841 A	837 A	841 A	837 A			
Sélectivité			Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale			
PROT.	Protection	ATySp M		iC60N		iC60N		iC60N Type AC		iC60N Type AC		iC60N		iC60N		iC60N				
	Icu Disj. Vérifié	4P																		
	Calibre	Ir	63 A		10 A		10 A		16 A		32 A		16 A		16 A		16 A			
	Tempo	Im / Isd				96 A		96 A		153,6 A		307,2 A		153,6 A		153,6 A		153,6 A		
	Cont. Ind.																			
	IΔn	Δt	Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base			
DERICHEBOURG énergie		TGBT A1 - 800kVA						Avis Technique ELIE		LI BT										
		Unif. Exploitant 8 circuits CGE1						MàJ suite réunion BET du 16/02/22		AFFAIRE: E19611		Folio								
								0 Première émission		PLAN: NDC-021		91								
								Ind. MODIFICATIONS				127								
								Date: 24/02/2022		Norme: C1510020										

Révision		0	0	0	0	0	0	A	A														
RESEAU		TDO1								TDO1													
Rég.de N	TN																						
Tension	400 V																						
DISTRIBUTION																							
Normal	TGBT.A1-17.7																						
Amont	TGBT.A1-17.7																						
Secours																							
Désignation																							
I installée	Normal	Secours																					
I Totale	8,12 A	8,12 A																					
Ik3 max	7896 A	7819 A																					
Ik1 max	4551 A	4761 A																					
ΔU max	0,54 %	0,54 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT.A1-17.7		TDO1-Q1		TDO1-Q2		TDO1-Q3		TDO1-Q4		TDO1-Q5		TDO1-Q6		TDO1-Q7							
	Repère Câble	TGBT.A1-17.7		TDO1-Q1		TDO1-Q2		TDO1-Q3		TDO1-Q4		TDO1-Q5		TDO1-Q6		TDO1-Q7							
	Repère Récepteur	TDO1		TDO1-Q1		TDO1-Q2		TDO1-Q3		TDO1-Q4		TDO1-Q5		TDO1-Q6		TDO1-Q7							
	Désignation			AUTOMATE TGBT A1		AUTOMATE POSTE CGE1		AUTOMATE POSTE PDL1		PC SERVEUR		PC Imprimante		ECLAIRAGE PERMANENT 11		ECLAIRAGE PERMANENT 12							
	Nb	Consommation	1	32A	1	900W	2	122W	2	122W	1	300W	1	381W	8	28W	7	28W					
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	IG17																					
	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	41A	Cu	41A	Cu	41A	Cu	41A	Cu	13	Cu	13	Cu					
	Longueur	L.Max prot.	8 m	18 m (DU)	10 m	229 m (DU)	20 m	2434 m (DU)	30 m	2428 m (DU)	50 m	689 m (DU)	50 m	542 m (DU)	20 m	812 m (DU)	20 m	929 m (DU)					
	ΔU Totale		0,54 %		0,86 %		0,64 %		0,69 %		1,08 %		1,22 %		0,71 %		0,69 %						
	Câble		5G6		3G2,5		3G4		3G4		3G2,5		3G2,5		3G1,5		3G1,5						
	Neutre	Séparé																					
	PE/PEN																						
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%																				
	IB	Iz	32,00 A	39,13 A	4,87 A	26,12 A	1,32 A	16,04 A	1,32 A	16,04 A	1,62 A	11,97 A	2,06 A	11,97 A	1,05 A	19,00 A	0,92 A	19,00 A					
Ik3 Max	Ik2 Min	7896 A	1165 A																				
Ik1 Min	If	1619 A	1606 A	72 A		72 A		72 A		72 A		72 A		72 A		72 A							
Sélectivité				Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale							
PROT.	Protection	ATyS p M		iC60N Type A si[S]		iC60N Type A si[S]		iC60N Type A si[S]		iC60N Type A si		iC60N Type A si		iC60N Type AC		iC60N Type AC							
	Icu Disj. Vérifié	4P		X		X		X		X		X		X		X							
	Calibre	Ir	40 A		20 A		16 A		16 A		10 A		10 A		10 A		10 A						
	Im / Isd				192 A		153,6 A		153,6 A		96 A		96 A		96 A		96 A						
	Tempo	Im/Isd max.																					
	Cont. Ind.		Prot Base		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.300mA		Dif.300mA						
IΔn	Δt			300 mA	40 ms	300 mA	40 ms	300 mA	40 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	300 mA	0 ms	300 mA	0 ms						
		TGBT A1 - 800kVA												Avis Technique ELIE									
		Unif. Exploitant 8 circuits TDO1						A						MàJ suite réunion BET du 16/02/22									
								0						Première émission									
								Ind.						MODIFICATIONS									
						Date: 24/02/2022						Norme: C1510020						AFFAIRE: E19611					
																		PLAN: NDC-021					
																		Folio 92 127					

0

0

0

0

A

A

0

0

0

0

A

A

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-17.7

Amont

Secours

TGBT.A1-17.7

Désignation

I installée

Normal

Secours

32,00 A

32,00 A

I Totale

8,12 A

8,12 A

Ik3 max

7896 A

7819 A

Ik1 max


4551 A



4761 A



ΔU max



0,54 %

0,54 %

Révision			A		A		A		A		A		A		A																					
RESEAU			TGBT.A2																TGBT.A2																	
Rég.de N		TN																																		
Tension		400 V																																		
DISTRIBUTION																																				
Normal		TGBT.A1-TGBT.A2																																		
Amont		TGBT.A1-TGBT.A2																																		
Secours																																				
Désignation																																				
I installée		Normal		1154,70 A														1154,70 A																		
I Totale				1389,85 A														1389,85 A																		
Ik3 max				17288 A														12246 A																		
Ik1 max				16477 A														13480 A																		
ΔU max				0,56 %														0,56 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A1-TGBT.A2		TGBT.A2-Q1		TGBT.A2-Q2		TGBT.A2-Q3		TGBT.A2-Q4		TGBT.A2-Q5		TGBT.A2-Q6		TGBT.A2-Q7																			
	Repère Câble		TGBT.A1-TGBT.A2		TGBT.A2-Q1		TGBT.A2-Q2		TGBT.A2-Q3		TGBT.A2-Q4		TGBT.A2-Q5		TGBT.A2-Q6		TGBT.A2-Q7																			
	Repère Récepteur		TGBT.A2		Q1		TGBT.A2-Q2		TGBT.A2-Q3		TGBT.A2-Q4		TGBT.A2-Q5		TGBT.A2-Q6		TGBT.A2-Q7																			
	Désignation				Batterie de condensateur		Auxiliaire GE1/GE2		Alimentation Dalle fluide		HOPSITILISATION A DOMICILE		Plomberie		Ascenseur lingerie Force		Bâtiment F Force																			
	Nb		Consommation		1		800kVA		1		200kVAR		1		86A		1		51,2A		1		56,93A		1		40A		1		38A		1		30,8A	
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																																			
	Type		XLPE (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000AR2V (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		61		Cu		61		Al		61		Cu		61		Cu		61		Cu					
	Longueur		L.Max prot.		20 m		259 m (DU)		6 m		389 m (DU)		20 m		113 m (CI)		80 m		140 m (CI)		80 m		98 m (CI)		80 m		148 m (CI)		100 m		242 m (CI)		215 m		220 m (CI)	
	ΔU Totale				0,56 %		0,62 %		1,00 %		1,77 %		2,15 %		2,27 %		1,89 %		1,15 %																	
	Câble				3X3X(1x300)		3X(1x240)		5G35		3X(1x50)		5G25		5G16		5G25		3X(1x120)																	
	Neutre		Séparé		3X(1x300)						1x50								1x120																	
	PE/PEN				1x240		1x120				1x25								1x35																	
	Taux d'Harmonique				TH <= 15%				TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%																	
	IB		Iz		1154,70 A		1197,08 A		288,68 A		431,44 A		86,00 A		98,84 A		51,20 A		52,30 A		56,93 A		82,17 A		40,00 A		40,76 A		38,00 A		40,50 A		30,80 A		104,04 A	
Ik3 Max		Ik2 Min		17288 A		1221 A		16604 A		1217 A		11668 A		1190 A		4453 A		1040 A		3864 A		1004 A		2617 A		879 A		3174 A		942 A		5184 A		1032 A		
Ik1 Min		If		2003 A				1826 A		1789 A		1139 A		894 A		1027 A		1012 A		751 A		744 A		880 A		870 A		1228 A		839 A						
Sélectivité					Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale					
PROT.	Protection		Icu Disj. Vérifié		MT22 16HA		[X]		Micrologic 5.3E		[X]		Micrologic 5.2E		[X]		Micrologic 5.2E		[X]		Micrologic 5.2E		[X]		Micrologic 5.2E		[X]		Micrologic 5.2E		[X]					
	Calibre		Ir		1600 A				400 A		400 A		100 A		90 A		100 A		52 A		100 A		80 A		40 A		40 A		40 A		38 A		100 A		100 A	
			Im / Isd								4000 A				900 A				520 A				800 A				400 A				380 A		750 A			
			Im/Isd max.						20 ms				20 ms		1082 A		20 ms		813 A		20 ms		913 A		20 ms		676 A		791 A		20 ms		763 A			
	Cont. Ind.				Prot Base				Equipot				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base			
IΔn		Δt																																		
			TGBT A1 - 800kVA																																	
			Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2																																	
A			MàJ suite réunion BET du 16/02/22																																	
0			Première émission																																	
Ind.			MODIFICATIONS																																	
Date:			24/02/2022														Norme: C1510020																			
</																																				

Révision			A		A		A		A		A		A		A																					
RESEAU			TGBT.A2																TGBT.A2																	
Rég.de N		TN																																		
Tension		400 V																																		
DISTRIBUTION																																				
Normal		TGBT.A1-TGBT.A2																																		
Amont																																				
Secours		TGBT.A1-TGBT.A2																																		
Désignation																																				
I installée		Normal		1154,70 A		Secours		1154,70 A																												
I Totale				1389,85 A				1389,85 A																												
Ik3 max				17288 A				12246 A																												
Ik1 max				16477 A				13480 A																												
ΔU max				0,56 %				0,56 %																												
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q8		TGBT.A2-Q9		TGBT.A2-Q10		TGBT.A2-Q11		TGBT.A2-Q12		TGBT.A2-Q13		TGBT.A2-Q14		TGBT.A2-Q15																			
	Repère Câble		TGBT.A2-Q8		TGBT.A2-Q9		TGBT.A2-Q10		TGBT.A2-Q11		TGBT.A2-Q12		TGBT.A2-Q13		TGBT.A2-Q14		TGBT.A2-Q15																			
	Repère Récepteur		TGBT.A2-Q8		TGBT.A2-Q9		TGBT.A2-Q10		TGBT.A2-Q11		TGBT.A2-Q12		TGBT.A2-Q13		TGBT.A2-Q14		TGBT.A2-Q15																			
	Désignation		Bâtiment L Force		Bâtiment E Force		Bâtiment CP Force + local Vélo		BUANDERIE FORCE		Force Menuiserie		Bâtiment B lumière		Force bâtiment A-N Compacteur		Atelier serrurerie																			
	Nb		Consommation		1		53,4A		1		42,5A		1		38,3A		1		75,5A		1		40A		1		11A		1		19,5A		1		72A	
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																																			
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000AR2V (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		61		Cu		13		Al		61		Cu		61		Cu		61		Cu		61		Cu		61		Cu		61		Cu	
	Longueur		L.Max prot.		166 m		174 m (CI)		150 m		150 m (CI)		230 m		379 m (CC)		60 m		107 m (CI)		100 m		148 m (CC)		100 m		245 m (CI)		10 m		98 m (CI)		80 m		84 m (CI)	
	ΔU Totale				1,35 %				2,44 %				1,50 %				1,18 %				2,70 %				0,84 %				0,62 %				3,65 %			
	Câble				3X(1x120)				4x50				3X(1x95)				3X(1x70)				4x16				4x35				4x25				5G16			
	Neutre		Séparé		1x70				1x70				1x70				1x70				1x70				1x70				1x70				1x70			
	PE/PEN				1x35				1x50				1x25				1x25				1x35				1x35				1x35				1x35			
	Taux d'Harmonique				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%			
	IB		Iz		53,40 A		158,80 A		42,50 A		105,29 A		38,30 A		120,42 A		75,50 A		203,67 A		40,00 A		40,76 A		11,00 A		48,72 A		19,50 A		82,17 A		72,00 A		90,58 A	
	Ik3 Max		Ik2 Min		6239 A		1075 A		2564 A		860 A		4297 A		959 A		9137 A		1154 A		2120 A		794 A		4181 A		1020 A		13333 A		1202 A		2617 A		879 A	
	Ik1 Min		If		1255 A		998 A		736 A		729 A		902 A				1661 A		1406 A		625 A		792 A		1087 A		1067 A		1896 A		1856 A		751 A		744 A	
Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale				
PROT.	Protection		Icu Disj. Vérifié		NSX160N		Micrologic 5.2E		NSX160N		Micrologic 5.2E		NSX160N Type A		Micrologic 7.2E		NSX160N		Micrologic 5.2E		NSX100N		Micrologic 5.2E		NSX100N		Micrologic 5.2E		NSX100N		Micrologic 5.2E		NSX100N			
	Calibre		Ir		160 A		160 A		160 A		110 A		160 A		125 A		160 A		160 A		40 A		40 A		100 A		50 A		100 A		80 A		100 A		72 A	
			Im / Isd		880 A				660 A				562,5 A				960 A				400 A				500 A				800 A				648 A			
	Tempo		Im/Isd max.		20 ms		907 A		20 ms		663 A		20 ms		820 A		20 ms		1049 A		20 ms		568 A		20 ms		927 A		20 ms		1093 A		20 ms		676 A	
	Cont. Ind.				Prot Base				Prot Base				Autres Différentiels				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base			
	IΔn		Δt										1000 mA		60 ms																					
<div></div>				TGBT A1 - 800kVA								Avis Technique ELIE								<div></div>																
Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2				MàJ suite réunion BET du 16/02/22								AFFAIRE: E19611								Folio																
				Première émission								PLAN: NDC-021								95																
				MODIFICATIONS																127																
Date: 24/02/2022				Norme: C1510020																																

Révision		A		A		A		A		A		A		A																											
RESEAU		TGBT.A2														TGBT.A2																									
Rég.de N		TN																																							
Tension		400 V																																							
DISTRIBUTION																																									
Normal		TGBT.A1-TGBT.A2																																							
Amont																																									
Secours		TGBT.A1-TGBT.A2																																							
Désignation																																									
I installée		Normal		Secours																																					
I Totale		1154,70 A		1154,70 A																																					
Ik3 max		17288 A		12246 A																																					
Ik1 max		16477 A		13480 A																																					
ΔU max		0,56 %		0,56 %																																					
CIRCUIT		Repère Circuit		TGBT.A2-Q16		TGBT.A2-Q17		TGBT.A2-Q18		TGBT.A2-Q19		TGBT.A2-IG20		TGBT.A2-IG20		TGBT.A2-Q20.1		TGBT.A2-Q20.6																							
		Repère Câble		TGBT.A2-Q16						TGBT.A2-Q19						TGBT.A2-Q20.1		TGBT.A2-Q20.6																							
		Repère Récepteur		TD.A2		TGBT.A2-Q17		TGBT.A2-Q18		TGBT.A2-Q19		TGBT.A2-IG20				TD.GEM.A2		TGBT.A2-Q20.6																							
		Désignation		Tableau distribution A2		Réserve équipée 1		Réserve équipée 2		Surpresseur		Jeu de barre 1				Auxiliaire GEM		Conditionnement buanderie animalerie																							
		Nb		Consommation		1		100A		1		250A		1		160A		1		80A		1		250A		0				1		63A		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							
LIAISON		JdB Amont																TGBT.A2-IG20		TGBT.A2-IG20																					
		Type		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)								U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)																					
		Pose		Ame		13		Cu		13				13		61		Cu		13				0 m				41A		Cu		61		Cu							
		Longueur		L.Max prot.		15 m		69 m (CC)		0 m		137 m (CC)		0 m		3 m (CC)		130 m		137 m (CC)		3,22 %		0,56 %		0 m				25 m		247 m (CI)		70 m		89 m (CI)					
		ΔU Totale				0,76 %				0,56 %				0,56 %				3,22 %				0,56 %				0 m				0,86 %				3,48 %							
		Câble				3X(1x70)								4x35										0,56 %				0 m				5G50		5G4							
		Neutre		Séparé		1x70																																			
		PE/PEN				1x35								1x50																											
		Taux d'Harmonique				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%		TH <= 15%									
		IB		Iz		100,00 A		193,68 A		250,00 A				160,00 A				80,00 A		80,74 A		250,00 A						63,00 A		63,65 A		20,00 A		21,16 A							
		Ik3 Max		Ik2 Min		14578 A		1206 A		17288 A		1221 A		17288 A		1221 A		3339 A		952 A		17288 A		1221 A				11821 A		1189 A		780 A		392 A							
Ik1 Min		If		1925 A		1863 A		2003 A		1966 A		2003 A		1966 A		915 A		982 A		2003 A		1966 A				1827 A		1789 A		244 A		243 A									
Sélectivité				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale						Totale				Totale											
PROT.		Protection		NSX160N		NSX250N		NSX160N		NSX100N		NSX250N				NSX100B		NG125L																							
		Icu Disj. Vérifié		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E				Micrologic 2.2																									
		Calibre		Ir		160 A		160 A		250 A		250 A		160 A		160 A		100 A		80 A		250 A		250 A				100 A		63 A		20 A									
		Tempo		Im / Isd		20 ms		1040 A		20 ms		1000 A		20 ms		1600 A		20 ms		800 A		20 ms		1000 A				20 ms		630 A				192 A							
		Cont. Ind.		Im/Isd max.		20 ms		1096 A		20 ms		1110 A		20 ms		1110 A		20 ms		832 A		20 ms		1110 A				20 ms		1081 A											
		Prot. Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base						Prot Base				Prot Base									
IΔn		Δt																																							
		TGBT A1 - 800kVA																				Avis Technique ELIE																			
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2																				Affaire: E19611										Folio									
																						Plan: NDC-021										96									
																																127									
Date: 24/02/2022		Norme: C1510020																																							

Révision		A		A		A		A		A																							
RESEAU		TGBT.A2														TGBT.A2																	
Rég.de N		TN		TGBT.A2-IG20														TGBT.A2-IG20															
Tension		400 V																															
DISTRIBUTION																																	
Normal		TGBT.A1-TGBT.A2																															
Amont		TGBT.A1-TGBT.A2																															
Secours		TGBT.A1-TGBT.A2																															
Désignation																																	
I installée		Normal		Secours																													
I Totale		1154,70 A		1154,70 A																													
Ik3 max		17288 A		12246 A																													
Ik1 max		16477 A		13480 A																													
ΔU max		0,56 %		0,56 %																													
CIRCUIT		Repère Circuit		TGBT.A2-Q20.7		TGBT.A2-Q20.2		TGBT.A2-Q20.3		TGBT.A2-Q20.4		TGBT.A2-Q20.5		TGBT.A2-Q20.8																			
		Repère Câble		TGBT.A2-Q20.7		TGBT.A2-Q20.2		TGBT.A2-Q20.3		TGBT.A2-Q20.4		TGBT.A2-Q20.5		TGBT.A2-Q20.8																			
		Repère Récepteur		TGBT.A2-Q20.7		TD.PDL2		CGE2		TGBT.A2-Q20.4		TDO.A2		TGBT.A2-Q20.8																			
		Désignation		Pompe relevage condensat basse buanderie		Auxiliaire PDL2		Coffret Auxiliaire CGE2		ASI / Réseau 1 - onduleur A2		ASI / Réseau 2		Aérotherme Magasin Technique																			
		Nb		Consommation		1		16A		1		63A		1		25,6A		1		32A		1		16A									
		Alimentation		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.A2-IG20		TGBT.A2-IG20		TGBT.A2-IG20		TGBT.A2-IG20		TGBT.A2-IG20		TGBT.A2-IG20																			
		Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)																			
		Pose		Ame		61		Cu		41A		Cu		41A		Cu		13		Cu		13		Cu		61		Cu					
		Longueur		L.Max prot.		60 m		70 m (CI)		30 m		247 m (CI)		20 m		247 m (CI)		8 m		71 m (CI)		8 m		71 m (CI)		30 m		70 m (CI)					
		ΔU Totale				3,75 %		0,92 %		0,80 %		0,84 %		0,91 %		2,15 %																	
		Câble				5G2,5		5G50		5G50		5G50		5G6		5G6		5G2,5															
		Neutre		Séparé																													
		PE/PEN																															
		Taux d'Harmonique				TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%															
		IB		Iz		16,00 A		16,35 A		63,00 A		63,65 A		63,00 A		63,65 A		25,60 A		39,13 A		32,00 A		39,13 A		16,00 A		16,35 A					
Ik3 Max		Ik2 Min		570 A		297 A		10986 A		1181 A		12753 A		1196 A		7750 A		1161 A		7750 A		1161 A		1134 A		534 A							
Ik1 Min		If		180 A		179 A		1786 A		1749 A		1866 A		1827 A		1601 A		1568 A		1601 A		1568 A		351 A		349 A							
Sélectivité				Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale											
PROT.		Protection		NG125L		NSX100B		NSX100B		NSX100B		NSX100B		NSX100B		NG125L																	
		Icu Disj. Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/>		Micrologic 2.2		<input checked="" type="checkbox"/>		Micrologic 2.2		<input checked="" type="checkbox"/>		Micrologic 2.2		<input checked="" type="checkbox"/>		Micrologic 2.2		<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
		Calibre		Ir		16 A		100 A		63 A		100 A		63 A		40 A		32 A		40 A		32 A		16 A		153,6 A							
		Tempo		Im / Isd				153,6 A		20 ms		630 A		20 ms		630 A		20 ms		320 A		20 ms		320 A				153,6 A					
		Cont. Ind.		Im/Isd max.				1074 A		20 ms		1087 A		20 ms		1055 A		20 ms		1055 A		20 ms		1055 A									
		Prot. Base				Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base									
IΔn		Δt																															
		TGBT A1 - 800kVA																		Avis Technique ELIE													
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2																		MàJ suite réunion BET du 16/02/22		AFFAIRE: E19611		Folio									
																				Première émission		PLAN: NDC-021		97									
																				Ind. MODIFICATIONS				127									
Date:		24/02/2022		Norme:		C1510020																											

Révision

A

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-Q2

Amont

Secours

TGBT.A2-Q2

Désignation

I installée

86,00 A

86,00 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

11668 A

10162 A

Ik1 max

7981 A

8079 A

ΔU max

1,00 %

1,00 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A2-Q2

Repère Câble

TGBT.A2-Q2

Repère Récepteur

TGBT.A2-Q2

Désignation

Nb

Consommation

1

86A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

20 m

113 m (CI)

ΔU Totale

1,00 %

Câble

5G35

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

86,00 A

98,84 A

Ik3 Max

Ik2 Min

11668 A

1190 A

Ik1 Min

If

1826 A

1789 A

Sélectivité

PROT.

Protection

ATyS p M

Icu Disj. Vérifié

☒

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Calibre

Ir

100 A

Im / Isd

Tempo

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q2

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

98

127

DERICHEBOURG

énergie

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

A

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-Q3

Amont

Secours

TGBT.A2-Q3

Désignation

I installée

Normal

51,20 A

Secours

51,20 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

4387 A

4453 A

Ik1 max

2355 A

2414 A

ΔU max

1,77 %

1,77 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A2-Q3

Repère Câble

TGBT.A2-Q3

Repère Récepteur

TGBT.A2-Q3

Désignation

Nb

Consommation

1

51,2A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000AR2V (90°C)

Pose

Ame

61

Al

Longueur

L.Max prot.

80 m

140 m (CI)

ΔU Totale

1,77 %

Câble

3X(1x50)

Neutre

Séparé

1x50

PE/PEN

1x25

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

51,20 A

52,30 A

Ik3 Max

Ik2 Min

4453 A

1040 A

Ik1 Min

If

1139 A

894 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q3

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-021


Folio

99

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afrr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		A										
RESEAU		TGBT.A2-Q4										
Rég.de N	TN											
Tension	400 V											
DISTRIBUTION												
Normal	TGBT.A2-Q4											
Amont												
Secours	TGBT.A2-Q4											
Désignation												
I installée	Normal	56,93 A										
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		3788 A										
Ik1 max		2004 A										
ΔU max		2,15 %										
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q4									
	Repère Câble		TGBT.A2-Q4									
	Repère Récepteur		TGBT.A2-Q4									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	56,93A								
Alimentation		N et S										
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Pose	Ame	61	Cu								
	Longueur	L.Max prot.	80 m	98 m (CI)								
	ΔU Totale		2,15 %									
	Câble		5G25									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%									
	IB	Iz	56,93 A	82,17 A								
Ik3 Max	Ik2 Min	3864 A	1004 A									
Ik1 Min	If	1027 A	1012 A									
Sélectivité												
PROT.	Protection											
	Icu Disj. Vérifié		<input type="checkbox"/>									
	Calibre	Ir										
	Tempo	Im / Isd										
	Cont. Ind.	Im/Isd max.										
Cont. Ind.		Prot Base										
IΔn		Δt										
		TGBT A1 - 800kVA										
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q4										
		A		MàJ suite réunion BET du 16/02/22						Avis Technique ELIE		
		0		Première émission						AFFAIRE: E19611		
		Ind.		MODIFICATIONS						PLAN: NDC-021		
		Date:		24/02/2022		Norme:		C1510020		Folio 100		
										127		

Révision

A

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-Q7

Amont

Secours

TGBT.A2-Q7

Désignation

I installée

30,80 A

30,80 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

5184 A

4999 A

Ik1 max

2929 A

2952 A

ΔU max

1,15 %

1,15 %

TGBT.A2-Q7

TN

400 V

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A2-Q7

Repère Câble

TGBT.A2-Q7

Repère Récepteur

TGBT.A2-Q7

Désignation

Nb

Consommation

1

30,8A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

215 m

220 m (CI)

ΔU Totale

1,15 %

Câble

3X(1x120)

Neutre

Séparé

1x120

PE/PEN

1x35

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

30,80 A

104,04 A

Ik3 Max

Ik2 Min

5184 A

1032 A

Ik1 Min

If

1228 A

839 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q7

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021



Folio

102

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afrr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		A										
RESEAU		TGBT.A2-Q8										
Rég.de N	TN											
Tension	400 V											
DISTRIBUTION												
Normal	TGBT.A2-Q8											
Amont												
Secours	TGBT.A2-Q8											
Désignation												
I installée	Normal	53,40 A										
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		6239 A										
Ik1 max		2977 A										
ΔU max		1,35 %										
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q8									
	Repère Câble		TGBT.A2-Q8									
	Repère Récepteur		TGBT.A2-Q8									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	53,4A								
Alimentation		N et S										
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Pose	Ame	61	Cu								
	Longueur	L.Max prot.	166 m	174 m (CI)								
	ΔU Totale		1,35 %									
	Câble		3X(1x120)									
	Neutre	Séparé	1x70									
	PE/PEN		1x35									
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%									
	IB	Iz	53,40 A	158,80 A								
Ik3 Max	Ik2 Min	6239 A	1075 A									
Ik1 Min	If	1255 A	998 A									
Sélectivité												
PROT.	Protection											
	Icu Disj. Vérifié											
	Calibre	Ir										
	Tempo	Im / Isd										
	Cont. Ind.		Prot Base									
IΔn	Δt											
		TGBT A1 - 800kVA										
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q8										
				A		MàJ suite réunion BET du 16/02/22		Avis Technique ELIE				
				0		Première émission		AFFAIRE:		E19611		
				Ind.		MODIFICATIONS		PLAN:		NDC-021		
				Date:		24/02/2022		Norme:		C1510020		
										Folio		
										103		
										127		

Révision

A

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-Q9

Amont

Secours

TGBT.A2-Q9

Désignation

I installée

42,50 A

42,50 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

2517 A

2564 A

Ik1 max

1303 A

1324 A

ΔU max

2,44 %

2,44 %

TGBT.A2-Q9

TN

400 V

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A2-Q9

Repère Câble

TGBT.A2-Q9

Repère Récepteur

TGBT.A2-Q9

Désignation

Nb

Consommation

1

42,5A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000AR2V (90°C)

Pose

Ame

13

Al

Longueur

L.Max prot.

150 m

150 m (CI)

ΔU Totale

2,44 %

Câble

4x50

Neutre

Séparé

1x50

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

42,50 A

105,29 A

Ik3 Max

Ik2 Min

2564 A

860 A

Ik1 Min

If

736 A

729 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q9

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021


Folio



104



127



Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afrr


©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		A										
RESEAU		TGBT.A2-Q10										
Rég.de N	TN											
Tension	400 V											
DISTRIBUTION												
Normal	TGBT.A2-Q10											
Amont												
Secours	TGBT.A2-Q10											
Désignation												
I installée	Normal	38,30 A										
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		4297 A										
Ik1 max		2078 A										
ΔU max		1,50 %										
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q10									
	Repère Câble		TGBT.A2-Q10									
	Repère Récepteur		TGBT.A2-Q10									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	38,3A								
Alimentation		N et S										
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Pose	Ame	61	Cu								
	Longueur	L.Max prot.	230 m	379 m (CC)								
	ΔU Totale		1,50 %									
	Câble		3X(1x95)									
	Neutre		1x70									
	PE/PEN		1x25									
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%									
	IB	Iz	38,30 A	120,42 A								
	Ik3 Max	Ik2 Min	4297 A	959 A								
	Ik1 Min	If	902 A									
Sélectivité												
PROT.	Protection											
	Icu Disj. Vérifié											
	Calibre	Ir										
	Tempo	Im / Isd										
	Cont. Ind.	Im/Isd max.										
Cont. Ind.		Prot Base										
IΔn		Δt										
		TGBT A1 - 800kVA										
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q10										
		A		MàJ suite réunion BET du 16/02/22						Avis Technique ELIE		
		0		Première émission						AFFAIRE: E19611		
		Ind.		MODIFICATIONS						PLAN: NDC-021		
		Date:		24/02/2022		Norme:		C1510020		Folio 105 / 127		



Révision		A										
RESEAU		TGBT.A2-Q13										
Rég.de N	TN											
Tension	400 V											
DISTRIBUTION												
Normal	TGBT.A2-Q13											
Amont												
Secours	TGBT.A2-Q13											
Désignation												
I installée	Normal	11,00 A										
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		4124 A										
Ik1 max		2205 A										
ΔU max		0,84 %										
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q13									
	Repère Câble		TGBT.A2-Q13									
	Repère Récepteur		TGBT.A2-Q13									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	11A								
Alimentation		N et S										
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Pose	Ame	61	Cu								
	Longueur	L.Max prot.	100 m	245 m (CI)								
	ΔU Totale		0,84 %									
	Câble		4x35									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN		1x35									
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%									
	IB	Iz	11,00 A	48,72 A								
	Ik3 Max	Ik2 Min	4181 A	1020 A								
Ik1 Min	If	1087 A	1067 A									
Sélectivité												
PROT.	Protection											
	Icu Disj. Vérifié											
	Calibre	Ir										
	Tempo	Im / Isd										
	Cont. Ind.	Im/Isd max.										
Cont. Ind.		Prot Base										
IΔn		Δt										
		TGBT A1 - 800kVA								Avis Technique ELIE		
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q13				A				MàJ suite réunion BET du 16/02/22		Folio
						0				Première émission		108
						Ind.				MODIFICATIONS		127
Date:		24/02/2022		Norme:		C1510020		PLAN:		NDC-021		

Révision		A		A		A		A		A		A		A							
RESEAU		TD.A2														TD.A2					
Rég.de N		TN														TD.A2-IG2					
Tension		400 V														TD.A2-IG2					
DISTRIBUTION		TD.A2-IG3														TD.A2-IG4					
Normal		TGBT.A2-Q16																			
Amont		TGBT.A2-Q16																			
Secours																					
Désignation																					
I installée		Normal		Secours																	
I Totale		100,00 A		100,00 A																	
Ik3 max		152,77 A		152,77 A																	
Ik1 max		14578 A		11333 A																	
ΔU max		11841 A		10984 A																	
ΔU max		0,76 %		0,76 %																	
CIRCUIT		Repère Circuit		TD.A2-Q3.10		TD.A2-IG4		TD.A2-IG4		TD.A2-Q4.1		TD.A2-Q4.2		TD.A2-Q4.3		TD.A2-Q4.4		TD.A2-Q4.5			
		Repère Câble		TD.A2-Q3.10						TD.A2-Q4.1		TD.A2-Q4.2		TD.A2-Q4.3		TD.A2-Q4.4		TD.A2-Q4.5			
		Repère Récepteur		TD.A2-Q3.10		TD.A2-IG4				TD.A2-Q4.1		TD.A2-Q4.2		TD.A2-Q4.3		TD.A2-Q4.4		TD.A2-Q4.5			
		Désignation		Eclairage chaufferie		Général PC				Chauffage TGBT A2 - Poste antenne		PC1 TGBT A poste antenne		Unité intérieur TGBT A2		Unité Extérieur TGBT A2 - Poste A Antenne		Unité intérieur poste antenne			
		Nb		Consommation		3		2752W		1		80A		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		TD.A2-IG3		TD.A2-IG2		TD.A2-IG2		TD.A2-IG4		TD.A2-IG4		TD.A2-IG4		TD.A2-IG4		TD.A2-IG4			
		Type		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
		Pose		Ame		61		Cu		13				13		Cu		13		Cu	
		Longueur		L.Max prot.		100 m		175 m (CC)		0 m				10 m		55 m (CI)		15 m		69 m (CC)	
		ΔU Totale				2,00 %		0,76 %				1,83 %		1,40 %		1,61 %		1,83 %		2,03 %	
		Câble				5G10						3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G6		3G2,5	
		Neutre		Séparé																	
		PE/PEN																			
		Taux d'Harmonique				TH <= 15%		TH <= 15%													
		IB		Iz		12,95 A		40,59 A		80,00 A		1205 A				17,32 A		26,12 A		6,40 A	
Ik3 Max		Ik2 Min		1323 A		594 A		14578 A		1205 A				16,00 A		26,12 A		32,00 A		45,07 A	
Ik1 Min		If		405 A		1925 A		1864 A						1009 A		975 A		1296 A		759 A	
Sélectivité				Totale+		Non calc				Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale	
PROT.		Protection		iC60N		Type AC		NSxm160NA				iC60L		Type AC		iC60L		Type AC		iC60L	
		Icu Disj. Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
		Calibre		Ir		25 A		240 A		160 A				20 A		16 A		16 A		32 A	
		Tempo		Im / Isd				240 A						192 A		153,6 A		153,6 A		307,2 A	
		Cont. Ind.				Dif.30mA		Prot Base				Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base	
		IΔn		Δt		30 mA		0 ms						30 mA		0 ms		30 mA		0 ms	
		TGBT A1 - 800kVA														Avis Technique ELIE					
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2														A		MàJ suite réunion BET du 16/02/22			
																0		Première émission			
																Ind.		MODIFICATIONS			
																Date:		24/02/2022			
																Norme:		C1510020			
																		PLAN:		NDC-021	
																				Folio	
																				113	
																				127	

Révision		A		A									
RESEAU		TD.A2											
Rég.de N	TN	TD.A2-IG2											
Tension	400 V												
DISTRIBUTION		TD.A2-IG4											
Normal	TGBT.A2-Q16												
Amont	TGBT.A2-Q16												
Secours													
Désignation													
I installée	Normal	Secours											
I Totale	100,00 A	100,00 A											
Ik3 max	152,77 A	152,77 A											
Ik3 max	14578 A	11333 A											
Ik1 max	11841 A	10984 A											
ΔU max	0,76 %	0,76 %											
CIRCUIT	Repère Circuit		TDO.A2.Q4.6		TD.A2-Q4.7								
	Repère Câble		TDO.A2.Q4.6		TD.A2-Q4.7								
	Repère Récepteur		TDO.A2.VMC1		TD.A2-Q4.7								
	Désignation		Alimentation VMC (SIRUS 600)		Coffret 48V poste antenne								
	Nb	Consommation	1	115W	1	16A							
	Alimentation		N et S		N et S								
LIAISON	JdB Amont		TD.A2-IG4		TD.A2-IG4								
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)								
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu							
	Longueur	L.Max prot.	20 m	69 m (CC)	10 m	67 m (DU)							
	ΔU Totale		0,85 %		1,82 %								
	Câble		3G2,5		3G2,5								
	Neutre	Séparé											
	PE/PEN												
	Taux d'Harmonique												
	IB		Iz	0,62 A	26,12 A	16,00 A	26,12 A						
Ik3 Max		Ik2 Min											
Ik1 Min		If	497 A		868 A	842 A							
Sélectivité		Totale		Totale									
PROT.	Protection		iC60L Type AC		iC60L								
	Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Calibre	Ir	16 A		16 A	153,6 A							
	Tempo	Im / Isd		153,6 A		153,6 A							
	Im/Isd max.												
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Prot Base								
IΔn		Δt	30 mA	0 ms									
			TGBT A1 - 800kVA						Avis Technique ELIE				
			Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2			A			MàJ suite réunion BET du 16/02/22			Folio	
						0			Première émission			114	
						Ind.			MODIFICATIONS			127	
						Date:			24/02/2022	Norme:			C1510020
									PLAN:			NDC-021	

Révision		A																
RESEAU		TGBT.A2-Q3.11																
Rég.de N	TN																	
Tension	400 V																	
DISTRIBUTION																		
Normal	TGBT.A2-Q3.11																	
Amont																		
Secours	TGBT.A2-Q3.11																	
Désignation																		
I installée	Normal	25,00 A																
I Totale		0,00 A																
Ik3 max		8068 A																
Ik1 max		4743 A																
ΔU max		0,97 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q3.11															
	Repère Câble		TGBT.A2-Q3.11															
	Repère Récepteur		TGBT.A2-Q3.11															
	Désignation																	
	Nb	Consommation	1	25A														
Alimentation		N et S																
LIAISON	JdB Amont		TD.A2-IG3															
	Type		U1000R2V (90°C)															
	Pose	Ame	61	Cu														
	Longueur		L.Max prot.	10 m	177 m (CC)													
	ΔU Totale		0,97 %															
	Câble		4x10															
	Neutre		Séparé															
	PE/PEN																	
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%															
	IB		Iz	25,00 A	40,59 A													
Ik3 Max		Ik2 Min	8068 A	1143 A														
Ik1 Min		If	1531 A															
Sélectivité																		
PROT.	Protection																	
	Icu Disj. Vérifié		<input type="checkbox"/>															
	Calibre	Ir																
	Tempo	Im / Isd																
	Cont. Ind.		Prot Base															
IΔn		Δt																
			TGBT A1 - 800kVA												Avis Technique ELIE			
			Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q3.11												AFFAIRE: E19611			
															PLAN: NDC-021			
															Folio 115 / 127			



©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		A		A		0		A		0		0		0		0																				
RESEAU		CGE2																																		
Rég.de N	TN																																			
Tension	400 V																																			
DISTRIBUTION																																				
Normal	TGBT.A2-Q20.3																																			
Amont																																				
Secours	TGBT.A2-Q20.3																																			
Désignation																																				
		TN 400 V																																		
I installée	Normal	63,00 A															Secours	63,00 A																		
I Totale	26,23 A																	26,23 A																		
Ik3 max	12753 A																	10639 A																		
Ik1 max	9280 A																	9157 A																		
ΔU max	0,80 %																	0,80 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q20.3				CGE2-Q2				CGE2-Q1				CGE2-Q3				CGE2-Q4				CGE2-Q5				CGE2-Q6				CGE2-Q7					
	Repère Câble		TGBT.A2-Q20.3				CGE2-Q2				CGE2-Q1				CGE2-Q3				CGE2-Q4				CGE2-Q5				CGE2-Q6				CGE2-Q7					
	Repère Récepteur		CGE2				CGE2-Q2				CGE2-Q1				CGE2-Q3				CGE2-Q4				CGE2-Q5				CGE2-Q6				CGE2-Q7					
	Désignation						Eclairage poste CGE2				Eclairage circulation CGE1/CGE2				PC poste CGE2				Unité extérieur poste CGE2 - PDL2				Unité intérieur poste CGE2				Chauffage poste CGE2				Coffret 48V poste CGE2					
	Nb		Consommation		1		63A		3		64W		1		64W		2		16A		1		32A		1		16A		1		2000W		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.A2-IG20																																	
	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		41A		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu	
	Longueur		L.Max prot.		20 m		247 m (CI)		10 m		67 m (CI)		10 m		67 m (CI)		10 m		69 m (CC)		20 m		79 m (CC)		10 m		67 m (DU)		10 m		69 m (CI)		10 m		67 m (DU)	
	ΔU Totale		0,80 %				0,89 %				0,84 %				1,22 %				2,58 %				1,86 %				1,51 %				1,86 %					
	Câble		5G50				3G1,5				3G1,5				3G2,5				3G6				3G2,5				3G2,5				3G2,5					
	Neutre		Séparé																																	
	PE/PEN																																			
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%																																	
	IB		Iz		63,00 A		63,65 A		0,90 A		19,00 A		0,30 A		19,00 A		6,40 A		26,12 A		32,00 A		45,07 A		16,00 A		26,12 A		8,66 A		26,12 A		16,00 A		26,12 A	
	Ik3 Max		Ik2 Min		12753 A		1196 A										836 A				940 A				836 A		827 A		836 A		827 A		836 A		827 A	
	Ik1 Min		If		1866 A		1827 A		567 A		604 A		567 A		563 A		836 A				940 A				836 A		827 A		836 A		827 A		836 A		827 A	
Sélectivité						Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale						
PROT.	Protection		ATyS p M				iC60N				iC60N				iC60N Type AC				iC60N Type AC				iC60N				iC60N				iC60N					
	Icu Disj. Vérifié						<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
	Calibre		Ir		63 A				10 A				10 A				16 A				32 A				16 A				16 A				16 A			
			Im / Isd						96 A				96 A				153,6 A				307,2 A				153,6 A				153,6 A				153,6 A			
	Tempo		Im/Isd max.																																	
	Cont. Ind.		Prot Base				Prot Base				Prot Base				Dif.30mA				Dif.30mA				Prot Base				Prot Base				Prot Base					
IΔn		Δt														30 mA		0 ms		30 mA		0 ms														
		TGBT A1 - 800kVA																				Avis Technique ELIE														
		Unif. Exploitant 8 circuits CGE2																A				MàJ suite réunion BET du 16/02/22				AFFAIRE: E19611				Folio						
																		0				Première émission								PLAN: NDC-021				120		
		Ind.				MODIFICATIONS																127														
Date: 24/02/2022				Norme: C1510020																																



Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision			A		A		A		A		0		A		A		A																											
RESEAU			TDO.A2																																									
Rég.de N		TN																																										
Tension		400 V																																										
DISTRIBUTION																																												
Normal		TGBT.A2-Q20.5																																										
Amont		TGBT.A2-Q20.5																																										
Secours		TGBT.A2-Q20.5																																										
Désignation																																												
I installée		Normal	32,00 A															Secours	32,00 A																									
I Totale		8,08 A																																										
Ik3 max		7750 A																	7664 A																									
Ik1 max		4464 A																	4661 A																									
ΔU max		0,91 %																	0,91 %																									
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q20.5				TDO.A2-Q1				TDO.A2-Q2				TDO.A2-Q3				TDO.A2-Q4				TDO.A2-Q5				TDO.A2-Q6				TDO.A2-Q7													
	Repère Câble		TGBT.A2-Q20.5				TDO.A2-Q1				TDO.A2-Q2				TDO.A2-Q3				TDO.A2-Q4				TDO.A2-Q5				TDO.A2-Q6				TDO.A2-Q7													
	Repère Récepteur		TDO.A2				TDO.A2-Q1				TDO.A2-Q2				TDO.A2-Q3				TDO.A2-Q4				TDO.A2-Q5				TDO.A2-Q6				TDO.A2-Q7													
	Désignation						Automate TGBT A2				Automate poste PDL2				Automate poste CGE2				PC SERVEUR				ECLAIRAGE PERMANENT 21				ECLAIRAGE PERMANENT 22				SWITCH POSTE TGBT A2													
	Nb		Consommation		1		32A		1		900W		2		122W		2		122W		1		300W		8		56W		7		56W		1		19W									
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.A2-IG20																																									
	Type		U1000R2V (90°C)																																									
	Pose		Ame		13		Cu		13		Cu		41A		Cu		41A		Cu		41A		Cu		13		Cu		13		Cu													
	Longueur		L.Max prot.		8 m		71 m (CI)		10 m		218 m (DU)		30 m		2317 m (DU)		20 m		2323 m (DU)		50 m		655 m (DU)		20 m		376 m (DU)		20 m		430 m (DU)		10 m		6212 m (DU)									
	ΔU Totale		0,91 %																	1,23 %	1,06 %	1,01 %	1,45 %	1,24 %	1,20 %	0,92 %																		
	Câble		5G6																	3G2,5	3G4	3G4	3G2,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5																		
	Neutre		Séparé																																									
	PE/PEN																																											
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%																																									
	IB		Iz		32,00 A		39,13 A		4,87 A		26,12 A		1,32 A		16,04 A		1,32 A		16,04 A		1,62 A		11,97 A		2,11 A		19,00 A		1,85 A		19,00 A		0,10 A		19,00 A									
	Ik3 Max		Ik2 Min		7750 A		1161 A																																					
	Ik1 Min		If		1601 A		1568 A		72 A				72 A				72 A				72 A				72 A				72 A															
Sélectivité		Totale																	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale																				
PROT.	Protection		ATyS p M				iC60N Type A si[S]				iC60N Type A si[S]				iC60N Type A si[S]				iC60N Type A si				iC60N Type AC				iC60N Type AC				iC60N Type A si[S]													
	Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>													
	Calibre		Ir		40 A				20 A				16 A				16 A				10 A				10 A				10 A				10 A											
			Im / Isd								192 A				153,6 A				153,6 A				96 A				96 A				96 A													
			Im/Isd max.																						96 A						96 A													
	Cont. Ind.		Prot Base				Dif.300mA				Dif.300mA				Dif.300mA				Dif.30mA				Dif.300mA				Dif.300mA				Dif.300mA				Dif.300mA									
IΔn		Δt						300 mA		40 ms		300 mA		40 ms		300 mA		40 ms		300 mA		0 ms		300 mA		0 ms		300 mA		0 ms		300 mA		40 ms										
			TGBT A1 - 800kVA																				Avis Technique ELIE																					
			Unif. Exploitant 8 circuits TDO.A2																				A										MàJ suite réunion BET du 16/02/22											
																							0										Première émission											
																							Ind.										MODIFICATIONS											
			Date: 24/02/2022										Norme: C1510020																				AFFAIRE: E19611										Folio	
																																	PLAN: NDC-021										121	
																																											127	

Révision		A		A		A		A		A												
RESEAU		TDO.A2														TDO.A2						
Rég.de N	TN																					
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION																						
Normal	TGBT.A2-Q20.5																					
Amont																						
Secours	TGBT.A2-Q20.5																					
Désignation																						
I installée	Normal	Secours																				
I Totale	32,00 A	32,00 A																				
Ik3 max	8,08 A	8,08 A																				
Ik1 max	7750 A	7664 A																				
ΔU max	4464 A	4661 A																				
ΔU max	0,91 %	0,91 %																				
CIRCUIT	Repère Circuit	TDO.A2-Q8			TDO.A2-Q9			TDO.A2-Q10			TDO.A2-Q11			TDO.A2-Q12								
	Repère Câble	TDO.A2-Q8			TDO.A2-Q9			TDO.A2-Q10			TDO.A2-Q11			TDO.A2-Q12								
	Repère Récepteur	TDO.A2-Q8			TDO.A2-Q9			TDO.A2-Q10			TDO.A2-Q11			TDO.A2-Q12								
	Désignation	SWITCH POSTE CGE2			SWITCH POSTE PDL2			SWITCH POSTE CUISINE			Alimentation Smartlink 1/2			Alimentation Smartlink 2/2								
	Nb	Consommation	1	19W	1	19W	1	19W	1	1000W	1	1000W										
Alimentation	N et S			N et S			N et S			N et S			N et S									
LIAISON	JdB Amont																					
	Type	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)								
	Pose	Ame	41A	Cu	41A	Cu	61	Cu	13	Cu	13	Cu										
	Longueur	L.Max prot.	20 m		30 m		200 m		20 m	118 m (DU)	20 m	118 m (DU)										
	ΔU Totale	0,93 %			0,93 %			1,00 %			2,10 %			2,10 %								
	Câble	3G2,5			3G2,5			3G4			3G1,5			3G1,5								
	Neutre	Séparé																				
	PE/PEN																					
	Taux d'Harmonique																					
	IB	Iz	0,10 A	11,97 A	0,10 A	11,97 A	0,10 A	11,18 A	5,41 A	19,00 A	5,41 A	19,00 A										
Ik3 Max	Ik2 Min																					
Ik1 Min	If	72 A			72 A			68 A			72 A			72 A								
Sélectivité	Totale			Totale			Totale			Totale			Totale									
PROT.	Protection	iC60N Type A si[S]			iC60N Type A si[S]			iC60N Type A si[S]			iC60N Type A si[S]			iC60N Type A si[S]								
	Icu Disj. Vérifié	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					
	Calibre	Ir	10 A		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.	Dif.300mA			Dif.300mA			Dif.300mA			Dif.300mA			Dif.300mA								
IΔn	Δt	300 mA	40 ms	300 mA	40 ms	300 mA	40 ms	300 mA	40 ms	300 mA	40 ms	300 mA	40 ms									
		TGBT A1 - 800kVA												Avis Technique ELIE								
		Unif. Exploitant 8 circuits TDO.A2						A						MàJ suite réunion BET du 16/02/22						Folio		
								0						Première émission						122		
								Ind.						MODIFICATIONS						127		
		Date: 24/02/2022						Norme: C1510020						PLAN: NDC-021								

Révision		0	0							
RESEAU		GEM								
Rég.de N	TN									
Tension	400 V									
DISTRIBUTION										
Normal										
Amont										
Secours	SECOURS									
Désignation										
I installée	Normal	Secours								
I Totale										
Ik3 max										
Ik1 max										
ΔU max										
CIRCUIT	Repère Circuit	SECOURS	GE-TGS	GE-TGBT.A1						
	Repère Câble		GE-TGS							
	Repère Récepteur	GEM	TGS	TGBT.A1						
	Désignation		TGS	GEM						
	Nb	Consommation	1	800KVA	1	160A	1	800kVA		
	Alimentation	Secours	Secours	Secours						
LIAISON	JdB Amont									
	Type	U1000R2V (90°C)	CR1-C1-SH (90°C)							
	Pose	Ame	13	Al	13	Cu	13			
	Longueur	L.Max prot.	10 m		30 m	138 m (CI)	0 m	238 m (CC)		
	ΔU Totale		0,19 %		0,85 %		0,19 %			
	Câble		4X3X(1x300)		5G70					
	Neutre	Séparé	4X(1x300)							
	PE/PEN		1x300							
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%			
	IB	Iz	1154,70 A		160,00 A	176,81 A	1154,70 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min	12575 A	2804 A	10570 A	2670 A	12575 A	2804 A		
Ik1 Min	If	4415 A	4357 A	3716 A	3656 A	4415 A	4358 A			
Sélectivité				Totale						
PROT.	Protection	MTZ1 16 H1	NSX160B							
	Icu Disj. Vérifié	Micrologic 5.0X	Micrologic 2.2							
	Calibre	Ir	1600 A	1155 A	160 A	160 A				
	Tempo	Im / Isd	20 ms	2310 A	20 ms	1600 A				
	Cont. Ind.	Im/Isd max.	20 ms		2427 A					
	IΔn	Δt	Prot Base	Prot Base	Prot Base					
DERICHEBOURG énergie		TGBT A1 - 800kVA			Avis Technique ELIE		LI BT			
		Unif. Exploitant 8 circuits GEM			MàJ suite réunion BET du 16/02/22		AFFAIRE: E19611		Folio	
					Première émission		PLAN: NDC-021		123	
					Ind. MODIFICATIONS				127	
					Date: 24/02/2022		Norme: C1510020			

Révision		0		0		0		0		0		0																										
RESEAU		TGS												TGS																								
Rég.de N		TN																																				
Tension		400 V																																				
DISTRIBUTION																																						
Normal																																						
Amont																																						
Secours		GE-TGS																																				
Désignation																																						
I installée		Normal		160,00 A										Secours																								
I Totale				87,69 A																																		
Ik3 max				10570 A																																		
Ik1 max				9124 A																																		
ΔU max				0,85 %																																		
CIRCUIT	Repère Circuit		GE-TGS				TGS-IG				IG				TGS-F1				TGS--M1				TGS-M2				TGS-M3				TGS-M4							
	Repère Câble		GE-TGS												TGS-F1				TGS--M1				TGS-M2				TGS-M3				TGS-M4							
	Repère Récepteur		TGS				IG								TGS-F1				TGS--M1				TGS-M2				TGS-M3				TGS-M4							
	Désignation						Jeu de barre								Ballon d'eau				Moteur désenfumage				Moteur désenfumage				Moteur désenfumage				Moteur désenfumage GE1							
	Nb		Consommation		1		160A		1		160A		0		1		3W		1		3kW		1		3kW		1		3kW		1		4kW					
	Alimentation		Secours				Secours								Secours				Secours				Secours				Secours				Secours							
LIAISON	JdB Amont														IG				IG				IG				IG				IG							
	Type		CR1-C1-SH (90°C)												CR1-C1 (90°C)				CR1-C1 (90°C)				CR1-C1 (90°C)				CR1-C1 (90°C)				CR1-C1 (90°C)							
	Pose		Ame		13		Cu		13				0 m		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu					
	Longueur		L.Max prot.		30 m		138 m (CI)						0 m		80 m		112 m (CI)		70 m		75 m (CI)		70 m		75 m (CI)		70 m		75 m (CI)		30 m		59 m (CI)					
	ΔU Totale				0,85 %				0,85 %						0,85 %				2,30 %				2,30 %				2,30 %				1,65 %							
	Câble		5G70												3G4				4G2,5				4G2,5				4G2,5				4G2,5							
	Neutre		Séparé																																			
	PE/PEN																																					
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%																																			
	IB		Iz		160,00 A		176,81 A		160,00 A						0,02 A		35,01 A		6,27 A		22,68 A		6,27 A		22,68 A		6,27 A		22,68 A		8,08 A		22,68 A					
	Ik3 Max		Ik2 Min		10570 A		2670 A		10570 A		2670 A				214 A		214 A		482 A		265 A		482 A		265 A		482 A		265 A		1097 A		594 A					
Ik1 Min		If		3716 A		3656 A		3716 A		3656 A				214 A		214 A		154 A		154 A		154 A		154 A		154 A		154 A		350 A								
Sélectivité						Non calc								Totale				Totale				Totale				Totale				Totale								
PROT.	Protection		ATyS p				ATyS r				iC60H				iC60LMA				iC60LMA				iC60LMA				iC60LMA											
	Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>											
	Calibre		Ir		160 A				160 A				16 A				10 A				10 A				10 A				10 A				12,5 A					
	Tempo		Im / Isd										153,6 A				120 A				120 A				120 A				120 A				150 A					
	Cont. Ind.		Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base											
	IΔn		Δt																																			
		TGBT A1 - 800kVA																				Avis Technique ELIE																
		Unif. Exploitant 8 circuits TGS																				A				MàJ suite réunion BET du 16/02/22				AFFAIRE: E19611				Folio				
																						0				Première émission								124				
																						Ind.				MODIFICATIONS								127				
		Date:		24/02/2022				Norme:		C1510020																												

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

Amont

Secours

TGS-PCS

Désignation

I installée

Normal

Secours

24,95 A

I Totale

0,00 A

Ik3 max

1688 A

Ik1 max

855 A

ΔU max

2,45 %

TGS-PCS

TN

400 V

CIRCUIT

Repère Circuit

TGS-PCS

Repère Câble

TGS-PCS

Repère Récepteur

TGS-PCS

Désignation

Nb

Consommation

1

24,95A

Alimentation

Secours

LIAISON

JdB Amont

IG

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

120 m

173 m (CI)

ΔU Totale

2,45 %

Câble

5G16

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

24,95 A

72,10 A

Ik3 Max

Ik2 Min

1688 A

887 A

Ik1 Min

If

543 A

541 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGS-PCS

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

126

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.af

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

Amont

Secours

TGS-GAL

Désignation

I installée

Normal

Secours

I Totale

Ik3 max

Ik1 max

ΔU max

TD.GAL

TN

400 V

CIRCUIT

Repère Circuit

TGS-GAL

Repère Câble

TGS-GAL

Repère Récepteur

TD.GAL

Désignation

Nb

Consommation

1

9333W

Alimentation

Secours

LIAISON

JdB Amont

IG

Type

CR1-C1 (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

100 m

142 m (CI)

ΔU Totale

1,75 %

Câble

5G16

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

16,84 A

31,70 A

Ik3 Max

Ik2 Min

1991 A

1027 A

Ik1 Min

If

641 A

639 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A1 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TD.GAL

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-021

Folio

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-021-A-NDC.af

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user