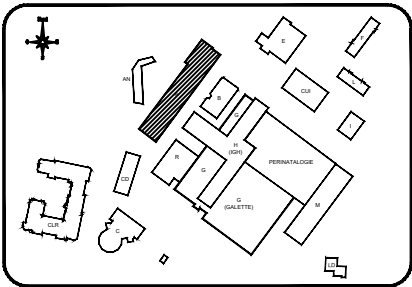


Transformateur 800kVA  
TRA-B + TRA-A pendant 10 secondes  
PCC max -> ENEDIS + 2 GE  
PCC min -> 1 GE dégradé



Hôpital Louis-Mourier  
178 rue des Renouillers  
92700 Colombes cedex

Modernisation et sécurisation électrique de l'Hôpital



-	-	-
0	02/02/2022	EMISSION ORIGINALE
Ind	Date	Modifications

<p>BUREAU D'ETUDES <b>T3E</b> 6 rue Volta 94140 ALFORTVILLE Tél.: 01.41.79.35.60 Fax: 01.41.79.35.61 E.mai l: T3Eidf@t3e-idf.fr</p>	<p><b>BATIMENT A</b></p>	<p><b>DERICHEBOURG</b> ENTREPRISE ENERGIE GENIE CLIMATIQUE - GENIE ELECTRIQUE 51 Chemin des Mèches 94000 CRETEIL Téléphone : 01.45.13.42.00 Télécopie : 01.45.13.42.10</p>
---	--------------------------	--

Date : 02/02/2022		NOTE DE CALCUL BT						
Format : A4		COUPLAGE TGBT A2 --> TGBT A1 Echelle : S.E.						
AFFAIRE	PHASE	EMETTEUR	LOT	NIVEAU	ZONE	TYPE	N°PLAN	INDICE
LMR	EXE	DBG	CFO	RDC	A	NDC	803	0

# Couplage TGBT A2-A1 800kVA

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

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
0	02/02/2022	Première émission	OBN	OBN	CDT

## 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: 0

Avancement Non défini



Date: 02/02/2022

Poste:

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: E19611

Folio

PLAN: NDC-803


1 / 116

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	0	02/02/2022	26	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL2 TD.PDL2-Q4..TD.PDL2-Q6	0	02/02/2022
2	Liste de folios	0	02/02/2022	27	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL2 TD.PDL2-Q7..TD.PDL2-Q9	0	02/02/2022
3	Liste de folios	0	02/02/2022	28	Fiche de calcul 3 circuits CGE2 CGE2-Q2..CGE2-Q3	0	02/02/2022
4	Liste de folios	0	02/02/2022	29	Fiche de calcul 3 circuits CGE2 CGE2-Q4..CGE2-Q6	0	02/02/2022
5	Fiche source N et S SOURCE/SECOURS	0	02/02/2022	30	Fiche de calcul 3 circuits CGE2 CGE2-Q7	0	02/02/2022
6	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q1..TGBT.A2-Q3	0	02/02/2022	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	0	02/02/2022
8	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q7..TGBT.A2-Q9	0	02/02/2022	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	0	02/02/2022	34	Fiche de calcul 3 circuits TDO.A2 TDO.A2-Q10	0	02/02/2022
10	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q13..TGBT.A2-Q15	0	02/02/2022	35	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q1..TGBT.A1-Q3	0	02/02/2022
11	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q16..TGBT.A2-Q18	0	02/02/2022	36	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q4..TGBT.A1-Q6	0	02/02/2022
12	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q19..TGBT.A2-IG21	0	02/02/2022	37	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q7..TGBT.A1-Q9	0	02/02/2022
13	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q21.1..TGBT.A2-Q21.7	0	02/02/2022	38	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q10..TGBT.A1-Q12	0	02/02/2022
14	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q21.2..TGBT.A2-Q21.4	0	02/02/2022	39	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q13..TGBT.A1-Q15	0	02/02/2022
15	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q21.5..TGBT.A2-IG22	0	02/02/2022	40	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q16..TGBT.A1-Q17.3	0	02/02/2022
16	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-TGBT.A1	0	02/02/2022	41	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q17.2..TGBT.A1-Q17.4	0	02/02/2022
17	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q1..TD.A2-IG3	0	02/02/2022	42	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q17.5..TGBT.A1-Q17.9	0	02/02/2022
18	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q3.1..TD.A2-Q3.3	0	02/02/2022	43	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q17.10..TGBT.A1-17.7	0	02/02/2022
19	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q3.4..TD.A2-Q3.6	0	02/02/2022	44	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q19	0	02/02/2022
20	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q3.7..TD.A2-Q3.9	0	02/02/2022	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-Q3.10..TD.A2-Q4.1	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-Q4.2..TD.A2-Q4.4	0	02/02/2022	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-Q4.5..TD.A2-Q4.6	0	02/02/2022	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	0	02/02/2022	50	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-Q4.6..TD.A1-Q4.8	0	02/02/2022

	Couplage TGBT A2-A1 800kVA				Avis Technique ELIE 	
	Liste de folios		0	Première émission		AFFAIRE: E19611
			Ind.	MODIFICATIONS		
			Date:	02/02/2022	Norme:	C1510020

2/116

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-Q12	0	02/02/2022
52	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL1 TD.PDL1-Q1..TD.PDL1-Q3	0	02/02/2022	77	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q13	0	02/02/2022
53	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL1 TD.PDL1-Q4..TD.PDL1-Q6	0	02/02/2022	78	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q14	0	02/02/2022
54	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL1 TD.PDL1-Q7..TD.PDL1-Q9	0	02/02/2022	79	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q15	0	02/02/2022
55	Fiche de calcul 3 circuits CGE1 CGE1-Q1..CGE1-Q3	0	02/02/2022	80	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2	0	02/02/2022
56	Fiche de calcul 3 circuits CGE1 CGE1-Q4..CGE1-Q6	0	02/02/2022	81	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2	0	02/02/2022
57	Fiche de calcul 3 circuits CGE1 CGE1-Q7	0	02/02/2022	82	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2	0	02/02/2022
58	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q1..TDO1-Q3	0	02/02/2022	83	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q20	0	02/02/2022
59	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q4..TDO1-Q6	0	02/02/2022	84	Unif. Exploitant 8 circuits TD.GEM.A2	0	02/02/2022
60	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q7..TDO1-Q9	0	02/02/2022	85	Unif. Exploitant 8 circuits AUX.GEM.A2	0	02/02/2022
61	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q10..TDO1-Q11	0	02/02/2022	86	Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL2	0	02/02/2022
62	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2	0	02/02/2022	87	Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL2	0	02/02/2022
63	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2	0	02/02/2022	88	Unif. Exploitant 8 circuits CGE2	0	02/02/2022
64	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2	0	02/02/2022	89	Unif. Exploitant 8 circuits TDO.A2	0	02/02/2022
65	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2	0	02/02/2022	90	Unif. Exploitant 8 circuits TDO.A2	0	02/02/2022
66	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2	0	02/02/2022	91	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1	0	02/02/2022
67	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q2	0	02/02/2022	92	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1	0	02/02/2022
68	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q3	0	02/02/2022	93	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1	0	02/02/2022
69	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q4	0	02/02/2022	94	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1	0	02/02/2022
70	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q6	0	02/02/2022	95	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q2	0	02/02/2022
71	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q7	0	02/02/2022	96	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q3	0	02/02/2022
72	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q8	0	02/02/2022	97	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q4	0	02/02/2022
73	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q9	0	02/02/2022	98	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q5	0	02/02/2022
74	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q10	0	02/02/2022	99	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q6	0	02/02/2022
75	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q11	0	02/02/2022	100	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q7	0	02/02/2022



Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Liste de folios

0

Ind.

Date: 02/02/2022

Première émission

MODIFICATIONS

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-803

BT

Folio 3 / 116

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
101	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q8	0	02/02/2022				
102	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q9	0	02/02/2022				
103	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q11	0	02/02/2022				
104	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A1	0	02/02/2022				
105	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A1	0	02/02/2022				
106	Unif. Exploitant 8 circuits TD.A1	0	02/02/2022				
107	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q16	0	02/02/2022				
108	Unif. Exploitant 8 circuits TD.GEM.A1	0	02/02/2022				
109	Unif. Exploitant 8 circuits AUX.GEM	0	02/02/2022				
110	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q17.2	0	02/02/2022				
111	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q17.1	0	02/02/2022				
112	Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL1	0	02/02/2022				
113	Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL1	0	02/02/2022				
114	Unif. Exploitant 8 circuits CGE1	0	02/02/2022				
115	Unif. Exploitant 8 circuits TDO1	0	02/02/2022				
116	Unif. Exploitant 8 circuits TDO1	0	02/02/2022				

	Couplage TGBT A2-A1 800kVA  Liste de folios				<b>Avis Technique ELIE</b> 		
		0	Première émission		<b>AFFAIRE:</b> E19611		Folio 4 / 116
		Ind.	MODIFICATIONS		<b>PLAN:</b> NDC-803		
		Date:	02/02/2022	Norme:	C1510020		

## NORMAL

### RESEAU

Repère SOURCE  
Régime de N TN  
Norme C1510020  
Tension 400 V / 420 V  
T Fonc HT max 200 ms  
SkQ HT Max 336,2 MVA  
SKQ HT Min 1,3 MVA  
ΔU Origine  
Sources HT en // ☐  
Contribution moteur(s)

### SOURCE

Nature Transfo  
Caract. d'après Fichier  
Fichier Tra-FR14.ztr  
Puissance 800 kVA  
Ukr ou X'd/X o 6,00 % /  
Polarité 3P+N+PE  
Couplage Dyn  
Nb Sources Sources actives  
 2  1 min  2 max

### LIAISON

Longueur 10 m  
Type Câbles uni  
Ame/Dispo Aluminium  
Pose 13  
Catalogue France NF C15-100 (V5.5)  
Fichier C/P U1000AR2V (90°C) Eca  
K Symétrie fs  1,0  
Neutre chargé   
Taux harmonique TH <= 15%

### PROTECTION Forcée ☒

MTZ2 16 N1 Micrologic 5.0X

Calibre  1600 A Ir  1155 A Im / Isd  10395 A IΔn   
Tr  24 s Tsd  20 ms Δt   
Li On  24000 A Diff. séparé ☐  
IΔt On/Off  IΔt Off  
Icu disjoncteur Vérifié ☒ Sélectivité Logique ☐ T1  T2

### IMPEDANCES forcées ☐

R0 Ph/Ph 0,0043 Ω R0 Ph/PEN-N 0,0023 Ω R0 Ph/Pe 0,0144 Ω  
R1 Ph/Ph 0,0352 Ω R1 Ph/PEN-N 0,0135 Ω R1 Ph/Pe 0,1023 Ω  
Xmax Ph/Ph 0,2916 Ω Xmax Ph/PEN-N 0,1017 Ω Xmax Ph/Pe 0,0026 Ω  
Xmin Ph 0,0070 Ω Xmin Ph/PEN-N 0,0069 Ω Xmin Ph/Pe 0,0072 Ω

### Résistance de terre (TT)

RA  0,0 Ω

### Neutre Impédant (TN)

RS  0,0000 Ω XS  0,0000 Ω

### RESULTATS Dimensionné sur IN ☒ dU ☒ CC ☒

K temp. Forcée Non 1,00  
K Prox. Non 0,77  
K compl. 1,00  
Fréq. 50 Hz  
Phase forcées Oui 4 x 300 mm<sup>2</sup>  
PEN / Neutre 4 x 300 mm<sup>2</sup>  
PE 1 x 300 mm<sup>2</sup>  
Sp0 ou Sht Cuivre Non 1 x 120 mm<sup>2</sup>

Sth 188 mm<sup>2</sup> Ib liaison (1154,7 A) Ik3 Max 34740 A  
dU 0,19 % IN source 1155 A Ik2 Max 30086 A Ik2 min 1226 A  
Ratio Ib/In 100,00 % Ik1 Max 35007 A Ik1 min 2026 A  
If Max 33160 A If 2011 A

## SECOURS

### RESEAU

Repère SECOURS  
Régime de N TN  
Norme C1510020  
Tension 400 V / 420 V  
T Fonc HT max  
SkQ HT Max  
SKQ HT Min  
ΔU Origine  
Sources HT en // ☐  
Contribution moteur(s)

### SOURCE

Nature Groupe  
Caract. d'après Fichier  
Fichier UTE17.zge  
Puissance 800 kVA  
Ukr ou X'd/X o 32,00 % 6,0 %  
Polarité 3P+N+PE  
Couplage  
Nb Sources Sources actives  
 1  1 min  1 max

### LIAISON

Longueur 10 m  
Type Câbles uni  
Ame/Dispo Aluminium  
Pose 13  
Catalogue France NF C15-100 (V5.5)  
Fichier C/P U1000AR2V (90°C) Eca  
K Symétrie fs  1,0  
Neutre chargé   
Taux harmonique TH <= 15%

### PROTECTION Forcée ☒

MTZ2 16 N1 Micrologic 5.0X

Calibre  1600 A Ir  1155 A Im / Isd  2310 A IΔn   
Tr  24 s Tsd  20 ms Δt   
Li On  24000 A Diff. séparé ☐  
IΔt On/Off  IΔt Off  
Icu disjoncteur Vérifié ☒ Sélectivité Logique ☐ T1  T2

### IMPEDANCES forcées ☐

R0 Ph/Ph 0,0005 Ω R0 Ph/PEN-N 0,0005 Ω R0 Ph/Pe 0,0016 Ω  
R1 Ph/Ph 0,0006 Ω R1 Ph/PEN-N 0,0006 Ω R1 Ph/Pe 0,0477 Ω  
Xmax Ph/Ph 0,1284 Ω Xmax Ph/PEN-N 0,0471 Ω Xmax Ph/Pe 0,0012 Ω  
Xmin Ph 0,0202 Ω Xmin Ph/PEN-N 0,0177 Ω Xmin Ph/Pe 0,0183 Ω

### Résistance de terre (TT)

RA  0,0 Ω

### Neutre Impédant (TN)

RS  0,0000 Ω XS  0,0000 Ω

### RESULTATS Dimensionné sur IN ☒ dU ☒ CC ☒

K temp. Forcée Non 1,00  
K Prox. Non 0,77  
K compl. 1,00  
Fréq. 50 Hz  
Phase forcées Oui 4 x 300 mm<sup>2</sup>  
PEN / Neutre 4 x 300 mm<sup>2</sup>  
PE 1 x 300 mm<sup>2</sup>  
Sp0 ou Sht   x

Sth 188 mm<sup>2</sup> Ib liaison (1154,7 A) Ik3 Max 12575 A  
dU 0,19 % IN source 1155 A Ik2 Max 10890 A Ik2 min 2804 A  
Ratio Ib/In 100,00 % Ik1 Max 14320 A Ik1 min 4415 A  
If Max 13826 A If 4357 A



**DERICHEBOURG**  
énergie

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Fiche source N et S SOURCE/SECOURS

0 Première émission

Ind. MODIFICATIONS

Date: 02/02/2022 Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-803

Folio

5  
116

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE SECOURS

TGBT.A2

I Totale

2560,66 A

2560,66 A

I installée

2309,40 A

2309,40 A

I Dispo

565,29 A

565,29 A

Ik3 max

34740 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-Q1

TGBT.A2

TGBT.A2-Q2

TGBT.A2

TGBT.A2-Q3

JdB Amont

D.origine

Style

Condensateur

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+PE

3P+N+PE

3P+N

Désignation

Batterie de condensateur

Auxiliaire GE1/GE2

Alimentation Dalle fluide

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

200kVAR

1

1

86A

1

1

51,2A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Q1

0

TGBT.A2-Q2

0

TGBT.A2-Q3

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,1

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A2-Q1

13

TGBT.A2-Q2

61

TGBT.A2-Q3

61

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000AR2V (90°C)

Al

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

6 m

420 m (DU)

20 m

114 m (CC)

80 m

204 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,07 %

0,25 %

8 %

0,44 %

0,62 %

5 %

1,21 %

1,40 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,71

1,00

1,00

0,71

1,00

0,41

1,00

1,00

0,41

PROTECTION

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Equipot

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

240 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

120 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

2400 A

100 A

90 A

900 A

100 A

52 A

520 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1,3

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

4800 A

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x240)

1x120

5G35

3X(1x50)

1x50

Critère

IB

FORC

288,68 A

INI!

86,00 A

MINI

51,20 A

S Th.

Iz

213,629 mm²

431,44 A

29,511 mm²

98,84 A

47,010 mm²

52,30 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

35,0 kA / 32,1 kA

1086 A

35,0 kA / 16,5 kA

949 A

35,0 kA / 4,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

25,45 kA

50 kA

50 kA

10,81 kA

50 kA

50 kA

5,49 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

249 ms

3P3D

19 ms

4P3D

16 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

32101 A

1221 A

16535 A

1195 A

1834 A

4757 A

1044 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

27800,6 A

14319,4 A

1849 A

9960 A

4119,7 A

1148 A

2461 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

6

116

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

SOURCE

Amont S

SECOURS

Repère

TGBT.A2

I Totale

2560,66 A

2560,66 A

I installée

2309,40 A

2309,40 A

I Dispo

565,29 A

565,29 A

Ik3 max

34740 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

35,0 kA / 4,0 kA

684 A

35,0 kA / 2,7 kA

801 A

35,0 kA / 3,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

5,03 kA

50 kA

50 kA

3,98 kA

50 kA

50 kA

4,91 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

10 ms

4P4D

4 ms

4P4D

10 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

4043 A

1008 A

1029 A

2656 A

882 A

752 A

3271 A

945 A

881 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3501,0 A

1035 A

2077 A

2299,9 A

755 A

1351 A

2832,7 A

886 A

1670 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

7

116



RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

SOURCE

Amont S

SECOURS

Repère

TGBT.A2

I Totale

2560,66 A

2560,66 A

I installée

2309,40 A

2309,40 A

I Dispo

565,29 A

565,29 A

Ik3 max

34740 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-Q7

TGBT.A2

TGBT.A2-Q8

TGBT.A2

TGBT.A2-Q9

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N

3P+N

3P+N+PE

Désignation

Bâtiment F Force

Bâtiment L Force

Bâtiment E Force

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

30,8A

1

1

53,4A

1

1

42,5A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A2-Q7

0

TGBT.A2-Q8

0

TGBT.A2-Q9

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A2-Q7

61

TGBT.A2-Q8

61

TGBT.A2-Q9

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

U1000AR2V (90°C)

Al

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

215 m

285 m (CC)

166 m

1010 m (DU)

150 m

152 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,3 %

0,48 %

5 %

0,79 %

0,98 %

5 %

1,89 %

2,07 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,38

1,00

1,00

0,38

1,00

0,58

1,00

1,00

0,58

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Equipot

Disj. Boîtier moulé

Equipot

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

2

120 mm²

forcé ☒

1

120 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

Nb

Neutre

2

120 mm²

1

70 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

50 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX100N

Micrologic 5.2E

NSX160N

Micrologic 5.2E

NSX160N

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

100 A

1000 A

160 A

160 A

1600 A

160 A

110 A

660 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

2400 A

Sur circuit

2400 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X3X(1x120)

2X(1x120)

3X(1x120)

1x70

4x50

1x50

Critère

IB

MINI

30,80 A

FORC

53,40 A

MINI

42,50 A

S Th.

Iz

31,586 mm²

208,09 A

121,651 mm²

158,80 A

50,886 mm²

105,29 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1028 A

35,0 kA / 10,4 kA

35,0 kA / 7,4 kA

668 A

35,0 kA / 2,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

8,41 kA

50 kA

50 kA

6,98 kA

50 kA

50 kA

3,93 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

895 ms

4P4D

76 ms

4P3D+N/2

16 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2079 A

2079 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☒

☒

T1

T2

160 ms

31 ms

160 ms

31 ms

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10420 A

1131 A

7390 A

1079 A

2621 A

862 A

735 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

9024,4 A

1582 A

5929 A

6399,5 A

1266 A

3208 A

2270,0 A

740 A

1333 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

8

116

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

SOURCE

Amont S

SECOURS

Repère

TGBT.A2

I Totale

2560,66 A

2560,66 A

I installée

2309,40 A

2309,40 A

I Dispo

565,29 A

565,29 A

Ik3 max

34740 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-Q10

TGBT.A2

TGBT.A2-Q11

TGBT.A2

TGBT.A2-Q12

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N

3P+N

3P+N

Désignation

Bâtiment CP Force + local Vélo

BUANDERIE FORCE

Force Menuiserie

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

38,3A

1

1

75,5A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A2-Q10

0

TGBT.A2-Q11

0

TGBT.A2-Q12

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A2-Q10

61

TGBT.A2-Q11

61

TGBT.A2-Q12

61

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

230 m

1170 m (DU)

60 m

460 m (DU)

100 m

149 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,94 %

1,13 %

5 %

0,63 %

0,81 %

8 %

2,14 %

2,33 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,50

1,00

1,00

0,50

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

0,45

1,00

1,00

0,45

PROTECTION

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Equipot

Disj. Boîtier moulé

Equipot

Disj. Boîtier moulé

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

95 mm²

forcé ☐

1

70 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

70 mm²

1

70 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX160N

Micrologic 5.2E

NSX160N

Micrologic 5.2E

NSX100N

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

125 A

1000 A

160 A

160 A

1600 A

40 A

40 A

400 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

2400 A

Sur circuit

2400 A

Sur circuit

600 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x95)

1x70

3X(1x70)

1x70

4x16

Critère

IB

FORC

38,30 A

MINI

75,50 A

MINI

40,00 A

S Th.

Iz

101,682 mm²

120,42 A

45,103 mm²

203,67 A

15,461 mm²

40,76 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

35,0 kA / 4,8 kA

35,0 kA / 11,8 kA

570 A

35,0 kA / 2,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

5,49 kA

50 kA

50 kA

9,00 kA

50 kA

50 kA

3,21 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

76 ms

4P3D+N/2

76 ms

4P4D

4 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2079 A

2079 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☒

☒

☐

T1

T2

160 ms

31 ms

160 ms

31 ms

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4757 A

998 A

11794 A

1159 A

2138 A

796 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

4120,0 A

1023 A

2182 A

10213,6 A

1680 A

6723 A

1851,8 A

627 A

1084 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-803

Folio 9 / 116

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

SOURCE

Amont S

SECOURS

Repère

TGBT.A2

I Totale

2560,66 A

2560,66 A

I installée

2309,40 A

2309,40 A

I Dispo

565,29 A

565,29 A

Ik3 max

34740 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-Q13

TGBT.A2

TGBT.A2-Q14

TGBT.A2

TGBT.A2-Q15

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N

3P+N

3P+N+PE

Désignation

Bâtiment B lumière

Force bâtiment A-N Compacteur

Atelier serrurerie

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

11A

1

1

19,5A

1

1

72A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A2-Q13

0

TGBT.A2-Q14

0

TGBT.A2-Q15

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A2-Q13

61

TGBT.A2-Q14

61

TGBT.A2-Q15

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

249 m (CC)

10 m

100 m (CC)

80 m

115 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,28 %

0,47 %

5 %

0,07 %

0,25 %

5 %

2,02 %

2,20 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,35

1,00

1,00

0,35

1,00

0,71

1,00

1,00

0,71

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Equipot

Disj. Boîtier moulé

Equipot

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

25 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

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

50 A

500 A

100 A

80 A

800 A

100 A

72 A

720 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4x35

4x25

5G25

Critère

IB

MINI

11,00 A

MINI

19,50 A

CI-CC

72,00 A

S Th.

Iz

36,690 mm²

48,72 A

23,813 mm²

82,17 A

10,532 mm²

115,73 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

931 A

35,0 kA / 4,5 kA

1098 A

35,0 kA / 20,6 kA

916 A

35,0 kA / 4,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

5,30 kA

50 kA

50 kA

12,18 kA

50 kA

50 kA

5,03 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

19 ms

4P4D

10 ms

4P4D

10 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

4453 A

1024 A

20594 A

1208 A

4043 A

1008 A

1029 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3856,1 A

1096 A

2300 A

17835,2 A


1921 A

13320 A

3501,0 A

1035 A

2077 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

10

116

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Eichler · IMB-EXE-DBG-CEO-BDC-A-NDC-803-0-NDC-afr

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V
DISTRIBUTION	
Amont N Amont S Repère	SOURCE SECOURS TGBT.A2
I Totale	Normal 2560,66 A
I installée	Secours 2309,40 A
I Dispo	2560,66 A
Ik3 max	2309,40 A
ΔU	565,29 A
	12575 A
	0,19 %

CIRCUIT	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	Repère	TGBT.A2	TGBT.A2-Q19
JdB Amont	D.origine	TGBT.A2	TGBT.A1-Q20
Style		Divers	Tableau
Contenu	Du Variateur	3P+N	3P+N+PE
Désignation	Surpresseur	Bâtiment AN BIO (RDC Bât. B)	Jeu de barre 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR							
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	80A	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.		TGBT.A2-Q19		0	
Cos φ	K Util.	UL		0,8	1		
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.		0,3	1,00	2,85 %	
η	Alimentation			1,00	N et S		
Polarité Récept.	Type			3P+N			

CABLE							
Repère	Mode de pose	TGBT.A2-Q19	61	TGBT.A1-Q20	61		13
Type	Ame	Pôle	U1000R2V (90°C)	Cu	Multi	U1000R2V (90°C)	Cu
Long.	1er Récep.	L. Max	130 m		138 m (CC)	10 m	154 m (CC)
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale	5 %	2,67 %	2,85 %	6 %	0,21 %
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,58	1,00

PROTECTION							
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type	Prot. CI	Disj. Boîtier moulé	Equipot	Disj. Boîtier moulé	Equipot	Disj. Boîtier moulé	Prot Base

RESULTATS FORC.							
forcé <input type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input type="checkbox"/>	1	35 mm²	forcé <input type="checkbox"/>	1
	Nb	Neutre		1	35 mm²		1
	Nb	PE/PEN					1
Taux Harm.	N Chargé	TH <= 15%	Non	TH <= 15%	Non	TH <= 15%	Non
Protection		NSX100N	Micrologic 5.2E	NSX100N	Micrologic 5.2E	NSX250N	Micrologic 5.2E
Calibre	Ir	Im/lsd/IN Fus.	100 A	80 A	800 A	250 A	250 A
K/Cal.	Tr	Tempo	1	16 s	20 ms	1	16 s
Déclencheur	Li off	IΔn	Electronique			Electronique	
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit	1500 A		Sur circuit	3000 A

RESULTATS							
Câble	Neutre	PE/PEN	4x35		4x10		
Critère	IB		CC-IN	80,00 A	MINI	25,00 A	IN!!
S Th.	Iz		34,419 mm²	80,74 A	8,937 mm²	26,59 A	71,994 mm²
Im / lsd Max	Ik Am/Av		838 A	35,0 kA / 3,5 kA	1075 A	35,0 kA / 11,5 kA	1114 A
Sélectivité	Association		Totale	Sans	Totale	Sans	Totale

INFOS IK / PROTECTION							
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	5,22 kA	50 kA	50 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Asso.						
Tmax. Prot.	Déclencheur		19 ms	4P4D	2 ms	4P4D	76 ms
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		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
T1	T2					160 ms	31 ms

IK EXTREMITE							
Ik3 Max	Ik2 Min	If	3479 A	955 A		11499 A	1183 A
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	3013,1 A	922 A	1783 A	9958,6 A	1734 A

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2|TGBT.A2-Q19..TGBT.A2-IG21

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-803

Folio

12

116

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

SOURCE

Amont S

SECOURS

Repère

TGBT.A2

I Totale

2560,66 A

2560,66 A

I installée

2309,40 A

2309,40 A

I Dispo

565,29 A

565,29 A

Ik3 max

34740 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-Q21.1

TGBT.A2

TGBT.A2-Q21.6

TGBT.A2

TGBT.A2-Q21.7

JdB Amont

D.origine

TGBT.A2-IG21

TGBT.A2-IG21

TGBT.A2-IG21

Style

Tableau

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Auxiliaire GEM

Conditionnement buanderie animalerie

Pompe relevage condensat basse buanderie

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

20A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.GEM.A2

0

TGBT.A2-Q21.6

0

TGBT.A2-Q21.7

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,11 %

0,3

1,00

3,38 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A2-Q21.1

41A

TGBT.A2-Q21.6

61

TGBT.A2-Q21.7

61

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

250 m (CI)

70 m

89 m (CI)

60 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,3 %

0,49 %

8 %

2,92 %

3,11 %

8 %

3,2 %

3,38 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

1,00

0,50

1,00

1,00

0,50

1,00

0,50

1,00

1,00

0,50

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

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

20 A

192 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-IN

20,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

46,725 mm²

63,65 A

3,610 mm²

21,16 A

2,405 mm²

16,35 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1085 A

35,0 kA / 17,0 kA

35,0 kA / 0,8 kA

35,0 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

50 kA

11,83 kA

50 kA

50 kA

1,17 kA

50 kA

50 kA

0,86 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

35 ms

4P4D

400 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 EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

17031 A

1194 A

1834 A

781 A

393 A

244 A

571 A

297 A

180 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

14749,1 A

1849 A

10442 A

676,5 A

244 A

391 A

494,2 A

180 A

286 A

DERICHEBOURG  
énergie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2|TGBT.A2-Q21.1..TGBT.A2-Q21.7

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-803

Folio 13 / 116

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

SOURCE

Amont S

SECOURS

Repère

TGBT.A2

I Totale

2560,66 A

2560,66 A

I installée

2309,40 A

2309,40 A

I Dispo

565,29 A

565,29 A

Ik3 max

34740 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-Q21.2

TGBT.A2

TGBT.A2-Q21.3

TGBT.A2

TGBT.A2-Q21.4

JdB Amont

D.origine

TGBT.A2-IG21

TGBT.A2-IG21

TGBT.A2-IG21

Style

Tableau

Tableau

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Auxiliaire PDL2

Coffret Auxiliaire CGE2

ASI / Réseau 1 - onduleur A2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

63A

1

1

63A

1

1

25,6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.PDL2

0

CGE2

0

TGBT.A2-Q21.4

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

0,47 %

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-Q21.2

41A

TGBT.A2-Q21.3

41A

TGBT.A2-Q21.4

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

250 m (CI)

20 m

250 m (CI)

8 m

71 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,37 %

0,55 %

5 %

0,24 %

0,43 %

8 %

0,28 %

0,47 %

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

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

50 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

50 mm²

1

50 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

50 mm²

1

50 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

100 A

63 A

630 A

40 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1,25

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

600 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G50

5G50

5G6

Critère

IB

IN!!

63,00 A

IN!!

63,00 A

CC-IN

25,60 A

S Th.

Iz

46,725 mm²

63,65 A

46,725 mm²

63,65 A

4,344 mm²

39,13 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1079 A

35,0 kA / 15,2 kA

1091 A

35,0 kA / 19,3 kA

1059 A

35,0 kA / 9,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Totale

Avec

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

50 kA

11,04 kA

25 kA

50 kA

12,75 kA

25 kA

50 kA

8,15 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

35 ms

4P4D

35 ms

4P4D

1 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

15181 A

1187 A

1794 A

19322 A

1200 A

1873 A

9103 A

1165 A

1606 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

13146,7 A

1808 A

9012 A

16733,0 A

1889 A

12386 A

7883,5 A

1619 A

4860 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2|TGBT.A2-Q21.2..TGBT.A2-Q21.4

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

14

116

Eichler · IMB-EXE-DBG-CEO-BDC-A-NDC-803-0-NDC-afr



RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

SOURCE

Amont S

SECOURS

Repère

TGBT.A2

I Totale

2560,66 A

2560,66 A

I installée

2309,40 A

2309,40 A

I Dispo

565,29 A

565,29 A

Ik3 max

34740 A

12575 A

ΔU

0,19 %

0,19 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme (IN DU CI)

IN

X

DU

X

CI

X

CC

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

TGBT.A2

TGBT.A2-TGBT.A1

JdB Amont

D.origine

TGBT.A2-IG22

Style

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

Désignation

TGBT A1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

800kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A1

0

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A2-TGBT.A1

13

Type

Ame

Pôle

XLPE (90°C)

Cu

Uni Trèfle

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

490 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,2 %

0,38 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

4

630 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

4

630 mm²

Nb

PE/PEN

1

300 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X3X(1x630)

4X(1x630)

1x300

Critère

IB

FORC

1154,70 A

S Th.

Iz

375,865 mm²

3231,56 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

35,0 kA / 32,8 kA

/

/

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

68,94 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

32830 A

1222 A

Ik2 Max


Ik1 Min

Ik1 Max

28431,4 A

2010 A

31329 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

16

116

©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

133,17 A

133,17 A

I installée

100,00 A

100,00 A

I Dispo

-33,17 A

-33,17 A

Ik3 max

24841 A

11647 A

ΔU

0,39 %

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-Q1

TD.A2

TD.A2-IG2

TD.A2

TD.A2-IG3

JdB Amont

D.origine

TD.A2-IG2

Style

Divers

Jeu Barres

Jeu Barres

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

AUXILIAIRE 1 (TRILED + MX)

Générale TD A2

Générale Eclairage

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

10A

1

1

160A

1

1

50A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A2-Q1

0

TD.A2-IG2

TD.A2-IG2

0

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

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

0,39 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

69 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0 %

0,39 %

0 %

0,39 %

0 %

0,39 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

35 mm²

1

35 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

35 mm²

1

35 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60L

NSXm160NA

NSXm160NA

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

160 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

MINI

10,00 A

INI!

160,00 A

INI!

50,00 A

S Th.

Iz

1,428 mm²

35,729 mm²

35,729 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

24,8 kA / 24,8 kA

24,8 kA / 24,8 kA

24,8 kA / 24,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Non calc

Avec

Non calc

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

6,98 kA

1,5 kA

50 kA

13,49 kA

1,5 kA

50 kA

13,49 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

5000 ms

4P

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.itr

mg20fr1.itr

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

24841 A

1210 A

1911 A

24841 A

1210 A

1911 A

24841 A

1210 A

1911 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

21513,2 A

1948 A

18409 A

21513,2 A

1948 A

18409 A

21513,2 A

1948 A

18409 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

17

116

©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

133,17 A

I installée

100,00 A

I Dispo

-33,17 A

Ik3 max

24841 A

ΔU

0,39 %

Normal

133,17 A

Secours

100,00 A

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

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 Foix

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

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

0,59 %

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

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

18,4 kA / 0,5 kA

18,4 kA / 0,5 kA

18,4 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

0,76 kA

50 kA

50 kA

0,51 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

319 A

319 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

313 A

505 A

313 A

505 A

213 A

339 A

DERICHEBOURG  
énergie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

18

116

©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

133,17 A

I installée

100,00 A

I Dispo

-33,17 A

Ik3 max

24841 A

ΔU

0,39 %

Normal

133,17 A

Secours

100,00 A

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD.A2

TD.A2-Q3.4

TD.A2

TD.A2-Q3.5

TD.A2

TD.A2-Q3.6

JdB Amont

D.origine

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

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

Δn

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

24,8 kA / 1,0 kA

24,8 kA / 0,8 kA

24,8 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

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

1 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



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

19

116

©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

133,17 A

I installée

100,00 A

I Dispo

-33,17 A

Ik3 max

24841 A

ΔU

0,39 %

Normal

133,17 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-Q3.7

TD.A2

TD.A2-Q3.8

TD.A2

TD.A2-Q3.9

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

Eclairage extérieur couloir Buanderie

Eclairage extérieur AN sortie

commande éclairage extérieur

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

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

18,4 kA / 0,8 kA

24,8 kA / 1,6 kA

18,4 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.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

1 ms

4P4D

400 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



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

20

116

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q16

Amont S

TGBT.A2-Q16

Repère

TD.A2

I Totale

133,17 A

133,17 A

I installée

100,00 A

100,00 A

I Dispo

-33,17 A

-33,17 A

Ik3 max

24841 A

11647 A

ΔU

0,39 %

0,39 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

TD.A2

TD.A2-Q3.10

TD.A2

TD.A2-IG4

TD.A2

TD.A2-Q4.1

JdB Amont

D.origine

TD.A2-IG3

TD.A2-IG2

TD.A2-IG4

Style

Eclairage

Jeu Barres

Chauffage

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Eclairage chaufferie

Général PC

Chauffage TGBT A2 - Poste antenne

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

3

2752W

1

1

80A

1

2

2000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A2-Q3.10

0

TD.A2-IG4

TD.A2-IG4

0

TD.A2-Q4.1

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,8

1

1

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

1,63 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.A2-Q3.10

61

13

TD.A2-Q4.1

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

100 m

100 m

176 m (CC)

10 m

5 m

55 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

1,24 %

1,63 %

0 %

0,39 %

8 %

1,07 %

1,46 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,58

1,00

1,00

0,58

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

10 mm²

forcé

☐

1

35 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

35 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

35 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iC60N

Type AC

NSXm160NA

iC60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

240 A

160 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

3G2,5

Critère

IB

MINI

12,95 A

INI

80,00 A

MINI

17,32 A

S Th.

Iz

4,137 mm²

40,59 A

35,729 mm²

1,628 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

24,8 kA / 1,3 kA

24,8 kA / 24,8 kA

18,4 kA / 1,6 kA

Sélectivité

Association

Totale+

Avec

Non calc

Avec

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

30 kA

1,32 kA

1,5 kA

50 kA

13,49 kA

50 kA

50 kA

1,55 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

4P4D

5000 ms

4P

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.itr

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

30000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1326 A

595 A

24841 A

1210 A

1911 A

977 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1148,3 A

406 A

668 A


21513,2 A

1948 A

18409 A

874 A

1608 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A2|TD.A2-Q3.10..TD.A2-Q4.1

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

21

116

©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

133,17 A

I installée

100,00 A

I Dispo

-33,17 A

Ik3 max

24841 A

ΔU

0,39 %

Normal

133,17 A

Secours

100,00 A

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD.A2

TD.A2-Q4.2

TD.A2

TD.A2-Q4.3

TD.A2

TD.A2-Q4.4

TD.A2-IG4

TD.A2-IG4

TD.A2-IG4

PC

Divers

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

PC1 TGBT A poste antenne

Unité intérieur TGBT A2

Unité Extérieur TGBT A2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

2

16A

0,2

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A2-Q4.2

0

TD.A2-Q4.3

0

TD.A2-Q4.4

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

1,24 %

0,3

1,00

1,46 %

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-Q4.2

13

TD.A2-Q4.3

13

TD.A2-Q4.4

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m

69 m (CC)

8 m

69 m (CI)

12 m

81 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,63 %

1,03 %

8 %

0,85 %

1,24 %

8 %

1,07 %

1,46 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60L

Type AC

iC60L

Type AC

iC60L

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

32 A

307,2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G6

Critère

IB

MINI

6,40 A

MINI

16,00 A

MINI

32,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

18,4 kA / 1,1 kA

18,4 kA / 2,0 kA

18,4 kA / 3,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,06 kA

50 kA

50 kA

1,54 kA

36 kA

36 kA

2,58 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 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

638 A

1097 A

1016 A

990 A

1308 A

2989 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A2|TD.A2-Q4.2..TD.A2-Q4.4

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

22

116

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q16

Amont S

TGBT.A2-Q16

Repère

TD.A2

I Totale

133,17 A

I installée

100,00 A

I Dispo

-33,17 A

Ik3 max

24841 A

ΔU

0,39 %

Normal

133,17 A

Secours

100,00 A

-33,17 A

-33,17 A

11647 A

0,39 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

TD.A2

TD.A2-Q4.5

TD.A2

TD.A2-Q4.6

JdB Amont

D.origine

TD.A2-IG4

TD.A2-IG4

Style

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Unité intérieur poste antenne

Unité extérieur poste antenne

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A2-Q4.5

0

TD.A2-Q4.6

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,66 %

0,3

1,00

2,08 %

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.A2-Q4.5

13

TD.A2-Q4.6

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

69 m (CI)

19 m

81 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,27 %

1,66 %

8 %

1,69 %

2,08 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur 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

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

iC60L

iC60L

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

32 A

307,2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

32,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

18,4 kA / 1,4 kA

18,4 kA / 2,0 kA

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,21 kA

36 kA

36 kA

1,99 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 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

747 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

763 A

1355 A

1019 A

1988 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A2|TD.A2-Q4.5..TD.A2-Q4.6

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

23

116



©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q21.2

Amont S

TGBT.A2-Q21.2

Repère

TD.PDL2

I Totale

40,78 A

40,78 A

I installée

63,00 A

63,00 A

I Dispo

22,22 A

22,22 A

Ik3 max

15181 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-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 Extérieur Poste PDL2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

3

64W

1

2

16A

0,2

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.PDL2-Q1

0

TD.PDL2-Q2

0

TD.PDL2-Q3

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

0,64 %

0,3

1,00

3,23 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

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)

30 m

78 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,09 %

0,64 %

8 %

0,42 %

0,97 %

8 %

2,67 %

3,23 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

Type AC

iC60N

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

16 A

153,6 A

32 A

307,2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

3G6

Critère

IB

MINI

0,90 A

MINI

6,40 A

MINI

32,00 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9,0 kA / 0,9 kA

9,0 kA / 1,5 kA

9,0 kA / 1,2 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

1,81 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

1 ms

2P2D

8 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

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

554 A

935 A

809 A

1463 A

689 A

1205 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

25

116

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q21.2

Amont S

TGBT.A2-Q21.2

Repère

TD.PDL2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I Totale

40,78 A

40,78 A

I installée

63,00 A

63,00 A

I Dispo

22,22 A

22,22 A

Ik3 max

15181 A

9939 A

ΔU

0,55 %

0,55 %

FICHE DE CALCUL 3C

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

12A

1

1

2000W

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.PDL2-Q4

0

TD.PDL2-Q5

0

TD.PDL2-Q6

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

1

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,34 %

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

68 m (CI)

10 m

54 m (CI)

10 m

68 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,79 %

1,34 %

8 %

0,71 %

1,26 %

8 %

1,06 %

1,61 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

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

12,00 A

MINI

8,66 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,628 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9,0 kA / 1,5 kA

9,0 kA / 1,5 kA

9,0 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,27 kA

20 kA

20 kA

1,45 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

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

Sélectivité logique

T1

T2

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

809 A

1463 A

809 A

806 A

809 A

1463 A

809 A

1463 A

809 A

1463 A

809 A

1463 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

26

116

ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q21.2

Amont S

TGBT.A2-Q21.2

Repère

TD.PDL2

I Totale

40,78 A

I installée

63,00 A

I Dispo

22,22 A

Ik3 max

15181 A

ΔU

0,55 %

Normal

40,78 A

Secours

63,00 A

22,22 A

22,22 A

9939 A

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-Q7

TD.PDL2

TD.PDL2-Q8

TD.PDL2

TD.PDL2-Q9

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Coffret 48V Poste PDL2 2/2

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

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.PDL2-Q7

0

TD.PDL2-Q8

0

TD.PDL2-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

1,61 %

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-Q7

13

TD.PDL2-Q8

13

TD.PDL2-Q9

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

68 m (CI)

10 m

68 m (CI)

10 m

68 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,06 %

1,61 %

8 %

1,06 %

1,61 %

8 %

1,06 %

1,61 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9,0 kA / 1,5 kA

9,0 kA / 1,5 kA

9,0 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,27 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

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

806 A

806 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

809 A

1463 A

809 A

1463 A

809 A

1463 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL2|TD.PDL2-Q7..TD.PDL2-Q9

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

27

116

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT-A2-Q21.3

Amont S

TGBT-A2-Q21.3

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

19322 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-Q2

CGE2

CGE2-Q1

CGE2

CGE2-Q3

JdB Amont

D.origine

Style

Eclairage

Eclairage

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Eclairage poste CGE2

Eclairage couloir CGE1 / CGE2

PC poste CGE2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

3

64W

1

1

64W

1

2

16A

0,2

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CGE2-Q2

0

CGE2-Q1

0

CGE2-Q3

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,92

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

0,51 %

0,52

1,00

0,47 %

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

CGE2-Q2

13

CGE2-Q1

13

CGE2-Q3

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

5 m

67 m (CI)

10 m

67 m (CI)

10 m

10 m

69 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,09 %

0,51 %

6 %

0,04 %

0,47 %

6 %

0,42 %

0,85 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N  
Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0,90 A

MINI

0,30 A

MINI

6,40 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12,4 kA / 1,0 kA

12,4 kA / 1,0 kA

12,4 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Totale

Avec

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,88 kA

20 kA

20 kA

0,88 kA

20 kA

20 kA

1,31 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

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 EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

609 A

567 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

569 A

963 A

569 A

963 A

841 A

1533 A

DERICHEBOURG  
énergie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-803

Folio 28 / 116

Eichler · IMB-EXE-DBG-CEO-BDC-A-NDC-803-0-NDC-afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q21.3

Amont S

TGBT.A2-Q21.3

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

19322 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

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,49 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

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

12,4 kA

/ 1,5 kA

/

/

Sélectivité

Association

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,31 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

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

DERICHEBOURG  
énergie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits CGE2|CGE2-Q7

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-803

Folio 30 / 116

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q21.5

Amont S

TGBT.A2-Q21.5

Repère

TDO.A2

I Totale

4,47 A

4,47 A

I installée

32,00 A

32,00 A

I Dispo

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

9103 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

4,9 kA / 1,3 kA

4,9 kA / 0,8 kA

4,9 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.

3 kA

3 kA

3 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

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

31

116

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user



RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q21.5

Amont S

TGBT.A2-Q21.5

Repère

TDO.A2

I Totale

4,47 A

4,47 A

I installée

32,00 A

32,00 A

I Dispo

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

9103 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 Fois

Lieu géo.

1

300W

1

8

56W

1

7

56W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO.A2-Q4

0

TDO.A2-Q5

0

TDO.A2-Q6

0

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

0,74 %

0,52

1,00

0,72 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TDO.A2-Q4

41A

TDO.A2-Q5

41A

TDO.A2-Q6

41A

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

675 m (DU)

20 m

5 m

772 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,54 %

1,08 %

6 %

0,2 %

0,74 %

6 %

0,17 %

0,72 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

PROTECTION

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

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

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

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

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1,62 A

IN!

2,11 A

IN!

1,85 A

S Th.

Iz

1,873 mm²

11,97 A

1,873 mm²

11,97 A

1,873 mm²

11,97 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,9 kA / 0,3 kA

4,9 kA / 0,7 kA

4,9 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,48 kA

20 kA

20 kA

0,72 kA

20 kA

20 kA

0,72 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

3 kA

3 kA

3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 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

321 A

72 A

733 A

72 A

733 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

32

116

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-Q21.5

Amont S

TGBT.A2-Q21.5

Repère

TDO.A2

I Totale

4,47 A

4,47 A

I installée

32,00 A

32,00 A

I Dispo

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

9103 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-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

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

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

4,9 kA / 0,9 kA

4,9 kA / 0,7 kA

4,9 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.

3 kA

3 kA

3 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

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611



PLAN:

NDC-803

Folio

33

116

RESEAU		Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C												
Rég.de N	TN	I Totale	4,47 A	4,47 A														
Tension	400 V	I installée	32,00 A	32,00 A														
DISTRIBUTION		I Dispo	0,00 A	0,00 A														
Amont N	TGBT.A2-Q21.5	Ik3 max	9103 A	7819 A														
Amont S	TGBT.A2-Q21.5	ΔU	0,54 %	0,54 %														
Repère	TDO.A2																	
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"/>	
Amont	Repère	TDO.A2	TDO.A2-Q10															
JdB Amont	D.origine																	
Style		Divers																
Contenu	Du Variateur	P+N+PE																
Désignation		SWITCH POSTE CUISINE																
INFOS CABLES / RECEPTEUR																		
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	19W	1												
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.	TDO.A2-Q10		0													
Cos φ	K Util.	UL	0,8		1													
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		0,63 %											
η	Alimentation		1,00		N et S													
Polarité Récept.	Type	P+N																
CABLE																		
Repère	Mode de pose		TDO.A2-Q10		61													
Type	Ame	Pôle	U1000R2V (90°C)		Cu		Multi											
Long.	1er Récep.	L. Max	200 m															
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale	8 %		0,09 %		0,63 %											
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,22	1,00	1,00	0,22									
PROTECTION			<input checked="" type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.											
			<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié											
Type	Prot. CI	Disjonct. C		Dif.300mA														
RESULTATS FORC.																		
forcé <input type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input type="checkbox"/> 1		4 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>							
	Nb	Neutre	1		4 mm²													
	Nb	PE/PEN	1		4 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	3G4															
Critère	IB	IN!!		0,10 A														
S Th.	Iz	3,265 mm²		11,18 A														
Im / Isd Max	Ik Am/Av	4,9 kA		/ 0,1 kA				/				/						
Sélectivité	Association	Totale		Sans														
INFOS IK / PROTECTION																		
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	20 kA		20 kA		0,20 kA											
Icu Uni.	Icu Uni. Asso.	3 kA																
Tmax. Prot.	Déclencheur	13 ms		2P2D														
Contacteur	Relais therm.	mg20fr1.dmi																
Constructeur																		
SELECTIVITE																		
Limite	A partir de																	
Thermique	Différentielle		Avec		Sans objet													
Sélectivité logique			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>					
T1	T2																	
IK EXTREMITÉ																		
Ik3 Max	Ik2 Min	If																
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	68 A		134 A													
								Avis Technique ELIE										
								Fiche de calcul 3 circuits TDO.A2 TDO.A2-Q10										
			0 Première émission					AFFAIRE: E19611					Folio					
			Ind. MODIFICATIONS					PLAN: NDC-803					34					
			Couplage TGBT A2-A1 800kVA										116					
Date: 02/02/2022			Norme: C1510020															

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-TGBT.A1

Amont S

TGBT.A2-TGBT.A1

Repère

TGBT.A1

I Totale

1837,47 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

125,44 A

Ik3 max

32830 A

ΔU

0,38 %

Normal

1837,47 A

Secours

1154,70 A

125,44 A

125,44 A

32830 A

12330 A

0,38 %

0,38 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT.A1

TGBT.A1-Q1

TGBT.A1

TGBT.A1-Q2

TGBT.A1

TGBT.A1-Q3

Condensateur

Tableau

3P+PE

3P+N+PE

3P+N

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

0

TGBT.A1-Q2

0

TGBT.A1-Q3

0

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

Long.

1er Récep.

L. Max

6 m

447 m (DU)

10 m

113 m (CC)

200 m

250 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,06 %

0,44 %

8 %

0,22 %

0,60 %

8 %

0,71 %

1,09 %

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

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé

☒

Nb

Phase

forcé

☒

1

240 mm²

forcé

☐

1

35 mm²

forcé

☐

1

50 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

120 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

2400 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

Δn

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

Critère

IB

FORC

288,68 A

INI

86,00 A

MINI

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

32,8 kA / 30,5 kA

1098 A

32,8 kA / 22,7 kA

749 A

32,8 kA / 3,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

24,77 kA

50 kA

50 kA

12,86 kA

50 kA

50 kA

4,56 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

3P3D

22 ms

4P4D

40 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

30461 A

1218 A

22744 A

1208 A

1890 A

3039 A

899 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

26380,3 A

19697,3 A

1932 A

15785 A

2632,0 A

824 A

1555 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

35

116

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-TGBT.A1

Amont S

TGBT.A2-TGBT.A1

Repère

TGBT.A1

I Totale

1837,47 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

125,44 A

Ik3 max

32830 A

ΔU

0,38 %

Normal

1837,47 A

Secours

1154,70 A

125,44 A

125,44 A

32830 A

12330 A

0,38 %

0,38 %

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

0

TGBT.A1-Q5

0

TGBT.A1-Q6

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A1-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

135 m (CI)

70 m

130 m (CI)

130 m

247 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,31 %

0,69 %

8 %

0,11 %

0,49 %

8 %

0,76 %

1,14 %

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

793 A

32,8 kA / 3,3 kA

751 A

32,8 kA / 3,0 kA

924 A

32,8 kA / 4,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4,89 kA

50 kA

50 kA

4,52 kA

50 kA

50 kA

5,36 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

11 ms

4P4D

5 ms

4P4D

40 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

3262 A

943 A

872 A

3014 A

926 A

826 A

4546 A

1016 A

1081 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

2824,6 A

883 A

1666 A

2609,8 A

836 A

1536 A

3937,3 A

1099 A

2358 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

36

116

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-TGBT.A1

Amont S

TGBT.A2-TGBT.A1

Repère

TGBT.A1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I Totale

1837,47 A

1837,47 A

I installée

1154,70 A

1154,70 A

I Dispo

125,44 A

125,44 A

Ik3 max

32830 A

12330 A

ΔU

0,38 %

0,38 %

FICHE DE CALCUL 3C

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

0

TGBT.A1-Q8

0

TGBT.A1-Q9

0

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

Cable

Repère

Mode de pose

TGBT.A1-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

608 m (DU)

140 m

172 m (CC)

80 m

843 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

1,21 %

1,59 %

5 %

0,25 %

0,63 %

5 %

0,44 %

0,82 %

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

Equipot

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Equipot

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

1500 A

160 A

100 A

1000 A

400 A

250 A

2250 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

32,8 kA

/ 7,5 kA

1019 A

32,8 kA

/ 11,2 kA

32,8 kA

/ 15,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

12,03 kA

50 kA

50 kA

8,74 kA

50 kA

50 kA

17,58 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

254 ms

4P4D

1018 ms

4P4D

1018 ms

4P4D

Tmax. Prot.

Déclencheur

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Contacteur

Relais therm.

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

7537 A

1081 A

11170 A

1121 A

1461 A

15696 A

1164 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

6527,4 A

1390 A

4119 A

9673,4 A

1580 A

6583 A

13592,9 A

1747 A

10026 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

37

116

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-TGBT.A1

Amont S

TGBT.A2-TGBT.A1

Repère

TGBT.A1

I Totale

1837,47 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

125,44 A

Ik3 max

32830 A

ΔU

0,38 %

Normal

1837,47 A

Secours

1154,70 A

125,44 A

125,44 A

32830 A

12330 A

0,38 %

0,38 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

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 Foix

Lieu géo.

1

400A

1

1

28,82A

1

1

160A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A1-Q10

0

TGBT.A1-Q11

0

TD.A1

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,95 %

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

258 m (DU)

60 m

76 m (CI)

6 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

3,57 %

3,95 %

5 %

0,92 %

1,31 %

5 %

0,13 %

0,51 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

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

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

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

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Equipot

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

2

120 mm²

forcé ☐

1 X

16 mm²

forcé ☒

1

70 mm²

Nb

Neutre

2

120 mm²

1

16 mm²

1

70 mm²

Nb

PE/PEN

1

70 mm²

1

16 mm²

1

35 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX400N

Micrologic 5.3E

NSX100N

Micrologic 5.2E

NSX160N

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

400 A

400 A

1600 A

100 A

70 A

700 A

160 A

160 A

1040 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

4800 A

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

2400 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X3X(1x120)

2X(1x120)

1x70

5G16

3X(1x70)

1x70

1x35

Critère

IB

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

32,8 kA / 10,8 kA

840 A

32,8 kA / 3,5 kA

1106 A

32,8 kA / 28,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

14,50 kA

50 kA

50 kA

5,24 kA

50 kA

50 kA

14,65 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

4P4D

5 ms

4P4D

87 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2079 A

2079 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☒

☐

☒

T1

T2

160 ms

31 ms

160 ms

31 ms

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10820 A

1134 A

3492 A

974 A

924 A

28941 A

1217 A

1933 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

9370,0 A

1599 A

6202 A

3024,0 A

936 A

1784 A

25063,7 A

1980 A

24471 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

38

116

ELIE BT

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-TGBT.A1

Amont S

TGBT.A2-TGBT.A1

Repère

TGBT.A1

I Totale

1837,47 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

125,44 A

Ik3 max

32830 A

ΔU

0,38 %

Normal

1837,47 A

Secours

1154,70 A

125,44 A

125,44 A

32830 A

12330 A

0,38 %

0,38 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

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 Fois

Lieu géo.

1

250A

1

1

160A

1

1

100A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Q13

0

Q14

0

Q15

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

0,38 %

0,3

1,00

0,38 %

0,3

1,00

0,38 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

61

61

61

Type

Ame

Pôle

Uni Tréfle

Uni Tréfle

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

3 m (CC)

0 m

204 m (CC)

0 m

179 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0 %

0,38 %

5 %

0 %

0,38 %

5 %

0 %

0,38 %

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

Equipot

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

185 mm²

forcé ☐

2

185 mm²

forcé ☐

1

300 mm²

Nb

Neutre

1

185 mm²

2

185 mm²

1

300 mm²

Nb

PE/PEN

1

50 mm²

1

95 mm²

1

95 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX250N

Micrologic 5.2E

NSX160N

Micrologic 5.2E

NSX100N

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

250 A

250 A

2500 A

160 A

160 A

1040 A

100 A

100 A

1000 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

3000 A

Sur circuit

2400 A

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

IN!!

250,00 A

IN!!

160,00 A

IN!!

100,00 A

S Th.

Iz

189,748 mm²

201,211 mm²

302,115 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1111 A

32,8 kA / 32,8 kA

1111 A

32,8 kA / 32,8 kA

1111 A

32,8 kA / 32,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

19,03 kA

50 kA

50 kA

15,69 kA

50 kA

50 kA

15,69 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

32830 A

1222 A

32830 A

1222 A

1970 A

32830 A

1222 A

1970 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

28431,4 A

2010 A

31329 A

28431,4 A

2010 A

31329 A

28431,4 A

2010 A

31329 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

39

116

ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user



RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-TGBT.A1

Amont S

TGBT.A2-TGBT.A1

Repère

TGBT.A1

I Totale

1837,47 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

125,44 A

Ik3 max

32830 A

ΔU

0,38 %

Normal

1837,47 A

Secours

1154,70 A

125,44 A

125,44 A

32830 A

12330 A

0,38 %

0,38 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT.A1

TGBT.A1-Q16

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17.3

Tableau

3P+N

CHAUFFERIE FORCE

Jeu Barres

3P+N+PE

JEU DE BARRE 1

IG17

Tableau

3P+N+PE

Auxiliaire GEM

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

107,3A

1

1

250A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A1-Q16

0

IG17

IG17

0

TD.GEM.A1

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A1-Q16

61

13

TGBT.A1-Q17.3

41A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

311 m (DU)

25 m

247 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,89 %

1,27 %

0 %

0,38 %

5 %

0,3 %

0,69 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,87

1,00

1,00

0,87

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

Autres Différentiels

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

70 mm²

forcé

☐

1

70 mm²

forcé

☐

1

50 mm²

Nb

Neutre

1

70 mm²

1

70 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

70 mm²

1

50 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX250N

Micrologic 7.2E

NSX250N

Micrologic 5.2E

NSX100B

Micrologic 2.2

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

160 A

1600 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

1000 mA

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

1920 A

0 ms

Sur circuit

3000 A

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x70)

1x70

5G50

Critère

IB

IN!!

107,30 A

IN!!

250,00 A

IN!!

63,00 A

S Th.

Iz

58,126 mm²

177,19 A

71,994 mm²

46,725 mm²

63,65 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

32,8 kA / 11,6 kA

1111 A

32,8 kA / 32,8 kA

1082 A

32,8 kA / 16,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

10,85 kA

50 kA

50 kA

19,03 kA

25 kA

50 kA

11,66 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

87 ms

4P4D

87 ms

4P4D

40 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

11609 A

1156 A

32830 A

1222 A

1970 A

16630 A

1190 A

1795 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

10053,4 A

1669 A

6614 A

28431,4 A

2010 A

31329 A

14401,6 A

1835 A

10180 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1|TGBT.A1-Q16..TGBT.A1-Q17.3

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

40

116

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-TGBT.A1

Amont S

TGBT.A2-TGBT.A1

Repère

TGBT.A1

I Totale

1837,47 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

125,44 A

Ik3 max

32830 A

ΔU

0,38 %

Normal

1837,47 A

Secours

1154,70 A

125,44 A

12330 A

0,38 %

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

0

TGBT.A1-Q17.1

0

TD.PDL1

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A1-Q17.2

61

TGBT.A1-Q17.1

61

TGBT.A1-Q17.4

41A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

80 m

159 m (CI)

80 m

266 m (CI)

30 m

247 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,76 %

2,15 %

5 %

1,12 %

1,50 %

5 %

0,37 %

0,75 %

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

32,8 kA / 4,0 kA

32,8 kA / 4,0 kA

1075 A

32,8 kA / 14,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4,15 kA

50 kA

50 kA

3,75 kA

25 kA

50 kA

10,91 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

11 ms

4P4D

11 ms

4P4D

40 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

4028 A

1006 A

1016 A

4028 A

1006 A

1016 A

14872 A

1183 A

1756 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3488,3 A

1031 A

2070 A

3488,3 A

1031 A

2070 A

12879,1 A

1794 A

8822 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

41

116

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A2-TGBT.A1

Amont S

TGBT.A2-TGBT.A1

Repère

TGBT.A1

I Totale

1837,47 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

125,44 A

Ik3 max

32830 A

ΔU

0,38 %

Normal

1837,47 A

Secours

1154,70 A

125,44 A

12330 A

0,38 %

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 Auxiliaire CGE1

VENTILATION ASCENSEUR

FORCE DESINFECTION

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CGE1

0

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

1

16A

1

TGBT.A1-Q17.8

0

0,8

1

0,3

1,00

3,05 %

1,00

N et S

3P+N

1

16A

1

TGBT.A1-Q17.9

0

0,8

1

0,3

1,00

3,58 %

1,00

N et S

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

TGBT.A1-Q17.5

41A

TGBT.A1-Q17.8

13

TGBT.A1-Q17.9

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

20 m

247 m (CI)

80 m

112 m (CI)

60 m

70 m (CI)

5 %

0,24 %

0,62 %

8 %

2,67 %

3,05 %

8 %

3,2 %

3,58 %

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

1088 A

32,8 kA / 18,8 kA

32,8 kA / 0,7 kA

32,8 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

50 kA

12,54 kA

50 kA

50 kA

1,03 kA

50 kA

50 kA

0,86 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

40 ms

4P4D

400 ms

4P4D

400 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

18787 A

1197 A

1834 A

684 A

350 A

214 A

570 A

297 A

179 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16270,2 A

1873 A

12001 A

592,1 A

215 A

342 A

494,0 A

180 A

286 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

42

116

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-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

57,82 A

57,82 A

I installée

160,00 A

160,00 A

I Dispo

102,18 A

102,18 A

Ik3 max

28941 A

11998 A

ΔU

0,51 %

0,51 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD.A1

TD.A1-Q1

TD.A1

TD.A1-IG2

TD.A1

TD.A1-IG3

JdB Amont

D.origine

TD.A1-IG2

Style

Divers

Jeu Barres

Jeu Barres

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

AUXILIAIRE 1 (TRILED + MX)

Générale TD A1

Générale Eclairage

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

160A

1

1

50A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A1-Q1

0

TD.A1-IG2

TD.A1-IG2

0

TD.A1-IG3

TD.A1-IG3

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

0,51 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi/Uni

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

113 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0 %

0,51 %

0 %

0,51 %

0 %

0,51 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

35 mm²

1

35 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

35 mm²

1

35 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60L

NSXm160NA

NSXm160NA

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

160 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

MINI

10,00 A

INI!

160,00 A

INI!

50,00 A

S Th.

Iz

0,671 mm²

35,729 mm²

35,729 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

28,9 kA / 28,9 kA

28,9 kA / 28,9 kA

28,9 kA / 28,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Non calc

Avec

Non calc

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

40 kA

6,40 kA

1,5 kA

50 kA

14,65 kA

1,5 kA

50 kA

14,65 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

4P4D

5000 ms

4P

5000 ms

4P

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.itr

mg20fr1.itr

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

28941 A

1216 A

1932 A

28941 A

1216 A

1932 A

28941 A

1216 A

1932 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

25063,7 A

1980 A

24471 A

25063,7 A

1980 A

24471 A

25063,7 A

1980 A

24471 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.A1|TD.A1-Q1..TD.A1-IG3

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

45

116

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-Q12

Amont S

TGBT.A1-Q12

Repère

TD.A1

I Totale

57,82 A

57,82 A

I installée

160,00 A

160,00 A

I Dispo

102,18 A

102,18 A

Ik3 max

28941 A

11998 A

ΔU

0,51 %

0,51 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD.A1

TD.A1-Q3.1

TD.A1

TD.A1-Q3.2

TD.A1

TD.A1-Q3.3

JdB Amont

D.origine

TD.A1-IG3

TD.A1-IG3

TD.A1-IG3

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Eclairage TGBT A1 couloir Accès TGBT A1 et A2

Eclairage poste boucle TGBTS A

Eclairage local GE1 local commande GE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

3

64W

1

3

64W

1

2

64W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A1-Q3.1

0

TD.A1-Q3.2

0

TD.A1-Q3.3

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,92

1

0,92

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

0,71 %

0,52

1,00

0,83 %

0,52

1,00

0,73 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

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 %

0,71 %

6 %

0,31 %

0,83 %

6 %

0,22 %

0,73 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,29

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

24,5 kA / 0,5 kA

24,5 kA / 0,3 kA

24,5 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0,77 kA

50 kA

50 kA

0,51 kA

50 kA

50 kA

0,51 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

323 A

217 A

217 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

316 A

510 A

214 A

341 A

214 A

341 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

46

116

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Eichler · IMB-EXE-DBG-CEO-BDC-A-NDC-803-0-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

57,82 A

57,82 A

I installée

160,00 A

160,00 A

I Dispo

102,18 A

102,18 A

Ik3 max

28941 A

11998 A

ΔU

0,51 %

0,51 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD.A1

TD.A1-IG4

TD.A1

TD.A1-Q4.1

TD.A1

TD.A1-Q4.2

JdB Amont

D.origine

TD.A1-IG2

TD.A1-IG4

TD.A1-IG4

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Général PC

PC1 TGBT A1 Couloir accès TGBT A1 et A2

PC2 Poste boucle local TGBT S A boucle antenne

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

80A

1

2

16A

0,2

2

16A

0,2

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A1-IG4

TD.A1-IG4

0

TD.A1-Q4.1

0

TD.A1-Q4.2

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

TD.A1-Q4.1

13

TD.A1-Q4.2

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m

70 m (CC)

15 m

15 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

0,51 %

8 %

0,63 %

1,15 %

8 %

0,63 %

1,15 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

35 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NSXm160NA

iC60L

Type AC

iC60L

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!!

80,00 A

MINI

6,40 A

MINI

6,40 A

S Th.

Iz

35,729 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

28,9 kA

/ 28,9 kA

24,5 kA

/ 1,1 kA

24,5 kA

/ 1,1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,5 kA

50 kA

14,65 kA

50 kA

50 kA

1,07 kA

50 kA

50 kA

1,07 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.itr

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

28941 A

1216 A

1932 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

25063,7 A

1980 A


24471 A

649 A

1118 A

649 A

1118 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

48

116

©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

57,82 A

57,82 A

I installée

160,00 A

160,00 A

I Dispo

102,18 A

102,18 A

Ik3 max

28941 A

11998 A

ΔU

0,51 %

0,51 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

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

1,36 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

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

69 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,07 %

1,58 %

8 %

1,78 %

2,29 %

8 %

0,85 %

1,36 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

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

24,5 kA / 1,7 kA

24,5 kA / 1,1 kA

24,5 kA / 2,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,59 kA

50 kA

50 kA

1,68 kA

50 kA

50 kA

1,57 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1010 A

696 A

1019 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

894 A

1655 A

649 A

1118 A

1043 A

2046 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

49

116

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-Q12

Amont S

TGBT.A1-Q12

Repère

TD.A1

I Totale

57,82 A

57,82 A

I installée

160,00 A

160,00 A

I Dispo

102,18 A

102,18 A

Ik3 max

28941 A

11998 A

ΔU

0,51 %

0,51 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

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 Extérieur TGBT A1

Unité intérieur TGBT A1

Unité extérieur TGBT A1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

32A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A1-Q4.6

0

TD.A1-Q4.7

0

TD.A1-Q4.8

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

1,58 %

0,3

1,00

2,1 %

0,3

1,00

2,12 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

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

12 m

82 m (CC)

15 m

69 m (CI)

18 m

82 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,07 %

1,58 %

8 %

1,59 %

2,10 %

8 %

1,6 %

2,12 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

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

32 A

307,2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G6

3G2,5

3G6

Critère

IB

MINI

32,00 A

MINI

16,00 A

MINI

32,00 A

S Th.

Iz

3,463 mm²

45,07 A

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

24,5 kA / 3,2 kA

24,5 kA / 1,1 kA

24,5 kA / 2,2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

2,67 kA

50 kA

50 kA

1,07 kA

36 kA

36 kA

2,10 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 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

640 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1347 A

3157 A

649 A

1118 A

1082 A

2168 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

50

116

©ALPI Canoco BT 5.11 Authorized user

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

40,78 A

I installée

63,00 A

I Dispo

22,22 A

Ik3 max

14872 A

ΔU

0,75 %

Normal

40,78 A

Secours

63,00 A

22,22 A

22,22 A

9778 A

0,75 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD.PDL1

TD.PDL1-Q1

TD.PDL1

TD.PDL1-Q2

TD.PDL1

TD.PDL1-Q3

Eclairage

PC

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Eclairage Poste PDL1

PC POSTE PDL1

Unité Extérieur Poste PDL1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

3

64W

1

2

16A

0,2

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.PDL1-Q1

0

TD.PDL1-Q2

0

TD.PDL1-Q3

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

0,83 %

0,3

1,00

3,42 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.PDL1-Q1

13

TD.PDL1-Q2

13

TD.PDL1-Q3

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

5 m

67 m (CI)

10 m

10 m

68 m (CC)

30 m

78 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,09 %

0,83 %

8 %

0,42 %

1,17 %

8 %

2,67 %

3,42 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

Type AC

iC60N

Type AC

iC60N

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

16 A

153,6 A

32 A

307,2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

3G6

Critère

IB

MINI

0,90 A

MINI

6,40 A

MINI

32,00 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8,8 kA / 0,9 kA

8,8 kA / 1,5 kA

8,8 kA / 1,2 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

1,80 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

2 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

588 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

553 A

934 A

807 A

1460 A

688 A

1203 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

52

116

ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

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

40,78 A

40,78 A

I installée

63,00 A

63,00 A

I Dispo

22,22 A

22,22 A

Ik3 max

14872 A

9778 A

ΔU

0,75 %

0,75 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD.PDL1

TD.PDL1-Q4

TD.PDL1

TD.PDL1-Q5

TD.PDL1

TD.PDL1-Q6

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Chauffage

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Unité Intérieur poste PDL1

Chauffage poste PDL1

Coffret 48V Poste PDL1 1/2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

12A

1

1

2000W

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.PDL1-Q4

0

TD.PDL1-Q5

0

TD.PDL1-Q6

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

1

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,54 %

0,3

1,00

1,81 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.PDL1-Q4

13

TD.PDL1-Q5

13

TD.PDL1-Q6

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

68 m (CI)

10 m

68 m (CI)

10 m

68 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,79 %

1,54 %

8 %

0,71 %

1,46 %

8 %

1,06 %

1,81 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

12,00 A

MINI

8,66 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8,8 kA / 1,5 kA

8,8 kA / 1,5 kA

8,8 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,27 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

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

798 A

798 A

798 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

807 A

1460 A

807 A

1460 A

807 A

1460 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

53

116

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT-A1-Q17.4

Amont S

TGBT-A1-Q17.4

Repère

TD.PDL1

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD.PDL1

TD.PDL1-Q7

TD.PDL1

TD.PDL1-Q8

TD.PDL1

TD.PDL1-Q9

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Coffret 48V Poste PDL1 2/2

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

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.PDL1-Q7

0

TD.PDL1-Q8

0

TD.PDL1-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

1,81 %

0,3

1,00

1,81 %

0,3

1,00

1,81 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.PDL1-Q7

13

TD.PDL1-Q8

13

TD.PDL1-Q9

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

68 m (DU)

10 m

68 m (DU)

10 m

68 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,06 %

1,81 %

8 %

1,06 %

1,81 %

8 %

1,06 %

1,81 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8,8 kA / 1,5 kA

8,8 kA / 1,5 kA

8,8 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,27 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

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

798 A

798 A

798 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

807 A

1460 A

807 A

1460 A

807 A

1460 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL1|TD.PDL1-Q7..TD.PDL1-Q9

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

54

116

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

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

18787 A

10736 A

ΔU

0,62 %

0,62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

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 CGE2

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

0,71 %

0,52

1,00

0,7 %

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 %

0,71 %

6 %

0,08 %

0,70 %

6 %

0,42 %

1,05 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur 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

12,0 kA / 1,0 kA

12,0 kA / 1,0 kA

12,0 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Totale

Avec

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,88 kA

20 kA

20 kA

0,88 kA

20 kA

20 kA

1,31 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

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

605 A

564 A

1529 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

568 A

962 A

568 A

962 A

839 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

55

116



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

18787 A

10736 A

ΔU

0,62 %

0,62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

CGE1

CGE1-Q4

CGE1

CGE1-Q5

CGE1

CGE1-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 CGE1

Unité intérieur CGE1

Chauffage poste CGE2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

32A

1

1

16A

1

1

2000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CGE1-Q4

0

CGE1-Q5

0

CGE1-Q6

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

1

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,41 %

0,3

1,00

1,68 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CGE1-Q4

13

CGE1-Q5

13

CGE1-Q6

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

79 m (CC)

10 m

69 m (DU)

10 m

69 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,78 %

2,41 %

8 %

1,06 %

1,68 %

8 %

0,71 %

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

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

12,0 kA / 1,8 kA

12,0 kA / 1,5 kA

12,0 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Totale

Avec

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

2,68 kA

20 kA

20 kA

1,31 kA

20 kA

20 kA

1,31 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 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

829 A

829 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

943 A

1789 A

839 A

1529 A

839 A

1529 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits CGE1|CGE1-Q4..CGE1-Q6

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

56

116

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

18787 A

10736 A

ΔU

0,62 %

0,62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

CGE1

CGE1-Q7

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

Désignation

Coffret 48V poste CGE2

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

1,68 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CGE1-Q7

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

69 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,06 %

1,68 %

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

12,0 kA

/ 1,5 kA

/

/

Sélectivité

Association

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,31 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

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

829 A


Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

839 A

1529 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits CGE1|CGE1-Q7

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-803

Folio 57 / 116

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

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

4,51 A

4,51 A

I installée

32,00 A

32,00 A

I Dispo

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

9021 A

7731 A

ΔU

0,74 %

0,74 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TDO1

TDO1-Q1

TDO1

TDO1-Q2

TDO1

TDO1-Q3

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

AUTOMATE TGBT A1

AUTOMATE POSTE CGE1

AUTOMATE POSTE PDL1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

900W

1

2

122W

1

2

122W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO1-Q1

0

TDO1-Q2

0

TDO1-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

1,06 %

0,3

1,00

0,83 %

0,3

1,00

0,89 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TDO1-Q1

13

TDO1-Q2

41A

TDO1-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

223 m (DU)

20 m

15 m

2376 m (DU)

30 m

25 m

2370 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,32 %

1,06 %

8 %

0,1 %

0,83 %

8 %

0,15 %

0,89 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

PROTECTION

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

Type A si[S]

iC60N

Type A si[S]

iC60N

Type A si[S]

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

40 ms

Sur circuit

40 ms

Sur circuit

40 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G4

3G4

Critère

IB

MINI

4,87 A

INI!

1,32 A

INI!

1,32 A

S Th.

Iz

1,628 mm²

26,12 A

3,983 mm²

16,04 A

3,983 mm²

16,04 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,8 kA / 1,3 kA

4,8 kA / 1,1 kA

4,8 kA / 0,8 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

1,05 kA

20 kA

20 kA

1,16 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

3 kA

3 kA

3 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

1274 A

72 A

1075 A

72 A

773 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TDO1|TDO1-Q1..TDO1-Q3

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

58

116

Eichler · IMB-EXE-DBG-CEO-BDC-A-NDC-803-0-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

4,51 A

4,51 A

I installée

32,00 A

32,00 A

I Dispo

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

9021 A

7731 A

ΔU

0,74 %

0,74 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TDO1

TDO1-Q7

TDO1

TDO1-Q8

TDO1

TDO1-Q9

JdB Amont

D.origine

Style

Eclairage

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

ECLAIRAGE PERMANENT 12

SWITCH POSTE TGBT A1

SWITCH POSTE CGE1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

7

28W

1

1

19W

1

1

19W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO1-Q7

0

TDO1-Q8

0

TDO1-Q9

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

0,82 %

0,3

1,00

0,75 %

0,3

1,00

0,75 %

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

TDO1-Q7

41A

TDO1-Q8

13

TDO1-Q9

41A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

5 m

1494 m (DU)

10 m

6364 m (DU)

20 m

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,09 %

0,82 %

8 %

0,01 %

0,75 %

8 %

0,01 %

0,75 %

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

0,40

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

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

Type AC

iC60N

Type A si[S]

iC60N

Type A si[S]

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

40 ms

Sur circuit

40 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

IN!

0,92 A

MINI

0,10 A

IN!

0,10 A

S Th.

Iz

1,873 mm²

11,97 A

0,535 mm²

19,00 A

1,873 mm²

11,97 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,8 kA / 0,7 kA

4,8 kA / 0,9 kA

4,8 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,72 kA

20 kA

20 kA

0,80 kA

20 kA

20 kA

0,72 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

3 kA

3 kA

3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P2D

2 ms

2P2D

5 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

72 A

732 A

72 A

853 A

72 A

732 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

60

116

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

4,51 A

4,51 A

I installée

32,00 A

32,00 A

I Dispo

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

9021 A

7731 A

ΔU

0,74 %

0,74 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

TDO1

TDO1-Q10

TDO1

TDO1-Q11

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

SWITCH POSTE PDL1

SWITCH POSTE A1 (GPS)

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

19W

1

1

19W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO1-Q10

0

TDO1-Q11

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

0,76 %

0,3

1,00

0,74 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TDO1-Q10

41A

TDO1-Q11

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

10 m

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,02 %

0,76 %

8 %

0,01 %

0,74 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

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

Type A si[S]

iC60N

Type A si[S]

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

40 ms

Sur circuit

40 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

IN!

0,10 A

MINI

0,10 A

S Th.

Iz

1,873 mm²

11,97 A

0,535 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,8 kA / 0,5 kA

4,8 kA / 1,3 kA

/

Sélectivité

Association

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

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

3 kA

3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P2D

5 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

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

72 A

513 A

72 A

1274 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Date: 02/02/2022

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TDO1|TDO1-Q10..TDO1-Q11

AFFAIRE: E19611


PLAN: NDC-803

Folio 61 / 116

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

Révision		0	0	0	0	0	0	0	0									
RESEAU		TGBT.A2								TGBT.A2								
Rég.de N	TN																	
Tension	400 V																	
DISTRIBUTION																		
Normal	SOURCE																	
Amont	SECOURS																	
Secours																		
Désignation																		
I installée	Normal	2309,40 A	2309,40 A															
I Totale	2560,66 A	2560,66 A																
Ik3 max	34740 A	12575 A																
Ik1 max	35007 A	14320 A																
ΔU max	0,19 %	0,19 %																
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT.A2-Q6		TGBT.A2-Q7		TGBT.A2-Q8		TGBT.A2-Q9		TGBT.A2-Q10		TGBT.A2-Q11		TGBT.A2-Q12		TGBT.A2-Q13		
	Repère Câble	TGBT.A2-Q6		TGBT.A2-Q7		TGBT.A2-Q8		TGBT.A2-Q9		TGBT.A2-Q10		TGBT.A2-Q11		TGBT.A2-Q12		TGBT.A2-Q13		
	Repère Récepteur	TGBT.A2-Q6		TGBT.A2-Q7		TGBT.A2-Q8		TGBT.A2-Q9		TGBT.A2-Q10		TGBT.A2-Q11		TGBT.A2-Q12		TGBT.A2-Q13		
	Désignation	Ascenseur lingerie Force		Bâtiment F Force		Bâtiment L Force		Bâtiment E Force		Bâtiment CP Force + local Vélo		BUANDERIE FORCE		Force Menuiserie		Bâtiment B lumière		
	Nb	Consommation	1	38A	1	30,8A	1	53,4A	1	42,5A	1	38,3A	1	75,5A	1	40A	1	11A
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		
LIAISON	JdB Amont																	
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000AR2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	61	Cu	61	Cu	61	Cu	13	Al	61	Cu	61	Cu	61	Cu	61	Cu
	Longueur	L.Max prot.	100 m	244 m (CI)	215 m	285 m (CC)	166 m	1010 m (DU)	150 m	152 m (CI)	230 m	1170 m (DU)	60 m	460 m (DU)	100 m	149 m (CC)	100 m	249 m (CC)
	ΔU Totale	1,52 %		0,48 %		0,98 %		2,07 %		1,13 %		0,81 %		2,33 %		0,47 %		
	Câble	5G25		2X3X(1x120)		3X(1x120)		4x50		3X(1x95)		3X(1x70)		4x16		4x35		
	Neutre	Séparé			2X(1x120)		1x70		1x50		1x70		1x70					
	PE/PEN																	
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		
	IB	Iz	38,00 A	40,50 A	30,80 A	208,09 A	53,40 A	158,80 A	42,50 A	105,29 A	38,30 A	120,42 A	75,50 A	203,67 A	40,00 A	40,76 A	11,00 A	48,72 A
Ik3 Max	Ik2 Min	3271 A	945 A	10420 A	1131 A	7390 A	1079 A	2621 A	862 A	4757 A	998 A	11794 A	1159 A	2138 A	796 A	4453 A	1024 A	
Ik1 Min	If	886 A	881 A	1582 A		1266 A		740 A	735 A	1023 A		1680 A		627 A		1096 A		
Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		
PROT.	Protection	NSX100N		NSX100N		NSX160N		NSX160N		NSX160N		NSX160N		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		
	Calibre	Ir	40 A	38 A	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
	Tempo	Im / Isd	380 A		1000 A		1600 A		660 A		1000 A		1600 A		400 A		500 A	
	Cont. Ind.	Im/Isd max.	20 ms		1028 A		20 ms		668 A		20 ms		20 ms		570 A		20 ms	
	Δn	Δt	Prot Base		Equipot		Equipot		Prot Base		Equipot		Equipot		Equipot		Equipot	
Couplage TGBT A2-A1 800kVA																		
Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2																		
0		Première émission																
Ind.		MODIFICATIONS																
Date:		02/02/2022										Norme:		C1510020				
Avis Technique ELIE																		
AFFAIRE:		E19611														Folio		
PLAN:		NDC-803														63		
																116		



Révision		0	0	0	0	0	0	0	0														
RESEAU		TGBT.A2								TGBT.A2													
Rég.de N	TN																						
Tension	400 V																						
DISTRIBUTION																							
Normal	SOURCE																						
Amont																							
Secours	SECOURS																						
Désignation																							
I installée	Normal	2309,40 A	2309,40 A																				
I Totale	2560,66 A	2560,66 A																					
Ik3 max	34740 A	12575 A																					
Ik1 max	35007 A	14320 A																					
ΔU max	0,19 %	0,19 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT.A2-Q14	TGBT.A2-Q15	TGBT.A2-Q16	TGBT.A2-Q17	TGBT.A2-Q18	TGBT.A2-Q19	TGBT.A1-Q20	TGBT.A2-IG21														
	Repère Câble	TGBT.A2-Q14	TGBT.A2-Q15	TGBT.A2-Q16			TGBT.A2-Q19	TGBT.A1-Q20															
	Repère Récepteur	TGBT.A2-Q14	TGBT.A2-Q15	TD.A2	TGBT.A2-Q17	TGBT.A2-Q18	TGBT.A2-Q19	TGBT.A1-Q20	TGBT.A2-IG21														
	Désignation	Force bâtiment A-N Compacteur	Atelier serrurerie	Tableau distribution A2	Réserve équipée 1	Réserve équipée 2	Surpresseur	Bâtiment AN BIO (RDC Bât. B)	Jeu de barre 1														
	Nb	Consommation	1	19,5A	1	72A	1	100A	1	250A	1	80A	1	25A	1	250A							
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																						
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)											
	Pose	Ame	61	Cu	61	Cu	13	Cu	13		13		61	Cu	61	Cu	13						
	Longueur	L.Max prot.	10 m	100 m (CC)	80 m	115 m (CI)	15 m	33 m (CI)	0 m	3 m (CC)	0 m	3 m (CC)	130 m	138 m (CC)	10 m	154 m (CC)							
	ΔU Totale	0,25 %		2,20 %		0,39 %		0,19 %		0,19 %		2,85 %		0,40 %		0,19 %							
	Câble	4x25		5G25		3X(1x70)						4x35		4x10									
	Neutre	Séparé					1x70																
	PE/PEN					1x35																	
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%							
	IB	Iz	19,50 A	82,17 A	72,00 A	115,73 A	100,00 A	193,68 A	250,00 A		160,00 A		80,00 A	80,74 A	25,00 A	26,59 A	250,00 A						
Ik3 Max	Ik2 Min	20594 A	1208 A	4043 A	1008 A	24841 A	1210 A	34740 A	1225 A	34740 A	1225 A	3479 A	955 A	11499 A	1183 A	34740 A	1225 A						
Ik1 Min	If	1921 A		1035 A	1029 A	1948 A	1911 A	2026 A		2026 A	2013 A	922 A		1734 A		2026 A	2013 A						
Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale							
PROT.	Protection	NSX100N		NSX100N		NSX160N		NSX250N		NSX160N		NSX100N		NSX100N		NSX250N							
	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							
	Calibre	Ir	100 A	80 A	100 A	72 A	160 A	160 A	250 A	250 A	160 A	160 A	100 A	80 A	40 A	25 A	250 A	250 A					
		I <sub>m</sub> / I <sub>sd</sub>	800 A		720 A		1600 A		2500 A		1600 A		800 A		250 A		1000 A						
	Tempo	I <sub>m</sub> /I <sub>sd</sub> max.	20 ms		1098 A		20 ms		916 A		20 ms		1100 A		20 ms		1114 A						
Cont. Ind.		Equipot		Prot Base		Prot Base		Equipot		Prot Base		Equipot		Equipot		Prot Base							
I <sub>Δn</sub>		Δt																					
		Couplage TGBT A2-A1 800kVA												Avis Technique ELIE									
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2						0 Première émission						AFFAIRE: E19611									
														PLAN: NDC-803									
								Ind. MODIFICATIONS						Folio 64									
						Date: 02/02/2022						Norme: C1510020						Folio 116					

Révision		0	0	0	0	0	0	0									
RESEAU		TGBT.A2							TGBT.A2								
Rég.de N	TN								TGBT.A2-IG21								
Tension	400 V																
DISTRIBUTION																	
Normal	SOURCE																
Amont																	
Secours	SECOURS																
Désignation																	
I installée	Normal	Secours															
I Totale	2309,40 A	2309,40 A															
Ik3 max	2560,66 A	2560,66 A															
Ik1 max	34740 A	12575 A															
Ik1 max	35007 A	14320 A															
ΔU max	0,19 %	0,19 %															
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT.A2-IG21	TGBT.A2-Q21.1	TGBT.A2-Q21.6	TGBT.A2-Q21.7	TGBT.A2-Q21.2	TGBT.A2-Q21.3	TGBT.A2-Q21.4	TGBT.A2-Q21.5								
	Repère Câble		TGBT.A2-Q21.1	TGBT.A2-Q21.6	TGBT.A2-Q21.7	TGBT.A2-Q21.2	TGBT.A2-Q21.3	TGBT.A2-Q21.4	TGBT.A2-Q21.5								
	Repère Récepteur		TD.GEM.A2	TGBT.A2-Q21.6	TGBT.A2-Q21.7	TD.PDL2	CGE2	TGBT.A2-Q21.4	TDO.A2								
	Désignation		Auxiliaire GEM	Conditionnement buanderie animalerie	Pompe relevage condensat basse buanderie	Auxiliaire PDL2	Coffret Auxiliaire CGE2	ASI / Réseau 1 - onduleur A2	ASI / Réseau 2								
	Nb	Consommation	0	1	63A	1	20A	1	16A	1	63A	1	63A	1	25,6A	1	32A
LIAISON	Alimentation		N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	
	JdB Amont		TGBT.A2-IG21	TGBT.A2-IG21	TGBT.A2-IG21	TGBT.A2-IG21	TGBT.A2-IG21	TGBT.A2-IG21	TGBT.A2-IG21	TGBT.A2-IG21	TGBT.A2-IG21	TGBT.A2-IG21	TGBT.A2-IG21	TGBT.A2-IG21	TGBT.A2-IG21	TGBT.A2-IG21	
	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	61	Cu	61	Cu	41A	Cu	41A	Cu	13	Cu	13	Cu	
	Longueur	L.Max prot.	0 m	25 m	250 m (CI)	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)
	ΔU Totale		0,49 %	3,11 %	3,38 %	0,55 %	0,43 %	0,47 %	0,54 %								
	Câble		5G50	5G4	5G2,5	5G50	5G50	5G50	5G6	5G6							
	Neutre	Séparé															
	PE/PEN																
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%	
PROT.	IB	Iz	63,00 A	63,65 A	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	
	Ik3 Max	Ik2 Min	17031 A	1194 A	781 A	393 A	571 A	297 A	15181 A	1187 A	19322 A	1200 A	9103 A	1165 A	9103 A	1165 A	
	Ik1 Min	If	1849 A	1834 A	244 A	244 A	180 A	180 A	1808 A	1794 A	1889 A	1873 A	1619 A	1606 A	1619 A	1606 A	
	Sélectivité		Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	
	Protection	Icu Disj. Vérifié	<input type="checkbox"/>	NSX100B	Micrologic 2.2	<input checked="" type="checkbox"/>	NG125L	NG125L	NSX100B	Micrologic 2.2	<input checked="" type="checkbox"/>	NSX100B	Micrologic 2.2	<input checked="" type="checkbox"/>	NSX100B	Micrologic 2.2	<input checked="" type="checkbox"/>
PROT.	Calibre	Ir	100 A	63 A	20 A	192 A	16 A	153,6 A	100 A	63 A	100 A	63 A	40 A	32 A	40 A	32 A	
	Tempo	Im / Isd	20 ms	630 A				153,6 A	20 ms	630 A	20 ms	630 A	20 ms	320 A	20 ms	320 A	
	Cont. Ind.	Im/Isd max.		1085 A					20 ms	1079 A	20 ms	1091 A	20 ms	1059 A	20 ms	1059 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	
	IΔn	Δt															
Couplage TGBT A2-A1 800kVA		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2		0		Première émission		Ind.		MODIFICATIONS		Date: 02/02/2022		Norme: C1510020		Avis Technique ELIE	
DERICHEBOURG énergie												AFFAIRE: E19611		PLAN: NDC-803		Folio 65 116	

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

SOURCE

Amont

Secours

SECOURS

Désignation

I installée

Normal

2309,40 A

2309,40 A

I Totale

2560,66 A

2560,66 A

Ik3 max

34740 A

12575 A

Ik1 max

35007 A

14320 A

ΔU max

0,19 %

0,19 %

Diagram

TGBT.A2

TGBT.A2

TGBT.A2-IG21

4P 1600 A

TGBT.A2-IG22

4P4D 16 A

C

TAB

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A2-Q21.8

TGBT.A2-IG22

TGBT.A2-IG22

TGBT.A2-TGBT.A1

Repère Câble

TGBT.A2-Q21.8

TGBT.A2-TGBT.A1

Repère Récepteur

TGBT.A2-Q21.8

TGBT.A2-IG22

TGBT.A1

Désignation

Aérotherme Magasin Technique

COUPLAGE VERS TGBT A1

TGBT A1

Nb

Consommation

1

16A

1

800kVA

0

1

800kVA

Alimentation

N et S

N et S

N et S

LIAISON

JdB Amont

TGBT.A2-IG21

TGBT.A2-IG22

Type

U1000R2V (90°C)

XLPE (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

13

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

30 m

70 m (CI)

0 m

20 m

490 m (DU)

ΔU Totale

1,78 %

0,19 %

0,38 %

Câble

5G2,5

4X3X(1x630)

Neutre

Séparé

4X(1x630)

PE/PEN

1x300

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

TH <= 15%

TH <= 15%

IB

Iz

16,00 A

16,35 A

1154,70 A

1154,70 A

3231,56 A

Ik3 Max

Ik2 Min

1137 A

535 A

34740 A

1226 A

32830 A

1222 A

Ik1 Min

If

351 A

351 A

2027 A

2013 A

2010 A

Sélectivité

Totale

Non calc

PROT.

Protection

NG125L

MTZ2 16HA

Icu Disj. Vérifié

X

X

Calibre

Ir

16 A

1600 A

Tempo

Im / Isd

153,6 A

Cont. Ind.

Prot Base

Prot Base

Equipot

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

66

116

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user





Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-Q4

Amont

Secours

TGBT.A2-Q4

Désignation

I installée

Normal

56,93 A

Secours

56,93 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

4043 A

3899 A

Ik1 max

2077 A

2069 A

ΔU max

1,78 %

1,78 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A2-Q4

Repère Câble

TGBT.A2-Q4

Repère Récepteur

TGBT.A2-Q4

Désignation

Nb

Consommation

1

56,93A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

80 m

100 m (CI)

ΔU Totale

1,78 %

Câble

5G25

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

56,93 A

82,17 A

Ik3 Max

Ik2 Min

4043 A

1008 A

Ik1 Min

If

1035 A

1029 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q4

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio


69

116

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user



Révision		0											
RESEAU		TGBT.A2-Q7											
Rég.de N	TN												
Tension	400 V												
DISTRIBUTION													
Normal	TGBT.A2-Q7												
Amont													
Secours	TGBT.A2-Q7												
Désignation													
I installée	Normal	30,80 A											
I Totale		0,00 A											
Ik3 max		10420 A											
Ik1 max		5929 A											
ΔU max		0,48 %											
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q7										
	Repère Câble		TGBT.A2-Q7										
	Repère Récepteur		TGBT.A2-Q7										
	Désignation												
	Nb	Consommation	1	30,8A									
Alimentation		N et S											
LIAISON	JdB Amont												
	Type		U1000R2V (90°C)										
	Pose	Ame	61	Cu									
	Longueur	L.Max prot.	215 m	285 m (CC)									
	ΔU Totale		0,48 %										
	Câble		2X3X(1x120)										
	Neutre	Séparé	2X(1x120)										
	PE/PEN												
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%										
	IB	Iz	30,80 A	208,09 A									
Ik3 Max	Ik2 Min	10420 A	1131 A										
Ik1 Min	If	1582 A											
Sélectivité													
PROT.	Protection												
	Icu Disj. Vérifié												
	Calibre	Ir											
	Tempo	Im / Isd											
	Cont. Ind.	Im/Isd max.											
Cont. Ind.		Prot Base											
IΔn		Δt											
		Couplage TGBT A2-A1 800kVA								Avis Technique ELIE			
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q7								AFFAIRE: E19611			
										PLAN: NDC-803			
										Folio 71 / 116			
0		Première émission				Ind.				MODIFICATIONS			
Date: 02/02/2022		Norme: C1510020											



Révision

0

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

7390 A

6006 A

Ik1 max

3208 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

1010 m (DU)

ΔU Totale

0,98 %

Câble

3X(1x120)

Neutre

Séparé

1x70

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

53,40 A

158,80 A

Ik3 Max

Ik2 Min

7390 A

1079 A

Ik1 Min

If

1266 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q8

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803



Folio

72

116

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		0															
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		Secours		42,50 A									
I Totale		0,00 A		0,00 A													
Ik3 max		2621 A		2578 A													
Ik1 max		1333 A		1331 A													
ΔU max		2,07 %		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		152 m (CI)										
	ΔU Totale		2,07 %														
	Câble		4x50														
	Neutre		Séparé														
	PE/PEN		1x50														
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%														
	IB		Iz		42,50 A		105,29 A										
Ik3 Max		Ik2 Min		2621 A		862 A											
Ik1 Min		If		740 A		735 A											
Sélectivité																	
PROT.	Protection																
	Icu Disj. Vérifié																
	Calibre		Ir														
	Tempo		Im / Isd														
	Cont. Ind.		Im/Isd max.														
Cont. Ind.		Prot Base															
IΔn		Δt															
				Couplage TGBT A2-A1 800kVA								Avis Technique ELIE					
				Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q9				0 Première émission				AFFAIRE: E19611				Folio	
								Ind. MODIFICATIONS				PLAN: NDC-803				73	
								Date: 02/02/2022				Norme: C1510020				116	

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-Q10

Amont

Secours

TGBT.A2-Q10

Désignation

I installée

38,30 A

38,30 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

4757 A

4282 A

Ik1 max

2182 A

2129 A

ΔU max

1,13 %

1,13 %

TGBT.A2-Q10

TN

400 V

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A2-Q10

Repère Câble

TGBT.A2-Q10

Repère Récepteur

TGBT.A2-Q10

Désignation

Nb

Consommation

1

38,3A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

230 m

1170 m (DU)

ΔU Totale

1,13 %

Câble

3X(1x95)

Neutre

Séparé

1x70

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

38,30 A

120,42 A

Ik3 Max

Ik2 Min

4757 A

998 A

Ik1 Min

If

1023 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q10

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803


Folio

74

116

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		0														
RESEAU		TGBT.A2-Q11														
Rég.de N	TN															
Tension	400 V															
DISTRIBUTION																
Normal	TGBT.A2-Q11															
Amont																
Secours	TGBT.A2-Q11															
Désignation																
I installée	Normal	75,50 A														
I Totale		0,00 A														
Ik3 max		11794 A														
Ik1 max		6723 A														
ΔU max		0,81 %														
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q11													
	Repère Câble		TGBT.A2-Q11													
	Repère Récepteur		TGBT.A2-Q11													
	Désignation															
	Nb	Consommation	1	75,5A												
	Alimentation		N et S													
LIAISON	JdB Amont															
	Type		U1000R2V (90°C)													
	Pose	Ame	61	Cu												
	Longueur	L.Max prot.	60 m	460 m (DU)												
	ΔU Totale		0,81 %													
	Câble		3X(1x70)													
	Neutre		1x70													
	PE/PEN		Séparé													
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%													
	IB	Iz	75,50 A	203,67 A												
	Ik3 Max	Ik2 Min	11794 A	1159 A												
	Ik1 Min	If	1680 A													
Sélectivité																
PROT.	Protection															
	Icu Disj. Vérifié		<input type="checkbox"/>													
	Calibre	Ir														
	Tempo	Im / Isd														
	Cont. Ind.		Prot Base													
	IΔn	Δt														
		Couplage TGBT A2-A1 800kVA														
Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q11																
0		Première émission														
Ind.		MODIFICATIONS														
Date: 02/02/2022		Norme: C1510020														
Avis Technique ELIE																
AFFAIRE: E19611																
PLAN: NDC-803																
Folio																
75																
116																

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-Q12

Amont

Secours

TGBT.A2-Q12

Désignation

I installée

Normal

Secours

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

2138 A

2129 A

Ik1 max

1082 A

1084 A

ΔU max

2,33 %

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

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

40,00 A

40,76 A

Ik3 Max

Ik2 Min

2138 A

796 A

Ik1 Min

If

627 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q12

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

76

116

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-Q13

Amont

Secours

TGBT.A2-Q13

Désignation

I installée

11,00 A

11,00 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

4453 A

4223 A

Ik1 max

2300 A

2279 A

ΔU max

0,47 %

0,47 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A2-Q13

Repère Câble

TGBT.A2-Q13

Repère Récepteur

TGBT.A2-Q13

Désignation

Nb

Consommation

1

11A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

100 m

249 m (CC)

ΔU Totale

0,47 %

Câble

4x35

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

11,00 A

48,72 A

Ik3 Max

Ik2 Min

4453 A

1024 A

Ik1 Min

If

1096 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q13

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

77

116

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

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

20594 A

11366 A

Ik1 max

13320 A

10304 A

ΔU max

0,25 %

0,25 %

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 (CC)

ΔU Totale

0,25 %

Câble

4x25

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

19,50 A

82,17 A

Ik3 Max

Ik2 Min

20594 A

1208 A

Ik1 Min

If

1921 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

TN

400 V

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q14

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-803

Folio

78

116

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-Q15

Amont

Secours

TGBT.A2-Q15

Désignation

I installée

72,00 A

72,00 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

4043 A

3899 A

Ik1 max

2077 A

2069 A

ΔU max

2,20 %

2,20 %

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

115 m (CI)

ΔU Totale

2,20 %

Câble

5G25

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

72,00 A

115,73 A

Ik3 Max

Ik2 Min

4043 A

1008 A

Ik1 Min

If

1035 A

1029 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q15

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

79

116

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user



Révision		0	0	0		0		0	0	
RESEAU		TD.A2								TD.A2
Rég.de N	TN									TD.A2-IG2
Tension	400 V									TD.A2-IG3
DISTRIBUTION										TD.A2-IG3
Normal	TGBT.A2-Q16									
Amont										
Secours	TGBT.A2-Q16									
Désignation										
I installée	Normal	Secours								
I Totale	100,00 A	100,00 A								
Ik3 max	133,17 A	133,17 A								
Ik1 max	24841 A	11647 A								
ΔU max	18409 A	11640 A								
ΔU max	0,39 %	0,39 %								
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT.A2-Q16	TD.A2-Q1	TD.A2-IG2	TD.A2-IG2	TD.A2-IG3	TD.A2-IG3	TD.A2-Q3.1	TD.A2-Q3.2	
	Repère Câble	TGBT.A2-Q16						TD.A2-Q3.1	TD.A2-Q3.2	
	Repère Récepteur	TD.A2	TD.A2-Q1	TD.A2-IG2		TD.A2-IG3		TD.A2-Q3.1	TD.A2-Q3.2	
	Désignation		AUXILIAIRE 1 (TRILED + MX)	Générale TD A2		Générale Eclairage		Eclairage TGBT A2 Poste antenne	Eclairage local GE2	
	Nb	Consommation	1	100A	1	10A	1	50A	0	
LIAISON	JdB Amont						TD.A2-IG2	TD.A2-IG2	TD.A2-IG3	TD.A2-IG3
	Type		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
	Pose	Ame	13	Cu	13		13		13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	15 m	33 m (CI)	0 m	69 m (CI)	0 m		20 m	67 m (CI)
	ΔU Totale		0,39 %		0,39 %		0,39 %		0,59 %	0,53 %
	Câble		3X(1x70)						3G1,5	3G1,5
	Neutre	Séparé	1x70							
	PE/PEN		1x35							
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%		TH <= 15%			
	IB	Iz	100,00 A	193,68 A	10,00 A		160,00 A		50,00 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min	24841 A	1210 A	24841 A	1210 A	24841 A	1210 A		
	Ik1 Min	If	1948 A	1911 A	1948 A	1911 A	1948 A	1911 A		
PROT.	Sélectivité		Totale	Non calc		Non calc		Totale	Totale	
	Protection		iC60L	NSXm160NA		NSXm160NA		iC60L	iC60L	
	Icu Disj. Vérifié									
	Calibre	Ir		16 A	160 A		160 A		10 A	10 A
	Tempo	Im / Isd			153,6 A				96 A	96 A
	Cont. Ind.									
IΔn		Δt								
DERICHEBOURG énergie		Couplage TGBT A2-A1 800kVA		Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2		0 Première émission		Avis Technique ELIE		
						Ind. MODIFICATIONS		AFFAIRE: E19611		
						Date: 02/02/2022 Norme: C1510020		PLAN: NDC-803		
								Folio 80 116		

Révision		0	0	0	0	0	0	0	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-IG3								
Normal	TGBT.A2-Q16																	
Amont	TGBT.A2-Q16																	
Secours																		
Désignation																		
I installée	Normal	Secours																
I Totale	100,00 A	100,00 A																
Ik3 max	133,17 A	133,17 A																
Ik1 max	24841 A	11647 A																
ΔU max	18409 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 Bâtiment 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 extérieure									
	Nb	Consommation	1	1693W	3	3398W	3	3398W	1	1693W	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			
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		
	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	61	Cu	61	Cu	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%		
	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			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		
Sélectivité		Totale		Totale+		Totale+		Totale+		Totale		Totale+		Totale		Totale+		
PROT.	Protection	iC60L		iC60N Type AC		iC60N Type AC		iC60N Type AC		iC60L Type AC		iC60N Type AC		iC60L		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.																	
	ΔIn	Δt	Dif.30mA	30 mA	0 ms	Dif.30mA	30 mA	0 ms	Dif.30mA	30 mA	0 ms	Dif.30mA	30 mA	0 ms	Dif.30mA	30 mA	0 ms	0 ms
Couplage TGBT A2-A1 800kVA																		
Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2																		
0		Première émission																
Ind.		MODIFICATIONS																
Date:		02/02/2022		Norme:		C1510020												
Avis Technique ELIE																		
AFFAIRE:		E19611																
PLAN:		NDC-803																
Folio		81																
		116																



Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2



Avis Technique ELIE



AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-803

Folio  
81  
116

Révision		0		0	0	0	0	0	0									
RESEAU		TD.A2								TD.A2								
Rég.de N	TN	TD.A2-IG2								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	133,17 A	133,17 A																
Ik3 max	24841 A	11647 A																
Ik1 max	18409 A	11640 A																
ΔU max	0,39 %	0,39 %																
CIRCUIT	Repère Circuit	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	TD.A2-Q4.6									
	Repère Câble			TD.A2-Q4.1	TD.A2-Q4.2	TD.A2-Q4.3	TD.A2-Q4.4	TD.A2-Q4.5	TD.A2-Q4.6									
	Repère Récepteur	TD.A2-IG4		TD.A2-Q4.1	TD.A2-Q4.2	TD.A2-Q4.3	TD.A2-Q4.4	TD.A2-Q4.5	TD.A2-Q4.6									
	Désignation	Général PC		Chauffage TGBT A2 - Poste antenne	PC1 TGBT A poste antenne	Unité intérieur TGBT A2	Unité Extérieur TGBT A2	Unité intérieur poste antenne	Unité extérieur poste antenne									
	Nb	Consommation	1	80A	0		2	2000W	2	16A	1	16A	1	32A	1	16A	1	32A
Alimentation	N et S				N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont	TD.A2-IG2	TD.A2-IG2	TD.A2-IG4	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	13		13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu		
	Longueur	L.Max prot.		0 m	10 m	55 m (CI)	15 m	69 m (CC)	8 m	69 m (CI)	12 m	81 m (CC)	12 m	69 m (CI)	19 m	81 m (CC)		
	ΔU Totale	0,39 %		1,46 %		1,03 %		1,24 %		1,46 %		1,66 %		2,08 %				
	Câble			3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G6		3G2,5		3G6				
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN																	
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%																
	IB	Iz	80,00 A		17,32 A	26,12 A	6,40 A	26,12 A	16,00 A	26,12 A	32,00 A	45,07 A	16,00 A	26,12 A	32,00 A	45,07 A		
Ik3 Max	Ik2 Min	24841 A	1210 A															
Ik1 Min	If	1948 A	1911 A			874 A	977 A	638 A		1016 A	990 A	1308 A		763 A	747 A	1019 A		
Sélectivité	Non calc				Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale			
PROT.	Protection	NSXm160NA		iC60L		iC60L Type AC		iC60L		iC60L Type AC		iC60L		iC60L Type AC				
	Icu Disj. Vérifié	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
	Calibre	Ir	160 A		20 A		16 A		16 A		32 A		16 A		32 A			
		Im / Isd				192 A		153,6 A		153,6 A		307,2 A		153,6 A		307,2 A		
	Tempo	Im/Isd max.																
	Cont. Ind.	Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Dif.30mA				
IΔn	Δt					30 mA	0 ms			30 mA	0 ms			30 mA	0 ms			
		Couplage TGBT A2-A1 800kVA								Avis Technique ELIE								
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2								AFFAIRE: E19611				Folio				
										PLAN: NDC-803				82				
														116				
Date: 02/02/2022		Norme: C1510020																

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q20

Amont

Secours

TGBT.A1-Q20

Désignation

I installée

Normal

25,00 A

Secours

25,00 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

11499 A

9022 A

Ik1 max

6320 A

6020 A

ΔU max

0,40 %

0,40 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q20

Repère Câble

TGBT.A1-Q20

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q20

Désignation

Nb

Consommation

1

25A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

10 m

154 m (CC)

ΔU Totale

0,40 %

Câble

4x10

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

25,00 A

26,59 A

Ik3 Max

Ik2 Min

11499 A

1183 A

Ik1 Min

If

1734 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q20

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803



Folio

83

116

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		0	0	0		0														
RESEAU		TD.GEM.A2				TD.GEM.A2														
Rég.de N	TN																			
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION																				
Normal	TGBT.A2-Q21.1																			
Amont	TGBT.A2-Q21.1																			
Secours	TGBT.A2-Q21.1																			
Désignation																				
I installée	Normal	63,00 A	Secours	63,00 A																
I Totale	68,33 A	68,33 A																		
Ik3 max	17031 A	10436 A																		
Ik1 max	10442 A	8606 A																		
ΔU max	0,49 %	0,49 %																		
CIRCUIT		Repère Circuit	TGBT.A2-Q21.1		TD.GEM.A2-Q2		TD.GEM.A2SJB001		IG1		TD.GEM.A2-GEM									
		Repère Câble	TGBT.A2-Q21.1		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	0		1	63A							
		Alimentation	N et S		N et S		N et S				N et S									
LIAISON		JdB Amont	TGBT.A2-IG21								IG1									
		Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)									
		Pose	Ame	41A	Cu	13	Cu	13				13	Cu							
		Longueur	L.Max prot.	25 m	250 m (CI)	10 m	69 m (CC)			0 m		10 m	79 m (CI)							
		ΔU Totale	0,49 %		1,55 %		0,49 %				0,83 %									
		Câble	5G50		3G2,5						5G16									
		Neutre	Séparé																	
		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				63,00 A	72,10 A							
		Ik3 Max	Ik2 Min	17031 A	1194 A			17031 A	1194 A			9988 A	1159 A							
Ik1 Min	If	1849 A	1834 A	825 A		1849 A	1834 A			1637 A	1624 A									
Sélectivité			Totale		Non calc															
PROT.		Protection	ATyS p M		iC60N Type AC		INS63													
		Icu Disj. Vérifié	<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				Prot Base									
		IΔn	Δt			30 mA	0 ms													
		Couplage TGBT A2-A1 800kVA												Avis Technique ELIE						
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.GEM.A2								0 Première émission				AFFAIRE: E19611				Folio		
										Ind. MODIFICATIONS				PLAN: NDC-803				84		
										Date: 02/02/2022				Norme: C1510020				116		

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

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

9988 A

8059 A

Ik1 max

5452 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

9988 A

1159 A

Ik1 Min

If

1637 A

1624 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

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits AUX.GEM.A2

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611



PLAN:


NDC-803

Folio

85

116



Révision		0	0	0	0	0	0	0	0									
RESEAU		TD.PDL2								TD.PDL2								
Rég.de N	TN																	
Tension	400 V																	
DISTRIBUTION																		
Normal	TGBT.A2-Q21.2																	
Amont	TGBT.A2-Q21.2																	
Secours																		
Désignation																		
I installée	Normal	Secours																
	63,00 A	63,00 A																
I Totale	40,78 A	40,78 A																
Ik3 max	15181 A	9939 A																
Ik1 max	9012 A	7739 A																
ΔU max	0,55 %	0,55 %																
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT.A2-Q21.2	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-Q21.2	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 Extérieur Poste PDL2	Unité Intérieur poste PDL2	Chauffage poste PDL2	Coffret 48V Poste PDL2 1/2	Coffret 48V Poste PDL2 2/2									
	Nb	Consommation	1	63A	3	64W	2	16A	1	32A	1	12A	1	2000W	1	16A	1	16A
Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S			
LIAISON	JdB Amont	TGBT.A2-IG21																
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	41A	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	30 m	250 m (CI)	10 m	67 m (CI)	10 m	68 m (CC)	30 m	78 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 %		3,23 %		1,34 %		1,26 %		1,61 %		1,61 %		
	Câble	5G50		3G1,5		3G2,5		3G6		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN																	
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%																
	IB	Iz	63,00 A	63,65 A	0,90 A	19,00 A	6,40 A	26,12 A	32,00 A	45,07 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	15181 A	1187 A														
	Ik1 Min	If	1808 A	1794 A	554 A	591 A	809 A		689 A		809 A	806 A	809 A	806 A	809 A	806 A	809 A	806 A
Sélectivité			Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale	
PROT.	Protection	ATyS p M		iC60N		iC60N Type AC		iC60N Type AC		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"/>		
	Calibre	Ir	63 A		10 A		16 A		32 A		16 A		20 A		16 A		16 A	
	Tempo	Im / Isd				96 A		153,6 A		307,2 A		153,6 A		192 A		153,6 A		153,6 A
	Cont. Ind.	Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		
	IΔn	Δt					30 mA	0 ms	30 mA	0 ms								
 <b>DERICHEBOURG</b> énergie		Couplage TGBT A2-A1 800kVA								Avis Technique ELIE								
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL2								0 Première émission				AFFAIRE: E19611				
										Ind. MODIFICATIONS				PLAN: NDC-803				
						Date: 02/02/2022				Norme: C1510020				Folio 86 / 116				

Révision		0	0								
RESEAU		TD.PDL2									
Rég.de N	TN										
Tension	400 V										
DISTRIBUTION											
Normal	TGBT.A2-Q21.2										
Amont											
Secours	TGBT.A2-Q21.2										
Désignation											
I installée	Normal	Secours									
	63,00 A	63,00 A									
I Totale	40,78 A	40,78 A									
Ik3 max	15181 A	9939 A									
Ik1 max	9012 A	7739 A									
ΔU max	0,55 %	0,55 %									
CIRCUIT	Repère Circuit		TD.PDL2-Q8	TD.PDL2-Q9							
	Repère Câble		TD.PDL2-Q8	TD.PDL2-Q9							
	Repère Récepteur		TD.PDL2-Q8	TD.PDL2-Q9							
	Désignation		Coffret ITI Poste PDL2 1/2	Coffret ITI Poste PDL2 2/2							
	Nb	Consommation	1	16A	1	16A					
	Alimentation		N et S	N et S							
LIAISON	JdB Amont										
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu					
	Longueur	L.Max prot.	10 m	68 m (CI)	10 m	68 m (CI)					
	ΔU Totale		1,61 %		1,61 %						
	Câble		3G2,5		3G2,5						
	Neutre	Séparé									
	PE/PEN										
	Taux d'Harmonique										
	IB	Iz	16,00 A	26,12 A	16,00 A	26,12 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min									
Ik1 Min	If	809 A	806 A	809 A	806 A						
Sélectivité		Totale		Totale							
PROT.	Protection		iC60N		iC60N						
	Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>						
	Calibre	Ir	16 A		16 A						
	Im / Isd		153,6 A		153,6 A						
	Tempo		Im/Isd max.								
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base						
IΔn		Δt									
		Couplage TGBT A2-A1 800kVA									
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL2									
		0		Première émission		Avis Technique ELIE					
		Ind.		MODIFICATIONS		AFFAIRE: E19611					
		Date: 02/02/2022		Norme: C1510020		PLAN: NDC-803					
						Folio 87 / 116					





Révision		0		0		0		0		0		0		0		0		
RESEAU		TDO.A2																
Rég.de N	TN																	
Tension	400 V																	
DISTRIBUTION																		
Normal	TGBT.A2-Q21.5																	
Amont																		
Secours	TGBT.A2-Q21.5																	
Désignation																		
I installée	Normal	32,00 A		32,00 A														
I Totale	4,47 A		4,47 A															
Ik3 max	9103 A		7819 A															
Ik1 max	4860 A		4761 A															
ΔU max	0,54 %		0,54 %															
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT.A2-Q21.5		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-Q21.5		TDO.A2-Q1		TDO.A2-Q2		TDO.A2-Q3		TDO.A2-Q4		TDO.A2-Q5		TDO.A2-Q6		TDO.A2-Q7		
	Repère Récepteur	TDO.A2		TDO.A2-Q1		TDO.A2-Q2		TDO.A2-Q3		TDO.A2-Q4		TDO.A2-Q5		TDO.A2-Q6		TDO.A2-Q7		
	Désignation			Automate TGBT A2		Automate poste PDL2		Automate poste CGE2		PC SERVEUR		ECLAIRAGE PERMANENT 21		ECLAIRAGE PERMANENT 22		SWITCH POSTE TGBT A2		
	Nb	Consommation	1	32A	1	900W	2	122W	2	122W	1	300W	8	56W	7	56W	1	19W
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		
LIAISON	JdB Amont	TGBT.A2-IG21																
	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	41A	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	675 m (DU)	20 m	772 m (DU)	10 m	6534 m (DU)
	ΔU Totale		0,54 %		0,86 %		0,69 %		0,64 %		1,08 %		0,74 %		0,72 %		0,55 %	
	Câble		5G6		3G2,5		3G4		3G4		3G2,5		3G2,5		3G2,5		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	11,97 A	1,85 A	11,97 A	0,10 A	19,00 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	9103 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"/>	
	Calibre	Ir	40 A		20 A		16 A		16 A		10 A		10 A		10 A		10 A	
		Im / Isd				192 A		153,6 A		153,6 A		96 A		96 A		96 A		96 A
	Tempo	Im/Isd max.																
	Cont. Ind.		Prot Base		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.30mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA	
IΔn		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	40 ms
		Couplage TGBT A2-A1 800kVA										Avis Technique ELIE						
		Unif. Exploitant 8 circuits TDO.A2										AFFAIRE: E19611						
								Ind.		MODIFICATIONS		PLAN: NDC-803						
								Date: 02/02/2022		Norme: C1510020								

Révision		0	0	0												
RESEAU		TDO.A2														
Rég.de N	TN															
Tension	400 V															
DISTRIBUTION																
Normal	TGBT.A2-Q21.5															
Amont																
Secours	TGBT.A2-Q21.5															
Désignation																
I installée	Normal	Secours														
I Totale	32,00 A	32,00 A														
Ik3 max	4,47 A	4,47 A														
Ik1 max	9103 A	7819 A														
ΔU max	4860 A	4761 A														
ΔU max	0,54 %	0,54 %														
CIRCUIT	Repère Circuit	TDO.A2-Q8		TDO.A2-Q9		TDO.A2-Q10										
	Repère Câble	TDO.A2-Q8		TDO.A2-Q9		TDO.A2-Q10										
	Repère Récepteur	TDO.A2-Q8		TDO.A2-Q9		TDO.A2-Q10										
	Désignation	SWITCH POSTE CGE2		SWITCH POSTE PDL2		SWITCH POSTE CUISINE										
	Nb	Consommation	1	19W	1	19W	1	19W								
	Alimentation	N et S		N et S		N et S										
LIAISON	JdB Amont															
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)										
	Pose	Ame	41A	Cu	41A	Cu	61	Cu								
	Longueur	L.Max prot.	20 m		30 m		200 m									
	ΔU Totale		0,55 %		0,56 %		0,63 %									
	Câble		3G2,5		3G2,5		3G4									
	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								
	Ik3 Max	Ik2 Min														
Ik1 Min	If	72 A		72 A		68 A										
Sélectivité		Totale		Totale		Totale										
PROT.	Protection	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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Calibre	Ir	10 A		10 A		10 A									
	Im / Isd		96 A		96 A		96 A									
	Tempo	Im/Isd max.														
	Cont. Ind.		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA									
IΔn	Δt	300 mA	40 ms	300 mA	40 ms	300 mA	40 ms									
		Couplage TGBT A2-A1 800kVA								Avis Technique ELIE						
		Unif. Exploitant 8 circuits TDO.A2								AFFAIRE: E19611				Folio 90		
										PLAN: NDC-803				116		
		Date: 02/02/2022		Norme: C1510020												

Révision

0

0

0

0

0

0

0

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-TGBT.A1

Amont

Secours

TGBT.A2-TGBT.A1

Désignation

I installée

Normal

1154,70 A

Secours

1154,70 A

I Totale

1837,47 A

1837,47 A

Ik3 max

32830 A

12330 A

Ik1 max

31329 A

13695 A

ΔU max

0,38 %

0,38 %

TGBT.A1

4P 1600 A

3P3D 400 A

4P4D 100 A

4P4D 100 A

4P4D 100 A

4P4D 100 A

4P4D 100 A

4P4D 400 A

TN 400 V

TAB

TAB

TAB

TAB

TAB

TAB

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A2-TGBT.A1

Repère Câble

TGBT.A2-TGBT.A1

Repère Récepteur

TGBT.A1

Désignation

Nb

Consommation

1

800kVA

Alimentation

N et S

TGBT.A1-Q1

TGBT.A1-Q2

TGBT.A1-Q3

TGBT.A1-Q4

TGBT.A1-Q5

TGBT.A1-Q6

TGBT.A1-Q7

Batterie de condensateur

Auxiliaire GE1-GE2

3.9 Bâtiment I force

Réserve menuiserie et serrurerie

Atelier électricité

Centre dentaire

Astrolab CLR

LIAISON

JdB Amont

TGBT.A2-IG22

Type

XLPE (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

20 m

490 m (DU)

ΔU Totale

0,38 %

Câble

4X3X(1x630)

Neutre

Séparé

4X(1x630)

PE/PEN

1x300

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

1154,70 A

3231,56 A

Ik3 Max

Ik2 Min

32830 A

1222 A

Ik1 Min

If

2010 A

Sélectivité

NSX400N

NSX100N

NSX100N

NSX100N

NSX100N

NSX100N

NSX160N

NSX400N

Micrologic 5.3E

Micrologic 5.2E

Micrologic 5.2E

Micrologic 5.2E

Micrologic 5.2E

Micrologic 5.2E

Micrologic 5.2E

Micrologic 5.3E

PROT.

Protection

MT22 16NA

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

1600 A

Tempo

Im / Isd

20 ms

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-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

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-TGBT.A1

Amont

TGBT.A2-TGBT.A1

Secours

TGBT.A2-TGBT.A1

Désignation

I installée

Normal

Secours

1154,70 A

1154,70 A

I Totale

1837,47 A

1837,47 A

Ik3 max

32830 A

12330 A

Ik1 max

31329 A

13695 A

ΔU max

0,38 %

0,38 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q8

Repère Câble

TGBT.A1-Q8

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q8

Désignation

Bâtiment logistique magasin

Nb

Consommation

1

32,05A

Alimentation

N et S

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q9

Repère Câble

TGBT.A1-Q9

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q9

Désignation

Bâtiment B + VRV

Nb

Consommation

1

99,6A

Alimentation

N et S

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q10

Repère Câble

TGBT.A1-Q10

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q10

Désignation

Bâtiment Cuisine

Nb

Consommation

1

400A

Alimentation

N et S

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q11

Repère Câble

TGBT.A1-Q11

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q11

Désignation

Bâtiment A

Nb

Consommation

1

28,82A

Alimentation

N et S

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q12

Repère Câble

TGBT.A1-Q12

Repère Récepteur

TD.A1

Désignation

Tableau distribution A1

Nb

Consommation

1

160A

Alimentation

N et S

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q13

Repère Câble

Repère Récepteur

Q13

Désignation

Réserve équipée 1

Nb

Consommation

1

250A

Alimentation

N et S

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A-Q14

Repère Câble

Repère Récepteur

Q14

Désignation

Réserve équipée 2

Nb

Consommation

1

160A

Alimentation

N et S

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q15

Repère Câble

Repère Récepteur

Q15

Désignation

Réserve équipée 3

Nb

Consommation

1

100A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

140 m

172 m (CC)

ΔU Totale

0,63 %

Câble

3X(1x240)

Neutre

Séparé

1x240

PE/PEN

1x95

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

32,05 A

164,24 A

Ik3 Max

Ik2 Min

11170 A

1121 A

Ik1 Min

If

1580 A

1461 A

Sélectivité

Totale

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

80 m

843 m (DU)

ΔU Totale

0,82 %

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

15696 A

1164 A

Ik1 Min

If

1747 A

Sélectivité

Totale

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

200 m

258 m (DU)

ΔU Totale

3,95 %

Câble

2X3X(1x120)

Neutre

Séparé

2X(1x120)

PE/PEN

1x70

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

400,00 A

549,89 A

Ik3 Max

Ik2 Min

10820 A

1134 A

Ik1 Min

If

1599 A

Sélectivité

Totale

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

60 m

76 m (CI)

ΔU Totale

1,31 %

Câble

5G16

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

28,82 A

72,10 A

Ik3 Max

Ik2 Min

3492 A

974 A

Ik1 Min

If

936 A

924 A

Sélectivité

Totale

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

6 m

70 m (CC)

ΔU Totale

0,51 %

Câble

3X(1x70)

Neutre

Séparé

1x70

PE/PEN

1x35

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

160,00 A

193,68 A

Ik3 Max

Ik2 Min

28941 A

1217 A

Ik1 Min

If

1980 A

1933 A

Sélectivité

Totale

LIAISON

JdB Amont

Type

Pose

Ame

61

Longueur

L.Max prot.

0 m

3 m (CC)

ΔU Totale

0,38 %

Câble

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

250,00 A

Ik3 Max

Ik2 Min

32830 A

1222 A

Ik1 Min

If

2010 A

Sélectivité

Totale

LIAISON

JdB Amont

Type

Pose

Ame

61

Longueur

L.Max prot.

0 m

204 m (CC)

ΔU Totale

0,38 %

Câble

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

160,00 A

Ik3 Max

Ik2 Min

32830 A

1222 A

Ik1 Min

If

2010 A

1970 A

Sélectivité

Totale

LIAISON

JdB Amont

Type

Pose

Ame

61

Longueur

L.Max prot.

0 m

179 m (CC)

ΔU Totale

0,38 %

Câble

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

100,00 A

Ik3 Max

Ik2 Min

32830 A

1222 A

Ik1 Min

If

2010 A

1970 A

Sélectivité

Totale

PROT.

Protection

NSX160N

Icu Disj. Vérifié

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

160 A

100 A

Tempo

Im / Isd

20 ms

1000 A

Cont. Ind.

Im/Isd max.

20 ms

1019 A

IΔn

Δt

Prot Base

PROT.

Protection

NSX400N

Icu Disj. Vérifié

Micrologic 5.3E

Calibre

Ir

400 A

250 A

Tempo

Im / Isd

20 ms

2250 A

Cont. Ind.

Im/Isd max.

20 ms

IΔn

Δt

Equipot

PROT.

Protection

NSX400N

Icu Disj. Vérifié

Micrologic 5.3E

Calibre

Ir

400 A

400 A

Tempo

Im / Isd

20 ms

1600 A

Cont. Ind.

Im/Isd max.

20 ms

IΔn

Δt

Equipot

PROT.

Protection

NSX100N

Icu Disj. Vérifié

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

100 A

70 A

Tempo

Im / Isd

20 ms

700 A

Cont. Ind.

Im/Isd max.

20 ms

840 A

IΔn

Δt

Prot Base

PROT.

Protection

NSX160N

Icu Disj. Vérifié

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

160 A

160 A

Tempo

Im / Isd

20 ms

1040 A

Cont. Ind.

Im/Isd max.

20 ms

1106 A

IΔn

Δt

Prot Base

PROT.

Protection

NSX250N

Icu Disj. Vérifié

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

250 A

250 A

Tempo

Im / Isd

20 ms

2500 A

Cont. Ind.

Im/Isd max.

20 ms

1111 A

IΔn

Δt

Equipot

PROT.

Protection

NSX160N

Icu Disj. Vérifié

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

160 A

160 A

Tempo

Im / Isd

20 ms

1040 A

Cont. Ind.

Im/Isd max.

20 ms

1111 A

IΔn

Δt

Prot Base

PROT.

Protection

NSX100N

Icu Disj. Vérifié

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

100 A

100 A

Tempo

Im / Isd

20 ms

1000 A

Cont. Ind.

Im/Isd max.

20 ms

1111 A

IΔn

Δt

Prot Base

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-803

Folio

92

116

DERICHEBOURG

énergie

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-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

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

0

0

0

0

0

0

0

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-TGBT.A1

Amont

TGBT.A2-TGBT.A1

Secours

TGBT.A2-TGBT.A1

Désignation

I installée

Normal

Secours

1154,70 A

1154,70 A

I Totale

1837,47 A

1837,47 A

Ik3 max

32830 A

12330 A

Ik1 max

31329 A

13695 A

ΔU max

0,38 %

0,38 %

TGBT.A1

IG17

4P4D 160 A 1000 mA

4P4D 250 A

4P4D 100 A

4P4D 63 A

4P4D 40 A

4P4D 100 A

4P4D 100 A

TAB

TAB

TAB

TAB

TAB

TAB

TAB

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q16

TGBT.A1-Q17

IG17

TGBT.A1-Q17.3

TGBT.A1-Q17.2

TGBT.A1-Q17.1

TGBT.A1-Q17.4

TGBT.A1-Q17.5

Repère Câble

TGBT.A1-Q16

TGBT.A1-Q17.3

TGBT.A1-Q17.2

TGBT.A1-Q17.1

TGBT.A1-Q17.4

TGBT.A1-Q17.5

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q16

IG17

TD.GEM.A1

TGBT.A1-Q17.2

TGBT.A1-Q17.1

TD.PDL1

CGE1

Désignation

CHAUFFERIE FORCE

JEU DE BARRE 1

Auxiliaire GEM

Coffret PC extérieur

Algeco entreprises extérieur

Auxiliaire PDL1

Coffret Auxiliaire CGE1

Nb

Consommation

1

107,3A

1

250A

0

63A

1

63A

1

40A

1

63A

1

63A

Alimentation

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

LIAISON

JdB Amont

IG17

IG17

IG17

IG17

IG17

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

41A

Cu

61

Cu

61

Cu

41A

Cu

41A

Cu

Longueur

L.Max prot.

60 m

311 m (DU)

0 m

25 m

247 m (CI)

80 m

159 m (CI)

80 m

266 m (CI)

30 m

247 m (CI)

20 m

247 m (CI)

ΔU Totale

1,27 %

0,38 %

0,69 %

2,15 %

1,50 %

0,75 %

0,62 %

Câble

3X(1x70)

5G50

5G25

5G25

5G50

5G50

Neutre

1x70

PE/PEN

Séparé

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

TH <= 15%

TH <= 15%

TH <= 15%

TH <= 15%

TH <= 15%

TH <= 15%

IB

Iz

107,30 A

177,19 A

250,00 A

63,00 A

63,65 A

63,00 A

67,12 A

40,00 A

82,17 A

63,00 A

63,65 A

63,00 A

63,65 A

Ik3 Max

Ik2 Min

11609 A

1156 A

32830 A

1222 A

16630 A

1190 A

4028 A

1006 A

4028 A

1006 A

14872 A

1183 A

18787 A

1197 A

Ik1 Min

If

1669 A

2010 A

1970 A

1835 A

1795 A

1031 A

1016 A

1031 A

1016 A

1794 A

1756 A

1873 A

1834 A

Sélectivité

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

PROT.

Protection

NSX250N Type A

NSX250N

NSX100B

NG125L

NG125L

NSX100B

NSX100B

Icu Disj. Vérifié

Micrologic 7.2E

Micrologic 5.2E

Micrologic 2.2

Micrologic 2.2

Micrologic 2.2

Micrologic 2.2

Micrologic 2.2

Calibre

Ir

160 A

160 A

250 A

250 A

100 A

63 A

63 A

40 A

100 A

63 A

100 A

63 A

Tempo

I<sub>m</sub> / I<sub>sd</sub>

20 ms

1600 A

20 ms

1000 A

20 ms

630 A

20 ms

604,8 A

20 ms

384 A

20 ms

630 A

20 ms

1075 A

20 ms

1088 A

Cont. Ind.

Autres Différentiels

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

I<sub>Δn</sub>

Δt

1000 mA

0 ms

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

93



116

DERICHEBOURG

énergie

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		0	0	0	0	0	0																												
RESEAU		TGBT.A1								TGBT.A1																									
Rég.de N		TN																																	
Tension		400 V																																	
DISTRIBUTION																																			
Normal		TGBT.A2-TGBT.A1																																	
Amont		TGBT.A2-TGBT.A1																																	
Secours		TGBT.A2-TGBT.A1																																	
Désignation																																			
I installée		Normal		Secours																															
I Totale		1154,70 A		1154,70 A																															
Ik3 max		32830 A		12330 A																															
Ik1 max		31329 A		13695 A																															
ΔU max		0,38 %		0,38 %																															
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		13 m (DU)		80 m		132 m (CI)								
	ΔU Totale		3,05 %				3,58 %				1,38 %				0,64 %				0,74 %				2,55 %												
	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		684 A		350 A		570 A		297 A		1800 A		733 A		9021 A		1162 A		9021 A		1162 A		1683 A		700 A								
Ik1 Min		If		215 A		214 A		180 A		179 A		541 A		537 A		1608 A		1574 A		1608 A		1574 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																																
		Couplage TGBT A2-A1 800kVA																				Avis Technique ELIE													
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1																				AFFAIRE: E19611								Folio					
																		0				Première émission				PLAN: NDC-803								94	
																		Ind.				MODIFICATIONS												116	
																		Date: 02/02/2022				Norme: C1510020													

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q2

Amont

Secours

TGBT.A1-Q2

Désignation

I installée

86,00 A

86,00 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

22744 A

11473 A

Ik1 max

15785 A

10989 A

ΔU max

0,60 %

0,60 %

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 (CC)

ΔU Totale

0,60 %

Câble

5G35

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

86,00 A

98,84 A

Ik3 Max

Ik2 Min

22744 A

1208 A

Ik1 Min

If

1932 A

1890 A

Sélectivité

PROT.

Protection

ATyS p M

Icu Disj. Vérifié

☒

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Calibre

Ir

100 A

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.


Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt



Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q2

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

95

116

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user



Révision

0

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

3039 A

2938 A

Ik1 max

1555 A

1543 A

ΔU max

1,09 %

1,09 %

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

250 m (CC)

ΔU Totale

1,09 %

Câble

4x50

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

18,32 A

62,55 A

Ik3 Max

Ik2 Min

3039 A

899 A

Ik1 Min

If

824 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q3

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

96

116

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user





Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q6

Amont

Secours

TGBT.A1-Q6

Désignation

I installée

Normal

30,20 A

Secours

30,20 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

4546 A

4253 A

Ik1 max

2358 A

2322 A

ΔU max

1,14 %

1,14 %

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

1,14 %

Câble

5G50

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

30,20 A

62,55 A

Ik3 Max

Ik2 Min

4546 A

1016 A

Ik1 Min

If

1099 A

1081 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q6

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

99

116

Révision

0

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

7537 A

6083 A

Ik1 max

4119 A

3803 A

ΔU max

1,59 %

1,59 %

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

608 m (DU)

ΔU Totale

1,59 %

Câble

4x120

Neutre

Séparé

1x70

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

85,00 A

273,80 A

Ik3 Max

Ik2 Min

7537 A

1081 A

Ik1 Min

If

1390 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q7

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803



Folio

100

116

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		0														
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		Secours		32,05 A								
I Totale		0,00 A		0,00 A												
Ik3 max		11170 A		7536 A												
Ik1 max		6583 A		5445 A												
ΔU max		0,63 %		0,63 %												
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		172 m (CC)									
	ΔU Totale		0,63 %													
	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		11170 A		1121 A									
Ik1 Min		If		1580 A		1461 A										
Sélectivité																
PROT.	Protection															
	Icu Disj. Vérifié															
	Calibre		Ir													
	Tempo		Im / Isd													
	Cont. Ind.		Im/Isd max.													
Cont. Ind.		Prot Base														
IΔn		Δt														
				Couplage TGBT A2-A1 800kVA												
Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q8				0				Première émission				Avis Technique ELIE				
				Ind.				MODIFICATIONS				AFFAIRE: E19611				
				Date: 02/02/2022				Norme: C1510020				PLAN: NDC-803				
												Folio 101 / 116				







Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr





Révision

0

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

11609 A

8424 A

Ik1 max

6614 A

5908 A

ΔU max

1,27 %

1,27 %

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

311 m (DU)

ΔU Totale

1,27 %

Câble

3X(1x70)

Neutre

Séparé

1x70

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

107,30 A

177,19 A

Ik3 Max

Ik2 Min

11609 A

1156 A

Ik1 Min

If

1669 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

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q16

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

107

116

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

0

0

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q17.3

Amont

Secours

TGBT.A1-Q17.3

Désignation

I installée

Normal

Secours

I Totale

68,33 A

68,33 A

Ik3 max

16630 A

10256 A

Ik1 max

10180 A

8382 A

ΔU max

0,69 %

0,69 %

4P

63 A

C

2P2D

16 A

30 mA

4P

63 A

IG1

TN

400 V

L 2

TAB

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q17.3

TD.GEM.A1-Q2

TD.GEM-IG1

IG1

TD.GEM.A1-GEM

Repère Câble

TGBT.A1-Q17.3

TD.GEM.A1-Q2

TD.GEM.A1-GEM

Repère Récepteur

TD.GEM.A1

TD.GEM.A1-Q2

IG1

AUX.GEM

Désignation

PC Coffret GEM

Auxiliaire GEM

Auxiliaire GEM

Nb

Consommation

1

63A

1

16A

1

63A

0

63A

Alimentation

N et S

N et S

N et S

N et S

LIAISON

JdB Amont

IG17

IG1

Type

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

41A

Cu

13

Cu

13

Cu

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

25 m

247 m (CI)

10 m

68 m (DU)

0 m

10 m

78 m (CI)

ΔU Totale

0,69 %

1,74 %

0,69 %

1,02 %

Câble

5G50

3G2,5

5G16

Neutre

PE/PEN

Séparé

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

TH <= 15%

TH <= 15%

IB

Iz

63,00 A

63,65 A

16,00 A

26,12 A

63,00 A

72,10 A

Ik3 Max

Ik2 Min

16630 A

1190 A

16630 A

1190 A

9875 A

1156 A

Ik1 Min

If

1835 A

1795 A

1834 A

1795 A

1625 A

1591 A

Sélectivité

Totale

Non calc

PROT.

Protection

ATyS p M

iC60N

Type AC

INS63

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

63 A

16 A

63 A

Im / Isd

Im/Isd max.

153,6 A

Cont. Ind.

Prot Base

Dif.30mA

Prot Base

IΔn

Δt

30 mA

0 ms

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TD.GEM.A1

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

108

116

DERICHEBOURG

énergie

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user









Révision		0	0	0	0	0	0	0	0									
RESEAU		TD.PDL1								TD.PDL1								
Rég.de N	TN																	
Tension	400 V																	
DISTRIBUTION																		
Normal	TGBT.A1-Q17.4																	
Amont	TGBT.A1-Q17.4																	
Secours																		
Désignation																		
I installée	Normal	Secours																
	63,00 A	63,00 A																
I Totale	40,78 A	40,78 A																
Ik3 max	14872 A	9778 A																
Ik1 max	8822 A	7562 A																
ΔU max	0,75 %	0,75 %																
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT.A1-Q17.4		TD.PDL1-Q1		TD.PDL1-Q2		TD.PDL1-Q3		TD.PDL1-Q4		TD.PDL1-Q5		TD.PDL1-Q6		TD.PDL1-Q7		
	Repère Câble	TGBT.A1-Q17.4		TD.PDL1-Q1		TD.PDL1-Q2		TD.PDL1-Q3		TD.PDL1-Q4		TD.PDL1-Q5		TD.PDL1-Q6		TD.PDL1-Q7		
	Repère Récepteur	TD.PDL1		TD.PDL1-Q1		TD.PDL1-Q2		TD.PDL1-Q3		TD.PDL1-Q4		TD.PDL1-Q5		TD.PDL1-Q6		TD.PDL1-Q7		
	Désignation			Eclairage Poste PDL1		PC POSTE PDL1		Unité Extérieur Poste PDL1		Unité Intérieur poste PDL1		Chauffage poste PDL1		Coffret 48V Poste PDL1 1/2		Coffret 48V Poste PDL1 2/2		
	Nb	Consommation	1	63A	3	64W	2	16A	1	32A	1	12A	1	2000W	1	16A	1	16A
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		
LIAISON	JdB Amont	IG17																
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	41A	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	30 m	247 m (CI)	10 m	67 m (CI)	10 m	68 m (CC)	30 m	78 m (CC)	10 m	68 m (CI)	10 m	68 m (CI)	10 m	68 m (DU)	10 m	68 m (DU)
	ΔU Totale		0,75 %		0,83 %		1,17 %		3,42 %		1,54 %		1,46 %		1,81 %		1,81 %	
	Câble		5G50		3G1,5		3G2,5		3G6		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN																	
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%															
	IB	Iz	63,00 A	63,65 A	0,90 A	19,00 A	6,40 A	26,12 A	32,00 A	45,07 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	14872 A	1183 A															
Ik1 Min	If	1794 A	1756 A	553 A	588 A	807 A		688 A		807 A	798 A	807 A	798 A	807 A	798 A	807 A	798 A	
Sélectivité				Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		
PROT.	Protection	ATyS p M		iC60N		iC60N Type AC		iC60N Type AC		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"/>		
	Calibre	Ir	63 A		10 A		16 A		32 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
	Tempo	Im / Isd				96 A		153,6 A		307,2 A		153,6 A		153,6 A		153,6 A		
	Cont. Ind.																	
	Δn	Δt																
Prot Base				Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		
30 mA				30 mA		0 ms		30 mA 0 ms		30 mA 0 ms								
Date: 02/02/2022				Norme: C1510020														
Couplage TGBT A2-A1 800kVA																		
Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL1																		
Avis Technique ELIE																		
AFFAIRE: E19611																		
PLAN: NDC-803																		
Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr																		



Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL1

0 Première émission

Ind. MODIFICATIONS

Date: 02/02/2022

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-803

Folio  
112  
116

Révision

0

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q17.4

Amont

Secours

TGBT.A1-Q17.4

Désignation

I installée

Normal

Secours

63,00 A

63,00 A

I Totale

40,78 A

40,78 A

Ik3 max

14872 A

9778 A

Ik1 max

8822 A

7562 A

ΔU max

0,75 %

0,75 %

Diagram

TD.PDL1

C

2P2D

16 A

C

2P2D

16 A

L 1

L 2

CIRCUIT

Repère Circuit

TD.PDL1-Q8

TD.PDL1-Q9

Repère Câble

TD.PDL1-Q8

TD.PDL1-Q9

Repère Récepteur

TD.PDL1-Q8

TD.PDL1-Q9

Désignation

Coffret ITI Poste PDL1 1/2

Coffret ITI Poste PDL1 2/2

Nb

Consommation

1

16A

1

16A

Alimentation

N et S

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

10 m

68 m (DU)

10 m

68 m (DU)

ΔU Totale

1,81 %

1,81 %

Câble

3G2,5

3G2,5

Neutre

PE/PEN

Séparé

Taux d'Harmonique

IB

Iz

16,00 A

26,12 A

16,00 A

26,12 A

Ik3 Max

Ik2 Min

807 A

798 A

807 A

798 A

Ik1 Min

If

807 A

798 A

Sélectivité

Totale

Totale

PROT.

Protection

IC60N

IC60N

Icu Disj. Vérifié

X

X

Calibre

Ir

16 A

16 A

Tempo

Im / Isd

153,6 A

153,6 A

Cont. Ind.

Prot Base

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL1

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803

Folio

113

116

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-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

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-17.7

Amont

Secours

TGBT.A1-17.7

Désignation

I installée

32,00 A

32,00 A

I Totale

4,51 A

4,51 A

Ik3 max

9021 A

7731 A

Ik1 max

4821 A

4712 A

ΔU max

0,74 %

0,74 %

4P

40 A

TN

400 V

C

2P2D

20 A

16 A

300 mA

C

2P2D

20 A

16 A

300 mA

C

2P2D

20 A

16 A

300 mA

C

2P2D

20 A

16 A

300 mA

C

2P2D

20 A

16 A

300 mA

C

2P2D

20 A

16 A

300 mA

C

2P2D

20 A

16 A

300 mA

C

2P2D

20 A

16 A

300 mA

L1

L1

L1

L

L1

L

L

L

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-17.7

Repère Câble

TGBT.A1-17.7

Repère Récepteur

TDO1

Désignation

Nb

Consommation

1

32A

Alimentation

N et S

TDO1-Q1

TDO1-Q2

TDO1-Q3

TDO1-Q4

TDO1-Q5

TDO1-Q6

TDO1-Q7

AUTOMATE TGBT A1

AUTOMATE POSTE CGE1

AUTOMATE POSTE PDL1

PC SERVEUR

PC Imprimante

ECLAIRAGE PERMANENT 11

ECLAIRAGE PERMANENT 12

LIAISON

JdB Amont

IG17

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

8 m

13 m (DU)

ΔU Totale

0,74 %

Câble

5G6

Neutre

PE/PEN

Séparé

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

32,00 A

39,13 A

Ik3 Max

Ik2 Min

9021 A

1162 A

Ik1 Min

If

1608 A

1574 A

Sélectivité

TDO1-Q1

TDO1-Q2

TDO1-Q3

TDO1-Q4

TDO1-Q5

TDO1-Q6

TDO1-Q7

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

41A

Cu

41A

Cu

41A

Cu

41A

Cu

41A

Cu

41A

Cu

10 m

223 m (DU)

20 m

2376 m (DU)

30 m

2370 m (DU)

50 m

671 m (DU)

50 m

528 m (DU)

20 m

1307 m (DU)

20 m

1494 m (DU)

1,06 %

0,83 %

0,89 %

1,27 %

1,42 %

0,84 %

0,82 %

3G2,5

3G4

3G4

3G2,5

3G2,5

3G2,5

3G2,5

TH <= 15%

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

11,97 A

0,92 A

11,97 A

72 A

72 A

72 A

72 A

72 A

72 A

72 A

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

PROT.

Protection

ATyS p M

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

40 A

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

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

20 A

16 A

16 A

10 A

10 A

10 A

10 A

192 A

153,6 A

153,6 A

96 A

96 A

96 A

96 A

Dif.300mA

Dif.300mA

Dif.300mA

Dif.30mA

Dif.30mA

Dif.300mA

Dif.300mA

300 mA

40 ms

300 mA

40 ms

300 mA

40 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

300 mA

0 ms

300 mA

0 ms

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A2-A1 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TDO1

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-803



Folio

115

116

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-803-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		0	0	0	0																																																																																																												
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		4,51 A				4,51 A																																																																																																											
Ik3 max		9021 A				7731 A																																																																																																											
Ik1 max		4821 A				4712 A																																																																																																											
ΔU max		0,74 %				0,74 %																																																																																																											
CIRCUIT	Repère Circuit	TDO1-Q8				TDO1-Q9				TDO1-Q10				TDO1-Q11																																																																																																			
	Repère Câble	TDO1-Q8				TDO1-Q9				TDO1-Q10				TDO1-Q11																																																																																																			
	Repère Récepteur	TDO1-Q8				TDO1-Q9				TDO1-Q10				TDO1-Q11																																																																																																			
	Désignation	SWITCH POSTE TGBT A1				SWITCH POSTE CGE1				SWITCH POSTE PDL1				SWITCH POSTE A1 (GPS)																																																																																																			
	Nb	Consommation		1		19W		1		19W		1		19W		1		19W																																																																																															
	Alimentation		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)																																																															
	Pose	Ame		13		Cu		41A		Cu		41A		Cu		13		Cu																																																																																															
	Longueur	L.Max prot.		10 m		6364 m (DU)		20 m				30 m				10 m																																																																																																	
	ΔU Totale			0,75 %				0,75 %				0,76 %				0,74 %																																																																																																	
	Câble	3G1,5																3G2,5																3G2,5																3G2,5																																																															
	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																																																																																															
	Ik3 Max	Ik2 Min																																																																																																															
	Ik1 Min	If		72 A				72 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]																																																																																											
	Icu Disj. Vérifié	<input checked="" type="checkbox"/>																<input checked="" type="checkbox"/>																<input checked="" type="checkbox"/>																<input checked="" type="checkbox"/>																<input type="checkbox"/>																<input type="checkbox"/>																<input type="checkbox"/>															
	Calibre	Ir		10 A				10 A				10 A				10 A																																																																																																	
	Tempo	Im / Isd		96 A				96 A				96 A				96 A																																																																																																	
	Cont. Ind.	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																																																																																															
		Couplage TGBT A2-A1 800kVA																																Avis Technique ELIE																																																																															
		Unif. Exploitant 8 circuits TDO1																																0 Première émission																AFFAIRE: E19611																Folio 116																																															
																																		Ind. MODIFICATIONS																PLAN: NDC-803																116																																															
Date: 02/02/2022																Norme: C1510020																																																																																																	