



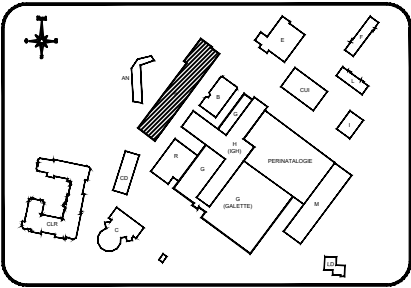
Transformateur 800kVA  
TGBT A2 et TGBT A1 sur TRA-A  
PCC max -> ENEDIS + 2 GE  
PCC min -> 1 GE dégradé





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 AVEC LE 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 : 24/02/2022  
Format : A4

NOTE DE CALCUL BT  
TGBT A2

Echelle : S.E.

AFFAIRE	PHASE	EMETTEUR	LOT	NIVEAU	ZONE	TYPE	N°PLAN	INDICE
LMR	EXE	DBG	CFO	RDC	A	NDC	022	A

# TGBT A2 - 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	CDT	NHI
0	02/02/2022	Première émission	OBN	CDT	NHI

Indice: A	Avancement	Non défini	ELIE <sup>BT</sup>
Date: 24/02/2022		Poste:	
Avis Technique ELIE	AFFAIRE:	E16911	Folio
	PLAN:	NDC-022	1 / 127

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	A	24/02/2022	26	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL2 TD.PDL2-Q4..TD.PDL2-Q6	A	24/02/2022
2	Liste de folios	A	24/02/2022	27	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL2 TD.PDL2-Q7..TD.PDL2-Q8	A	24/02/2022
3	Liste de folios	A	24/02/2022	28	Fiche de calcul 3 circuits CGE2 CGE2-Q2..CGE2-Q3	A	24/02/2022
4	Liste de folios	A	24/02/2022	29	Fiche de calcul 3 circuits CGE2 CGE2-Q4..CGE2-Q6	A	24/02/2022
5	Fiche source N et S SOURCE/SECOURS	A	24/02/2022	30	Fiche de calcul 3 circuits CGE2 CGE2-Q7	A	24/02/2022
6	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q1..TGBT.A2-Q3	A	24/02/2022	31	Fiche de calcul 3 circuits TDO.A2 TDO.A2-Q1..TDO.A2-Q3	0	02/02/2022
7	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q4..TGBT.A2-Q6	0	02/02/2022	32	Fiche de calcul 3 circuits TDO.A2 TDO.A2-Q4..TDO.A2-Q6	A	24/02/2022
8	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q7..TGBT.A2-Q9	A	24/02/2022	33	Fiche de calcul 3 circuits TDO.A2 TDO.A2-Q7..TDO.A2-Q9	0	02/02/2022
9	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q10..TGBT.A2-Q12	A	24/02/2022	34	Fiche de calcul 3 circuits TDO.A2 TDO.A2-Q10..TDO.A2-Q12	A	24/02/2022
10	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q13..TGBT.A2-Q15	A	24/02/2022	35	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q1..TGBT.A1-Q3	A	24/02/2022
11	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q16..TGBT.A2-Q18	A	24/02/2022	36	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q4..TGBT.A1-Q6	A	24/02/2022
12	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q19..TGBT.A2-Q20.1	A	24/02/2022	37	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q7..TGBT.A1-Q9	A	24/02/2022
13	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q20.6..TGBT.A2-Q20.2	A	24/02/2022	38	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q10..TGBT.A1-Q12	A	24/02/2022
14	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q20.3..TGBT.A2-Q20.5	A	24/02/2022	39	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q13..TGBT.A1-Q15	A	24/02/2022
15	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q20.8..TGBT.A2-IG21	A	24/02/2022	40	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q16..TGBT.A1-Q17.3	A	24/02/2022
16	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q1..TD.A2-IG3	0	02/02/2022	41	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q17.2..TGBT.A1-Q17.4	A	24/02/2022
17	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q3.1..TD.A2-Q3.3	A	24/02/2022	42	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q17.5..TGBT.A1-Q17.9	A	24/02/2022
18	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q3.4..TD.A2-Q3.6	0	02/02/2022	43	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q17.10..TGBT.A1-17.7	A	24/02/2022
19	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q3.7..TD.A2-Q3.9	0	02/02/2022	44	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q19	A	24/02/2022
20	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q3.10..TD.A2-IG4	A	24/02/2022	45	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-Q1..TD.A1-IG3	0	02/02/2022
21	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q4.1..TD.A2-Q4.3	0	02/02/2022	46	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-Q3.1..TD.A1-Q3.3	0	02/02/2022
22	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q4.4..TDO.A2.Q4.6	A	24/02/2022	47	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-Q3.4..TD.A1-Q3.6	0	02/02/2022
23	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q4.7	A	24/02/2022	48	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-IG4..TD.A1-Q4.2	0	02/02/2022
24	Fiche de calcul 3 circuits TD.GEM.A2 TD.GEM.A2-Q2..TD.GEM.A2-GEM	0	02/02/2022	49	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-Q4.3..TD.A1-Q4.5	0	02/02/2022
25	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL2 TD.PDL2-Q1..TD.PDL2-Q3	A	24/02/2022	50	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-Q4.6..TD.A1-Q4.8	A	24/02/2022



TGBT A2 - 800kVA

Liste de folios

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date: 24/02/2022

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE


AFFAIRE: E16911

PLAN: NDC-022

Folio

2/127

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
51	Fiche de calcul 3 circuits TD.GEM.A1 TD.GEM.A1-Q2..TD.GEM.A1-GEM	0	02/02/2022	76	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q7	A	24/02/2022
52	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL1 TD.PDL1-Q1..TD.PDL1-Q3	A	24/02/2022	77	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q8	A	24/02/2022
53	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL1 TD.PDL1-Q4..TD.PDL1-Q6	A	24/02/2022	78	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q9	A	24/02/2022
54	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL1 TD.PDL1-Q7..TD.PDL1-Q8	A	24/02/2022	79	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q10	A	24/02/2022
55	Fiche de calcul 3 circuits CGE1 CGE1-Q1..CGE1-Q3	0	02/02/2022	80	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q11	A	24/02/2022
56	Fiche de calcul 3 circuits CGE1 CGE1-Q4..CGE1-Q6	A	24/02/2022	81	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q12	A	24/02/2022
57	Fiche de calcul 3 circuits CGE1 CGE1-Q7	0	02/02/2022	82	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q13	A	24/02/2022
58	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q1..TDO1-Q3	0	02/02/2022	83	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q14	A	24/02/2022
59	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q4..TDO1-Q6	A	24/02/2022	84	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q15	A	24/02/2022
60	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q7..TDO1-Q9	A	24/02/2022	85	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2	A	24/02/2022
61	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q10..TDO1-Q12	A	24/02/2022	86	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2	A	24/02/2022
62	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q13	A	24/02/2022	87	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2	A	24/02/2022
63	Fiche de calcul 3 circuits GEM GEM-TGS..GEM-TGBT.A2	0	02/02/2022	88	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2	A	24/02/2022
64	Fiche de calcul 3 circuits TGS TGS-IG..TGS--M1	0	02/02/2022	89	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2-Q3.11	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.GEM.A2	A	24/02/2022
66	Fiche de calcul 3 circuits TGS TGS-M5..TGS-GAL	0	02/02/2022	91	Unif. Exploitant 8 circuits AUX.GEM.A2	0	02/02/2022
67	Fiche de calcul 3 circuits TGS TGS-R1	0	02/02/2022	92	Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL2	A	24/02/2022
68	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2	A	24/02/2022	93	Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL2	A	24/02/2022
69	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2	A	24/02/2022	94	Unif. Exploitant 8 circuits CGE2	A	24/02/2022
70	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2	A	24/02/2022	95	Unif. Exploitant 8 circuits TDO.A2	A	24/02/2022
71	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2	A	24/02/2022	96	Unif. Exploitant 8 circuits TDO.A2	A	24/02/2022
72	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q2	0	02/02/2022	97	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1	A	24/02/2022
73	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q3	A	24/02/2022	98	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1	A	24/02/2022
74	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q4	0	02/02/2022	99	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1	A	24/02/2022
75	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q6	0	02/02/2022	100	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1	A	24/02/2022



TGBT A2 - 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: E16911

PLAN: NDC-022



ELIE BT

Folio 3 / 127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
101	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q2	A	24/02/2022	126	Unif. Exploitant 8 circuits TGS-PCS	0	02/02/2022
102	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q3	A	24/02/2022	127	Unif. Exploitant 8 circuits TD.GAL	0	02/02/2022
103	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q4	A	24/02/2022				
104	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q5	A	24/02/2022				
105	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q6	A	24/02/2022				
106	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q7	A	24/02/2022				
107	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q8	A	24/02/2022				
108	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q9	A	24/02/2022				
109	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q11	A	24/02/2022				
110	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A1	A	24/02/2022				
111	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A1	0	02/02/2022				
112	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A1	A	24/02/2022				
113	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q16	A	24/02/2022				
114	Unif. Exploitant 8 circuits TD.GEM.A1	A	24/02/2022				
115	Unif. Exploitant 8 circuits AUX.GEM	0	02/02/2022				
116	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q17.2	A	24/02/2022				
117	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q17.1	A	24/02/2022				
118	Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL1	A	24/02/2022				
119	Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL1	A	24/02/2022				
120	Unif. Exploitant 8 circuits CGE1	A	24/02/2022				
121	Unif. Exploitant 8 circuits TDO1	A	24/02/2022				
122	Unif. Exploitant 8 circuits TDO1	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 A2 - 800kVA  Liste de folios				<b>Avis Technique ELIE</b> 		
		A	MàJ suite réunion BET du 16/02/22		<b>AFFAIRE:</b> E16911		Folio 4 127
		0	Première émission		<b>PLAN:</b> NDC-022		
		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	Fichier	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 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"/>	
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 NF C15-100 (V5 5)
SkQ HT Max		Polarité	3P+N+PE	Fichier C/P	U1000AR2V (90°C) B
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 type="checkbox"/>				
Calibre		Ir		Im / Isd	
		Tr		Tsd	
				Li On	
				Pt On/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"/>	
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	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 A2 - 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: E16911

PLAN: NDC-022

LI BT
Folio
5
127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

SOURCE

Amont S

GEM-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

I Totale

2535,76 A

2535,76 A

I installée

1154,70 A

862,71 A

I Dispo

-613,94 A

-905,94 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.A2

TGBT.A2-Q4

TGBT.A2

TGBT.A2-Q5

TGBT.A2

TGBT.A2-Q6

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Divers

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

HOPSITILISATION A DOMICILE

Plomberie

Ascenseur lingerie Force

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

56,93A

1

1

40A

1

1

38A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A2-Q4

0

TGBT.A2-Q5

0

TGBT.A2-Q6

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

1,9 %

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-Q4

61

TGBT.A2-Q5

61

TGBT.A2-Q6

61

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

100 m (CI)

80 m

149 m (CI)

100 m

244 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

1,59 %

1,78 %

8 %

1,71 %

1,90 %

5 %

1,33 %

1,52 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,71

1,00

1,00

0,71

1,00

0,45

1,00

1,00

0,45

1,00

0,35

1,00

1,00

0,35

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. 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

25 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

Nb

Neutre

1

25 mm²

1

16 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

25 mm²

1

16 mm²

1

25 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

80 A

800 A

40 A

40 A

400 A

40 A

38 A

380 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

600 A

Sur circuit

600 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

5G16

5G25

Critère

IB

MINI

56,93 A

IN!

40,00 A

MINI

38,00 A

S Th.

Iz

23,813 mm²

82,17 A

15,461 mm²

40,76 A

22,256 mm²

40,50 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

916 A

18,1 kA / 3,9 kA

684 A

18,1 kA / 2,6 kA

801 A

18,1 kA / 3,2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

5,85 kA

50 kA

50 kA

3,95 kA

50 kA

50 kA

4,80 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

36 ms

4P4D

15 ms

4P4D

36 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

3899 A

1008 A

1029 A

2632 A

882 A

752 A

3197 A

945 A

881 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3376,6 A

1035 A

2069 A

2279,0 A

755 A

1351 A

2768,8 A

886 A

1667 A

DERICHEBOURG

énergie

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE: E16911

PLAN: NDC-022

Folio

7

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user



Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE

GEM-TGBT.A2

TGBT.A2

I Totale

2535,76 A

2535,76 A

I installée

1154,70 A

862,71 A

I Dispo

-613,94 A

-905,94 A

Ik3 max

18068 A

12575 A

ΔU

0,19 %

0,19 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT.A2

TGBT.A2-Q19

TGBT.A2

TGBT.A2-IG20

TGBT.A2

TGBT.A2-Q20.1

Divers

Jeu Barres

3P+N+PE

3P+N+PE

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

2,85 %

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

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

138 m (CC)

25 m

250 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

2,67 %

2,85 %

0 %

0,19 %

5 %

0,3 %

0,49 %

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

X

Nb

Phase

forcé

X

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

Idn

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

838 A

18,1 kA / 3,4 kA

1114 A

18,1 kA / 18,1 kA

1085 A

18,1 kA / 12,2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

5,05 kA

50 kA

50 kA

13,78 kA

25 kA

25 kA

9,70 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

71 ms

4P4D

286 ms

4P4D

132 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

3366 A

955 A

998 A

18068 A

1225 A

2013 A

12203 A

1194 A

1834 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

2914,8 A

922 A

1773 A

15647,7 A

2026 A

17968 A

10567,8 A

1849 A

8606 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 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:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

12

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

SOURCE

Amont S

GEM-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

I Totale

2535,76 A

2535,76 A

I installée

1154,70 A

862,71 A

I Dispo

-613,94 A

-905,94 A

Ik3 max

18068 A

12575 A

ΔU

0,19 %

0,19 %

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

TGBT.A2

TGBT.A2-Q20.3

TGBT.A2

TGBT.A2-Q20.4

TGBT.A2

TGBT.A2-Q20.5

JdB Amont

D.origine

TGBT.A2-IG20

TGBT.A2-IG20

TGBT.A2-IG20

Style

Tableau

Divers

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

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

0,47 %

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

250 m (CI)

8 m

71 m (CI)

8 m

71 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,24 %

0,43 %

8 %

0,28 %

0,47 %

8 %

0,36 %

0,54 %

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

1091 A

18,1 kA / 13,2 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

25 kA

25 kA

10,16 kA

25 kA

25 kA

7,49 kA

25 kA

25 kA

7,49 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

132 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

13199 A

1200 A

1873 A

7896 A

1165 A

1606 A

7896 A

1165 A

1606 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

11430,8 A

1889 A

9748 A

6837,8 A

1619 A

4761 A

6837,8 A

1619 A

4761 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2|TGBT.A2-Q20.3..TGBT.A2-Q20.5

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

14

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr



Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-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

15158 A

ΔU

0,39 %

Normal

Secours

152,77 A

100,00 A

-28,13 A

11647 A

0,39 %

FICHE 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.A2

TD.A2-Q3.1

TD.A2

TD.A2-Q3.2

TD.A2

TD.A2-Q3.3

JdB Amont

D.origine

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Eclairage TGBT A2 Poste antenne

Eclairage local GE2

Eclairage Extérieur Bâtoment B Circuit 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

3

64W

1

2

64W

1

1

1693W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A2-Q3.1

0

TD.A2-Q3.2

0

TD.A2-Q3.3

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

0,59 %

0,52

1,00

0,53 %

0,52

1,00

3,41 %

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-Q3.1

13

TD.A2-Q3.2

13

TD.A2-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

67 m (CI)

20 m

15 m

67 m (CI)

50 m

69 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,2 %

0,59 %

6 %

0,13 %

0,53 %

6 %

3,02 %

3,41 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,58

1,00

1,00

0,58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

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

iC60L

iC60L

iC60L

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

CC!

7,97 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

1,312 mm²

22,78 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12,6 kA / 0,5 kA

12,6 kA / 0,5 kA

12,6 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0,76 kA

50 kA

50 kA

0,76 kA

50 kA

50 kA

0,51 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

25 kA

40 kA

25 kA

40 kA

25 kA

30 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

319 A

319 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

313 A

505 A

313 A

505 A

213 A

339 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A2|TD.A2-Q3.1..TD.A2-Q3.3

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

17

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

15158 A

ΔU

0,39 %

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-Q3.4

TD.A2

TD.A2-Q3.5

TD.A2

TD.A2-Q3.6

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

Eclairage

Eclairage

Eclairage

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Eclairage extérieur bâtiment B - Circuit 2

Eclairage extérieur bâtiment C

Eclairage extérieur bâtiment D

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

3

3398W

1

3

3398W

1

3

3398W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A2-Q3.4

0

TD.A2-Q3.5

0

TD.A2-Q3.6

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

2,43 %

0,52

1,00

2,93 %

0,52

1,00

1,66 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.A2-Q3.4

61

TD.A2-Q3.5

61

TD.A2-Q3.6

61

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

80 m

81 m (CC)

100 m

100 m

167 m (CC)

50 m

50 m

81 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

2,03 %

2,43 %

6 %

2,54 %

2,93 %

6 %

1,27 %

1,66 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,58

1,00

1,00

0,58

1,00

0,58

1,00

1,00

0,58

1,00

0,58

1,00

1,00

0,58

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. B

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

6 mm²

forcé

☐

1

6 mm²

forcé

☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

Type AC

iC60N

Type AC

iC60N

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

307,2 A

32 A

153,6 A

32 A

307,2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Bas (B)

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

5G6

5G6

Critère

IB

MINI

15,99 A

MINI

15,99 A

MINI

15,99 A

S Th.

Iz

6,486 mm²

30,66 A

6,486 mm²

30,66 A

6,486 mm²

30,66 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

15,2 kA / 1,0 kA

15,2 kA / 0,8 kA

15,2 kA / 1,6 kA

Sélectivité

Association

Totale+

Avec

Totale+

Avec

Totale+

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

30 kA

1,51 kA

10 kA

30 kA

1,21 kA

10 kA

30 kA

2,37 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

4P4D

3 ms

4P4D

3 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

30000 A

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

1006 A

484 A

809 A

404 A

1583 A

674 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

871,1 A

312 A

505 A

700,4 A

253 A

406 A

1370,9 A

480 A

798 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A2|TD.A2-Q3.4..TD.A2-Q3.6

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

18

127

ELIE BT

©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

15158 A

ΔU

0,39 %

Normal

Secours

152,77 A

100,00 A

-28,13 A

11647 A

0,39 %

FICHE 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.A2

TD.A2-Q3.7

TD.A2

TD.A2-Q3.8

TD.A2

TD.A2-Q3.9

JdB Amont

D.origine

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Eclairage extérieur couloir Buanderie

Eclairage extérieur AN sortie

commande éclairage extérieur

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1693W

1

3

3398W

1

1

6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A2-Q3.7

0

TD.A2-Q3.8

0

TD.A2-Q3.9

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

1,6 %

0,52

1,00

1,66 %

0,52

1,00

4,03 %

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-Q3.7

61

TD.A2-Q3.8

61

TD.A2-Q3.9

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

69 m (CC)

50 m

50 m

81 m (CC)

80 m

123 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

1,21 %

1,60 %

6 %

1,27 %

1,66 %

6 %

3,64 %

4,03 %

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

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

Disjonct. C

Dif.30mA

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

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60L

Type AC

iC60N

Type AC

iC60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

32 A

307,2 A

6 A

57,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G6

3G2,5

Critère

IB

MINI

7,97 A

MINI

15,99 A

MINI

6,00 A

S Th.

Iz

2,085 mm²

17,67 A

6,486 mm²

30,66 A

0,348 mm²

17,67 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12,6 kA / 0,8 kA

15,2 kA / 1,6 kA

12,6 kA / 0,2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale+

Avec

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0,83 kA

10 kA

30 kA

2,37 kA

50 kA

50 kA

0,32 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

25 kA

40 kA

25 kA

40 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

3 ms

4P4D

1 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

30000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1583 A

674 A

134 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

499 A

832 A

1370,9 A

480 A

798 A

135 A

213 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A2|TD.A2-Q3.7..TD.A2-Q3.9

AFFAIRE: E16911

PLAN: NDC-022

Folio 19 / 127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-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

15158 A

ΔU

0,39 %

Normal

Secours

152,77 A

100,00 A

-28,13 A

11647 A

0,39 %

FICHE 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.A2

TD.A2-Q4.4

TD.A2

TD.A2-Q4.5

TD.A2

TDO.A2.Q4.6

JdB Amont

D.origine

TD.A2-IG4

TD.A2-IG4

TD.A2-IG4

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Unité Extérieur TGBT A2 - Poste A Antenne

Unité intérieur poste antenne

Alimentation VMC (SIRUS 600)

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

1

16A

1

1

115W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A2-Q4.4

A

TD.A2-Q4.5

0

TDO.A2.VMC1

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

1,46 %

0,3

1,00

1,66 %

0,3

1,00

0,47 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.A2-Q4.4

13

TD.A2-Q4.5

13

TDO.A2.Q4.6

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

81 m (CC)

12 m

69 m (CI)

20 m

69 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,07 %

1,46 %

8 %

1,27 %

1,66 %

5 %

0,08 %

0,47 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60L

Type AC

iC60L

Type AC

iC60L

Type AC

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)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G6

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

32,00 A

MINI

16,00 A

MINI

0,62 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

12,6 kA / 3,0 kA

12,6 kA / 1,4 kA

12,6 kA / 0,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

2,57 kA

50 kA

50 kA

1,21 kA

50 kA

50 kA

9,34 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

20 kA

30 kA

25 kA

40 kA

25 kA

20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 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

747 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1308 A

2976 A

763 A

1355 A

499 A

832 A

DERICHEBOURG

énergie

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A2|TD.A2-Q4.4..TDO.A2.Q4.6

AFFAIRE: E16911

PLAN: NDC-022

Folio

22

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

15158 A

ΔU

0,39 %

Normal

152,77 A

Secours

100,00 A

-28,13 A

-28,13 A

15158 A

11647 A

0,39 %

0,39 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

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 Foix

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

1,45 %

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

69 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,06 %

1,45 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

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

12,6 kA

/ 1,6 kA

/

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,35 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

853 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

874 A

1608 A

DERICHEBOURG

énergie

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

23

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user



RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q20.1

Amont S

TGBT.A2-Q20.1

Repère

TD.GEM.A2

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.A2

TD.GEM.A2-Q2

TD.GEM.A2

TD.GEM.A2SJB001

TD.GEM.A2

TD.GEM.A2-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 Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

63A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.GEM.A2-Q2

0

IG1

IG1

0

AUX.GEM.A2

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.A2-Q2

13

13

TD.GEM.A2-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

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur 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

15 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

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 A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.GEM.A2|TD.GEM.A2-Q2..TD.GEM.A2

AFFAIRE: E16911

PLAN: NDC-022

Folio 24 / 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

11313 A

9939 A

ΔU

0,55 %

0,55 %

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 Fois

Lieu géo.

3

64W

1

2

16A

0,2

1

12A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.PDL2-Q1

0

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

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.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 %

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

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

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

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

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 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 A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

25

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

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.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 Fois

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

1,61 %

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.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

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.

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

7,7 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

1,45 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

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

26

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

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

11313 A

9939 A

ΔU

0,55 %

0,55 %

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 Foix

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

1,61 %

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.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

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.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

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 A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

27

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

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

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

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

A

CGE2-Q5

A

CGE2-Q6

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

1

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,21 %

0,3

1,00

1,49 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

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

80 m (CC)

10 m

69 m (CI)

10 m

69 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,78 %

2,21 %

8 %

1,06 %

1,49 %

8 %

0,71 %

1,14 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

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)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

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

9,7 kA / 1,8 kA

9,7 kA / 1,5 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

2,69 kA

20 kA

20 kA

1,31 kA

20 kA

20 kA

1,31 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

10 kA

20 kA

10 kA

20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

7 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

837 A

837 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

946 A

1795 A

841 A

1533 A

841 A

1533 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE: E16911

PLAN: NDC-022

Folio 29 / 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

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

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

A

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

CGE2-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 A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits CGE2|CGE2-Q7

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

30

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

7896 A

7819 A

ΔU

0,54 %

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

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

0

TDO.A2-Q2

0

TDO.A2-Q3

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

0,86 %

0,3

1,00

0,69 %

0,3

1,00

0,64 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

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

229 m (DU)

30 m

25 m

2428 m (DU)

20 m

15 m

2434 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,32 %

0,86 %

8 %

0,15 %

0,69 %

8 %

0,1 %

0,64 %

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

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

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

4,8 kA / 1,3 kA

4,8 kA / 0,8 kA

4,8 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

1,05 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

10 kA

10 kA

10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P2D

13 ms

2P2D

13 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

1277 A

72 A

774 A

72 A

1076 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

31

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

7896 A

7819 A

ΔU

0,54 %

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

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 Foix

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

0,87 %

0,52

1,00

0,83 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

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

689 m (DU)

20 m

5 m

404 m (DU)

20 m

5 m

462 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,54 %

1,08 %

6 %

0,33 %

0,87 %

6 %

0,29 %

0,83 %

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

4,8 kA / 0,3 kA

4,8 kA / 0,5 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

0,70 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

467 A

72 A

467 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE: E16911

PLAN: NDC-022

Folio

32

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

7896 A

7819 A

ΔU

0,54 %

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

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

0

TDO.A2-Q8

0

TDO.A2-Q9

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

0,55 %

0,3

1,00

0,55 %

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

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

6534 m (DU)

20 m

30 m

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,01 %

0,55 %

8 %

0,01 %

0,55 %

8 %

0,02 %

0,56 %

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

4,8 kA / 0,9 kA

4,8 kA / 0,7 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

0,81 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

854 A

72 A

733 A

72 A

514 A

DERICHEBOURG  
énergie

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

33

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-IG21

Amont S

TGBT.A2-IG21

Repère

TGBT.A1

I Totale

1837,47 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

140,94 A

Ik3 max

17288 A

ΔU

0,56 %

Normal

1837,47 A

Secours

1154,70 A

140,94 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.A1

TGBT.A1-Q1

TGBT.A1

TGBT.A1-Q2

TGBT.A1

TGBT.A1-Q3

Condensateur

Tableau

Tableau

3P+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

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

A

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

430 m (DU)

10 m

113 m (CI)

200 m

211 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,06 %

0,62 %

8 %

0,22 %

0,78 %

8 %

0,71 %

1,27 %

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

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

120 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

17,3 kA / 16,6 kA

1097 A

17,3 kA / 14,3 kA

657 A

17,3 kA / 2,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

18,10 kA

50 kA

50 kA

9,98 kA

50 kA

50 kA

4,39 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

3P3D

78 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

16604 A

1217 A

14283 A

1207 A

1884 A

2928 A

898 A

723 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

14379,5 A

12369,1 A

1924 A

11238 A

2535,9 A

822 A

1538 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

35

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-IG21

Amont S

TGBT.A2-IG21

Repère

TGBT.A1

I Totale

1837,47 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

140,94 A

Ik3 max

17288 A

ΔU

0,56 %

Normal

1837,47 A

Secours

1154,70 A

140,94 A

12246 A

0,56 %

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.A1

TGBT.A1-Q4

TGBT.A1

TGBT.A1-Q5

TGBT.A1

TGBT.A1-Q6

Tableau

3P+N+PE

Atelier électricité

Centre dentaire

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

8,76A

1

1

2,96A

1

1

30,2A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A1-Q4

A

TGBT.A1-Q5

A

TGBT.A1-Q6

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.A1-Q4

61

TGBT.A1-Q5

61

TGBT.A1-Q6

61

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

100 m

134 m (CI)

70 m

129 m (CI)

130 m

247 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,31 %

0,86 %

8 %

0,11 %

0,67 %

8 %

0,76 %

1,32 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,58

1,00

1,00

0,58

1,00

0,50

1,00

1,00

0,50

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

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

25 mm²

forcé

☐

1

16 mm²

forcé

☐

1

50 mm²

Nb

Neutre

1

25 mm²

1

16 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

25 mm²

1

16 mm²

1

50 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX100N

Micrologic 5.2E

NSX100N

Micrologic 5.2E

NSX160N

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

63 A

630 A

100 A

45 A

450 A

100 A

63 A

630 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

5G16

5G50

Critère

IB

MINI

8,76 A

MINI

2,96 A

MINI

30,20 A

S Th.

Iz

22,275 mm²

67,12 A

15,814 mm²

45,29 A

48,119 mm²

62,55 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

791 A

17,3 kA / 3,2 kA

749 A

17,3 kA / 3,0 kA

923 A

17,3 kA / 4,2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4,76 kA

50 kA

50 kA

4,44 kA

50 kA

50 kA

5,16 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

40 ms

4P4D

16 ms

4P4D

144 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

3174 A

942 A

870 A

2961 A

924 A

824 A

4232 A

1015 A

1078 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

2748,9 A

880 A

1656 A

2564,7 A

834 A

1530 A

3665,4 A

1095 A

2309 A



A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1|TGBT.A1-Q4..TGBT.A1-Q6

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

36

127

ELIE BT

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-IG21

Amont S

TGBT.A2-IG21

Repère

TGBT.A1

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-Q7

TGBT.A1

TGBT.A1-Q8

TGBT.A1

TGBT.A1-Q9

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Astrolab CLR

Bâtiment logistique magasin

Bâtiment B + VRV

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

85A

1

1

32,05A

1

1

99,6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A1-Q7

A

TGBT.A1-Q8

A

TGBT.A1-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.A1-Q7

61

TGBT.A1-Q8

61

TGBT.A1-Q9

61

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

Long.

1er Récep.

L. Max

160 m

260 m (CI)

140 m

170 m (CC)

80 m

170 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

1,21 %

1,77 %

5 %

0,25 %

0,80 %

5 %

0,44 %

0,99 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

0,41

1,00

1,00

0,41

1,00

0,71

1,00

1,00

0,71

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

120 mm²

forcé ☒

1 X

240 mm²

forcé ☒

1

240 mm²

Nb

Neutre

1

120 mm²

1

240 mm²

1

240 mm²

Nb

PE/PEN

1

70 mm²

1

95 mm²

1

95 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX400N

Micrologic 5.3E

NSX160N

Micrologic 5.2E

NSX400N

Micrologic 5.3E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

400 A

250 A

875 A

160 A

100 A

1000 A

400 A

250 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

4800 A

Sur circuit

2400 A

Sur circuit

4800 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4x120

1x70

3X(1x240)

1x240

1x95

3X(1x240)

1x240

1x95

Critère

IB

FORC

85,00 A

FORC

32,05 A

FORC

99,60 A

S Th.

Iz

101,682 mm²

273,80 A

97,210 mm²

164,24 A

189,748 mm²

284,42 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

982 A

17,3 kA / 6,4 kA

1018 A

17,3 kA / 8,6 kA

1056 A

17,3 kA / 11,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

10,88 kA

50 kA

50 kA

7,58 kA

50 kA

50 kA

14,64 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

918 ms

4P4D

3670 ms

4P4D

3670 ms

4P3D

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

☒

☒

☒

T1

T2

160 ms

31 ms

160 ms

31 ms

160 ms

31 ms

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6398 A

1080 A

1245 A

8607 A

1120 A

1455 A

11024 A

1162 A

1657 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

5540,7 A

1386 A

3771 A

7454,1 A

1574 A

5565 A

9547,0 A

1740 A

7819 A

DERICHEBOURG

énergie

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1|TGBT.A1-Q7..TGBT.A1-Q9

AFFAIRE: E16911

PLAN: NDC-022

Folio 37 / 127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-IG21

Amont S

TGBT.A2-IG21

Repère

TGBT.A1

I Totale

1837,47 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

140,94 A

Ik3 max

17288 A

ΔU

0,56 %

Normal

1837,47 A

Secours

1154,70 A

140,94 A

12246 A

0,56 %

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.A1

TGBT.A1-Q10

TGBT.A1

TGBT.A1-Q11

TGBT.A1

TGBT.A1-Q12

RES\_EQUIP

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

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

A

TD.A1

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

4,13 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

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

248 m (DU)

60 m

76 m (CI)

6 m

69 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

3,57 %

4,13 %

5 %

0,92 %

1,48 %

5 %

0,13 %

0,69 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

2

120 mm²

forcé

1

X

16 mm²

forcé

X

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

Δn

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

FORC

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

1030 A

17,3 kA / 8,5 kA

838 A

17,3 kA / 3,4 kA

1104 A

17,3 kA / 16,2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

12,83 kA

50 kA

50 kA

5,11 kA

50 kA

50 kA

10,68 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

4P4D

16 ms

4P4D

312 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

X

X

T1

T2

160 ms

31 ms

160 ms

31 ms

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

8538 A

1133 A

1256 A

3406 A

972 A

922 A

16167 A

1214 A

1927 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

7394,5 A

1594 A

5371 A

2950,0 A

934 A

1777 A

14001,0 A

1973 A

14423 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

38

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-IG21

Amont S

TGBT.A2-IG21

Repère

TGBT.A1

I Totale

1837,47 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

140,94 A

Ik3 max

17288 A

ΔU

0,56 %

Normal

1837,47 A

Secours

1154,70 A

140,94 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.A1

TGBT.A1-Q13

TGBT.A1

TGBT.A-Q14

TGBT.A1

TGBT.A1-Q15

RES\_EQUIP

RES\_EQUIP

RES\_EQUIP

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

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

A

Q15

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 %

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

61

61

61

Type

Ame

Pôle

Uni Tréfle

Uni Tréfle

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

159 m (CC)

0 m

200 m (CC)

0 m

177 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0 %

0,56 %

5 %

0 %

0,56 %

5 %

0 %

0,56 %

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

1

185 mm²

2

185 mm²

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

Δn

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

1110 A

17,3 kA / 17,3 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

13,45 kA

50 kA

50 kA

11,08 kA

50 kA

50 kA

11,08 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 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

17288 A

1221 A

1966 A

17288 A

1221 A

1966 A

17288 A

1221 A

1966 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

14971,7 A

2003 A

16477 A

14971,7 A

2003 A

16477 A

14971,7 A

2003 A

16477 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

39

127



Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-IG21

Amont S

TGBT.A2-IG21

Repère

TGBT.A1

I Totale

1837,47 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

140,94 A

Ik3 max

17288 A

ΔU

0,56 %

Normal

1837,47 A

Secours

1154,70 A

140,94 A

12246 A

0,56 %

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.A1

TGBT.A1-Q17.2

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17.1

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17.4

IG17

IG17

IG17

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

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

A

TGBT.A1-Q17.1

A

TD.PDL1

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.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

159 m (CI)

80 m

266 m (CI)

30 m

247 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,76 %

2,32 %

5 %

1,12 %

1,68 %

5 %

0,37 %

0,92 %

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

17,3 kA / 3,9 kA

17,3 kA / 3,9 kA

1074 A

17,3 kA / 11,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4,03 kA

50 kA

50 kA

3,65 kA

25 kA

25 kA

9,11 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

40 ms

4P4D

40 ms

4P4D

144 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

3864 A

1004 A

1012 A

3864 A

1004 A

1012 A

10986 A

1181 A

1749 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3346,1 A

1027 A

2051 A

3346,1 A

1027 A

2051 A

9514,1 A

1786 A

7437 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 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:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

41

127

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-IG21

Amont S

TGBT.A2-IG21

Repère

TGBT.A1

I Totale

1837,47 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

140,94 A

Ik3 max

17288 A

ΔU

0,56 %

Normal

1837,47 A

Secours

1154,70 A

140,94 A

12246 A

0,56 %

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.A1

TGBT.A1-Q17.5

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17.8

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17.9

IG17

IG17

IG17

Tableau

Divers

Divers

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret Auxillaire CGE1

VENTILATION ASCENSEUR

FORCE DESINFECTION

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CGE1

A

TGBT.A1-Q17.8

A

TGBT.A1-Q17.9

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

3,23 %

0,3

1,00

3,75 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

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

247 m (CI)

80 m

112 m (CI)

60 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,24 %

0,80 %

8 %

2,67 %

3,23 %

8 %

3,2 %

3,75 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

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

1087 A

17,3 kA / 12,8 kA

17,3 kA / 0,7 kA

17,3 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

9,96 kA

50 kA

50 kA

1,02 kA

50 kA

50 kA

0,86 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

144 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

12753 A

1196 A

1827 A

683 A

349 A

214 A

570 A

297 A

179 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

11044,4 A

1866 A

9280 A

591,6 A

214 A

342 A

493,7 A

180 A

285 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

42

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-IG21

Amont S

TGBT.A2-IG21

Repère

TGBT.A1

I Totale

1837,47 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

140,94 A

Ik3 max

17288 A

ΔU

0,56 %

Normal

1837,47 A

Secours

1154,70 A

140,94 A

17288 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.A1

TGBT.A1-Q19

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

Désignation

MSA PLOMBERIE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A1-Q19

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,72 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A1-Q19

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

80 m

132 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

2,17 %

2,72 %

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

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

10 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Protection

NSX100N

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

32 A

288 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

600 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

Critère

IB

CI-CC

32,00 A

S Th.

Iz

4,344 mm²

53,80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

458 A

17,3 kA / 1,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

2,52 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

6 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1680 A

699 A

504 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1455,1 A

507 A

849 A



A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

44

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-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

107,00 A

107,00 A

Ik3 max

16167 A

11909 A

ΔU

0,69 %

0,69 %

FICHE 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-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 Fois

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

0,89 %

0,52

1,00

1 %

0,52

1,00

0,91 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

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 %

0,89 %

6 %

0,31 %

1,00 %

6 %

0,22 %

0,91 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,29

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

14,4 kA / 0,5 kA

14,4 kA / 0,3 kA

14,4 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0,76 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

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

323 A

217 A

217 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

315 A

509 A

214 A

341 A

214 A

341 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 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:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

46

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

107,00 A

107,00 A

Ik3 max

16167 A

11909 A

ΔU

0,69 %

0,69 %

FICHE 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-Q3.4

TD.A1

TD.A1-Q3.5

TD.A1

TD.A1-Q3.6

JdB Amont

D.origine

TD.A1-IG3

TD.A1-IG3

TD.A1-IG3

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Eclairage galerie

Eclairage locaux ventilation

Eclairage ascenseur galerie

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

500W

1

1

100W

1

1

100W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A1-Q3.4

0

TD.A1-Q3.5

0

TD.A1-Q3.6

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

0,84 %

0,52

1,00

0,99 %

0,52

1,00

0,91 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.A1-Q3.4

13

TD.A1-Q3.5

13

TD.A1-Q3.6

13

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

111 m (CI)

50 m

68 m (CI)

100 m

111 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,15 %

0,84 %

6 %

0,3 %

0,99 %

6 %

0,22 %

0,91 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60L

iC60L

iC60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

10 A

96 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G4

3G1,5

3G4

Critère

IB

CI-CC

0,78 A

0,47 A

CI-CC

0,47 A

S Th.

Iz

1,428 mm²

30,40 A

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

35,01 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

16,2 kA / 0,7 kA

14,4 kA / 0,2 kA

14,4 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

1,02 kA

50 kA

50 kA

0,31 kA

50 kA

50 kA

0,41 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

25 kA

40 kA

25 kA

40 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

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

680 A

348 A

213 A

129 A

171 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

589,1 A

214 A

341 A

130 A

205 A

172 A

273 A

DERICHEBOURG energie

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A1|TD.A1-Q3.4..TD.A1-Q3.6

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

47

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user



Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-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

107,00 A

107,00 A

Ik3 max

16167 A

11909 A

ΔU

0,69 %

0,69 %

FICHE 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 Foix

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

1,54 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

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

68 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,07 %

1,75 %

8 %

1,78 %

2,47 %

8 %

0,85 %

1,54 %

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

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

14,4 kA / 1,6 kA

14,4 kA / 1,1 kA

14,4 kA / 2,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,58 kA

50 kA

50 kA

1,67 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

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

1007 A

695 A

1016 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

891 A

1649 A

648 A

1116 A

1039 A

2037 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 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:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

49

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

107,00 A

107,00 A

Ik3 max

16167 A

11909 A

ΔU

0,69 %

0,69 %

FICHE 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-Q4.6

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 Foix

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

2,28 %

0,3

1,00

2,29 %

0,3

1,00

1,75 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

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

68 m (DU)

18 m

81 m (DU)

10 m

68 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,59 %

2,28 %

8 %

1,6 %

2,29 %

8 %

1,06 %

1,75 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

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

14,4 kA / 1,1 kA

14,4 kA / 2,2 kA

14,4 kA / 1,6 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

2,10 kA

50 kA

50 kA

1,37 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

25 kA

30 kA

20 kA

40 kA

25 kA

20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

3 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

638 A

874 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

648 A

1116 A

1078 A

2158 A

891 A

1649 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 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:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

50

127

©ALPI Canoco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

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

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 ☒

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

1,98 %

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.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

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 A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

54

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

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

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 Fois

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

0,89 %

0,52

1,00

0,88 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

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 %

0,89 %

6 %

0,08 %

0,88 %

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

0,60 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

9,3 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

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

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 A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE: E16911

PLAN: NDC-022

Folio 55 / 127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user



Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-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

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

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 Foix

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

1,86 %

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

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 A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits CGE1|CGE1-Q7

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

57

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-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

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TDO1

TDO1-Q4

TDO1

TDO1-Q5

TDO1

TDO1-Q6

JdB Amont

D.origine

Style

PC

Divers

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC SERVEUR

PC Imprimante

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

1,59 %

0,52

1,00

1,08 %

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

655 m (DU)

50 m

516 m (DU)

20 m

5 m

757 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,54 %

1,45 %

8 %

0,68 %

1,59 %

6 %

0,17 %

1,08 %

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

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1,62 A

IN!

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

4,7 kA / 0,3 kA

4,7 kA / 0,3 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

0,48 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

466 A

DERICHEBOURG energie

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

59

127

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-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

7750 A

ΔU

0,91 %

Normal

8,12 A

Secours

32,00 A

8,12 A

0,00 A

7664 A

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

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TDO1

TDO1-Q10

TDO1

TDO1-Q11

TDO1

TDO1-Q12

Divers

Divers

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

SWITCH POSTE PDL1

SWITCH POSTE A1 (GPS)

Alimentation Smartlink 1/2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

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

0,93 %

0,3

1,00

0,92 %

0,3

1,00

2,1 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

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

118 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,02 %

0,93 %

8 %

0,01 %

0,92 %

8 %

1,19 %

2,10 %

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

INI

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

4,7 kA / 0,5 kA

4,7 kA / 1,3 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

0,77 kA

20 kA

20 kA

1,03 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

513 A

72 A

1271 A

72 A

466 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

61

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

7750 A

ΔU

0,91 %

Normal

8,12 A

Secours

32,00 A

0,00 A

7664 A

0,91 %

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

2,1 %

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

118 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,19 %

2,10 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

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

4,7 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

466 A



A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TDO1|TDO1-Q13

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

62

127

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

1014,87 A

1154,70 A

-733,73 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

GEM-TGS

GEM

GEM-TGBT.A2

Tableau

3P+N+PE

TGS

TGBT A2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

160A

1

1

597,7kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGS

0

TGBT.A2

0

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

0,95

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

GEM-TGS

13

13

Type

Ame

Pôle

CR1-C1-SH (90°C)

Cu

Multi

Uni Trèfle

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

115 m (CI)

0 m

238 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,22 %

0,41 %

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

Disj. Ouvert

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

MTZ2 16 N1

Micrologic 5.0X

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

160 A

1600 A

1600 A

1155 A

2310 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

24 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

2400 A

Sur circuit

24000 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G70

Critère

IB

MINI

160,00 A

INI!

862,71 A

S Th.

Iz

59,840 mm²

176,81 A

283,932 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2513 A

14,3 kA / 12,6 kA

2549 A

14,3 kA / 14,3 kA

/

Sélectivité

Association

Non calc

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

9,88 kA

42 kA

42 kA

28,64 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

455 ms

4P4D

5000 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11984 A

2764 A

4135 A

12575 A

2804 A

4358 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

10378,4 A

4222 A

12589 A

10890,3 A

4415 A

14320 A

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits GEM|GEM-TGS..GEM-TGBT.A2

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

63

127



Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

GEM-TGS

TGS

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGS

TGS-M5

TGS

TGS-PCS

TGS

TGS-GAL

JdB Amont

D.origine

IG

IG

IG

Style

MOT\_DESENFUM

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Moteur désenfumage GE2

PC sécurité normal / remplacement

TD EXTRACTION DESENFUMAGE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

4kW

1

1

24,95A

1

1

9333W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGS-M5

0

TGS-PCS

0

TD.GAL

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

0,9

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

7,00

2,77 %

η

Alimentation

0,89

Secours

1,00

Secours

1,00

Secours

Polarité Récept.

Type

3P

Moteur asynchrone

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGS-M5

13

TGS-PCS

13

TGS-GAL

61

Type

Ame

Pôle

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

CR1-C1 (90°C)

Cu

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

60 m (CI)

120 m

178 m (CI)

100 m

147 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,8 %

1,21 %

5 %

1,6 %

2,01 %

8 %

0,9 %

1,31 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,35

1,00

1,00

0,35

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. 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

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60LMA

iC60L

iC60L-K

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

12,5 A

150 A

40 A

384 A

32 A

460,8 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1,5

0 s

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Dispense

0 A

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G2,5

5G16

5G16

Critère

IB

MINI

8,08 A

MINI

24,95 A

CI-IN

16,84 A

S Th.

Iz

0,913 mm²

22,68 A

6,215 mm²

72,10 A

16,275 mm²

31,70 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

299 A

12,6 kA / 1,1 kA

12,6 kA / 1,8 kA

12,6 kA / 2,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,68 kA

20 kA

20 kA

2,63 kA

20 kA

20 kA

2,07 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

3P3D

31 ms

4P4D

31 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dst

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1123 A

608 A

359 A

1752 A

918 A

562 A

2081 A

1069 A

667 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

972,5 A

1517,4 A

563 A

888 A

1802,2 A

670 A

1059 A

DERICHEBOURG

énergie

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

TGBT A2 - 800kVA

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020


Avis Technique ELIE



Fiche de calcul 3 circuits TGS|TGS-M5..TGS-GAL

AFFAIRE: E16911

PLAN: NDC-022



Folio 66 / 127



RESEAU		Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C																			
Rég.de N	TN	I Totale			87,69 A																				
Tension	400 V	I installée			160,00 A																				
DISTRIBUTION		I Dispo			114,10 A																				
Amont N		Ik3 max			11984 A																				
Amont S	GEM-TGS																								
Repère	TGS	ΔU			0,41 %																				
CIRCUIT		Circuit conforme																							
		IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>
Amont	Repère	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	0,46 %																			
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		277 m (CI)																			
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale		8 %	0,05 %	0,46 %																			
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,41	1,00	1,00	0,41																
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié					<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié					<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié											
Type	Prot. CI			Disjonct. C		Prot Base																			
RESULTATS FORC.																									
forcé <input type="checkbox"/>	Nb	Phase		forcé <input type="checkbox"/>	1	25 mm²		forcé <input type="checkbox"/>																	
	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					12,6 kA / 10,5 kA																			
Sélectivité	Association			Totale		Sans																			
INFOS IK / PROTECTION																									
Icu / Icm	Icu Assoc.		Ip	20 kA		20 kA	6,25 kA																		
Icu Uni.	Icu Uni. Asso.																								
Tmax. Prot.	Déclencheur			75 ms		4P4D																			
Contacteur	Relais therm.			mg20fr1.dmi																					
Constructeur																									
SELECTIVITE																									
Limite	A partir de																								
Thermique	Différentielle			Avec		Sans objet																			
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>																					
T1	T2																								
IK EXTREMITÉ																									
Ik3 Max	Ik2 Min	If		10537 A		2682 A	3601 A																		
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max		9125,6 A		3662 A	8652 A																		
								Avis Technique ELIE																	
			A	MàJ suite réunion BET du 16/02/22				Fiche de calcul 3 circuits TGS TGS-R1																	
			0	Première émission				AFFAIRE: E16911																	
			Ind.	MODIFICATIONS				Folio																	
	TGBT A2 - 800kVA				PLAN: NDC-022																67				
Date:	24/02/2022				Norme: C1510020				127																



Révision		0		A		0		A		0		0		0																								
RESEAU		TGBT.A2														TGBT.A2																						
Rég.de N		TN																																				
Tension		400 V																																				
DISTRIBUTION																																						
Normal		SOURCE																																				
Amont		GEM-TGBT.A2																																				
Secours																																						
Désignation																																						
I installée		Normal		Secours																																		
I Totale		1154,70 A		862,71 A																																		
Ik3 max		2535,76 A		2535,76 A																																		
Ik1 max		18068 A		12575 A																																		
ΔU max		17968 A		14320 A																																		
ΔU max		0,19 %		0,19 %																																		
CIRCUIT	Repère Circuit		SOURCE				GEM-TGBT.A2				TGBT.A2-Q1				TGBT.A2-Q2				TGBT.A2-Q3				TGBT.A2-Q4				TGBT.A2-Q5				TGBT.A2-Q6							
	Repère Câble										TGBT.A2-Q1				TGBT.A2-Q2				TGBT.A2-Q3				TGBT.A2-Q4				TGBT.A2-Q5				TGBT.A2-Q6							
	Repère Récepteur		TGBT.A2				TGBT.A2				Q1				TGBT.A2-Q2				TGBT.A2-Q3				TGBT.A2-Q4				TGBT.A2-Q5				TGBT.A2-Q6							
	Désignation										Batterie de condensateur				Auxiliaire GE1/GE2				Alimentation Dalle fluide				HOPSITILISATION A DOMICILE				Plomberie				Ascenseur linge Force							
	Nb		Consommation		1		1154.7A		1		597,7kVA		1		200kVAR		1		86A		1		51,2A		1		56,93A		1		40A		1		38A			
	Alimentation		Normal				Secours				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)				U1000AR2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)							
	Pose		Ame				13				13		Cu		61		Cu		61		Al		61		Cu		61		Cu		61		Cu					
	Longueur		L.Max prot.		0 m				0 m		238 m (CC)		6 m		420 m (DU)		20 m		114 m (CC)		80 m		142 m (CI)		80 m		100 m (CI)		80 m		149 m (CI)		100 m		244 m (CI)			
	ΔU Totale				0,19 %				0,19 %				0,25 %				0,62 %				1,40 %				1,78 %				1,90 %				1,52 %					
	Câble										3X(1x240)				5G35				3X(1x50)				5G25				5G16				5G25							
	Neutre		Séparé										1x120								1x50																	
	PE/PEN																				1x25																	
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%				TH <= 15%								TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%			
	IB		Iz		1154,70 A				862,71 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			
	Ik3 Max		Ik2 Min		18068 A		1226 A		12575 A		2804 A		17328 A		1221 A		12038 A		1195 A		4501 A		1044 A		3899 A		1008 A		2632 A		882 A		3197 A		945 A			
	Ik1 Min		If		2027 A		2013 A		4415 A		4358 A						1849 A		1834 A		1148 A		906 A		1035 A		1029 A		755 A		752 A		886 A		881 A			
Sélectivité										Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				
PROT.	Protection		MT22 16 N1				MT22 16HA				NSX400N				NSX100N				NSX100N				NSX100N				NSX100N				NSX100N				NSX100N			
	Icu Disj. Vérifié		Micrologic 5.0X								Micrologic 5.3E				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		52 A		100 A		80 A		40 A		40 A		40 A		38 A			
			Im / Isd		10395 A						4000 A		900 A		520 A		800 A		916 A		20 ms		916 A		20 ms		684 A		20 ms		400 A		380 A					
	Tempo		Im/Isd max.		20 ms						20 ms		1086 A		824 A		20 ms		824 A		20 ms		824 A		20 ms		824 A		20 ms		684 A		801 A					
	Cont. Ind.		Prot Base				Prot Base				Equipot				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base							
IΔn		Δt																																				
		TGBT A2 - 800kVA																		Avis Technique ELIE																		
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2																		MàJ suite réunion BET du 16/02/22				AFFAIRE: E16911				Folio										
																				Première émission								68										
																				MODIFICATIONS								127										
Date:		24/02/2022												Norme:				C1510020								PLAN: NDC-022												

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		A		A		A		A		A		A		A																									
RESEAU		TGBT.A2														TGBT.A2																							
Rég.de N		TN																																					
Tension		400 V																																					
DISTRIBUTION																																							
Normal		SOURCE																																					
Amont		GEM-TGBT.A2																																					
Secours																																							
Désignation																																							
I installée		Normal		Secours																																			
		1154,70 A		862,71 A																																			
I Totale		2535,76 A		2535,76 A																																			
Ik3 max		18068 A		12575 A																																			
Ik1 max		17968 A		14320 A																																			
ΔU max		0,19 %		0,19 %																																			
CIRCUIT		Repère Circuit		TGBT.A2-Q7		TGBT.A2-Q8		TGBT.A2-Q9		TGBT.A2-Q10		TGBT.A2-Q11		TGBT.A2-Q12		TGBT.A2-Q13		TGBT.A2-Q14																					
		Repère Câble		TGBT.A2-Q7		TGBT.A2-Q8		TGBT.A2-Q9		TGBT.A2-Q10		TGBT.A2-Q11		TGBT.A2-Q12		TGBT.A2-Q13		TGBT.A2-Q14																					
		Repère Récepteur		TGBT.A2-Q7		TGBT.A2-Q8		TGBT.A2-Q9		TGBT.A2-Q10		TGBT.A2-Q11		TGBT.A2-Q12		TGBT.A2-Q13		TGBT.A2-Q14																					
		Désignation		Bâtiment F Force		Bâtiment L Force		Bâtiment E Force		Bâtiment CP Force + local Vélo		BUANDERIE FORCE		Force Menuiserie		Bâtiment B lumière		Force bâtiment A-N Compacteur																					
		Nb		Consommation		1		30,8A		1		53,4A		1		42,5A		1		38,3A		1		75,5A		1		40A		1		11A		1		19,5A			
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		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)		U1000AR2V (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		61		Cu		13		Al		61		Cu		61		Cu		61		Cu		61		Cu							
		Longueur		L.Max prot.		215 m		224 m (CI)		166 m		178 m (CI)		150 m		153 m (CI)		230 m		242 m (CI)		60 m		110 m (CI)		100 m		149 m (CC)		100 m		247 m (CI)		10 m		100 m (CI)			
		ΔU Totale				0,78 %				0,98 %				2,07 %				1,13 %				0,81 %				2,33 %				0,47 %				0,25 %					
		Câble				3X(1x120)				3X(1x120)				3X(1x50)				3X(1x95)				3X(1x70)				4x16				4x35				4x25					
		Neutre		Séparé		1x120				1x70				1x50				1x70				1x70																	
		PE/PEN				1x35				1x35				1x50				1x25				1x25				1x35				1x35				1x25					
		Taux d'Harmonique				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%					
		IB		Iz		30,80 A		104,04 A		53,40 A		158,80 A		42,50 A		110,71 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			
Ik3 Max		Ik2 Min		5254 A		1036 A		6343 A		1079 A		2578 A		862 A		4344 A		998 A		9360 A		1159 A		2129 A		796 A		4223 A		1024 A		13821 A		1208 A					
Ik1 Min		If		1238 A		851 A		1266 A		1013 A		740 A		737 A		1023 A		647 A		1680 A		1438 A		627 A		802 A		1096 A		1086 A		1921 A		1904 A					
Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale							
PROT.		Protection		NSX100N		NSX160N		NSX160N		NSX160N		NSX160N		NSX160N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N							
		Icu Disj. Vérifié		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		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E							
		Calibre		Ir		100 A		100 A		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			
		Tempo		Im / Isd		750 A		774 A		880 A		921 A		660 A		670 A		562,5 A		588 A		960 A		1054 A		400 A		570 A		20 ms		500 A		931 A		20 ms		800 A	
		Cont. Ind.		Im/Isd max.		20 ms		774 A		20 ms		921 A		20 ms		670 A		20 ms		588 A		20 ms		1054 A		20 ms		570 A		20 ms		931 A		20 ms		1098 A			
Prot. Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base							
IΔn		Δt																																					
		TGBT A2 - 800kVA																																					
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2																																					
		Avis Technique ELIE																																					
		A																MàJ suite réunion BET du 16/02/22																					
		0																Première émission																					
		Ind.																MODIFICATIONS																					
		Date: 24/02/2022																Norme: C1510020																					
		AFFAIRE: E16911																Folio																					
		PLAN: NDC-022																69																					
																		127																					

Révision		A		A		A		0		A		A		A					
RESEAU		TGBT.A2														TGBT.A2			
Rég.de N	TN																		
Tension	400 V																		
DISTRIBUTION																			
Normal	SOURCE																		
Amont	GEM-TGBT.A2																		
Secours																			
Désignation																			
I installée	Normal	Secours																	
I Totale	2535,76 A	2535,76 A																	
Ik3 max	18068 A	12575 A																	
Ik1 max	17968 A	14320 A																	
ΔU max	0,19 %	0,19 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q15		TGBT.A2-Q16		TGBT.A2-Q17		TGBT.A2-Q18		TGBT.A2-Q19		TGBT.A2-IG20		TGBT.A2-IG20		TGBT.A2-Q20.1		
	Repère Câble		TGBT.A2-Q15		TGBT.A2-Q16						TGBT.A2-Q19						TGBT.A2-Q20.1		
	Repère Récepteur		TGBT.A2-Q15		TD.A2		TGBT.A2-Q17		TGBT.A2-Q18		TGBT.A2-Q19		TGBT.A2-IG20				TD.GEM.A2		
	Désignation		Atelier serrurerie		Tableau distribution A2		Réserve équipée 1		Réserve équipée 2		Surpresseur		Jeu de barre 1				Auxiliaire GEM		
	Nb	Consommation	1	72A	1	100A	1	250A	1	160A	1	80A	1	250A	0		1	63A	
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		0		N et S		
LIAISON	JdB Amont																TGBT.A2-IG20		
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	61	Cu	13	Cu	13		13		61	Cu	13				41A	Cu	
	Longueur	L.Max prot.	80 m	85 m (CI)	15 m	73 m (CC)	0 m	142 m (CC)	0 m	3 m (CC)	130 m	138 m (CC)			0 m		25 m	250 m (CI)	
	ΔU Totale		3,28 %		0,39 %		0,19 %		0,19 %		2,85 %		0,19 %				0,49 %		
	Câble		5G16		3X(1x70)						4x35						5G50		
	Neutre				1x70														
	PE/PEN		Séparé		1x35						1x50								
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		
	IB		Iz		72,00 A 90,58 A		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		
	Ik3 Max		Ik2 Min		2632 A 882 A		15158 A 1210 A		18068 A 1225 A		18068 A 1225 A		3366 A 955 A		18068 A 1225 A		12203 A 1194 A		
Ik1 Min		If		755 A 752 A		1948 A 1911 A		2026 A 2013 A		2026 A 2013 A		922 A 998 A		2026 A 2013 A		1849 A 1834 A			
Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale			
PROT.	Protection		NSX100N		NSX160N		NSX250N		NSX160N		NSX100N		NSX250N				NSX100B		
	Icu Disj. Vérifié		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E				Micrologic 2.2		
	Calibre	Ir	100 A 72 A		160 A 160 A		250 A 250 A		160 A 160 A		100 A 80 A		250 A 250 A				100 A 63 A		
	Im / Isd		648 A		1040 A		1000 A		1600 A		800 A		1000 A				630 A		
	Tempo		Im/Isd max.		20 ms 684 A		20 ms 1100 A		20 ms 1114 A		20 ms 838 A		20 ms 1114 A				20 ms 1085 A		
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base				Prot Base		
IΔn		Δt																	
		TGBT A2 - 800kVA												Avis Technique ELIE					
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2										A		MàJ suite réunion BET du 16/02/22				Folio	
												0		Première émission				70	
												Ind.		MODIFICATIONS				127	
Date:		24/02/2022		Norme:		C1510020						PLAN:		NDC-022					

Révision		A		A		A		A		A		A		A																																																			
RESEAU		TGBT.A2														TGBT.A2																																																	
Rég.de N		TN																																																															
Tension		400 V																																																															
DISTRIBUTION																																																																	
Normal		SOURCE																																																															
Amont																																																																	
Secours		GEM-TGBT.A2																																																															
Désignation																																																																	
I installée		Normal		Secours																																																													
I Totale		1154,70 A		862,71 A																																																													
Ik3 max		2535,76 A		2535,76 A																																																													
Ik1 max		18068 A		12575 A																																																													
ΔU max		17968 A		14320 A																																																													
ΔU max		0,19 %		0,19 %																																																													
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q20.6				TGBT.A2-Q20.7				TGBT.A2-Q20.2				TGBT.A2-Q20.3				TGBT.A2-Q20.4				TGBT.A2-Q20.5				TGBT.A2-Q20.8				TGBT.A2-IG21																																		
	Repère Câble		TGBT.A2-Q20.6				TGBT.A2-Q20.7				TGBT.A2-Q20.2				TGBT.A2-Q20.3				TGBT.A2-Q20.4				TGBT.A2-Q20.5				TGBT.A2-Q20.8				TGBT.A2-IG21																																		
	Repère Récepteur		TGBT.A2-Q20.6				TGBT.A2-Q20.7				TD.PDL2				CGE2				TGBT.A2-Q20.4				TDO.A2				TGBT.A2-Q20.8				TGBT.A1																																		
	Désignation		Conditionnement buanderie animalerie				Pompe relevage condensat basse buanderie				Auxiliaire PDL2				Coffret Auxiliaire CGE2				ASI / Réseau 1 - onduleur A2				ASI / Réseau 2				Aérotherme Magasin Technique				COUPLAGE VERS TGBT A1																																		
	Nb		Consommation		1		20A		1		16A		1		63A		1		63A		1		25,6A		1		32A		1		16A		1		800kVA																														
Alimentation		N et S				N et S				N et S				N et S				N et S				N et S				N et S				N et S				N et S																															
LIAISON	JdB Amont		TGBT.A2-IG20				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)				U1000R2V (90°C)				XLPE (90°C)																																		
	Pose		Ame		61		Cu		61		Cu		41A		Cu		41A		Cu		13		Cu		13		Cu		61		Cu		13		Cu																														
	Longueur		L.Max prot.		70 m		89 m (CI)		60 m		70 m (CI)		30 m		250 m (CI)		20 m		250 m (CI)		8 m		71 m (CI)		8 m		71 m (CI)		30 m		70 m (CI)		20 m		43 m (DU)																														
	ΔU Totale		3,11 %				3,38 %				0,55 %				0,43 %				0,47 %				0,54 %				1,78 %				0,56 %																																		
	Câble		5G4				5G2,5				5G50				5G50				5G6				5G6				5G2,5				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%				TH <= 15%																														
	IB		Iz		20,00 A		21,16 A		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		1154,70 A		1197,08 A																														
	Ik3 Max		Ik2 Min		781 A		393 A		571 A		297 A		11313 A		1187 A		13199 A		1200 A		7896 A		1165 A		7896 A		1165 A		1137 A		535 A		17288 A		1221 A																														
Ik1 Min		If		244 A		244 A		180 A		180 A		1808 A		1794 A		1889 A		1873 A		1619 A		1606 A		1619 A		1606 A		351 A		351 A		2003 A																																	
Sélectivité		Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Non calc																															
PROT.	Protection		NG125L				NG125L				NSX100B				NSX100B				NSX100B				NSX100B				NSX100B				NG125L				MT22 16HA																														
	Icu Disj. Vérifié						<input checked="" type="checkbox"/>				<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 checked="" type="checkbox"/>																										
	Calibre		Ir		20 A				16 A				100 A		63 A		100 A		63 A		40 A		32 A		40 A		32 A		16 A				1600 A																																
	Tempo		Im / Isd				192 A				153,6 A				630 A		630 A		630 A		320 A		320 A		320 A		320 A				153,6 A																																		
	Cont. Ind.		Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Equipot																														
	IΔn		Δt																																																														
		TGBT A2 - 800kVA																Avis Technique ELIE																																															
		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																	
																																		AFFAIRE:														E16911																Folio	
																																		PLAN:														NDC-022																71	
																																																																127	


Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user





Révision		A										
RESEAU		TGBT.A2-Q3										
Rég.de N	TN											
Tension	400 V											
DISTRIBUTION												
Normal	TGBT.A2-Q3											
Amont												
Secours	TGBT.A2-Q3											
Désignation												
I installée	Normal	51,20 A										
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		4431 A										
Ik1 max		2378 A										
ΔU max		1,40 %										
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	AI								
	Longueur	L.Max prot.	80 m	142 m (CI)								
	ΔU Totale		1,40 %									
	Câble		3X(1x50)									
	Neutre		1x50									
	PE/PEN		1x25									
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%									
	IB	Iz	51,20 A	52,30 A								
	Ik3 Max	Ik2 Min	4501 A	1044 A								
	Ik1 Min	If	1148 A	906 A								
Sélectivité												
PROT.	Protection											
	Icu Disj. Vérifié											
	Calibre	Ir										
	Tempo	Im / Isd										
	Cont. Ind.		Prot Base									
IΔn		Δt										



TGBT A2 - 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: E16911

PLAN: NDC-022

Folio

73

127



Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-Q6

Amont

Secours

TGBT.A2-Q6

Désignation

I installée

38,00 A

38,00 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

3129 A

3197 A

Ik1 max

1635 A

1667 A

ΔU max

1,52 %

1,52 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A2-Q6

Repère Câble

TGBT.A2-Q6

Repère Récepteur

TGBT.A2-Q6

Désignation

Nb

Consommation

1

38A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

100 m

244 m (CI)

ΔU Totale

1,52 %

Câble

5G25

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

38,00 A

40,50 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

TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-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:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

75

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.af

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user



Révision

A

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-Q8

Amont

Secours

TGBT.A2-Q8

Désignation

I installée

53,40 A

53,40 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

6343 A

6006 A

Ik1 max

3021 A

3067 A

ΔU max

0,98 %

0,98 %

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

178 m (CI)

ΔU Totale

0,98 %

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

6343 A

1079 A

Ik1 Min

If

1266 A

1013 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

TN

400 V

TGBT.A2-Q8

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-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: E16911

PLAN: NDC-022

Folio

77 / 127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afrr©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user


Révision		A										
RESEAU		TGBT.A2-Q9										
Rég.de N	TN											
Tension	400 V											
DISTRIBUTION												
Normal	TGBT.A2-Q9											
Amont												
Secours	TGBT.A2-Q9											
Désignation												
I installée	Normal	42,50 A										
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		2530 A										
Ik1 max		1310 A										
ΔU max		2,07 %										
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	153 m (CI)								
	ΔU Totale		2,07 %									
	Câble		3X(1x50)									
	Neutre		1x50									
	PE/PEN		1x50									
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%									
	IB	Iz	42,50 A	110,71 A								
	Ik3 Max	Ik2 Min	2578 A	862 A								
	Ik1 Min	If	740 A	737 A								
Sélectivité												
PROT.	Protection											
	Icu Disj. Vérifié											
	Calibre	Ir										
	Tempo	Im / Isd										
	Cont. Ind.	Im/Isd max.										
Cont. Ind.		Prot Base										
IΔn		Δt										
		TGBT A2 - 800kVA										
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q9										
				A		MàJ suite réunion BET du 16/02/22		Avis Technique ELIE				
		0				Première émission		AFFAIRE:		E16911		
		Ind.				MODIFICATIONS		PLAN:		NDC-022		
		Date:		24/02/2022		Norme:		C1510020		Folio		
										78		
										127		







Révision		A																
RESEAU				TGBT.A2-Q12														
Rég.de N		TN																
Tension		400 V																
DISTRIBUTION																		
Normal		TGBT.A2-Q12																
Amont																		
Secours		TGBT.A2-Q12																
Désignation																		
I installée		Normal		40,00 A														
I Totale		Normal		0,00 A														
Ik3 max		Normal		2085 A														
Ik1 max		Normal		1069 A														
ΔU max		Normal		2,33 %														
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q12															
	Repère Câble		TGBT.A2-Q12															
	Repère Récepteur		TGBT.A2-Q12															
	Désignation																	
	Nb		Consommation		1		40A											
Alimentation		N et S																
LIAISON	JdB Amont																	
	Type		U1000R2V (90°C)															
	Pose		Ame		61		Cu											
	Longueur		L.Max prot.		100 m		149 m (CC)											
	ΔU Totale		2,33 %															
	Câble		4x16															
	Neutre																	
	PE/PEN		Séparé		1x35													
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%															
	IB		Iz		40,00 A		40,76 A											
	Ik3 Max		Ik2 Min		2129 A		796 A											
Ik1 Min		If		627 A		802 A												
Sélectivité																		
PROT.	Protection																	
	Icu Disj. Vérifié																	
	Calibre		Ir															
	Tempo		Im / Isd															
	Cont. Ind.		Prot Base															
IΔn		Δt																



TGBT A2 - 800kVA  
Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q12

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

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: E16911

PLAN: NDC-022

LI BT

Folio 81 / 127



Révision

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-Q14

Amont

Secours

TGBT.A2-Q14

Désignation

I installée

19,50 A

19,50 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

13821 A

11366 A

Ik1 max

10390 A

10304 A

ΔU max

0,25 %

0,25 %

A

TGBT.A2-Q14

TN

400 V

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A2-Q14

Repère Câble

TGBT.A2-Q14

Repère Récepteur

TGBT.A2-Q14

Désignation

Nb

Consommation

1

19,5A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

10 m

100 m (CI)

ΔU Totale

0,25 %

Câble

4x25

Neutre

Séparé

1x25

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

19,50 A

82,17 A

Ik3 Max

Ik2 Min

13821 A

1208 A

Ik1 Min

If

1921 A

1904 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Im / Isd

Tempo

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q14

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: E16911

PLAN: NDC-022



Folio

83

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.af

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

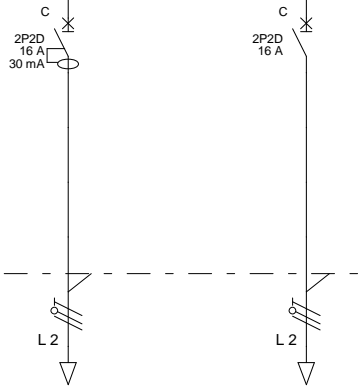


Révision		A										
RESEAU		TGBT.A2-Q15										
Rég.de N	TN											
Tension	400 V											
DISTRIBUTION												
Normal	TGBT.A2-Q15											
Amont												
Secours	TGBT.A2-Q15											
Désignation												
I installée	Normal	72,00 A										
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		2571 A										
Ik1 max		1327 A										
ΔU max		3,28 %										
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q15									
	Repère Câble		TGBT.A2-Q15									
	Repère Récepteur		TGBT.A2-Q15									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	72A								
Alimentation		N et S										
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Pose	Ame	61	Cu								
	Longueur	L.Max prot.	80 m	85 m (CI)								
	ΔU Totale		3,28 %									
	Câble		5G16									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%									
	IB	Iz	72,00 A	90,58 A								
	Ik3 Max	Ik2 Min	2632 A	882 A								
Ik1 Min	If	755 A	752 A									
Sélectivité												
PROT.	Protection											
	Icu Disj. Vérifié											
	Calibre	Ir										
	Tempo	Im / Isd										
	Cont. Ind.		Prot Base									
IΔn		Δt										
		TGBT A2 - 800kVA										
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q15				A		MàJ suite réunion BET du 16/02/22				
						0		Première émission				
						Ind.		MODIFICATIONS				
		Date:		24/02/2022		Norme:		C1510020				
						Avis Technique ELIE		AFFAIRE:		E16911		
						PLAN:		NDC-022		Folio		
										84		
										127		




Révision			A		0		0		0		0		0		0																							
RESEAU			TD.A2																																			
Rég.de N		TN		TD.A2-IG2																																		
Tension		400 V		TD.A2-IG3																																		
DISTRIBUTION			TD.A2-IG3																																			
Normal		TGBT.A2-Q16																																				
Amont		TGBT.A2-Q16																																				
Secours																																						
Désignation																																						
I installée		Normal		Secours																																		
		100,00 A		100,00 A																																		
I Totale		152,77 A		152,77 A																																		
Ik3 max		15158 A		11647 A																																		
Ik1 max		12635 A		11640 A																																		
ΔU max		0,39 %		0,39 %																																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TD.A2-Q3.3		TD.A2-Q3.4		TD.A2-Q3.5		TD.A2-Q3.6		TD.A2-Q3.7		TD.A2-Q3.8		TD.A2-Q3.9		TD.A2-Q3.10																					
	Repère Câble		TD.A2-Q3.3		TD.A2-Q3.4		TD.A2-Q3.5		TD.A2-Q3.6		TD.A2-Q3.7		TD.A2-Q3.8		TD.A2-Q3.9		TD.A2-Q3.10																					
	Repère Récepteur		TD.A2-Q3.3		TD.A2-Q3.4		TD.A2-Q3.5		TD.A2-Q3.6		TD.A2-Q3.7		TD.A2-Q3.8		TD.A2-Q3.9		TD.A2-Q3.10																					
	Désignation		Eclairage Extérieur Bâtoment B Circuit 1		Eclairage extérieur bâtiment B - Circuit 2		Eclairage extérieur bâtiment C		Eclairage extérieur bâtiment D		Eclairage extérieur couloir Buanderie		Eclairage extérieur AN sortie		commande éclairage extérieur		Eclairage chaufferie																					
	Nb		Consommation		1		1693W		3		3398W		3		3398W		1		6A		3		2752W															
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S																		
LIAISON	JdB Amont		TD.A2-IG3		TD.A2-IG3		TD.A2-IG3		TD.A2-IG3		TD.A2-IG3		TD.A2-IG3		TD.A2-IG3		TD.A2-IG3		TD.A2-IG3																			
	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		61		Cu		61		Cu		61		Cu		61		Cu		61		Cu															
	Longueur		L.Max prot.		50 m		69 m (CC)		80 m		81 m (CC)		100 m		167 m (CC)		50 m		81 m (CC)		20 m		69 m (CC)		50 m		81 m (CC)		80 m		123 m (DU)		100 m		176 m (CC)			
	ΔU Totale				3,41 %				2,43 %				2,93 %				1,66 %				1,60 %				1,66 %				4,03 %				1,63 %					
	Câble				3G2,5				5G6				5G6				5G6				3G2,5				5G6				3G2,5				5G10					
	Neutre		Séparé																																			
	PE/PEN																																					
	Taux d'Harmonique				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%									
	IB		Iz		7,97 A		22,78 A		15,99 A		30,66 A		15,99 A		30,66 A		15,99 A		30,66 A		7,97 A		17,67 A		15,99 A		30,66 A		6,00 A		17,67 A		12,95 A		40,59 A			
	Ik3 Max		Ik2 Min						1006 A		484 A		809 A		404 A		1583 A		674 A		1583 A		674 A		1583 A		674 A		135 A		134 A		406 A		1326 A		595 A	
	Ik1 Min		If		213 A				312 A				253 A				480 A				499 A				480 A				135 A		134 A		406 A		1326 A		595 A	
Sélectivité		Totale		Totale		Totale+		Totale+		Totale+		Totale+		Totale		Totale		Totale+		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale+		Totale+				
PROT.	Protection		iC60L		Type AC		iC60N		Type AC		iC60N		Type AC		iC60N		Type AC		iC60L		Type AC		iC60N		Type AC		iC60L		Type AC		iC60N		Type AC					
	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		16 A				32 A				32 A				32 A				16 A				32 A				6 A				25 A					
	Tempo		Im / Isd				153,6 A				307,2 A				153,6 A				307,2 A				153,6 A				307,2 A				57,6 A				240 A			
	Cont. Ind.				Dif.30mA				Dif.30mA				Dif.30mA				Dif.30mA				Dif.30mA				Dif.30mA				Prot Base				Dif.30mA					
IΔn		Δt		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms				
				TGBT A2 - 800kVA				Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2				A 0 Ind. Date: 24/02/2022 Norme: C1510020				MàJ suite réunion BET du 16/02/22 Première émission MODIFICATIONS				Avis Technique ELIE				AFFAIRE: E16911 PLAN: NDC-022				Folio 86 127										

Révision		A		0		0		0		0		A		0							
RESEAU		TD.A2														TD.A2					
Rég.de N		TN		TD.A2-IG2														TD.A2-IG2			
Tension		400 V																			
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		15158 A		11647 A																	
ΔU max		12635 A		11640 A																	
ΔU max		0,39 %		0,39 %																	
CIRCUIT		Repère Circuit		TD.A2-Q3.11		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-Q3.11						TD.A2-Q4.1		TD.A2-Q4.2		TD.A2-Q4.3		TD.A2-Q4.4		TD.A2-Q4.5			
		Repère Récepteur		TD.A2-Q3.11		TD.A2-IG4				TD.A2-Q4.1		TD.A2-Q4.2		TD.A2-Q4.3		TD.A2-Q4.4		TD.A2-Q4.5			
		Désignation		Bâtiment AN BIO (RDC Bât. B)		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		1		25A		1		80A		0		2		2000W			
		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		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		Cu		13		Cu		13			
		Longueur		L.Max prot.		10 m		177 m (CC)		0 m		0 m		10 m		55 m (CI)		15 m			
		ΔU Totale				0,60 %		0,39 %		0 m		0 m		1,46 %		1,03 %		8 m			
		Câble				4x10				3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G6			
		Neutre		Séparé																	
		PE/PEN																			
		Taux d'Harmonique		TH <= 15%		TH <= 15%															
		IB		Iz		25,00 A		40,59 A		80,00 A		1210 A		17,32 A		26,12 A		6,40 A			
		Ik3 Max		Ik2 Min		8231 A		1148 A		15158 A		1210 A		874 A		977 A		638 A			
		Ik1 Min		If		1548 A		1948 A		1911 A				1016 A		990 A		1308 A			
		Sélectivité		Totale+		Non calc				Totale				Totale				Totale			
PROT.		Protection		iC60N		Type AC [S]		NSxm160NA		iC60L		Type AC		iC60L		Type AC		iC60L			
		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		40 A		160 A		20 A		16 A		16 A		32 A		16 A			
		Im / Isd				192 A				192 A		153,6 A		153,6 A		307,2 A		153,6 A			
		Tempo		Im/Isd max.																	
		Cont. Ind.		Autres Différentiels		Prot Base				Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base			
		IΔn		Δt		1000 mA		40 ms				30 mA		0 ms		30 mA		0 ms			
DERICHEBOURG énergie		TGBT A2 - 800kVA																			
		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					
		Avis Technique ELIE														LI BT					
		AFFAIRE: E16911														Folio					
		PLAN: NDC-022														87 / 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	15158 A	11647 A										
Ik1 max	12635 A	11640 A										
ΔU max	0,39 %	0,39 %										
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	69 m (CI)						
	ΔU Totale		0,47 %		1,45 %							
	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	499 A		874 A	853 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Calibre	Ir	16 A	16 A								
		Im / Isd		153,6 A		153,6 A						
	Tempo	Im/Isd max.										
	Cont. Ind.		Dif.30mA	Prot Base								
	IΔn	Δt	30 mA	0 ms								
		TGBT A2 - 800kVA						Avis Technique ELIE				
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2			A			MàJ suite réunion BET du 16/02/22			Folio	
					0			Première émission			88	
					Ind.			MODIFICATIONS			127	
					Date:			24/02/2022			Norme:	
								C1510020				
								PLAN:			NDC-022	



Révision		A	0	0		0					
RESEAU		TD.GEM.A2									
Rég.de N	TN										
Tension	400 V										
DISTRIBUTION											
Normal	TGBT.A2-Q20.1										
Amont											
Secours	TGBT.A2-Q20.1										
Désignation											
I installée	Normal	Secours									
I Totale	63,00 A	63,00 A									
Ik3 max	12203 A	10436 A									
Ik1 max	8573 A	8606 A									
ΔU max	0,49 %	0,49 %									
CIRCUIT		Repère Circuit	TGBT.A2-Q20.1	TD.GEM.A2-Q2	TD.GEM.A2SJB001	IG1	TD.GEM.A2-GEM				
		Repère Câble	TGBT.A2-Q20.1	TD.GEM.A2-Q2			TD.GEM.A2-GEM				
		Repère Récepteur	TD.GEM.A2	TD.GEM.A2-Q2	IG1		AUX.GEM.A2				
		Désignation		PC Coffret GEM	Auxiliaire GEM		Auxiliaire GEM				
		Nb	Consommation	1	63A	1	16A	1	63A		
		Alimentation	N et S	N et S	N et S	0		N et S			
LIAISON		JdB Amont	TGBT.A2-IG20				IG1				
		Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)				
		Pose	Ame	41A	Cu	13	Cu	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								
		PE/PEN									
		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	72,10 A		
		Ik3 Max	Ik2 Min	12203 A	1194 A			12203 A	1194 A		
		Ik1 Min	If	1849 A	1834 A	825 A		1849 A	1834 A		
Sélectivité			Totale		Non calc						
PROT.		Protection	ATyS p M	iC60N	Type AC	INS63					
		Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Calibre	Ir	63 A		16 A		63 A			
		Tempo	Im / Isd				153,6 A				
		Cont. Ind.		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base			
		IΔn	Δt			30 mA	0 ms				
<div></div>		TGBT A2 - 800kVA						Avis Technique ELIE			
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.GEM.A2				MàJ suite réunion BET du 16/02/22		AFFAIRE: E16911			
						Première émission		PLAN: NDC-022			
						Ind. MODIFICATIONS		Folio 90			
		Date: 24/02/2022		Norme: C1510020				Folio 127			

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TD.GEM.A2-GEM

Amont

Secours

TD.GEM.A2-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.A2-GEM

Repère Câble

TD.GEM.A2-GEM

Repère Récepteur

AUX.GEM.A2

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

AUX.GEM.A2

TN

400 V

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits AUX.GEM.A2

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: E16911



PLAN: NDC-022

Folio

91 / 127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.af


©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		A		0		0		A		A		A		A		A																			
RESEAU		TD.PDL2																TD.PDL2																	
Rég.de N		TN																																	
Tension		400 V																																	
DISTRIBUTION																																			
Normal		TGBT.A2-Q20.2																																	
Amont		TGBT.A2-Q20.2																																	
Secours		TGBT.A2-Q20.2																																	
Désignation																																			
I installée		Normal 63,00 A		Secours 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.A2-Q20.2		TD.PDL2-Q1		TD.PDL2-Q2		TD.PDL2-Q3		TD.PDL2-Q4		TD.PDL2-Q5		TD.PDL2-Q6		TD.PDL2-Q7																	
		Repère Câble		TGBT.A2-Q20.2		TD.PDL2-Q1		TD.PDL2-Q2		TD.PDL2-Q3		TD.PDL2-Q4		TD.PDL2-Q5		TD.PDL2-Q6		TD.PDL2-Q7																	
		Repère Récepteur		TD.PDL2		TD.PDL2-Q1		TD.PDL2-Q2		TD.PDL2-Q3		TD.PDL2-Q4		TD.PDL2-Q5		TD.PDL2-Q6		TD.PDL2-Q7																	
		Désignation				Eclairage Poste PDL2		PC POSTE PDL2		Unité Intérieur poste PDL2		Chauffage poste PDL2		Coffret 48V Poste PDL2 1/2		Coffret 48V Poste PDL2 2/2		Coffret ITI Poste PDL2 1/2																	
		Nb		Consommation		1		63A		3		64W		2		16A		1		12A		1		2000W		1		16A		1		16A		1	
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		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)		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			
		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		54 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 %					
		Câble				5G50				3G1,5				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			
Ik3 Max		Ik2 Min		11313 A		1187 A										809 A		806 A		809 A		806 A		809 A		806 A		809 A		806 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					
Sélectivité								Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale							
PROT.		Protection		ATyS p M		iC60N		iC60N		Type AC		iC60N		iC60N		iC60N		iC60N		iC60N		iC60N		iC60N		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"/>		<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				16 A				16 A				20 A				16 A				16 A					
		Tempo		Im / Isd						96 A				153,6 A				153,6 A				192 A				153,6 A				153,6 A					
		Cont. Ind.		Im/Isd max.																															
IΔn		Δt		Prot Base				Prot Base				Dif.30mA		30 mA		0 ms		Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base					
		TGBT A2 - 800kVA																				Avis Technique ELIE													
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL2																A		MàJ suite réunion BET du 16/02/22		0		Première émission		AFFAIRE: E16911		Folio							
																		Ind.		MODIFICATIONS						PLAN: NDC-022		92							
																		Date: 24/02/2022		Norme: C1510020						127									

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user




Révision		A		A		A		A		A		A		A									
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	Secours																					
I Totale	63,00 A	63,00 A																					
Ik3 max	26,23 A	26,23 A																					
Ik1 max	13199 A	10933 A																					
ΔU max	9748 A	9624 A																					
ΔU max	0,43 %	0,43 %																					
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	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)					
	ΔU Totale	0,43 %		0,51 %		0,47 %		0,85 %		2,21 %		1,49 %		1,14 %		1,49 %							
	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	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							
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						
	Tempo	Im / Isd				96 A		96 A		153,6 A		307,2 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						
								30 mA		0 ms		30 mA		0 ms									
 <b>DERICHEBOURG</b> énergie		TGBT A2 - 800kVA												Avis Technique ELIE									
		Unif. Exploitant 8 circuits CGE2						MàJ suite réunion BET du 16/02/22						AFFAIRE: E16911									
								Première émission						PLAN: NDC-022									
														Ind. MODIFICATIONS						Folio 94			
						Date: 24/02/2022						Norme: C1510020						127					

Révision		A		0		0		0		0		A		A		0																					
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		8,08 A																																	
Ik3 max		7896 A		7819 A																																	
Ik1 max		4551 A		4761 A																																	
ΔU max		0,54 %		0,54 %																																	
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		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)		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		13		Cu		13		Cu		13		Cu	
		Longueur		L.Max prot.		8 m		71 m (CI)		10 m		229 m (DU)		30 m		2428 m (DU)		20 m		2434 m (DU)		50 m		689 m (DU)		20 m		404 m (DU)		20 m		462 m (DU)		10 m		6534 m (DU)	
		ΔU Totale				0,54 %				0,86 %				0,69 %				0,64 %				1,08 %				0,87 %				0,83 %				0,55 %			
		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		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 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"/>		<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			
		Tempo		Im / Isd						192 A				153,6 A				153,6 A				96 A				96 A				96 A				96 A			
		Cont. Ind.				Prot Base				Dif.300mA				Dif.300mA				Dif.300mA				Dif.30mA				Dif.300mA				Dif.300mA				Dif.300mA			
		Δn		Δt						300 mA		40 ms		300 mA		40 ms		300 mA		40 ms		30 mA		0 ms		300 mA		0 ms		300 mA		0 ms		300 mA			
		TGBT A2 - 800kVA																				Avis Technique ELIE															
		Unif. Exploitant 8 circuits TDO.A2																A		MàJ suite réunion BET du 16/02/22		0		Première émission		AFFAIRE: E16911		Folio									
																		Ind.		MODIFICATIONS						PLAN: NDC-022		95									
																		Date:		24/02/2022		Norme:		C1510020				127									

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user





Révision		0		0		0		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	32,00 A		32,00 A																			
I Totale		8,08 A		8,08 A																			
Ik3 max		7896 A		7819 A																			
Ik1 max		4551 A		4761 A																			
ΔU max		0,54 %		0,54 %																			
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	124 m (DU)	20 m	124 m (DU)											
	ΔU Totale		0,55 %		0,56 %		0,63 %		1,73 %		1,73 %												
	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												
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"/>									
	Calibre	Ir	10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A								
	Tempo	Im / Isd	96 A		96 A		96 A		96 A		96 A		96 A										
	Cont. Ind.		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA										
Δn	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 A2 - 800kVA												Avis Technique ELIE									
		Unif. Exploitant 8 circuits TDO.A2						MàJ suite réunion BET du 16/02/22						AFFAIRE: E16911									
								Première émission						PLAN: NDC-022									
						Ind. MODIFICATIONS						Folio 96											
						Date: 24/02/2022						Norme: C1510020						127					

Révision		A		A		A		A		A		A		A																											
RESEAU		TGBT.A1														TGBT.A1																									
Rég.de N		TN																																							
Tension		400 V																																							
DISTRIBUTION																																									
Normal		TGBT.A2-IG21																																							
Amont																																									
Secours		TGBT.A2-IG21																																							
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-IG21		TGBT.A1-Q1		TGBT.A1-Q2		TGBT.A1-Q3		TGBT.A1-Q4		TGBT.A1-Q5		TGBT.A1-Q6		TGBT.A1-Q7																							
		Repère Câble		TGBT.A2-IG21		TGBT.A1-Q1		TGBT.A1-Q2		TGBT.A1-Q3		TGBT.A1-Q4		TGBT.A1-Q5		TGBT.A1-Q6		TGBT.A1-Q7																							
		Repère Récepteur		TGBT.A1		TGBT.A1-Q1		TGBT.A1-Q2		TGBT.A1-Q3		TGBT.A1-Q4		TGBT.A1-Q5		TGBT.A1-Q6		TGBT.A1-Q7																							
		Désignation				Batterie de condensateur		Auxiliaire GE1-GE2		3.9 Bâtiment I force		Réserve menuiserie et serrurerie		Atelier électricité		Centre dentaire		Astrolab CLR																							
		Nb		Consommation		1		800kVA		1		200kVAR		1		86A		1		18,32A		1		8,76A		1		2,96A		1		30,2A		1		85A					
		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		XLPE (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)							
		Pose		Ame		13		Cu		13		Cu		61		Cu		61		Cu		61		Cu		61		Cu		61		Cu		61		Cu					
		Longueur		L.Max prot.		20 m		43 m (DU)		6 m		430 m (DU)		10 m		113 m (CI)		200 m		211 m (CI)		100 m		134 m (CI)		70 m		129 m (CI)		130 m		247 m (CI)		160 m		260 m (CI)					
		ΔU Totale				0,56 %				0,62 %				0,78 %				1,27 %				0,86 %				0,67 %				1,32 %				1,77 %							
		Câble				3X3X(1x300)				3X(1x240)				5G35				4x50				5G25				5G16				5G50				4x120							
		Neutre		Séparé		3X(1x300)												1x35																1x70							
		PE/PEN				1x240				1x120								1x35																1x70							
		Taux d'Harmonique				TH <= 15%				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		18,32 A		62,55 A		8,76 A		67,12 A		2,96 A		45,29 A		30,20 A		62,55 A		85,00 A		273,80 A					
		Ik3 Max		Ik2 Min		17288 A		1221 A		16604 A		1217 A		14283 A		1207 A		2928 A		898 A		3174 A		942 A		2961 A		924 A		4232 A		1015 A		6398 A		1080 A					
		Ik1 Min		If		2003 A				1924 A		1884 A		822 A		723 A		822 A		723 A		880 A		870 A		834 A		824 A		1095 A		1078 A		1386 A		1245 A					
		Sélectivité								Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale							
PROT.		Protection		MTZ2 16HA		NSX400N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX160N		NSX400N		NSX400N		NSX400N		NSX400N					
		Icu Disj. Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/>		Micrologic 5.3E		<input checked="" type="checkbox"/>		Micrologic 5.2E		<input checked="" type="checkbox"/>		Micrologic 5.2E		<input checked="" type="checkbox"/>		Micrologic 5.2E		<input checked="" type="checkbox"/>		Micrologic 5.2E		<input checked="" type="checkbox"/>		Micrologic 5.2E		<input checked="" type="checkbox"/>		Micrologic 5.2E		<input checked="" type="checkbox"/>		Micrologic 5.3E		<input checked="" type="checkbox"/>			
		Calibre		Ir		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		400 A		250 A					
				Im / Isd								4000 A				900 A				630 A				630 A				450 A				630 A				875 A					
		Tempo		Im/Isd max.						20 ms		1097 A				20 ms		657 A				20 ms		791 A				20 ms		749 A				20 ms		923 A		20 ms		982 A	
		Cont. Ind.				Prot Base				Equipot				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base			
		IΔn		Δt																																					
DERICHEBOURG		énergie		TGBT A2 - 800kVA		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1		Avis Technique ELIE		MàJ suite réunion BET du 16/02/22		Première émission		MODIFICATIONS		Date: 24/02/2022		Norme: C1510020		AFFAIRE: E16911		PLAN: NDC-022		Folio 97/127																	





Révision		A		A		A		A		A																						
RESEAU		TGBT.A1														TGBT.A1																
Rég.de N		TN																														
Tension		400 V																														
DISTRIBUTION																																
Normal		TGBT.A2-IG21																														
Amont																																
Secours		TGBT.A2-IG21																														
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.A1-Q17.8				TGBT.A1-Q17.9				TGBT.A1-Q17.10				TGBT.A1-Q17.6				TGBT.A1-17.7				TGBT.A1-Q19									
	Repère Câble		TGBT.A1-Q17.8				TGBT.A1-Q17.9				TGBT.A1-Q17.10				TGBT.A1-Q17.6				TGBT.A1-17.7				TGBT.A1-Q19									
	Repère Récepteur		TGBT.A1-Q17.8				TGBT.A1-Q17.9				TGBT.A1-Q17.10				TDO1				TDO1				TGBT.A1-Q19									
	Désignation		VENTILATION ASCENSEUR				FORCE DESINFECTION				GARAGE BATIENT A				ASI / Réseau 1				ASI / Réseau 2				MSA PLOMBERIE									
	Nb		Consommation		1		16A		1		16A		1		16A		1		16kVA		1		32A		1		32A					
	Alimentation		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													
	Type		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)									
	Pose		Ame		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu					
	Longueur		L.Max prot.		80 m		112 m (CI)		60 m		70 m (CI)		30 m		89 m (CI)		8 m		71 m (CI)		8 m		9 m (DU)		80 m		132 m (CI)					
	ΔU Totale		3,23 %				3,75 %				1,55 %				0,81 %				0,91 %				2,72 %									
	Câble		5G4				5G2,5				5G4				5G6				5G6				5G10									
	Neutre		Séparé																													
	PE/PEN																															
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%									
	IB		Iz		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		53,80 A					
Ik3 Max		Ik2 Min		683 A		349 A		570 A		297 A		1797 A		732 A		7750 A		1161 A		7750 A		1161 A		1680 A		699 A						
Ik1 Min		If		214 A		214 A		180 A		179 A		540 A		536 A		1601 A		1568 A		1601 A		1568 A		507 A		504 A						
Sélectivité		Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale										
PROT.	Protection		NG125L				NG125L				NG125L				NSX100B				NSX100B				NSX100N									
	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"/>									
	Calibre		Ir		16 A		16 A		20 A		40 A		32 A		40 A		32 A		40 A		32 A		40 A		32 A							
	Tempo		Im / Isd		153,6 A		153,6 A		192 A		20 ms		320 A		20 ms		320 A		20 ms		320 A		20 ms		288 A							
	Cont. Ind.		Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base									
	IΔn		Δt																													
		TGBT A2 - 800kVA																		Avis Technique ELIE												
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1																		Affa <span> </span> : E16911				Folio								
																				PLAN: NDC-022				100								
																Date: 24/02/2022		Norme: C1510020						127								

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

A

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

14283 A

11372 A

Ik1 max

11238 A

10759 A

ΔU max

0,78 %

0,78 %

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

113 m (CI)

ΔU Totale

0,78 %

Câble

5G35

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

86,00 A

98,84 A

Ik3 Max

Ik2 Min

14283 A

1207 A

Ik1 Min

If

1924 A

1884 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 A2 - 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:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

101

127

DERICHEBOURG

énergie

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.af

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

A

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q3

Amont

Secours

TGBT.A1-Q3

Désignation

I installée

18,32 A

18,32 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

2891 A

2928 A

Ik1 max

1514 A

1538 A

ΔU max

1,27 %

1,27 %

TGBT.A1-Q3

TN

400 V

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q3

Repère Câble

TGBT.A1-Q3

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q3

Désignation

Nb

Consommation

1

18,32A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

200 m

211 m (CI)

ΔU Totale

1,27 %

Câble

4x50

Neutre

Séparé

1x35

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

18,32 A

62,55 A

Ik3 Max

Ik2 Min

2928 A

898 A

Ik1 Min

If

822 A

723 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Im / Isd

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-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:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

102

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afrr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user







Révision

A

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

4202 A

4232 A

Ik1 max

2262 A

2309 A

ΔU max

1,32 %

1,32 %

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

247 m (CI)

ΔU Totale

1,32 %

Câble

5G50

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

30,20 A

62,55 A

Ik3 Max

Ik2 Min

4232 A

1015 A

Ik1 Min

If

1095 A

1078 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

TGBT A2 - 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: E16911

PLAN: NDC-022

Folio

105

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.af

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

A

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q7

Amont

Secours

TGBT.A1-Q7

Désignation

I installée

85,00 A

85,00 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

6398 A

6044 A

Ik1 max

3747 A

3771 A

ΔU max

1,77 %

1,77 %

TGBT.A1-Q7

TN

400 V

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

260 m (CI)

ΔU Totale

1,77 %

Câble

4x120

Neutre

Séparé

1x70

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

85,00 A

273,80 A

Ik3 Max

Ik2 Min

6398 A

1080 A

Ik1 Min

If

1386 A

1245 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-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:

E16911

PLAN:

NDC-022



Folio

106

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.af

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		A										
RESEAU		TGBT.A1-Q8										
Rég.de N	TN											
Tension	400 V											
DISTRIBUTION												
Normal	TGBT.A1-Q8											
Amont												
Secours	TGBT.A1-Q8											
Désignation												
I installée	Normal	32,05 A										
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		8607 A										
Ik1 max		5389 A										
ΔU max		0,80 %										
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	170 m (CC)								
	ΔU Totale		0,80 %									
	Câble		3X(1x240)									
	Neutre		1x240									
	PE/PEN		1x95									
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%									
	IB	Iz	32,05 A	164,24 A								
	Ik3 Max	Ik2 Min	8607 A	1120 A								
Ik1 Min	If	1574 A	1455 A									
Sélectivité												
PROT.	Protection											
	Icu Disj. Vérifié											
	Calibre	Ir										
	Tempo	Im / Isd										
	Cont. Ind.	Im/Isd max.										
Cont. Ind.		Prot Base										
IΔn		Δt										
		TGBT A2 - 800kVA										
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q8										
		A		MàJ suite réunion BET du 16/02/22				Avis Technique ELIE				
		0		Première émission				AFFAIRE: E16911		Folio		
		Ind.		MODIFICATIONS				PLAN: NDC-022		107		
		Date: 24/02/2022		Norme: C1510020						127		

Révision

A

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q9

Amont

Secours

TGBT.A1-Q9

Désignation

I installée

99,60 A

99,60 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

11024 A

9079 A

Ik1 max

7819 A

7380 A

ΔU max

0,99 %

0,99 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q9

Repère Câble

TGBT.A1-Q9

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q9

Désignation

Nb

Consommation

1

99,6A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

80 m

170 m (CC)

ΔU Totale

0,99 %

Câble

3X(1x240)

Neutre

Séparé

1x240

PE/PEN

1x95

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

99,60 A

284,42 A

Ik3 Max

Ik2 Min

11024 A

1162 A

Ik1 Min

If

1740 A

1657 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-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:

E16911

PLAN:

NDC-022



Folio

108



127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.af

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		A															
RESEAU		TGBT.A1-Q11															
Rég.de N	TN																
Tension	400 V																
DISTRIBUTION																	
Normal	TGBT.A1-Q11																
Amont																	
Secours	TGBT.A1-Q11																
Désignation																	
I installée	Normal	28,82 A															
I Totale		0,00 A															
Ik3 max		3324 A															
Ik1 max		1738 A															
ΔU max		1,48 %															
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	76 m (Cl)													
	ΔU Totale		1,48 %														
	Câble		5G16														
	Neutre	Séparé															
	PE/PEN																
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%														
	IB	Iz	28,82 A	72,10 A													
	Ik3 Max	Ik2 Min	3406 A	972 A													
Ik1 Min	If	934 A	922 A														
Sélectivité																	
PROT.	Protection																
	Icu Disj. Vérifié																
	Calibre	Ir															
	Tempo	Im / Isd															
	Cont. Ind.		Prot Base														
IΔn		Δt															
		TGBT A2 - 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: E16911															
PLAN: NDC-022		Folio															
		109															
		127															





Révision		0	0	0	0	0	0	0											
RESEAU		TD.A1							TD.A1										
Rég.de N	TN	TD.A1-IG2							TD.A1-IG2										
Tension	400 V																		
DISTRIBUTION		TD.A1-IG3							TD.A1-IG4										
Normal	TGBT.A1-Q12																		
Amont	TGBT.A1-Q12																		
Secours																			
Désignation																			
I installée	Normal	Secours																	
I Totale	160,00 A	160,00 A																	
Ik3 max	52,54 A	52,54 A																	
Ik1 max	16167 A	11909 A																	
ΔU max	14423 A	12537 A																	
ΔU max	0,69 %	0,69 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit	TD.A1-Q3.3	TD.A1-Q3.4	TD.A1-Q3.5	TD.A1-Q3.6	TD.A1-IG4	TD.A1-IG4	TD.A1-Q4.1	TD.A1-Q4.2										
	Repère Câble	TD.A1-Q3.3	TD.A1-Q3.4	TD.A1-Q3.5	TD.A1-Q3.6			TD.A1-Q4.1	TD.A1-Q4.2										
	Repère Récepteur	TD.A1-Q3.3	TD.A1-Q3.4	TD.A1-Q3.5	TD.A1-Q3.6	TD.A1-IG4		TD.A1-Q4.1	TD.A1-Q4.2										
	Désignation	Eclairage local GE1 local commande GE	Eclairage galerie	Eclairage locaux ventilation	Eclairage ascenseur galerie	Général PC		PC1 TGBT A1 Couloir accès TGBT A1 et A2	PC2 Poste boucle local TGBTS A boucle antenne										
	Nb	Consommation	2	64W	1	500W	1	100W	1	80A	0		2	16A	2	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	TD.A1-IG3	TD.A1-IG3	TD.A1-IG3	TD.A1-IG3	TD.A1-IG2	TD.A1-IG2	TD.A1-IG4	TD.A1-IG4										
	Type	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	Cu	13	Cu	13			13	Cu	13	Cu				
	Longueur	L.Max prot.	50 m	113 m (CI)	80 m	111 m (CI)	50 m	68 m (CI)	100 m	111 m (CI)		0 m		15 m	70 m (CC)	15 m	70 m (CC)		
	ΔU Totale	0,91 %		0,84 %		0,99 %		0,91 %		0,69 %		0 m		1,32 %		1,32 %			
	Câble	3G2,5		5G4		3G1,5		3G4						3G2,5		3G2,5			
	Neutre	Séparé																	
	PE/PEN																		
	Taux d'Harmonique			TH <= 15%						TH <= 15%									
	IB	Iz	0,60 A	11,39 A	0,78 A	30,40 A	0,47 A	19,00 A	0,47 A	35,01 A	80,00 A			6,40 A	26,12 A	6,40 A	26,12 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min			680 A	348 A					16167 A	1215 A							
	Ik1 Min	If	214 A	217 A	214 A	213 A	130 A	129 A	172 A	171 A	1973 A	1927 A			648 A		648 A		
Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Non calc			Totale		Totale				
PROT.	Protection	iC60L		iC60L		iC60L		iC60L		NSXm160NA				iC60L Type AC		iC60L Type AC			
	Icu Disj. Vérifié	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
	Calibre	Ir	10 A		16 A		10 A		16 A		160 A			16 A		16 A			
	Tempo	Im / Isd		96 A		153,6 A		96 A		153,6 A					153,6 A		153,6 A		
	Cont. Ind.																		
	IΔn	Δt	Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base				Dif.30mA		Dif.30mA		
		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms			
 <b>DERICHEBOURG</b> énergie		TGBT A2 - 800kVA												Avis Technique ELIE					
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.A1								A				MàJ suite réunion BET du 16/02/22				Folio	
										0				Première émission				111	
										Ind.				MODIFICATIONS				127	
		Date: 24/02/2022		Norme: C1510020										PLAN: NDC-022					

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user



Révision		0	0	0	A	A	A												
RESEAU		TD.A1								TD.A1									
Rég.de N	TN	TD.A1-IG2								TD.A1-IG2									
Tension	400 V																		
DISTRIBUTION		TD.A1-IG4								TD.A1-IG4									
Normal	TGBT.A1-Q12																		
Amont	TGBT.A1-Q12																		
Secours																			
Désignation																			
I installée	Normal	Secours																	
I Totale	160,00 A	160,00 A																	
Ik3 max	52,54 A	52,54 A																	
Ik1 max	16167 A	11909 A																	
ΔU max	14423 A	12537 A																	
ΔU max	0,69 %	0,69 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TD.A1-Q4.3		TD.A1-Q4.4		TD.A1-Q4.5		TD.A1-Q4.6		TD.A1-Q4.7		TD.A1-Q4.8						
	Repère Câble		TD.A1-Q4.3		TD.A1-Q4.4		TD.A1-Q4.5		TD.A1-Q4.6		TD.A1-Q4.7		TD.A1-Q4.8						
	Repère Récepteur		TD.A1-Q4.3		TD.A1-Q4.4		TD.A1-Q4.5		TD.A1-Q4.6		TD.A1-Q4.7		TD.A1-Q4.8						
	Désignation		Chauffage TGBT A1 CouLoir accès TGBT A1 A2		Chauffage poste boucle Local TGBT S A		Unité intérieur TGBT A1		Unité intérieur TGBT A1		Unité extérieur TGBT A1 - Poste A Boucle		Coffret 48V poste BOUCLE						
	Nb	Consommation	2	2000W	2	2000W	1	16A	1	16A	1	32A	1	16A					
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S							
LIAISON	JdB Amont		TD.A1-IG4		TD.A1-IG4		TD.A1-IG4		TD.A1-IG4		TD.A1-IG4		TD.A1-IG4						
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu					
	Longueur	L.Max prot.	10 m	55 m (CI)	15 m	55 m (CI)	8 m	68 m (DU)	15 m	68 m (DU)	18 m	81 m (DU)	10 m	68 m (DU)					
	ΔU Totale		1,75 %		2,47 %		1,54 %		2,28 %		2,29 %		1,75 %						
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G6		3G2,5						
	Neutre PE/PEN		Séparé																
	Taux d'Harmonique																		
	IB		Iz		17,32 A		26,12 A		17,32 A		26,12 A		16,00 A		26,12 A				
	Ik3 Max		Ik2 Min																
Ik1 Min		If		891 A		1007 A		648 A		695 A		1039 A		1016 A					
Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale					
PROT.	Protection		iC60L		iC60L		iC60L		iC60L		iC60L		Type AC		iC60L				
	Icu Disj. Vérifié																		
	Calibre		Ir		20 A		20 A		16 A		16 A		32 A		16 A				
	Im / Isd		192 A		192 A		153,6 A		153,6 A		307,2 A		153,6 A						
	Tempo		Im/Isd max.																
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base						
IΔn		Δt								30 mA		0 ms							
		TGBT A2 - 800kVA												Avis Technique ELIE					
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.A1												A				MàJ suite réunion BET du 16/02/22	
														0				Première émission	
														Ind.				MODIFICATIONS	
Date:		24/02/2022		Norme:		C1510020													
AFFAIRE:		E16911		Folio		112		127		PLAN:		NDC-022							

Révision

A

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q16

Amont

Secours

TGBT.A1-Q16

Désignation

I installée

Normal

Secours

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

9137 A

8353 A

Ik1 max

5750 A

5830 A

ΔU max

1,45 %

1,45 %

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

299 m (DU)

ΔU Totale

1,45 %

Câble

3X(1x70)

Neutre

1x70

PE/PEN

Séparé

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

107,30 A

177,19 A

Ik3 Max

Ik2 Min

9137 A

1154 A

Ik1 Min

If

1661 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 A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q16

A

0

Ind.

Date:

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

Première émission

MODIFICATIONS

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

113

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afrr

©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

Normal

63,00 A

Secours

63,00 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

8218 A

7891 A

Ik1 max

4888 A

5055 A

ΔU max

1,20 %

1,20 %

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

78 m (Cl)

ΔU Totale

1,20 %

Câble

5G16

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

63,00 A

72,10 A

Ik3 Max

Ik2 Min

8218 A

1155 A

Ik1 Min

If

1618 A

1584 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits AUX.GEM

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022



Folio



115

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afrr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user


Révision		A															
RESEAU		TGBT.A1-Q17.2															
Rég.de N	TN																
Tension	400 V																
DISTRIBUTION																	
Normal	TGBT.A1-Q17.2																
Amont																	
Secours	TGBT.A1-Q17.2																
Désignation																	
I installée	Normal	63,00 A															
I Totale		0,00 A															
Ik3 max		3788 A															
Ik1 max		2004 A															
ΔU max		2,32 %															
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	159 m (CI)													
	ΔU Totale		2,32 %														
	Câble		5G25														
	Neutre	Séparé															
	PE/PEN																
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%														
	IB	Iz	63,00 A	67,12 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 A2 - 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: E16911															
PLAN: NDC-022		Folio															
		116															
		127															


Révision		A																			
RESEAU		TGBT.A1-Q17.1																			
Rég.de N	TN																				
Tension	400 V																				
DISTRIBUTION																					
Normal	TGBT.A1-Q17.1																				
Amont																					
Secours	TGBT.A1-Q17.1																				
Désignation																					
I installée	Normal	40,00 A																			
I Totale		0,00 A																			
Ik3 max		3788 A																			
Ik1 max		2004 A																			
ΔU max		1,68 %																			
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A1-Q17.1																		
	Repère Câble		TGBT.A1-Q17.1																		
	Repère Récepteur		TGBT.A1-Q17.1																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	40A																	
Alimentation		N et S																			
LIAISON	JdB Amont		IG17																		
	Type		U1000R2V (90°C)																		
	Pose	Ame	61	Cu																	
	Longueur	L.Max prot.	80 m	266 m (CI)																	
	ΔU Totale		1,68 %																		
	Câble		5G25																		
	Neutre	Séparé																			
	PE/PEN																				
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%																		
	IB	Iz	40,00 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.		Prot Base																		
IΔn		Δt																			
		TGBT A2 - 800kVA																			
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q17.1																			
		A		MàJ suite réunion BET du 16/02/22												Avis Technique ELIE					
		0		Première émission												AFFAIRE: E16911		Folio 117			
		Ind.		MODIFICATIONS												PLAN: NDC-022		127			
		Date: 24/02/2022		Norme: C1510020																	







Révision		A		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		TGBT.A1-Q17.5																		
Désignation																				
I installée		Normal 63,00 A		Secours 63,00 A																
I Totale		26,33 A		26,33 A																
Ik3 max		12753 A		10639 A																
Ik1 max		9280 A		9157 A																
ΔU max		0,80 %		0,80 %																
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	
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		
LIAISON	JdB Amont		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	
	Longueur		L.Max prot.		20 m		247 m (CI)		10 m		67 m (CI)		10 m		67 m (CI)		10 m		69 m (CC)	
	ΔU Totale				0,80 %		0,89 %		0,88 %		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		0,60 A		19,00 A		6,40 A		26,12 A	
	Ik3 Max		Ik2 Min		12753 A		1196 A													
	Ik1 Min		If		1866 A		1827 A		567 A		604 A		567 A		563 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	
	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		63 A				10 A				10 A				16 A			
	Tempo		Im / Isd				96 A				96 A				153,6 A				307,2 A	
	Cont. Ind.				Prot Base				Prot Base				Prot Base				Prot Base			
	IΔn		Δt										30 mA		0 ms		30 mA		0 ms	
		TGBT A2 - 800kVA																		
		Unif. Exploitant 8 circuits CGE1																		
		A		MàJ suite réunion BET du 16/02/22																
		0		Première émission																
Ind.		MODIFICATIONS																		
Date:		24/02/2022				Norme:		C1510020												
Avis Technique ELIE		AFFAIRE: E16911																		
		PLAN: NDC-022																		
Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr		Folio 120																		
		127																		

Révision		A		0		0		0		0		0		A		A							
RESEAU		TDO1																					
Rég.de N	TN																						
Tension	400 V																						
DISTRIBUTION																							
Normal	TGBT.A1-17.7																						
Amont																							
Secours	TGBT.A1-17.7																						
Désignation																							
I installée	Normal	Secours																					
I Totale	8,12 A	8,12 A																					
Ik3 max	7750 A	7664 A																					
Ik1 max	4464 A	4661 A																					
ΔU max	0,91 %	0,91 %																					
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	9 m (DU)	10 m	218 m (DU)	20 m	2323 m (DU)	30 m	2317 m (DU)	50 m	655 m (DU)	50 m	516 m (DU)	20 m	757 m (DU)	20 m	866 m (DU)					
	ΔU Totale		0,91 %		1,23 %		1,01 %		1,06 %		1,45 %		1,59 %		1,08 %		1,06 %						
	Câble		5G6		3G2,5		3G4		3G4		3G2,5		3G2,5		3G1,5		3G1,5						
	Neutre PE/PEN		Séparé																				
	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	7750 A	1161 A																		
Ik1 Min		If	1601 A	1568 A	72 A		72 A		72 A		72 A		72 A		72 A		72 A						
Sélectivité				Totale		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		<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						
	Tempo	Im / Isd				192 A		153,6 A		153,6 A		96 A		96 A		96 A		96 A					
	Cont. Ind.		Prot Base		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.300mA		Dif.300mA						
	Δn	Δt			300 mA	40 ms	300 mA	40 ms	300 mA	40 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	300 mA	0 ms					
			TGBT A2 - 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: E16911					
																		PLAN: NDC-022					
																		Folio 121 / 127					

Révision		0	0	0	0	A	A											
RESEAU		TDO1								TDO1								
Rég.de N	TN																	
Tension		400 V																
DISTRIBUTION																		
Normal	TGBT.A1-17.7																	
Amont																		
Secours	TGBT.A1-17.7																	
Désignation																		
I installée	Normal	32,00 A										Secours	32,00 A					
I Totale		8,12 A											8,12 A					
Ik3 max		7750 A											7664 A					
Ik1 max		4464 A											4661 A					
ΔU max		0,91 %											0,91 %					
CIRCUIT	Repère Circuit	TDO1-Q8		TDO1-Q9		TDO1-Q10		TDO1-Q11		TDO1-Q12		TDO1-Q13						
	Repère Câble	TDO1-Q8		TDO1-Q9		TDO1-Q10		TDO1-Q11		TDO1-Q12		TDO1-Q13						
	Repère Récepteur	TDO1-Q8		TDO1-Q9		TDO1-Q10		TDO1-Q11		TDO1-Q12		TDO1-Q13						
	Désignation	SWITCH POSTE TGBT A1		SWITCH POSTE CGE1		SWITCH POSTE PDL1		SWITCH POSTE A1 (GPS)		Alimentation Smartlink 1/2		Alimentation Smartlink 2/2						
	Nb	Consommation	1	19W	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		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	13	Cu	41A	Cu	41A	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu				
	Longueur	L.Max prot.	10 m	6212 m (DU)	20 m		30 m		10 m		20 m	118 m (DU)	20 m	118 m (DU)				
	ΔU Totale		0,92 %		0,93 %		0,93 %		0,92 %		2,10 %		2,10 %					
	Câble		3G1,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G1,5		3G1,5					
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN																	
	Taux d'Harmonique																	
	IB	Iz	0,10 A	19,00 A	0,10 A	11,97 A	0,10 A	11,97 A	0,10 A	26,12 A	5,41 A	19,00 A	5,41 A	19,00 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min																
Ik1 Min	If	72 A		72 A		72 A		72 A		72 A		72 A						
Sélectivité		Totale		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]		
	Icu Disj. Vérifié			<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		
	Calibre	Ir	10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A					
	Tempo	Im / Isd		96 A		96 A		96 A		96 A		96 A		96 A				
	Cont. Ind.		Dif.300mA		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 A2 - 800kVA								Avis Technique ELIE								
Unif. Exploitant 8 circuits TDO1								A		MàJ suite réunion BET du 16/02/22		AFFAIRE: E16911		Folio				
								0		Première émission				122				
								Ind.		MODIFICATIONS		PLAN: NDC-022		127				
								Date: 24/02/2022		Norme: C1510020								

Révision

0

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

Amont

Secours

SECOURS

Désignation

I installée

Normal

Secours

1154,70 A

I Totale

1014,87 A

Ik3 max

12575 A

Ik1 max

14320 A

ΔU max

0,19 %

CIRCUIT

Repère Circuit

SECOURS

Repère Câble

Repère Récepteur

GEM

Désignation

Nb

Consommation

1

800KVA

Alimentation

Secours

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000AR2V (90°C)

Pose

Ame

13

Al

Longueur

L.Max prot.

10 m

ΔU Totale

0,19 %

Câble

4X3X(1x300)

Neutre

Séparé

4X(1x300)

PE/PEN

1x300

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

1154,70 A

Ik3 Max

Ik2 Min

12575 A

2804 A

Ik1 Min

If

4415 A

4357 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

NSX160B

Micrologic 2.2

160 A

160 A

20 ms

2513 A

Prot Base

MT22 16 N1

Micrologic 5.0X

1600 A

1155 A

20 ms

2549 A

Prot Base

TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits GEM

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

123

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

Amont

Secours

GEM-TGS

Désignation

I installée

Normal

Secours

160,00 A

I Totale

87,69 A

Ik3 max

11984 A

Ik1 max

12589 A

ΔU max

0,41 %

4P

160 A

4P

160 A

2P2D

16 A

3P3D

10 A

3P3D

10 A

3P3D

10 A

3P3D

10 A

3P3D

12,5 A

TGS

IG

TN

400 V

L 3

CIRCUIT

Repère Circuit

GEM-TGS

Repère Câble

GEM-TGS

Repère Récepteur

TGS

Désignation

Nb

Consommation

1

160A

Alimentation

Secours

TGS-IG

IG

Jeu de barre

1

160A

Secours

IG

Ballon d'eau

0

Secours

TGS-F1

TGS-F1

TGS--M1

TGS--M1

TGS-M2

TGS-M2

TGS-M3

TGS-M3

TGS-M4

TGS-M4

Ballon d'eau

Moteur désenfumage

Moteur désenfumage

Moteur désenfumage

Moteur désenfumage

1

3W

1

3kW

1

3kW

1

3kW

1

4kW

Secours

Secours

Secours

Secours

Secours

Secours

Secours

Secours

Secours

Secours

LIAISON

JdB Amont

Type

CR1-C1-SH (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

10 m

115 m (CI)

ΔU Totale

0,41 %

Câble

5G70

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

160,00 A

176,81 A

Ik3 Max

Ik2 Min

11984 A

2764 A

Ik1 Min

If

4222 A

4135 A

Sélectivité

TGS-IG

IG

Jeu de barre

13

0 m

0,41 %

TH <= 15%

160,00 A

176,81 A

11984 A

2765 A

4222 A

4160 A

Non calc

IG

CR1-C1 (90°C)

13

Cu

80 m

113 m (CI)

0,41 %

3G4

TH <= 15%

0,02 A

35,01 A

217 A

217 A

Totale

IG

CR1-C1 (90°C)

13

Cu

70 m

75 m (CI)

1,86 %

4G2,5

TH <= 15%

6,27 A

22,68 A

487 A

156 A

Totale

IG

CR1-C1 (90°C)

13

Cu

70 m

75 m (CI)

1,86 %

4G2,5

TH <= 15%

6,27 A

22,68 A

487 A

156 A

Totale

IG

CR1-C1 (90°C)

13

Cu

70 m

75 m (CI)

1,86 %

4G2,5

TH <= 15%

6,27 A

22,68 A

487 A

156 A

Totale

IG

CR1-C1 (90°C)

13

Cu

30 m

60 m (CI)

1,21 %

4G2,5

TH <= 15%

8,08 A

22,68 A

1123 A

608 A

Totale

PROT.

Protection

ATyS p

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

160 A

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

ATyS r

160 A

Prot Base

IC60H

16 A

153,6 A

Prot Base

IC60LMA

10 A

120 A

130 A

Prot Base

IC60LMA

10 A

120 A

130 A

Prot Base

IC60LMA

10 A

120 A

130 A

Prot Base

IC60LMA

12,5 A

Prot Base

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGS

A

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

24/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E16911

PLAN:

NDC-022


Folio

124

127

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-022-A-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		0	0	0	0								
RESEAU		TGS											
Rég.de N	TN	IG											
Tension	400 V	IG											
DISTRIBUTION													
Normal													
Amont													
Secours	GEM-TGS												
Désignation													
I installée	Normal	Secours											
I Totale		160,00 A											
Ik3 max		87,69 A											
Ik1 max		11984 A											
ΔU max		12589 A											
		0,41 %											
CIRCUIT	Repère Circuit	TGS-M5	TGS-PCS	TGS-GAL	TGS-R1								
	Repère Câble	TGS-M5	TGS-PCS	TGS-GAL	TGS-R1								
	Repère Récepteur	TGS-M5	TGS-PCS	TD.GAL	TGS-R1								
	Désignation	Moteur désenfumage GE2	PC sécurité normal / remplacement	TD EXTRACTION DESENFUMAGE	TD EXTRACTION								
	Nb	Consommation	1	4kW	1	24,95A	1	9333W	1	8000W			
	Alimentation	Secours	Secours	Secours	Secours								
LIAISON	JdB Amont	IG	IG	IG	IG								
	Type	CR1-C1 (90°C)	U1000R2V (90°C)	CR1-C1 (90°C)	CR1-C1 (90°C)								
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	61	Cu	61	Cu			
	Longueur	L.Max prot.	30 m	60 m (Cl)	120 m	178 m (Cl)	100 m	147 m (Cl)	10 m	277 m (Cl)			
	ΔU Totale		1,21 %	2,01 %	1,31 %	0,46 %							
	Câble		4G2,5	5G16	5G16	5G25							
	Neutre	Séparé											
	PE/PEN												
	Taux d'Harmonique			TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%							
	IB	Iz	8,08 A	22,68 A	24,95 A	72,10 A	16,84 A	31,70 A	14,43 A	47,45 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min	1123 A	608 A	1752 A	918 A	2081 A	1069 A	10537 A	2682 A			
Ik1 Min	If		359 A	563 A	562 A	670 A	667 A	3662 A	3601 A				
Sélectivité	Totale			Totale		Totale		Totale					
PROT.	Protection	IC60LMA	IC60L	IC60L-K	IC60L								
	Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	Calibre	Ir	12,5 A	40 A	32 A	40 A							
	Tempo	Im / Isd		150 A	384 A	460,8 A	384 A						
		Im/Isd max.		299 A									
	Cont. Ind.	Prot Base		Prot Base	Prot Base	Prot Base							
	IΔn	Δt											
		TGBT A2 - 800kVA								Avis Technique ELIE			
		Unif. Exploitant 8 circuits TGS								AFFAIRE: E16911			
										PLAN: NDC-022			
										Folio 125 / 127			
										Date: 24/02/2022 Norme: C1510020			

MàJ suite réunion BET du 16/02/22

Première émission

MODIFICATIONS

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

Amont

Secours

TGS-PCS

Désignation

I installée

Normal

Secours

I Totale

Ik3 max

Ik1 max

ΔU max

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

178 m (CI)

ΔU Totale

2,01 %

Câble

5G16

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

24,95 A

72,10 A

Ik3 Max

Ik2 Min

1752 A

918 A

Ik1 Min

If

563 A

562 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 A2 - 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:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

126

127

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

147 m (CI)

ΔU Totale

1,31 %

Câble

5G16

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

16,84 A

31,70 A

Ik3 Max

Ik2 Min

2081 A

1069 A

Ik1 Min

If

670 A

667 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

TGBT A2 - 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:

E16911

PLAN:

NDC-022

Folio

127