



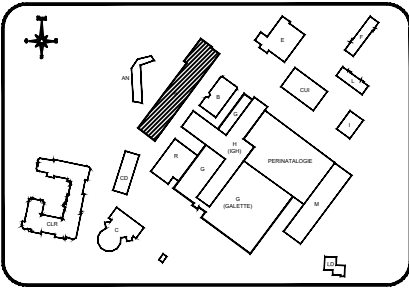
Transformateur 800kVA
TRA-A + TRA-B pendant 10 secondes
PCC max -> ENEDIS + 2GE
PCC min -> 1 GE dégradé





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

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

BATIMENT A

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

Date : 02/02/2022
Format : A4

NOTE DE CALCUL BT
COUPLAGE TGBT A1 -->TGBT A2 Echelle : S.E.


AFFAIRE	PHASE	EMETTEUR	LOT	NIVEAU	ZONE	TYPE	N°PLAN	INDICE
LMR	EXE	DBG	CFO	RDC	A	NDC	802	0

Transformateur 800kVA
ENEDIS + 2 GE

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

PLAN:	NDC-802
-------	---------

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	0	02/02/2022	26	Fiche de calcul 3 circuits CGE1 CGE1-Q1..CGE1-Q3	0	02/02/2022
2	Liste de folios	0	02/02/2022	27	Fiche de calcul 3 circuits CGE1 CGE1-Q4..CGE1-Q6	0	02/02/2022
3	Liste de folios	0	02/02/2022	28	Fiche de calcul 3 circuits CGE1 CGE1-Q7	0	02/02/2022
4	Liste de folios	0	02/02/2022	29	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q1..TDO1-Q3	0	02/02/2022
5	Fiche source N et S TRA.A-TRA.B/SECOURS	0	02/02/2022	30	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q4..TDO1-Q6	0	02/02/2022
6	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q1..TGBT.A1-Q3	0	02/02/2022	31	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q7..TDO1-Q9	0	02/02/2022
7	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q4..TGBT.A1-Q6	0	02/02/2022	32	Fiche de calcul 3 circuits TDO1 TDO1-Q10..TDO1-Q11	0	02/02/2022
8	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q7..TGBT.A1-Q9	0	02/02/2022	33	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q1..TGBT.A2-Q3	0	02/02/2022
9	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q10..TGBT.A1-Q12	0	02/02/2022	34	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q4..TGBT.A2-Q6	0	02/02/2022
10	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q13..TGBT.A1-Q15	0	02/02/2022	35	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q7..TGBT.A2-Q9	0	02/02/2022
11	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q16..TGBT.A1-Q17.3	0	02/02/2022	36	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q10..TGBT.A2-Q12	0	02/02/2022
12	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q17.2..TGBT.A1-Q17.4	0	02/02/2022	37	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q13..TGBT.A2-Q15	0	02/02/2022
13	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q17.5..TGBT.A1-Q17.9	0	02/02/2022	38	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q16..TGBT.A2-Q18	0	02/02/2022
14	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q17.10..TGBT.A1-17.7	0	02/02/2022	39	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q19..TGBT.A2-IG21	0	02/02/2022
15	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A1 TGBT.A1-Q19..TGBT.A1-TGBT.A2	0	02/02/2022	40	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q21.1..TGBT.A2-Q21.7	0	02/02/2022
16	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-Q1..TD.A1-IG3	0	02/02/2022	41	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q21.2..TGBT.A2-Q21.4	0	02/02/2022
17	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-Q3.1..TD.A1-Q3.3	0	02/02/2022	42	Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2 TGBT.A2-Q21.5..TGBT.A2-Q21.8	0	02/02/2022
18	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-Q3.4..TD.A1-Q3.6	0	02/02/2022	43	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q1..TD.A2-IG3	0	02/02/2022
19	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-IG4..TD.A1-Q4.2	0	02/02/2022	44	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q3.1..TD.A2-Q3.3	0	02/02/2022
20	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-Q4.3..TD.A1-Q4.5	0	02/02/2022	45	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q3.4..TD.A2-Q3.6	0	02/02/2022
21	Fiche de calcul 3 circuits TD.A1 TD.A1-Q4.6..TD.A1-Q4.8	0	02/02/2022	46	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q3.7..TD.A2-Q3.9	0	02/02/2022
22	Fiche de calcul 3 circuits TD.GEM.A1 TD.GEM.A1-Q2..TD.GEM.A1-GEM	0	02/02/2022	47	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q3.10..TD.A2-Q4.1	0	02/02/2022
23	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL1 TD.PDL1-Q1..TD.PDL1-Q3	0	02/02/2022	48	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q4.2..TD.A2-Q4.4	0	02/02/2022
24	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL1 TD.PDL1-Q4..TD.PDL1-Q6	0	02/02/2022	49	Fiche de calcul 3 circuits TD.A2 TD.A2-Q4.5..TD.A2-Q4.6	0	02/02/2022
25	Fiche de calcul 3 circuits TD.PDL1 TD.PDL1-Q7..TD.PDL1-Q9	0	02/02/2022	50	Fiche de calcul 3 circuits TD.GEM.A2 TD.GEM.A2-Q2..TD.GEM.A2-GEM	0	02/02/2022



Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Liste de folios

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802

Folio



2

115

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

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

	Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA					Avis Technique ELIE			
	Liste de folios		0	Première émission		AFFAIRE: E19611			
			Ind.	MODIFICATIONS					
			Date:	02/02/2022	Norme:	C1510020	PLAN: NDC-802		
									Folio 3 / 115

NORMAL

RESEAU

Repère TRA.A-TRA.B
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 I2t Off
Icu disjoncteur Vérifié ☒ Sélectivité Logique ☐ T1 T2

IMPEDANCES

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 mm²
PEN / Neutre 4 x 300 mm²
PE 1 x 300 mm²
Sp0 ou Sht Cuivre Non 1 x 120 mm²
Sth 188 mm² 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 (V5.4)
Fichier C/P U1000R2V (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 I2t Off
Icu disjoncteur Vérifié ☒ Sélectivité Logique ☐ T1 T2

IMPEDANCES

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 mm²
PEN / Neutre 4 x 300 mm²
PE 1 x 300 mm²
Sp0 ou Sht x
Sth 188 mm² 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 A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Fiche source N et S TRA.A-TRA.B/SECOURS

0 Première émission

Ind. MODIFICATIONS

Date: 02/02/2022 Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-802

Folio

5
115

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TRA A-TRA B

Amont S

SECOURS

Repère

TGBT.A1

I Totale

2986,54 A

2986,54 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.A1

TGBT.A1-Q1

TGBT.A1

TGBT.A1-Q2

TGBT.A1

TGBT.A1-Q3

JdB Amont

D.origine

Style

Condensateur

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+PE

3P+N+PE

3P+N

Désignation

Batterie de condensateur

Auxiliaire GE1-GE2

3.9 Bâtiment I force

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

200kVAR

1

1

86A

1

1

18,32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A1-Q1

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

465 m (DU)

10 m

114 m (CC)

200 m

251 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,06 %

0,25 %

8 %

0,22 %

0,41 %

8 %

0,71 %

0,90 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,71

1,00

1,00

0,71

1,00

0,38

1,00

1,00

0,38

PROTECTION

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Equipot

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

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

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

4800 A

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x240)

1x120

5G35

4x50

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

35,0 kA / 32,1 kA

1101 A

35,0 kA / 23,6 kA

751 A

35,0 kA / 3,0 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

13,11 kA

50 kA

50 kA

4,57 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

249 ms

3P3D

19 ms

4P4D

35 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

23571 A

1211 A

1933 A

3048 A

901 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

27800,6 A

20413,4 A


1947 A

16497 A

2640,0 A

826 A

1560 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

6

115

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TRA A-TRA B

Amont S

SECOURS

Repère

TGBT.A1

I Totale

2986,54 A

2986,54 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.A1

TGBT.A1-Q4

TGBT.A1

TGBT.A1-Q5

TGBT.A1

TGBT.A1-Q6

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Réserve menuiserie et serrurerie

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

136 m (CI)

70 m

130 m (CI)

130 m

250 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,31 %

0,49 %

8 %

0,11 %

0,30 %

8 %

0,76 %

0,95 %

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

801 A

35,0 kA / 3,3 kA

759 A

35,0 kA / 3,0 kA

927 A

35,0 kA / 4,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4,91 kA

50 kA

50 kA

4,53 kA

50 kA

50 kA

5,37 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

10 ms

4P4D

4 ms

4P4D

35 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

3271 A

945 A

881 A

3021 A

928 A

835 A

4568 A

1020 A

1097 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

2832,7 A

886 A

1670 A

2616,2 A

838 A

1540 A

3956,1 A

1103 A

2369 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

7

115

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TRA A-TRA B

SECOURS

TGBT.A1

I Totale

2986,54 A

2986,54 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.A1

TGBT.A1-Q7

TGBT.A1

TGBT.A1-Q8

TGBT.A1

TGBT.A1-Q9

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Astrolab CLR

Bâtiment logistique magasin

Bâtiment B + VRV

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

85A

1

1

32,05A

1

1

99,6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A1-Q7

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

634 m (DU)

140 m

176 m (CC)

80 m

879 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

1,21 %

1,40 %

5 %

0,25 %

0,43 %

5 %

0,44 %

0,62 %

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

35,0 kA / 7,6 kA

1022 A

35,0 kA / 11,4 kA

35,0 kA / 16,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

12,10 kA

50 kA

50 kA

8,82 kA

50 kA

50 kA

17,82 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

85 ms

4P4D

156 ms

4P4D

156 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2079 A

2079 A

2079 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☒

☒

☒

T1

T2

160 ms

31 ms

160 ms

31 ms

160 ms

31 ms

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7618 A

1085 A

11376 A

1124 A

1487 A

16111 A

1166 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

6597,2 A

1399 A

4164 A

9851,6 A


1591 A

6724 A

13952,8 A

1759 A

10360 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

8

115

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TRA A-TRAB

Amont S

SECOURS

Repère

TGBT.A1

I Totale

2986,54 A

2986,54 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.A1

TGBT.A1-Q10

TGBT.A1

TGBT.A1-Q11

TGBT.A1

TGBT.A1-Q12

JdB Amont

D.origine

Style

RES_EQUIP

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Bâtiment Cuisine

Bâtiment A

Tableau distribution A1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

400A

1

1

28,82A

1

1

160A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A1-Q10

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

3,76 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A1-Q10

13

TGBT.A1-Q11

13

TGBT.A1-Q12

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

200 m

269 m (DU)

60 m

77 m (CI)

6 m

73 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

3,57 %

3,76 %

5 %

0,92 %

1,11 %

5 %

0,13 %

0,32 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

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

35,0 kA / 11,0 kA

850 A

35,0 kA / 3,5 kA

1109 A

35,0 kA / 30,4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

14,62 kA

50 kA

50 kA

5,25 kA

50 kA

50 kA

15,05 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

85 ms

4P4D

4 ms

4P4D

21 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

10994 A

1137 A

3502 A

976 A

935 A

30408 A

1220 A

1975 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

9521,0 A

1610 A

6310 A

3032,8 A

939 A

1789 A

26334,3 A

1997 A

26590 A

DERICHEBOURG
energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

9

115

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TRA A-TRA B

Amont S

SECOURS

Repère

TGBT.A1

I Totale

2986,54 A

2986,54 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

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

TGBT.A1

TGBT.A1-Q13

TGBT.A1

TGBT.A-Q14

TGBT.A1

TGBT.A1-Q15

JdB Amont

D.origine

Style

RES_EQUIP

RES_EQUIP

RES_EQUIP

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Réserve équipée 1

Réserve équipée 2

Réserve équipée 3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K 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

0,19 %

0,3

1,00

0,19 %

0,3

1,00

0,19 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

61

61

61

Type

Ame

Pôle

Uni Tréfle

Uni Tréfle

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

3 m (CC)

0 m

212 m (CC)

0 m

184 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0 %

0,19 %

5 %

0 %

0,19 %

5 %

0 %

0,19 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,71

1,00

1,00

0,71

1,00

0,22

1,00

1,00

0,22

1,00

0,22

1,00

1,00

0,22

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

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

1114 A

35,0 kA / 35,0 kA

1114 A

35,0 kA / 35,0 kA

1114 A

35,0 kA / 35,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

19,70 kA

50 kA

50 kA

16,25 kA

50 kA

50 kA

16,25 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

39 ms

4P4D

156 ms

4P4D

156 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2079 A

2079 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

X

X

T1

T2

160 ms

31 ms

160 ms

31 ms

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

34740 A

1225 A

34740 A

1225 A

2013 A

34740 A

1225 A

2013 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

30086,1 A

2026 A

35007 A

30086,1 A

2026 A

35007 A

30086,1 A

2026 A

35007 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

10

115

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TRA A-TRA B

Amont S

SECOURS

Repère

TGBT.A1

I Totale

2986,54 A

2986,54 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.A1

TGBT.A1-Q16

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17.3

JdB Amont

D.origine

IG17

Style

Tableau

Jeu Barres

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

CHAUFFERIE FORCE

JEU DE BARRE 1

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

324 m (DU)

25 m

250 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,89 %

1,07 %

0 %

0,19 %

5 %

0,3 %

0,49 %

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

35,0 kA / 11,8 kA

1114 A

35,0 kA / 35,0 kA

1085 A

35,0 kA / 17,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

10,94 kA

50 kA

50 kA

19,70 kA

25 kA

50 kA

11,83 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

76 ms

4P4D

76 ms

4P4D

35 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

11794 A

1159 A

34740 A

1225 A

2013 A

17031 A

1194 A

1834 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

10213,6 A

1680 A

6723 A

30086,1 A

2026 A

35007 A

14749,1 A

1849 A

10442 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

11

115

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TRA A-TRAB

Amont S

SECOURS

Repère

TGBT.A1

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17.2

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17.1

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17.4

JdB Amont

D.origine

IG17

IG17

IG17

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Coffret PC extérieur

Algeco entreprises extérieur

Auxiliaire PDL1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

40A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A1-Q17.2

0

TGBT.A1-Q17.1

0

TD.PDL1

0

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A1-Q17.2

61

TGBT.A1-Q17.1

61

TGBT.A1-Q17.4

41A

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

80 m

160 m (CI)

80 m

267 m (CI)

30 m

250 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,76 %

1,95 %

5 %

1,12 %

1,30 %

5 %

0,37 %

0,55 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,58

1,00

1,00

0,58

1,00

0,71

1,00

1,00

0,71

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

Nb

Neutre

1

25 mm²

1

25 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

25 mm²

1

25 mm²

1

50 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NSX100B

Micrologic 2.2

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

604,8 A

40 A

384 A

100 A

63 A

630 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

5G25

5G50

Critère

IB

MINI

63,00 A

MINI

40,00 A

INI!

63,00 A

S Th.

Iz

22,275 mm²

67,12 A

6,737 mm²

82,17 A

46,725 mm²

63,65 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

35,0 kA / 4,0 kA

35,0 kA / 4,0 kA

1079 A

35,0 kA / 15,2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4,16 kA

50 kA

50 kA

3,76 kA

25 kA

50 kA

11,04 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

10 ms

4P4D

10 ms

4P4D

35 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

4043 A

1008 A

1029 A

4043 A

1008 A

1029 A

15181 A

1187 A

1794 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3501,0 A

1035 A

2077 A

3501,0 A

1035 A

2077 A

13146,7 A

1808 A

9012 A

DERICHEBOURG

énergie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date: 02/02/2022

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-802

Folio 12 / 115

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TRA A-TRA B

Amont S

SECOURS

Repère

TGBT.A1

I Totale

2986,54 A

2986,54 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.A1

TGBT.A1-Q17.5

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17.8

TGBT.A1

TGBT.A1-Q17.9

JdB Amont

D.origine

IG17

IG17

IG17

Style

Tableau

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Coffret Auxillaire CGE1

VENTILATION ASCENSEUR

FORCE DESINFECTION

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CGE1

0

TGBT.A1-Q17.8

0

TGBT.A1-Q17.9

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,86 %

0,3

1,00

3,38 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A1-Q17.5

41A

TGBT.A1-Q17.8

13

TGBT.A1-Q17.9

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

250 m (CI)

80 m

112 m (CI)

60 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,24 %

0,43 %

8 %

2,67 %

2,86 %

8 %

3,2 %

3,38 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

50 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

50 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX100B

Micrologic 2.2

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

63 A

630 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G50

5G4

5G2,5

Critère

IB

IN!!

63,00 A

CI-CC

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

46,725 mm²

63,65 A

1,428 mm²

30,40 A

1,428 mm²

22,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1091 A

35,0 kA / 19,3 kA

35,0 kA / 0,7 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

12,75 kA

50 kA

50 kA

1,03 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

19322 A

1200 A

1873 A

684 A

350 A

215 A

571 A

297 A

180 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16733,0 A

1889 A

12386 A

592,4 A

215 A

343 A

494,2 A

180 A

286 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio 13 / 115

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TRAJA-TRA.B

SECOURS

TGBT.A1

I Totale

2986,54 A

2986,54 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 %

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme (IN DU CI)

IN

X

DU

X

CI

X

CC

Amont

Repère

TGBT.A1

TGBT.A1-Q19

TGBT.A1

TGBT.A1-IG18

TGBT.A1

TGBT.A1-TGBT.A2

JdB Amont

D.origine

TGBT.A1-IG18

Style

Divers

Jeu Barres

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

MSA PLOMBERIE

COUPLAGE VERS TGBT A2

TGBT.A2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

1

800kVA

1

1

800kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A1-Q19

0

TGBT.A1-IG18

TGBT.A1-IG18

TGBT.A2

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

3,77 %

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-Q19

13

13

TGBT.A1-TGBT.A2

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Uni Tréfle

XLPE (90°C)

Cu

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

80 m

80 m (CI)

20 m

490 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

3,59 %

3,77 %

0 %

0,19 %

5 %

0,2 %

0,38 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Interrupteur

Prot Base

Sans Prot.

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

6 mm²

forcé

4

X

240 mm²

forcé

X

4

630 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

4

240 mm²

4

630 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

240 mm²

1

300 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX100N

Micrologic 5.2E

MTZ2 16HA

Calibre

Ir

Im/lsd/IN Fus.

40 A

32 A

288 A

1600 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

600 A

En amont

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G6

4X3X(1x630)

4X(1x630)

1x300

Critère

IB

MINI

32,00 A

INI!

1154,70 A

FORC

1154,70 A

S Th.

Iz

4,344 mm²

39,13 A

226,748 mm²

375,865 mm²

3231,56 A

Im / lsd Max

Ik Am/Av

288 A

35,0 kA / 1,0 kA

35,0 kA / 35,0 kA

35,0 kA / 32,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,53 kA

66 kA

145 kA

73,51 kA

68,94 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

5000 ms

4P

5000 ms

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.itr

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1022 A

491 A

317 A

34740 A

1226 A

2013 A

32830 A

1222 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

885,4 A

317 A

513 A

30086,1 A

2027 A

35007 A

28431,4 A

2010 A

31329 A

DERICHEBOURG

énergie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802

Folio

15

115

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

30408 A

12236 A

ΔU

0,32 %

0,32 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD.A1

TD.A1-Q1

TD.A1

TD.A1-IG2

TD.A1

TD.A1-IG3

JdB Amont

D.origine

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

0,32 %

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 %

0,32 %

0 %

0,32 %

0 %

0,32 %

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

30,4 kA / 30,4 kA

30,4 kA / 30,4 kA

30,4 kA / 30,4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Non calc

Avec

Non calc

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

40 kA

6,54 kA

1,5 kA

50 kA

15,05 kA

1,5 kA

50 kA

15,05 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

30408 A

1220 A

1975 A

30408 A

1220 A

1975 A

30408 A

1220 A

1975 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

26334,3 A

1996 A

26590 A

26334,3 A

1996 A

26590 A

26334,3 A

1996 A

26590 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

16

115

©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

30408 A

12236 A

ΔU

0,32 %

0,32 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD.A1

TD.A1-Q3.1

TD.A1

TD.A1-Q3.2

TD.A1

TD.A1-Q3.3

JdB Amont

D.origine

TD.A1-IG3

TD.A1-IG3

TD.A1-IG3

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Eclairage TGBT A1 couloir Accès TGBT A1 et A2

Eclairage poste boucle TGBTS A

Eclairage local GE1 local commande GE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

3

64W

1

3

64W

1

2

64W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A1-Q3.1

0

TD.A1-Q3.2

0

TD.A1-Q3.3

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,92

1

0,92

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

0,52 %

0,52

1,00

0,63 %

0,52

1,00

0,53 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.A1-Q3.1

13

TD.A1-Q3.2

13

TD.A1-Q3.3

61

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

15 m

68 m (CI)

30 m

25 m

68 m (CI)

50 m

45 m

113 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,2 %

0,52 %

6 %

0,31 %

0,63 %

6 %

0,22 %

0,53 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,29

1,00

1,00

0,29

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60L

iC60L

iC60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0,90 A

MINI

0,90 A

INI

0,60 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

1,972 mm²

11,39 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

26,6 kA / 0,5 kA

26,6 kA / 0,3 kA

26,6 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

0,77 kA

50 kA

50 kA

0,51 kA

50 kA

50 kA

0,51 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

324 A

217 A

217 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

316 A

510 A

214 A

341 A

214 A

341 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

17

115

©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

30408 A

12236 A

ΔU

0,32 %

0,32 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD.A1

TD.A1-Q3.4

TD.A1

TD.A1-Q3.5

TD.A1

TD.A1-Q3.6

JdB Amont

D.origine

TD.A1-IG3

TD.A1-IG3

TD.A1-IG3

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Eclairage galerie

Eclairage locaux ventilation

Eclairage ascenseur galerie

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

500W

1

1

100W

1

1

100W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A1-Q3.4

0

TD.A1-Q3.5

0

TD.A1-Q3.6

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,92

1

0,92

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

0,47 %

0,52

1,00

0,61 %

0,52

1,00

0,54 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.A1-Q3.4

13

TD.A1-Q3.5

13

TD.A1-Q3.6

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

80 m

112 m (CI)

50 m

68 m (CI)

100 m

112 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,15 %

0,47 %

6 %

0,3 %

0,61 %

6 %

0,22 %

0,54 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iC60L

iC60L

iC60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

10 A

96 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G4

3G1,5

3G4

Critère

IB

CI-CC

0,78 A

MINI

0,47 A

CI-CC

0,47 A

S Th.

Iz

1,428 mm²

30,40 A

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

35,01 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

30,4 kA / 0,7 kA

26,6 kA / 0,2 kA

26,6 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

40 kA

1,02 kA

50 kA

50 kA

0,31 kA

50 kA

50 kA

0,41 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

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

681 A

348 A

213 A

130 A

130 A

172 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

589,8 A

214 A

341 A

130 A

205 A

172 A

273 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802

Folio

18

115

©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

30408 A

12236 A

ΔU

0,32 %

0,32 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD.A1

TD.A1-IG4

TD.A1

TD.A1-Q4.1

TD.A1

TD.A1-Q4.2

JdB Amont

D.origine

TD.A1-IG2

TD.A1-IG4

TD.A1-IG4

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Général PC

PC1 TGBT A1 Couloir accès TGBT A1 et A2

PC2 Poste boucle local TGBTs A boucle antenne

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

2

16A

0,2

2

16A

0,2

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A1-IG4

TD.A1-IG4

0

TD.A1-Q4.1

0

TD.A1-Q4.2

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

TD.A1-Q4.1

13

TD.A1-Q4.2

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m

70 m (CC)

15 m

15 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

0,32 %

8 %

0,63 %

0,95 %

8 %

0,63 %

0,95 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

35 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NSXm160NA

iC60L

iC60L

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

30,4 kA / 30,4 kA

26,6 kA / 1,1 kA

26,6 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Avec

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,5 kA

50 kA

15,05 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 EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

30408 A

1220 A

1975 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

26334,3 A

1996 A

26590 A

650 A

1120 A

650 A

1120 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

19

115

©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

30408 A

12236 A

ΔU

0,32 %

0,32 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD.A1

TD.A1-Q4.3

TD.A1

TD.A1-Q4.4

TD.A1

TD.A1-Q4.5

JdB Amont

D.origine

TD.A1-IG4

TD.A1-IG4

TD.A1-IG4

Style

Chauffage

Chauffage

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Chauffage TGBT A1 CouLoir accès TGBT A1 A2

Chauffage poste boucle Local TGBT S A

Unité intérieur TGBT A1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K 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

1,16 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.A1-Q4.3

13

TD.A1-Q4.4

13

TD.A1-Q4.5

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

5 m

55 m (CI)

15 m

10 m

55 m (CI)

8 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,07 %

1,38 %

8 %

1,78 %

2,09 %

8 %

0,85 %

1,16 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60L

iC60L

iC60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

20 A

192 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

17,32 A

MINI

17,32 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,628 mm²

26,12 A

1,628 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

26,6 kA / 1,7 kA

26,6 kA / 1,1 kA

26,6 kA / 2,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,59 kA

50 kA

50 kA

1,68 kA

50 kA

50 kA

1,57 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1021 A

701 A

1032 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

897 A

1659 A

650 A

1120 A

1047 A

2053 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio 20 / 115

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

30408 A

12236 A

ΔU

0,32 %

0,32 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

TD.A1

TD.A1-Q4.6

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 Fois

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

1,39 %

0,3

1,00

1,91 %

0,3

1,00

1,92 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

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

70 m (CI)

18 m

82 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,07 %

1,39 %

8 %

1,59 %

1,91 %

8 %

1,6 %

1,92 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.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

26,6 kA / 3,2 kA

26,6 kA / 1,1 kA

26,6 kA / 2,2 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Totale

Sans

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

40 kA

2,68 kA

50 kA

50 kA

1,07 kA

36 kA

40 kA

2,11 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

644 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1355 A

3172 A

650 A

1120 A

1086 A

2176 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio 21 / 115

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-NDC.aftr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-Q17.3

Amont S

TGBT.A1-Q17.3

Repère

TD.GEM.A1

I Totale

68,33 A

68,33 A

I installée

63,00 A

63,00 A

I Dispo

57,67 A

57,67 A

Ik3 max

17031 A

10436 A

ΔU

0,49 %

0,49 %

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.GEM.A1

TD.GEM.A1-Q2

TD.GEM.A1

TD.GEM-IG1

TD.GEM.A1

TD.GEM.A1-GEM

JdB Amont

D.origine

Style

PC

Jeu Barres

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

PC Coffret GEM

Auxiliaire GEM

Auxiliaire GEM

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

63A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.GEM.A1-Q2

0

IG1

IG1

0

AUX.GEM

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TD.GEM.A1-Q2

13

13

TD.GEM.A1-GEM

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

69 m (CC)

10 m

79 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,06 %

1,55 %

0 %

0,49 %

5 %

0,34 %

0,83 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Interrupteur

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

10 mm²

forcé

☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

10 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

10 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iC60N

Type AC

INS63

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

63 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

15 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

En amont

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G16

Critère

IB

MINI

16,00 A

INI!

63,00 A

INI!

63,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

7,605 mm²

12,885 mm²

72,10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10,4 kA / 1,5 kA

17,0 kA / 17,0 kA

17,0 kA / 10,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Non calc

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,29 kA

3 kA

34,062 kA

11,83 kA

8,61 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

557 ms

4P

17 ms

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.itr

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

17031 A

1194 A

1834 A

9988 A

1159 A

1624 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

825 A

1497 A

14749,1 A

1849 A

10442 A

8650,2 A

1637 A

5452 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802

Folio

22

115

©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

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

15181 A

9939 A

0,55 %

0,55 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD.PDL1

TD.PDL1-Q1

TD.PDL1

TD.PDL1-Q2

TD.PDL1

TD.PDL1-Q3

Eclairage

PC

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Eclairage Poste PDL1

PC POSTE PDL1

Unité 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

0,64 %

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.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 %

0,64 %

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

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

23

115

©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

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.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

1,34 %

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.PDL1-Q4

13

TD.PDL1-Q5

13

TD.PDL1-Q6

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

68 m (CI)

10 m

68 m (CI)

10 m

68 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,79 %

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

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

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

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 A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

24

115

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

15181 A

9939 A

ΔU

0,55 %

0,55 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

TD.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

1,61 %

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.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 (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

806 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

809 A

1463 A

809 A

1463 A

809 A

1463 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

25

115

©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

19322 A

10933 A

ΔU

0,43 %

0,43 %

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

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 Foix

Lieu géo.

3

64W

1

2

64W

1

2

16A

0,2

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CGE1-Q1

0

CGE1-Q2

0

CGE1-Q3

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,92

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

0,51 %

0,52

1,00

0,51 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CGE1-Q1

13

CGE1-Q2

13

CGE1-Q3

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

5 m

67 m (CI)

10 m

10 m

67 m (CI)

10 m

10 m

69 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,09 %

0,51 %

6 %

0,08 %

0,51 %

6 %

0,42 %

0,85 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N
Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

0,90 A

MINI

0,60 A

MINI

6,40 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

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

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802

Folio

26

115

©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

19322 A

10933 A

ΔU

0,43 %

0,43 %

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

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 Fois

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

2,21 %

0,3

1,00

1,49 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

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

80 m (CC)

10 m

69 m (CI)

10 m

69 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,78 %

2,21 %

8 %

1,06 %

1,49 %

8 %

0,71 %

1,14 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

☐

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

6 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

Type AC

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

307,2 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

IΔn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G6

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

32,00 A

MINI

16,00 A

MINI

8,66 A

S Th.

Iz

3,463 mm²

45,07 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12,4 kA / 1,8 kA

12,4 kA / 1,5 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

2,69 kA

20 kA

20 kA

1,31 kA

20 kA

20 kA

1,31 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P2D

1 ms

2P2D

1 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

mg20fr1.dmi

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

837 A

837 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

946 A

1795 A

841 A

1533 A

841 A

1533 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802

Folio

27

115

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

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

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

1,49 %

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

CGE1-Q7

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

69 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,06 %

1,49 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

forcé

☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

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



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date: 02/02/2022

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits CGE1|CGE1-Q7

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-802

Folio 28 / 115

©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

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

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

0,86 %

0,3

1,00

0,64 %

0,3

1,00

0,69 %

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

229 m (DU)

20 m

15 m

2434 m (DU)

30 m

25 m

2428 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,32 %

0,86 %

8 %

0,1 %

0,64 %

8 %

0,15 %

0,69 %

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 / 1,1 kA

4,9 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

1277 A

72 A

1076 A

72 A

774 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date: 02/02/2022

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-802

Folio 29 / 115

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

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

TDO1

TDO1-Q4

TDO1

TDO1-Q5

TDO1

TDO1-Q6

JdB Amont

D.origine

Style

PC

Divers

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC SERVEUR

PC Imprimante

ECLAIRAGE PERMANENT 11

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

300W

1

1

381W

1

8

28W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO1-Q4

0

TDO1-Q5

0

TDO1-Q6

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,92

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,22 %

0,52

1,00

0,64 %

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

TDO1-Q4

41A

TDO1-Q5

41A

TDO1-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)

50 m

542 m (DU)

20 m

5 m

1356 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,54 %

1,08 %

8 %

0,68 %

1,22 %

6 %

0,1 %

0,64 %

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.30mA

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 A si

iC60N

Type AC

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

1,62 A

INI

2,06 A

INI

1,05 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 / 0,3 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

0,48 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

321 A

72 A

733 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802

Folio

30

115

©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

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

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 Fois

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

0,63 %

0,3

1,00

0,55 %

0,3

1,00

0,55 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TDO1-Q7

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

1550 m (DU)

10 m

6534 m (DU)

20 m

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0,09 %

0,63 %

8 %

0,01 %

0,55 %

8 %

0,01 %

0,55 %

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

INI

0,92 A

MINI

0,10 A

INI

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

4,9 kA / 0,7 kA

4,9 kA / 0,9 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

0,72 kA

20 kA

20 kA

0,81 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

733 A

72 A

854 A

72 A

733 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802

Folio

31

115

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

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 ☒

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 Fois

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

0,56 %

0,3

1,00

0,55 %

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 %

0,56 %

8 %

0,01 %

0,55 %

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

4,9 kA / 0,5 kA

4,9 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

1,04 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

514 A

72 A

1277 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802

Folio

32

115

Eichler · I MR-EXE-DBG-CEO-BDC-A-NDC-802-0-NDC: afr

Eichler · I MR-EXE-DBG-CEO-BDC-A-NDC-802-0-NDC: afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-TGBT.A2

Amont S

TGBT.A1-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

I Totale

1414,50 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

436,96 A

Ik3 max

32830 A

ΔU

0,38 %

Normal

1414,50 A

Secours

1154,70 A

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Amont

Repère

TGBT.A2

TGBT.A2-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

278 m (CC)

166 m

969 m (DU)

150 m

150 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,3 %

0,68 %

5 %

0,79 %

1,17 %

5 %

1,89 %

2,27 %

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

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

1025 A

32,8 kA / 10,3 kA

32,8 kA / 7,3 kA

663 A

32,8 kA / 2,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

8,34 kA

50 kA

50 kA

6,94 kA

50 kA

50 kA

3,92 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

1018 ms

4P4D

95 ms

4P3D+N/2

18 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

10265 A

1128 A

7314 A

1076 A

2615 A

861 A

729 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

8889,6 A

1572 A

5834 A

6334,0 A

1260 A

3184 A

2264,8 A

738 A

1330 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

35

115

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Eichler · I MR-EXE-DBG-CEO-BDC-A-NDC-802-0-NDC: afr

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-TGBT.A2

Amont S

TGBT.A1-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

I Totale

1414,50 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

436,96 A

Ik3 max

32830 A

ΔU

0,38 %

Normal

1414,50 A

Secours

1154,70 A

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT.A2

TGBT.A2-Q13

TGBT.A2

TGBT.A2-Q14

TGBT.A2

TGBT.A2-Q15

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N

3P+N

3P+N+PE

Bâtiment B lumière

Force bâtiment A-N Compacteur

Atelier serrurerie

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

11A

1

1

19,5A

1

1

72A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A2-Q13

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

248 m (CC)

10 m

100 m (CC)

80 m

114 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,28 %

0,66 %

5 %

0,07 %

0,45 %

5 %

2,02 %

2,40 %

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

928 A

32,8 kA / 4,4 kA

1095 A

32,8 kA / 20,0 kA

914 A

32,8 kA / 4,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

5,29 kA

50 kA

50 kA

11,99 kA

50 kA

50 kA

5,02 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

22 ms

4P4D

11 ms

4P4D

11 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

4433 A

1021 A

19997 A

1205 A

4028 A

1005 A

1015 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3839,4 A

1091 A

2291 A

17318,2 A

1905 A

12895 A

3488,3 A

1031 A

2070 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

37

115

ELIE BT

ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-TGBT.A2

Amont S

TGBT.A1-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

I Totale

1414,50 A

1414,50 A

I installée

1154,70 A

1154,70 A

I Dispo

436,96 A

436,96 A

Ik3 max

32830 A

12330 A

ΔU

0,38 %

0,38 %

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-Q16

TGBT.A2

TGBT.A2-Q17

TGBT.A2

TGBT.A2-Q18

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

RES_EQUIP

RES_EQUIP

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Tableau distribution A2

Réserve équipée 1

Réserve équipée 2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

250A

1

1

160A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A2

0

TGBT.A2-Q17

0

TGBT.A2-Q18

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 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A2-Q16

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

Uni Tréfle

Uni Tréfle

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

29 m (CI)

0 m

3 m (CC)

0 m

3 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,21 %

0,59 %

5 %

0 %

0,38 %

5 %

0 %

0,38 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Equipot

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

70 mm²

forcé ☐

1

120 mm²

forcé ☐

1

70 mm²

Nb

Neutre

1

70 mm²

1

120 mm²

1

70 mm²

Nb

PE/PEN

1

35 mm²

1

35 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX160N

Micrologic 5.2E

NSX250N

Micrologic 5.2E

NSX160N

Micrologic 5.2E

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

160 A

1600 A

250 A

250 A

2500 A

160 A

160 A

1600 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

2400 A

Sur circuit

3000 A

Sur circuit

2400 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x70)

1x70

1x35

Critère

IB

IN!!

100,00 A

IN!!

250,00 A

IN!!

160,00 A

S Th.

Iz

52,173 mm²

193,68 A

103,664 mm²

52,173 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1097 A

32,8 kA / 23,9 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

13,20 kA

50 kA

50 kA

19,03 kA

50 kA

50 kA

15,69 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

87 ms

4P4D

254 ms

4P3D

87 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

mg20fr1.dug

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2079 A

2079 A

2079 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☒

☒

☒

T1

T2

160 ms

31 ms

160 ms

31 ms

160 ms

31 ms

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

23886 A

1207 A

1869 A

32830 A

1222 A

32830 A

1222 A

1970 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

20686,1 A

1932 A

17447 A

28431,4 A

2010 A

31329 A

28431,4 A

2010 A

31329 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

Folio

38

PLAN:

NDC-802

115

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-TGBT.A2

Amont S

TGBT.A1-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

I Totale

1414,50 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

436,96 A

Ik3 max

32830 A

ΔU

0,38 %

Normal

1414,50 A

Secours

1154,70 A

1414,50 A

436,96 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.A2

TGBT.A2-Q19

TGBT.A2

TGBT.A1-Q20

TGBT.A2

TGBT.A2-IG21

Jeu Barres

3P+N

3P+N+PE

Bâtiment AN BIO (RDC Bât. B)

Jeu de barre 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

25A

1

1

250A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT.A2-Q19

0

TGBT.A1-Q20

0

TGBT.A2-IG21

TGBT.A2-IG21D

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

3,05 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A2-Q19

61

TGBT.A1-Q20

61

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

130 m

138 m (CC)

10 m

154 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

2,67 %

3,05 %

6 %

0,21 %

0,59 %

0 %

0,38 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,58

1,00

1,00

0,58

1,00

0,38

1,00

1,00

0,38

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

10 mm²

forcé

☐

1

70 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

10 mm²

1

70 mm²

Nb

PE/PEN

1

70 mm²

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/Isd/IN Fus.

100 A

80 A

800 A

40 A

25 A

250 A

250 A

250 A

1000 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

600 A

Sur circuit

3000 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4x35

4x10

Critère

IB

CC-IN

80,00 A

MINI

25,00 A

INI!

250,00 A

S Th.

Iz

34,419 mm²

80,74 A

8,937 mm²

26,59 A

71,994 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

835 A

32,8 kA / 3,5 kA

1071 A

32,8 kA / 11,4 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

5,20 kA

50 kA

50 kA

8,81 kA

50 kA

50 kA

19,03 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

22 ms

4P4D

2 ms

4P4D

87 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

3468 A

953 A

11355 A

1178 A

32830 A

1222 A

1970 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3003,2 A

919 A

1777 A

9833,6 A

1722 A

6248 A

28431,4 A

2010 A

31329 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

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-802

Folio

39

115

ELIE BT

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-TGBT.A2

Amont S

TGBT.A1-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

I Totale

1414,50 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

436,96 A

Ik3 max

32830 A

ΔU

0,38 %

Normal

1414,50 A

Secours

1154,70 A

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

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

3,3 %

0,3

1,00

3,58 %

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

247 m (CI)

70 m

89 m (CI)

60 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,3 %

0,69 %

8 %

2,92 %

3,30 %

8 %

3,2 %

3,58 %

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

1082 A

32,8 kA

/ 16,6 kA

32,8 kA

/ 0,8 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

11,66 kA

50 kA

50 kA

1,17 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

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

16630 A

1190 A

1795 A

781 A

393 A

244 A

570 A

297 A

179 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

14401,6 A

1835 A

10180 A

676,1 A

244 A

391 A

494,0 A

180 A

286 A

DERICHEBOURG
energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

40

115

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-TGBT.A2

Amont S

TGBT.A1-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

I Totale

1414,50 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

436,96 A

Ik3 max

32830 A

ΔU

0,38 %

Normal

1414,50 A

Secours

1154,70 A

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

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 Fois

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

0,67 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

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

247 m (CI)

20 m

247 m (CI)

8 m

71 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,37 %

0,75 %

5 %

0,24 %

0,62 %

8 %

0,28 %

0,67 %

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

1075 A

32,8 kA / 14,9 kA

1088 A

32,8 kA / 18,8 kA

1056 A

32,8 kA / 9,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Totale

Avec

Totale

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

50 kA

10,91 kA

25 kA

50 kA

12,54 kA

25 kA

50 kA

8,11 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

40 ms

4P4D

40 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

14872 A

1183 A

1756 A

18787 A

1197 A

1834 A

9021 A

1162 A

1574 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

12879,1 A

1794 A

8822 A

16270,2 A

1873 A

12001 A

7812,8 A

1608 A

4821 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

41

115

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT.A1-TGBT.A2

Amont S

TGBT.A1-TGBT.A2

Repère

TGBT.A2

I Totale

1414,50 A

I installée

1154,70 A

I Dispo

436,96 A

Ik3 max

32830 A

ΔU

0,38 %

Normal

1414,50 A

Secours

1154,70 A

1414,50 A

436,96 A

32830 A

0,38 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

TGBT.A2

TGBT.A2-Q21.5

TGBT.A2

TGBT.A2-Q21.8

JdB Amont

D.origine

TGBT.A2-IG21

TGBT.A2-IG21

Style

Tableau

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

ASI / Réseau 2

Aérotherme Magasin Technique

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDO.A2

0

TGBT.A2-Q21.8

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,97 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TGBT.A2-Q21.5

13

TGBT.A2-Q21.8

61

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

8 m

71 m (CI)

30 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,36 %

0,74 %

8 %

1,59 %

1,97 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,50

1,00

1,00

0,50

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NSX100B

Micrologic 2.2

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

32 A

320 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

600 A

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G6

5G2,5

Critère

IB

CC-IN

32,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

4,344 mm²

39,13 A

2,405 mm²

16,35 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1056 A

32,8 kA / 9,0 kA

32,8 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Avec

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

50 kA

8,11 kA

50 kA

50 kA

1,70 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

400 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

mg20fr1.dug

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

9021 A

1162 A

1574 A

1136 A

535 A

349 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

7812,8 A

1608 A

4821 A

983,5 A

351 A

570 A

DERICHEBOURG
energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT.A2|TGBT.A2-Q21.5..TGBT.A2-Q21.8

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802

Folio

42

115

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

23886 A

11427 A

ΔU

0,59 %

0,59 %

FICHE 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 Fois

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

0,59 %

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 %

0,59 %

0 %

0,59 %

0 %

0,59 %

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

23,9 kA / 23,9 kA

23,9 kA / 23,9 kA

23,9 kA / 23,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Non calc

Avec

Non calc

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

6,85 kA

1,5 kA

50 kA

13,20 kA

1,5 kA

50 kA

13,20 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

23886 A

1207 A

1869 A

23886 A

1207 A

1869 A

23886 A

1207 A

1869 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

20686,1 A

1932 A

17447 A

20686,1 A

1932 A

17447 A

20686,1 A

1932 A

17447 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

43

115

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

23886 A

11427 A

ΔU

0,59 %

0,59 %

FICHE 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

0,79 %

0,52

1,00

0,72 %

0,52

1,00

3,61 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

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 %

0,79 %

6 %

0,13 %

0,72 %

6 %

3,02 %

3,61 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,58

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

17,4 kA / 0,5 kA

17,4 kA / 0,5 kA

17,4 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

318 A

318 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

313 A

505 A

313 A

505 A

212 A

339 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

44

115

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

23886 A

ΔU

0,59 %

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

2,62 %

0,52

1,00

3,13 %

0,52

1,00

1,86 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

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

164 m (DU)

50 m

50 m

81 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

2,03 %

2,62 %

6 %

2,54 %

3,13 %

6 %

1,27 %

1,86 %

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

23,9 kA / 1,0 kA

23,9 kA / 0,8 kA

23,9 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

1005 A

484 A

808 A

404 A

1581 A

673 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

870,5 A

312 A

505 A

700,0 A

253 A

405 A

1369,1 A

479 A

798 A

DERICHEBOURG
energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio 45 / 115

©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

23886 A

ΔU

0,59 %

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-Q3.7

TD.A2

TD.A2-Q3.8

TD.A2

TD.A2-Q3.9

JdB Amont

D.origine

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

TD.A2-IG3

Style

Eclairage

Eclairage

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Eclairage extérieur couloir Buanderie

Eclairage extérieur AN sortie

commande éclairage extérieur

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1693W

1

3

3398W

1

1

6A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD.A2-Q3.7

0

TD.A2-Q3.8

0

TD.A2-Q3.9

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,92

1

0,92

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

1,8 %

0,52

1,00

1,86 %

0,52

1,00

4,23 %

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.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

118 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

1,21 %

1,80 %

6 %

1,27 %

1,86 %

6 %

3,64 %

4,23 %

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

17,4 kA / 0,8 kA

23,9 kA / 1,6 kA

17,4 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

1581 A

673 A

134 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

498 A

831 A

1369,1 A

479 A

798 A

135 A

213 A

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

46

115

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

[illegible]

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

23886 A

ΔU

0,59 %

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

TD.A2

TD.A2-Q4.2

TD.A2

TD.A2-Q4.3

TD.A2

TD.A2-Q4.4

JdB Amont

D.origine

TD.A2-IG4

TD.A2-IG4

TD.A2-IG4

Style

PC

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

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

1,43 %

0,3

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-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 (DU)

12 m

81 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,63 %

1,22 %

8 %

0,85 %

1,43 %

8 %

1,07 %

1,66 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

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

17,4 kA / 1,1 kA

17,4 kA / 2,0 kA

17,4 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

1,53 kA

36 kA

36 kA

2,57 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

978 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

637 A


1095 A

1013 A

1968 A

1301 A

2975 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

48

115

©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

23886 A

ΔU

0,59 %

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

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

1,86 %

0,3

1,00

2,28 %

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 (DU)

19 m

81 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,27 %

1,86 %

8 %

1,69 %

2,28 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur 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

Δn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

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

17,4 kA / 1,4 kA

17,4 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

1,98 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

740 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

761 A

1353 A

1015 A

1981 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

49

115

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-NDC.afr

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

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.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 Fois

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

0,83 %

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.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 %

0,83 %

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

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

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 EXTREMITÉ

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 A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

51

115

Fichier : I MR-EXE-DBG-CEO-BDC-A-NDC-802-0-NDC-af-

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

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.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

1,81 %

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.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 (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

DERICHEBOURG energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

53

115

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

18787 A

10736 A

ΔU

0,62 %

0,62 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

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

0,71 %

0,52

1,00

0,66 %

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

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 %

0,71 %

6 %

0,04 %

0,66 %

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

0,30 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

12,0 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 EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

605 A

564 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

568 A

962 A

568 A

962 A

839 A

1529 A

DERICHEBOURG
énergie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802

Folio

54

115

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

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

CGE2

CGE2-Q4

CGE2

CGE2-Q5

CGE2

CGE2-Q6

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Divers

Chauffage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Unité extérieur Poste CGE2

Unité intérieur CGE2

Chauffage poste CGE2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

1

16A

1

1

2000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

CGE2-Q4

0

CGE2-Q5

0

CGE2-Q6

0

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

1

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,41 %

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

CGE2-Q4

13

CGE2-Q5

13

CGE2-Q6

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

79 m (CC)

10 m

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)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G6

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

32,00 A

MINI

16,00 A

MINI

8,66 A

S Th.

Iz

3,463 mm²

45,07 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

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 A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

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

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802

Folio

55

115

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-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

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

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 Foix

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

1,68 %

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 (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

DERICHEBOURG
energie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits CGE2|CGE2-Q7

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802

Folio

56

115

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

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

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 Foix

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

1,06 %

0,3

1,00

0,89 %

0,3

1,00

0,83 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

TDO.A2-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

223 m (DU)

30 m

25 m

2370 m (DU)

20 m

15 m

2376 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,32 %

1,06 %

8 %

0,15 %

0,89 %

8 %

0,1 %

0,83 %

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 / 0,8 kA

4,8 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,91 kA

20 kA

20 kA

1,16 kA

20 kA

20 kA

1,05 kA

Icu Uni.

Icu Uni. Asso.

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

773 A

72 A

1075 A

DERICHEBOURG
énergie

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

57

115

©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

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

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

0,94 %

0,52

1,00

0,91 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

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

671 m (DU)

20 m

5 m

651 m (DU)

20 m

5 m

744 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,54 %

1,27 %

6 %

0,2 %

0,94 %

6 %

0,17 %

0,91 %

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

INI

2,11 A

INI

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

4,8 kA / 0,3 kA

4,8 kA / 0,7 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

0,48 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

732 A

72 A

732 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

58

115

©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

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

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

0,75 %

0,3

1,00

0,75 %

0,3

1,00

0,76 %

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

6364 m (DU)

20 m

30 m

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,01 %

0,75 %

8 %

0,01 %

0,75 %

8 %

0,02 %

0,76 %

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

INI

0,10 A

INI

0,10 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

1,873 mm²

11,97 A

1,873 mm²

11,97 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,8 kA / 0,9 kA

4,8 kA / 0,7 kA

4,8 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,80 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

853 A

72 A

732 A

72 A

513 A

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

59

115

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

9021 A

7731 A

ΔU

0,74 %

0,74 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

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

0,82 %

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 %

0,82 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,22

1,00

1,00

0,22

PROTECTION

☒ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

forcé

☐

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

4,8 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

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If


Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

68 A

134 A



0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TDO.A2|TDO.A2-Q10

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

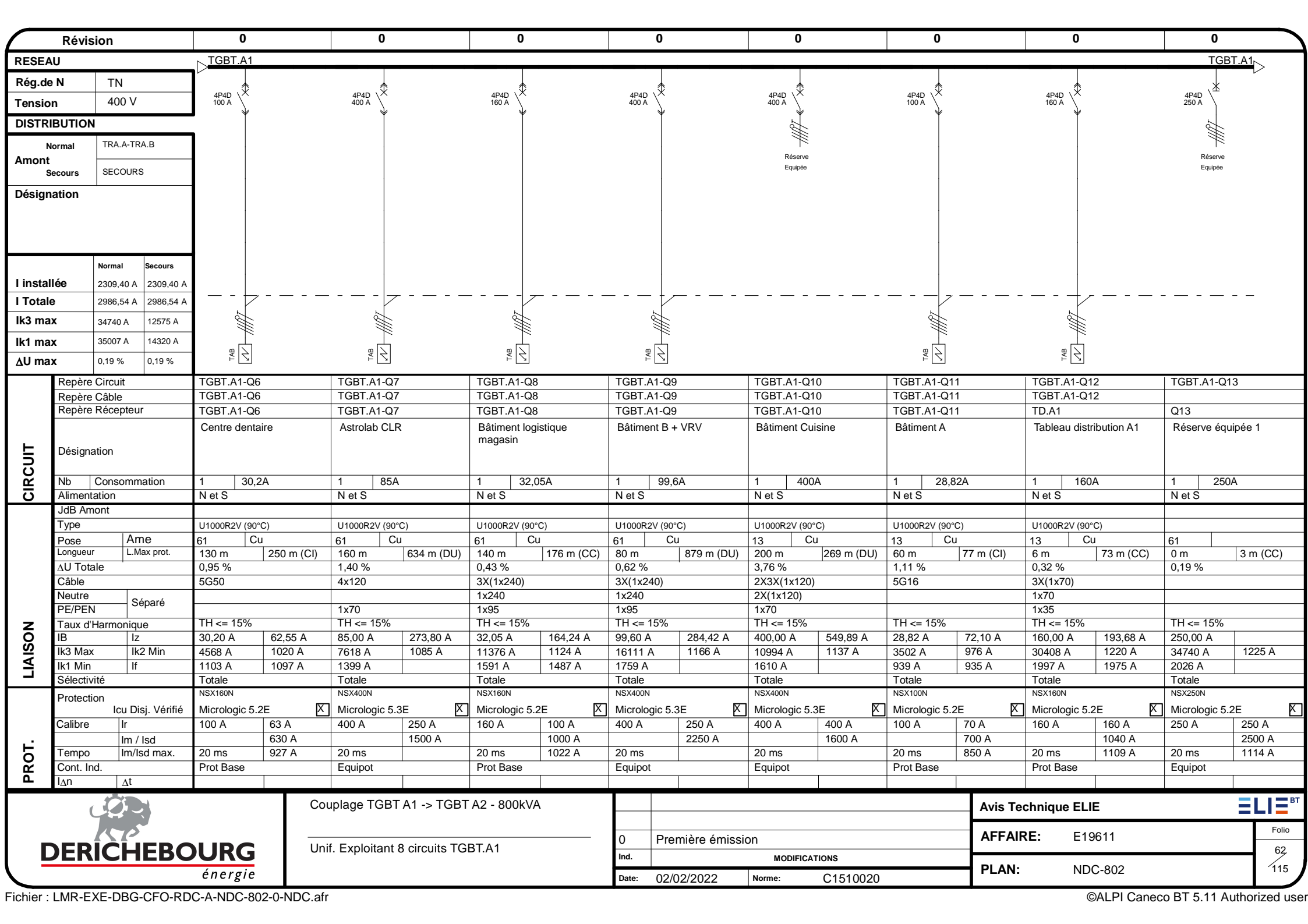
NDC-802


Folio


60

115

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user



Révision		0	0	0	0	0	0	0	0										
RESEAU		TGBT.A1								TGBT.A1									
Rég.de N	TN																		
Tension	400 V																		
DISTRIBUTION																			
Normal	TRA.A-TRA.B																		
Amont	SECOURS																		
Secours																			
Désignation																			
I installée	Normal	Secours																	
I Totale	2309,40 A	2309,40 A																	
Ik3 max	34740 A	12575 A																	
Ik1 max	35007 A	14320 A																	
ΔU max	0,19 %	0,19 %																	
CIRCUIT		Repère Circuit	TGBT.A1-Q17.4		TGBT.A1-Q17.5		TGBT.A1-Q17.8		TGBT.A1-Q17.9		TGBT.A1-Q17.10		TGBT.A1-Q17.6		TGBT.A1-17.7		TGBT.A1-Q19		
		Repère Câble	TGBT.A1-Q17.4		TGBT.A1-Q17.5		TGBT.A1-Q17.8		TGBT.A1-Q17.9		TGBT.A1-Q17.10		TGBT.A1-Q17.6		TGBT.A1-17.7		TGBT.A1-Q19		
		Repère Récepteur	TD.PDL1		CGE1		TGBT.A1-Q17.8		TGBT.A1-Q17.9		TGBT.A1-Q17.10		TDO1		TDO1		TGBT.A1-Q19		
		Désignation	Auxiliaire PDL1		Coffret Auxiliaire CGE1		VENTILATION ASCENSEUR		FORCE DESINFECTION		GARAGE BATIENT A		ASI / Réseau 1		ASI / Réseau 2		MSA PLOMBERIE		
		Nb	Consommation	1	63A	1	63A	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		N et S		N et S		N et S
LIAISON		JdB Amont	IG17		IG17		IG17		IG17		IG17		IG17		IG17		IG17		
		Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
		Pose	Ame	41A	Cu	41A	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu
		Longueur	L.Max prot.	30 m	250 m (CI)	20 m	250 m (CI)	80 m	112 m (CI)	60 m	70 m (CI)	30 m	89 m (CI)	8 m	71 m (CI)	8 m	18 m (DU)	80 m	80 m (CI)
		ΔU Totale	0,55 %		0,43 %		2,86 %		3,38 %		1,18 %		0,44 %		0,54 %		3,77 %		
		Câble	5G50		5G50		5G4		5G2,5		5G4		5G6		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%		
		IB	Iz	63,00 A	63,65 A	63,00 A	63,65 A	16,00 A	30,40 A	16,00 A	22,68 A	16,00 A	30,40 A	23,09 A	39,13 A	32,00 A	39,13 A	32,00 A	39,13 A
Ik3 Max	Ik2 Min	15181 A	1187 A	19322 A	1200 A	684 A	350 A	571 A	297 A	1803 A	734 A	9103 A	1165 A	9103 A	1165 A	1022 A	491 A		
Ik1 Min	If	1808 A	1794 A	1889 A	1873 A	215 A	215 A	180 A	180 A	541 A	540 A	1619 A	1606 A	1619 A	1606 A	317 A	317 A		
Sélectivité	Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		
PROT.		Protection	NSX100B		NSX100B		NG125L		NG125L		NG125L		NSX100B		NSX100B		NSX100N		
		Icu Disj. Vérifié	Micrologic 2.2		Micrologic 2.2								Micrologic 2.2		Micrologic 2.2		Micrologic 5.2E		
		Calibre	Ir	100 A	63 A	100 A	63 A	16 A		16 A		20 A		40 A	32 A	40 A	32 A	40 A	32 A
		Tempo	Im / Isd	20 ms	630 A	20 ms	630 A		153,6 A		153,6 A		192 A	20 ms	320 A	20 ms	320 A	20 ms	288 A
		Cont. Ind.	Im/Isd max.	20 ms	1079 A	20 ms	1091 A							20 ms	1059 A	20 ms	1059 A	20 ms	288 A
		Cont. Ind.	Prot Base	Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base	
IΔn	Δt																		
		Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA												Avis Technique ELIE					
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1												AFFAIRE: E19611					
														PLAN: NDC-802					
														Folio 64 / 115					
Date: 02/02/2022		Norme: C1510020		Première émission		MODIFICATIONS													

Révision		0		0															
RESEAU		TGBT.A1																	
Rég.de N	TN																		
Tension	400 V																		
DISTRIBUTION																			
Normal	TRA.A-TRA.B																		
Amont																			
Secours	SECOURS																		
Désignation																			
I installée	Normal	2309,40 A													2309,40 A				
I Totale		2986,54 A													2986,54 A				
Ik3 max		34740 A													12575 A				
Ik1 max		35007 A													14320 A				
ΔU max		0,19 %													0,19 %				
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A1-IG18				TGBT.A1-IG18				TGBT.A1-TGBT.A2								
	Repère Câble										TGBT.A1-TGBT.A2								
	Repère Récepteur		TGBT.A1-IG18								TGBT.A2								
	Désignation		COUPLAGE VERS TGBT A2								TGBT.A2								
	Nb	Consommation	1	800kVA			0				1	800kVA							
	Alimentation		N et S								N et S								
LIAISON	JdB Amont										TGBT.A1-IG18								
	Type										XLPE (90°C)								
	Pose	Ame	13								13	Cu							
	Longueur		L.Max prot.				0 m			20 m	490 m (DU)								
	ΔU Totale		0,19 %								0,38 %								
	Câble										4X3X(1x630)								
	Neutre										4X(1x630)								
	PE/PEN		Séparé								1x300								
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%								TH <= 15%								
	IB		Iz		1154,70 A				1154,70 A		3231,56 A								
	Ik3 Max		Ik2 Min		34740 A		1226 A		32830 A		1222 A								
Ik1 Min		If		2027 A		2013 A		2010 A											
Sélectivité		Non calc																	
PROT.	Protection		MT22 16HA																
	Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
	Calibre	Ir	1600 A																
	Tempo		Im / Isd																
	Cont. Ind.		Prot Base				Equipot												
	IΔn	Δt																	
		Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA												Avis Technique ELIE					
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1												AFFAIRE: E19611					
								0 Première émission						PLAN: NDC-802					
								Ind. MODIFICATIONS						Folio 65					
								Date: 02/02/2022						Norme: C1510020					
														115					

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-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

23571 A

11698 A

Ik1 max

16497 A

11403 A

ΔU max

0,41 %

0,41 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q2

Repère Câble

TGBT.A1-Q2

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q2

Désignation

Nb

Consommation

1

86A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

10 m

114 m (CC)

ΔU Totale

0,41 %

Câble

5G35

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

86,00 A

98,84 A

Ik3 Max

Ik2 Min

23571 A

1211 A

Ik1 Min

If

1947 A

1933 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 A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

66

115

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q4

Amont

Secours

TGBT.A1-Q4

Désignation

I installée

8,76 A

8,76 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

3271 A

3197 A

Ik1 max

1670 A

1667 A

ΔU max

0,49 %

0,49 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q4

Repère Câble

TGBT.A1-Q4

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q4

Désignation

Nb

Consommation

1

8,76A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

100 m

136 m (CI)

ΔU Totale

0,49 %

Câble

5G25

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

8,76 A

67,12 A

Ik3 Max

Ik2 Min

3271 A

945 A

Ik1 Min

If

886 A

881 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

TN

400 V

TGBT.A1-Q4

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q4

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-802

Folio

68

115

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-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

4568 A

4277 A

Ik1 max

2369 A

2334 A

ΔU max

0,95 %

0,95 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q6

Repère Câble

TGBT.A1-Q6

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q6

Désignation

Nb

Consommation

1

30,2A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

130 m

250 m (CI)

ΔU Totale

0,95 %

Câble

5G50

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

30,20 A

62,55 A

Ik3 Max

Ik2 Min

4568 A

1020 A

Ik1 Min

If

1103 A

1097 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Im / Isd

Tempo

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

70

115

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		11376 A		7632 A												
Ik1 max		6724 A		5546 A												
ΔU max		0,43 %		0,43 %												
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A1-Q8													
	Repère Câble		TGBT.A1-Q8													
	Repère Récepteur		TGBT.A1-Q8													
	Désignation															
	Nb		Consommation		1		32,05A									
Alimentation		N et S														
LIAISON	JdB Amont															
	Type		U1000R2V (90°C)													
	Pose		Ame		61		Cu									
	Longueur		L.Max prot.		140 m		176 m (CC)									
	ΔU Totale		0,43 %													
	Câble		3X(1x240)													
	Neutre		1x240													
	PE/PEN		1x95													
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%													
	IB		Iz		32,05 A		164,24 A									
	Ik3 Max		Ik2 Min		11376 A		1124 A									
Ik1 Min		If		1591 A		1487 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 A1 -> TGBT A2 - 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-802				
												Folio 72 115				

Révision		0													
RESEAU				TGBT.A1-Q9											
Rég.de N		TN													
Tension		400 V													
DISTRIBUTION															
Normal		TGBT.A1-Q9													
Amont															
Secours		TGBT.A1-Q9													
Désignation															
I installée		Normal		99,60 A											
I Totale		Normal		0,00 A											
Ik3 max		Normal		16111 A											
Ik1 max		Normal		10360 A											
ΔU max		Normal		0,62 %											
Nb		Consommation		1		99,6A									
Alimentation		N et S													
Repère Circuit		TGBT.A1-Q9													
Repère Câble		TGBT.A1-Q9													
Repère Récepteur		TGBT.A1-Q9													
Désignation															
Type		U1000R2V (90°C)													
Pose		Ame		61		Cu									
Longueur		L.Max prot.		80 m		879 m (DU)									
ΔU Totale		0,62 %													
Câble		3X(1x240)													
Neutre		1x240													
PE/PEN		1x95													
Taux d'Harmonique		TH <= 15%													
IB		Iz		99,60 A		284,42 A									
Ik3 Max		Ik2 Min		16111 A		1166 A									
Ik1 Min		If		1759 A											
Sélectivité															
Protection															
Icu Disj. Vérifié		<input type="checkbox"/>													
Calibre		Ir													
Tempo		Im / Isd													
Cont. Ind.		Prot Base													
IΔn		Δt													
Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA															
Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q9															
0		Première émission													
Ind.		MODIFICATIONS													
Date: 02/02/2022		Norme: C1510020													
Avis Technique ELIE		ELIE BT													
AFFAIRE: E19611		Folio 73													
PLAN: NDC-802		115													

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q11

Amont

Secours

TGBT.A1-Q11

Désignation

I installée

28,82 A

28,82 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

3502 A

3433 A

Ik1 max

1788 A

1789 A

ΔU max

1,11 %

1,11 %

TGBT.A1-Q11

TN

400 V

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q11

Repère Câble

TGBT.A1-Q11

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q11

Désignation

Nb

Consommation

1

28,82A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

60 m

77 m (Cl)

ΔU Totale

1,11 %

Câble

5G16

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

28,82 A

72,10 A

Ik3 Max

Ik2 Min

3502 A

976 A

Ik1 Min

If

939 A

935 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 A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q11

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802

Folio

74

115

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-NDC.afr ©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

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

11794 A

8541 A

Ik1 max

6723 A

6012 A

ΔU max

1,07 %

1,07 %

TGBT.A1-Q16

TN

400 V

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q16

Repère Câble

TGBT.A1-Q16

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q16

Désignation

Nb

Consommation

1

107,3A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

60 m

324 m (DU)

ΔU Totale

1,07 %

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

11794 A

1159 A

Ik1 Min

If

1680 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 A1 -> TGBT A2 - 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-802



Folio

78

115

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-NDC.af

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		0	0	0		0																													
RESEAU		TD.GEM.A1								TD.GEM.A1																									
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		17031 A		10436 A																															
Ik1 max		10442 A		8606 A																															
ΔU max		0,49 %		0,49 %																															
CIRCUIT		Repère Circuit		TGBT.A1-Q17.3				TD.GEM.A1-Q2				TD.GEM-IG1				IG1				TD.GEM.A1-GEM															
		Repère Câble		TGBT.A1-Q17.3				TD.GEM.A1-Q2												TD.GEM.A1-GEM															
		Repère Récepteur		TD.GEM.A1				TD.GEM.A1-Q2				IG1								AUX.GEM															
		Désignation						PC Coffret GEM				Auxiliaire GEM								Auxiliaire GEM															
		Nb		Consommation		1		63A		1		16A		1		63A		0				1		63A											
		Alimentation		N et S				N et S				N et S				0								N et S											
LIAISON		JdB Amont		IG17																IG1															
		Type		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)												U1000R2V (90°C)															
		Pose		Ame		41A		Cu		13		Cu		13						13		Cu													
		Longueur		L.Max prot.		25 m		250 m (CI)		10 m		69 m (CC)				0 m				10 m		79 m (CI)													
		ΔU Totale		0,49 %				1,55 %				0,49 %								0,83 %															
		Câble		5G50				3G2,5												5G16															
		Neutre		Séparé																															
		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"/>							
		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 A1 -> TGBT A2 - 800kVA																								Avis Technique ELIE									
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.GEM.A1																								AFFAIRE: E19611								Folio	
																										PLAN: NDC-802								79	
																																		115	
Date:		02/02/2022				Norme:		C1510020																											

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TD.GEM.A1-GEM

Amont

Secours

TD.GEM.A1-GEM

Désignation

I installée

63,00 A

63,00 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

9988 A

8059 A

Ik1 max

5452 A

5182 A

ΔU max

0,83 %

0,83 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TD.GEM.A1-GEM

Repère Câble

TD.GEM.A1-GEM

Repère Récepteur

AUX.GEM

Désignation

Nb

Consommation

1

63A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

IG1

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

10 m

79 m (Cl)

ΔU Totale

0,83 %

Câble

5G16

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

63,00 A

72,10 A

Ik3 Max

Ik2 Min

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 A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits AUX.GEM

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802

Folio

80

115

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A1-Q17.1

Amont

Secours

TGBT.A1-Q17.1

Désignation

I installée

Normal

Secours

40,00 A

40,00 A

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

4043 A

3899 A

Ik1 max

2077 A

2069 A

ΔU max

1,30 %

1,30 %

TGBT.A1-Q17.1

TN

400 V

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A1-Q17.1

Repère Câble

TGBT.A1-Q17.1

Repère Récepteur

TGBT.A1-Q17.1

Désignation

Nb

Consommation

1

40A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

IG17

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

80 m

267 m (CI)

ΔU Totale

1,30 %

Câble

5G25

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

40,00 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

Im / Isd

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A1-Q17.1

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802



Folio


82



115

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-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	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.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	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	68 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		
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.	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					
 DERICHEBOURG énergie		Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA								Avis Technique ELIE								
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL1								0 Première émission				AFFAIRE: E19611				
										Ind. MODIFICATIONS				PLAN: NDC-802				
						Date: 02/02/2022				Norme: C1510020				Folio 83 / 115				

Révision		0		0																
RESEAU		TD.PDL1																		
Rég.de N	TN																			
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION																				
Normal	TGBT.A1-Q17.4																			
Amont																				
Secours	TGBT.A1-Q17.4																			
Désignation																				
I installée	Normal	63,00 A												Secours	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.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 (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											
PROT.	Protection		iC60N				iC60N													
	Icu Disj. Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Calibre	Ir	16 A				16 A													
	Tempo	Im / Isd			153,6 A				153,6 A											
	Cont. Ind.		Prot Base				Prot Base													
	IΔn	Δt																		
		Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA												Avis Technique ELIE						
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL1												AFFAIRE: E19611						
														PLAN: NDC-802						
		0		Première émission		Ind.		MODIFICATIONS		Date: 02/02/2022		Norme: C1510020				Folio 84 115				

Révision		0	0	0	0	0	0	0	0											
RESEAU		CGE1								CGE1										
Rég.de N	TN																			
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION																				
Normal	TGBT.A1-Q17.5																			
Amont	TGBT.A1-Q17.5																			
Secours																				
Désignation																				
I installée	Normal	Secours																		
I Totale	63,00 A	63,00 A																		
Ik3 max	26,33 A	26,33 A																		
Ik1 max	19322 A	10933 A																		
ΔU max	12386 A	9624 A																		
ΔU max	0,43 %	0,43 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit	TGBT.A1-Q17.5	CGE1-Q1	CGE1-Q2	CGE1-Q3	CGE1-Q4	CGE1-Q5	CGE1-Q6	CGE1-Q7											
	Repère Câble	TGBT.A1-Q17.5	CGE1-Q1	CGE1-Q2	CGE1-Q3	CGE1-Q4	CGE1-Q5	CGE1-Q6	CGE1-Q7											
	Repère Récepteur	CGE1	CGE1-Q1	CGE1-Q2	CGE1-Q3	CGE1-Q4	CGE1-Q5	CGE1-Q6	CGE1-Q7											
	Désignation		Eclairage poste CGE1	Eclairage couloir CGE1/CGE2	PC poste CGE2	Unité extérieur Poste CGE1	Unité intérieur CGE1	Chauffage poste CGE2	Coffret 48V poste CGE2											
	Nb	Consommation	1	63A	3	64W	2	64W	2	16A	1	32A	1	16A	1	2000W	1	16A		
Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S			
LIAISON	JdB Amont	IG17																		
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	41A	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	20 m	250 m (CI)	10 m	67 m (CI)	10 m	67 m (CI)	10 m	69 m (CC)	20 m	80 m (CC)	10 m	69 m (CI)	10 m	69 m (CI)	10 m	69 m (CI)	10 m	69 m (CI)
	ΔU Totale	0,43 %		0,51 %		0,51 %		0,85 %		2,21 %		1,49 %		1,49 %		1,14 %		1,49 %		
	Câble	5G50		3G1,5		3G1,5		3G2,5		3G6		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		
	Neutre	Séparé																		
	PE/PEN																			
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%																		
	IB	Iz	63,00 A	63,65 A	0,90 A	19,00 A	0,60 A	19,00 A	6,40 A	26,12 A	32,00 A	45,07 A	16,00 A	26,12 A	8,66 A	26,12 A	16,00 A	26,12 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	19322 A	1200 A																
Ik1 Min	If	1889 A	1873 A	569 A	609 A	569 A	567 A	841 A		946 A		841 A	837 A	841 A	837 A	841 A	837 A			
Sélectivité			Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale			
PROT.	Protection	ATyS p M		iC60N		iC60N		iC60N Type AC		iC60N Type AC		iC60N		iC60N		iC60N				
	Icu Disj. Vérifié			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
	Calibre	Ir	63 A		10 A		10 A		16 A		32 A		16 A		16 A		16 A			
	Tempo	Im / Isd				96 A		96 A		153,6 A		307,2 A		153,6 A		153,6 A		153,6 A		
	Cont. Ind.	Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base				
	IΔn	Δt							30 mA	0 ms	30 mA	0 ms								
		Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA								Avis Technique ELIE										
		Unif. Exploitant 8 circuits CGE1								0 Première émission				AFFAIRE: E19611						
										Ind. MODIFICATIONS				PLAN: NDC-802						
										Date: 02/02/2022				Norme: C1510020						
Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-NDC.afr		©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user																		

Révision

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

Normal

Secours

32,00 A

32,00 A

I Totale

4,51 A

4,51 A

Ik3 max

9103 A

7819 A

Ik1 max

4860 A

4761 A

ΔU max

0,54 %

0,54 %

Circuit

Repère Circuit

TGBT.A1-17.7

TDO1-Q1

TDO1-Q2

TDO1-Q3

TDO1-Q4

TDO1-Q5

TDO1-Q6

TDO1-Q7

Repère Câble

TGBT.A1-17.7

TDO1-Q1

TDO1-Q2

TDO1-Q3

TDO1-Q4

TDO1-Q5

TDO1-Q6

TDO1-Q7

Repère Récepteur

TDO1

TDO1-Q1

TDO1-Q2

TDO1-Q3

TDO1-Q4

TDO1-Q5

TDO1-Q6

TDO1-Q7

Désignation

AUTOMATE TGBT A1

AUTOMATE POSTE CGE1

AUTOMATE POSTE PDL1

PC SERVEUR

PC Imprimante

ECLAIRAGE PERMANENT 11

ECLAIRAGE PERMANENT 12

Nb

Consommation

1

32A

1

900W

2

122W

2

122W

1

300W

1

381W

8

28W

7

28W

Alimentation

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

Liaison

JdB Amont

IG17

Type

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

13

Cu

41A

Cu

41A

Cu

41A

Cu

41A

Cu

41A

Cu

Longueur

L.Max prot.

8 m

18 m (DU)

10 m

229 m (DU)

20 m

2434 m (DU)

30 m

2428 m (DU)

50 m

689 m (DU)

50 m

542 m (DU)

20 m

1356 m (DU)

20 m

1550 m (DU)

ΔU Totale

0,54 %

0,86 %

0,64 %

0,69 %

1,08 %

1,22 %

0,64 %

0,63 %

Câble

5G6

3G2,5

3G4

3G4

3G2,5

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Neutre

PE/PEN

Séparé

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

32,00 A

39,13 A

4,87 A

26,12 A

1,32 A

16,04 A

1,32 A

16,04 A

1,62 A

11,97 A

2,06 A

11,97 A

1,05 A

11,97 A

0,92 A

11,97 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

Sélectivité

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

Prot.

Protection

ATyS p M

iC60N

Type A si[S]

iC60N

Type A si[S]

iC60N

Type A si[S]

iC60N

Type A si

iC60N

Type A si

iC60N

Type AC

iC60N

Type AC

Icu Disj. Vérifié

☒

☒

☒

☒

☒

☒

☒

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

Tempo

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

Dif.300mA

Dif.300mA

Dif.300mA

Dif.300mA

Dif.30mA

Dif.30mA

Dif.300mA

Dif.300mA

IΔn

Δt

300 mA

40 ms

300 mA

40 ms

300 mA

40 ms

30 mA

0 ms

30 mA

0 ms

300 mA

0 ms

300 mA

0 ms

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TDO1

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802



Folio


86



115


Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-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		9103 A				7819 A																													
Ik1 max		4860 A				4761 A																													
ΔU max		0,54 %				0,54 %																													
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		6534 m (DU)		20 m				30 m				10 m																			
	ΔU Totale	0,55 %				0,55 %				0,56 %				0,55 %																					
	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"/>																					
	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 A1 -> TGBT A2 - 800kVA																				Avis Technique ELIE													
		Unif. Exploitant 8 circuits TDO1																				AFFAIRE: E19611										Folio			
																						PLAN: NDC-802										87 / 115			
Date:		02/02/2022										Norme:		C1510020																					



Révision		0	0	0	0	0	0	0	0												
RESEAU		TGBT.A2								TGBT.A2											
Rég.de N	TN																				
Tension	400 V																				
DISTRIBUTION																					
Normal	TGBT.A1-TGBT.A2																				
Amont																					
Secours	TGBT.A1-TGBT.A2																				
Désignation																					
I installée	Normal	1154,70 A										1154,70 A									
I Totale		1414,50 A										1414,50 A									
Ik3 max		32830 A										12330 A									
Ik1 max		31329 A										13695 A									
ΔU max		0,38 %										0,38 %									
CIRCUIT		Repère Circuit		TGBT.A1-TGBT.A2		TGBT.A2-Q1		TGBT.A2-Q2		TGBT.A2-Q3		TGBT.A2-Q4		TGBT.A2-Q5		TGBT.A2-Q6		TGBT.A2-Q7			
		Repère Câble		TGBT.A1-TGBT.A2		TGBT.A2-Q1		TGBT.A2-Q2		TGBT.A2-Q3		TGBT.A2-Q4		TGBT.A2-Q5		TGBT.A2-Q6		TGBT.A2-Q7			
		Repère Récepteur		TGBT.A2		Q1		TGBT.A2-Q2		TGBT.A2-Q3		TGBT.A2-Q4		TGBT.A2-Q5		TGBT.A2-Q6		TGBT.A2-Q7			
		Désignation				Batterie de condensateur		Auxiliaire GE1/GE2		Alimentation Dalle fluide		HOPSITILISATION A DOMICILE		Plomberie		Ascenseur linge Force		Bâtiment F Force			
		Nb	Consommation	1	800kVA	1	200kVAR	1	86A	1	51,2A	1	56,93A	1	40A	1	38A	1	30,8A		
		Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S			
LIAISON		JdB Amont		TGBT.A1-IG18																	
		Type		XLPE (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000AR2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
		Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	61	Cu	61	Al	61	Cu	61	Cu	61	Cu	61	Cu		
		Longueur		20 m		490 m (DU)		6 m		404 m (DU)		20 m		113 m (CC)		80 m		204 m (CC)			
		ΔU Totale		0,38 %		0,45 %		0,82 %		1,59 %		1,98 %		2,09 %		1,71 %		0,68 %			
		Câble		4X3X(1x630)		3X(1x240)		5G35		3X(1x50)		5G25		5G16		5G25		2X3X(1x120)			
		Neutre		4X(1x630)						1x50								2X(1x120)			
		PE/PEN		1x300		1x120															
		Taux d'Harmonique		TH <= 15%				TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%			
		IB	Iz	1154,70 A	3231,56 A	288,68 A	431,44 A	86,00 A	98,84 A	51,20 A	52,30 A	56,93 A	82,17 A	40,00 A	40,76 A	38,00 A	40,50 A	30,80 A	208,09 A		
		Ik3 Max	Ik2 Min	32830 A	1222 A	30461 A	1218 A	16169 A	1191 A	4735 A	1042 A	4028 A	1005 A	2650 A	880 A	3262 A	943 A	10265 A	1128 A		
		Ik1 Min	If	2010 A				1835 A	1794 A	1143 A		1031 A	1015 A	754 A	746 A	883 A	872 A	1572 A			
		Sélectivité				Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale			
PROT.		Protection				NSX400N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N		NSX100N			
		Icu Disj. Vérifié				<input type="checkbox"/> Micrologic 5.3E		<input checked="" type="checkbox"/> Micrologic 5.2E		<input checked="" type="checkbox"/> Micrologic 5.2E		<input checked="" type="checkbox"/> Micrologic 5.2E		<input checked="" type="checkbox"/> Micrologic 5.2E		<input checked="" type="checkbox"/> Micrologic 5.2E		<input checked="" type="checkbox"/> Micrologic 5.2E			
		Calibre	Ir			400 A	400 A	100 A	90 A	100 A	52 A	100 A	80 A	40 A	40 A	40 A	38 A	100 A	100 A		
			Im / Isd				2400 A		900 A		520 A		800 A		400 A		380 A		1000 A		
		Tempo	Im/Isd max.			20 ms	1083 A	20 ms	1083 A	20 ms	947 A	20 ms	914 A	20 ms	678 A	20 ms	793 A	20 ms	1025 A		
		Cont. Ind.		Prot Base		Equipot		Prot Base		Equipot		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Equipot			
		IΔn	Δt																		
		Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA												Avis Technique ELIE							
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2												AFFAIRE: E19611							
														PLAN: NDC-802							
														Folio 88							
												Date: 02/02/2022		Norme: C1510020		Folio 115					

Révision		0		0		0		0		0		0		0																						
RESEAU		TGBT.A2														TGBT.A2																				
Rég.de N		TN																																		
Tension		400 V																																		
DISTRIBUTION																																				
Normal		TGBT.A1-TGBT.A2																																		
Amont		TGBT.A1-TGBT.A2																																		
Secours		TGBT.A1-TGBT.A2																																		
Désignation																																				
I installée		Normal 1154,70 A		Secours 1154,70 A																																
I Totale		1414,50 A		1414,50 A																																
Ik3 max		32830 A		12330 A																																
Ik1 max		31329 A		13695 A																																
ΔU max		0,38 %		0,38 %																																
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q8			TGBT.A2-Q9			TGBT.A2-Q10			TGBT.A2-Q11			TGBT.A2-Q12			TGBT.A2-Q13			TGBT.A2-Q14			TGBT.A2-Q15												
	Repère Câble		TGBT.A2-Q8			TGBT.A2-Q9			TGBT.A2-Q10			TGBT.A2-Q11			TGBT.A2-Q12			TGBT.A2-Q13			TGBT.A2-Q14			TGBT.A2-Q15												
	Repère Récepteur		TGBT.A2-Q8			TGBT.A2-Q9			TGBT.A2-Q10			TGBT.A2-Q11			TGBT.A2-Q12			TGBT.A2-Q13			TGBT.A2-Q14			TGBT.A2-Q15												
	Désignation		Bâtiment L Force			Bâtiment E Force			Bâtiment CP Force + local Vélo			BUANDERIE FORCE			Force Menuiserie			Bâtiment B lumière			Force bâtiment A-N Compacteur			Atelier serrurerie												
	Nb		Consommation		1		53,4A		1		42,5A		1		38,3A		1		75,5A		1		40A		1		11A		1		19,5A		1		72A	
	Alimentation		N et S			N et S			N et S			N et S			N et S			N et S			N et S			N et S			N et S									
LIAISON	JdB Amont																																			
	Type		U1000R2V (90°C)			U1000AR2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)												
	Pose		Ame		61		Cu		13		Al		61		Cu		61		Cu		61		Cu		61		Cu		61		Cu					
	Longueur		L.Max prot.		166 m		969 m (DU)		150 m		150 m (CI)		230 m		1123 m (DU)		60 m		441 m (DU)		100 m		149 m (CC)		100 m		248 m (CC)		10 m		100 m (CC)		80 m		114 m (CI)	
	ΔU Totale				1,17 %				2,27 %				1,33 %				1,01 %				2,53 %				0,66 %				0,45 %				2,40 %			
	Câble		3X(1x120)			4x50			3X(1x95)			3X(1x70)			4x16			4x35			4x25			5G25												
	Neutre		1x70						1x70			1x70																								
	PE/PEN		Séparé						1x50																											
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%			TH <= 15%			TH <= 15%			TH <= 15%			TH <= 15%			TH <= 15%			TH <= 15%			TH <= 15%												
	IB		Iz		53,40 A		158,80 A		42,50 A		105,29 A		38,30 A		120,42 A		75,50 A		203,67 A		40,00 A		40,76 A		11,00 A		48,72 A		19,50 A		82,17 A		72,00 A		115,73 A	
	Ik3 Max		Ik2 Min		7314 A		1076 A		2615 A		861 A		4729 A		994 A		11609 A		1156 A		2135 A		795 A		4433 A		1021 A		19997 A		1205 A		4028 A		1005 A	
Ik1 Min		If		1260 A				738 A		729 A		1019 A				1669 A				626 A				1091 A				1905 A				1031 A		1015 A		
Sélectivité		Totale			Totale			Totale			Totale			Totale			Totale			Totale			Totale			Totale			Totale							
PROT.	Protection		NSX160N			NSX160N			NSX160N			NSX160N			NSX100N			NSX100N			NSX100N			NSX100N			NSX100N									
	Icu Disj. Vérifié		Micrologic 5.2E			Micrologic 5.2E			Micrologic 5.2E			Micrologic 5.2E			Micrologic 5.2E			Micrologic 5.2E			Micrologic 5.2E			Micrologic 5.2E			Micrologic 5.2E									
	Calibre		Ir		160 A		160 A		160 A		110 A		160 A		125 A		160 A		160 A		40 A		40 A		100 A		50 A		100 A		80 A		100 A		72 A	
			Im / Isd		1600 A		1600 A		660 A		1000 A		1600 A		1600 A		400 A		400 A		500 A		500 A		500 A		800 A		800 A		720 A		720 A			
	Tempo		Im/Isd max.		20 ms		20 ms		20 ms		663 A		20 ms		663 A		20 ms		569 A		20 ms		569 A		20 ms		928 A		20 ms		1095 A		20 ms		914 A	
	Cont. Ind.		Equipot			Prot Base			Equipot			Equipot			Equipot			Equipot			Equipot			Equipot			Equipot			Prot Base						
IΔn		Δt																																		
				Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA												Avis Technique ELIE																				
				Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2								0				Première émission				AFFAIRE: E19611				Folio												
												Ind.				MODIFICATIONS								89												
												Date: 02/02/2022				Norme: C1510020				PLAN: NDC-802				115												

Révision		0	0	0	0	0	0	0											
RESEAU		TGBT.A2							TGBT.A2										
Rég.de N	TN																		
Tension	400 V																		
DISTRIBUTION																			
Normal	TGBT.A1-TGBT.A2																		
Amont	TGBT.A1-TGBT.A2																		
Secours	TGBT.A1-TGBT.A2																		
Désignation																			
I installée	Normal	Secours																	
I Totale	1154,70 A	1154,70 A																	
Ik3 max	32830 A	12330 A																	
Ik1 max	31329 A	13695 A																	
ΔU max	0,38 %	0,38 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q16		TGBT.A2-Q17		TGBT.A2-Q18		TGBT.A2-Q19		TGBT.A1-Q20		TGBT.A2-IG21		TGBT.A2-IG21		TGBT.A2-Q21.1		
	Repère Câble		TGBT.A2-Q16						TGBT.A2-Q19		TGBT.A1-Q20						TGBT.A2-Q21.1		
	Repère Récepteur		TD.A2		TGBT.A2-Q17		TGBT.A2-Q18		TGBT.A2-Q19		TGBT.A1-Q20		TGBT.A2-IG21				TD.GEM.A2		
	Désignation		Tableau distribution A2		Réserve équipée 1		Réserve équipée 2		Surpresseur		Bâtiment AN BIO (RDC Bât. B)		Jeu de barre 1				Auxiliaire GEM		
	Nb	Consommation	1	100A	1	250A	1	160A	1	80A	1	25A	1	250A	0		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																TGBT.A2-IG21		
	Type		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	13	Cu	13		13		61	Cu	61	Cu	13				41A	Cu	
	Longueur	L.Max prot.	15 m	29 m (CI)	0 m	3 m (CC)	0 m	3 m (CC)	130 m	138 m (CC)	10 m	154 m (CC)			0 m		25 m	247 m (CI)	
	ΔU Totale		0,59 %		0,38 %		0,38 %		3,05 %		0,59 %		0,38 %				0,69 %		
	Câble		3X(1x70)						4x35		4x10						5G50		
	Neutre		1x70																
	PE/PEN		1x35																
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%				TH <= 15%		
	IB	Iz	100,00 A	193,68 A	250,00 A		160,00 A		80,00 A	80,74 A	25,00 A	26,59 A	250,00 A				63,00 A	63,65 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min	23886 A	1207 A	32830 A	1222 A	32830 A	1222 A	3468 A	953 A	11355 A	1178 A	32830 A	1222 A			16630 A	1190 A	
Ik1 Min	If	1932 A	1869 A	2010 A		2010 A	1970 A	919 A		1722 A		2010 A	1970 A			1835 A	1795 A		
Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale				Totale			
PROT.	Protection		NSX160N		NSX250N		NSX160N		NSX100N		NSX100N		NSX250N				NSX100B		
	Icu Disj. Vérifié		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E		Micrologic 5.2E				Micrologic 2.2		
	Calibre	Ir	160 A	160 A	250 A	250 A	160 A	160 A	100 A	80 A	40 A	25 A	250 A	250 A			100 A	63 A	
	Im / Isd		1600 A		2500 A		1600 A		800 A		250 A		1000 A				630 A		
	Tempo Im/Isd max.		20 ms		1097 A		20 ms		1111 A		20 ms		1071 A		20 ms		1111 A		
	Cont. Ind.		Prot Base		Equipot		Prot Base		Equipot		Equipot		Prot Base				Prot Base		
IΔn		Δt																	
		Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA												Avis Technique ELIE					
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2												AFFAIRE: E19611					
														PLAN: NDC-802					
																Folio			
																90			
																115			

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision		0	0	0	0	0	0	0										
RESEAU		TGBT.A2							TGBT.A2									
Rég.de N	TN	TGBT.A2-IG21							TGBT.A2-IG21									
Tension	400 V																	
DISTRIBUTION																		
Normal	TGBT.A1-TGBT.A2																	
Amont	TGBT.A1-TGBT.A2																	
Secours	TGBT.A1-TGBT.A2																	
Désignation																		
I installée	Normal	Secours																
I Totale	1154,70 A	1154,70 A																
Ik3 max	1414,50 A	1414,50 A																
Ik1 max	32830 A	12330 A																
Ik1 max	31329 A	13695 A																
ΔU max	0,38 %	0,38 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q21.6		TGBT.A2-Q21.7		TGBT.A2-Q21.2		TGBT.A2-Q21.3		TGBT.A2-Q21.4		TGBT.A2-Q21.5		TGBT.A2-Q21.8			
	Repère Câble		TGBT.A2-Q21.6		TGBT.A2-Q21.7		TGBT.A2-Q21.2		TGBT.A2-Q21.3		TGBT.A2-Q21.4		TGBT.A2-Q21.5		TGBT.A2-Q21.8			
	Repère Récepteur		TGBT.A2-Q21.6		TGBT.A2-Q21.7		TD.PDL2		CGE2		TGBT.A2-Q21.4		TDO.A2		TGBT.A2-Q21.8			
	Désignation		Conditionnement buanderie animalerie		Pompe relevage condensat basse buanderie		Auxiliaire PDL2		Coffret Auxiliaire CGE2		ASI / Réseau 1 - onduleur A2		ASI / Réseau 2		Aérotherme Magasin Technique			
	Nb	Consommation	1	20A	1	16A	1	63A	1	63A	1	25,6A	1	32A	1	16A		
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S				
LIAISON	JdB Amont		TGBT.A2-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)			
	Pose	Ame	61	Cu	61	Cu	41A	Cu	41A	Cu	13	Cu	13	Cu	61	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	70 m	89 m (Cl)	60 m	70 m (Cl)	30 m	247 m (Cl)	20 m	247 m (Cl)	8 m	71 m (Cl)	8 m	71 m (Cl)	30 m	70 m (Cl)		
	ΔU Totale		3,30 %		3,58 %		0,75 %		0,62 %		0,67 %		0,74 %		1,97 %			
	Câble		5G4		5G2,5		5G50		5G50		5G6		5G6		5G2,5			
	Neutre PE/PEN		Séparé															
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%			
	IB		Iz	20,00 A	21,16 A	16,00 A	16,35 A	63,00 A	63,65 A	63,00 A	63,65 A	25,60 A	39,13 A	32,00 A	39,13 A	16,00 A	16,35 A	
	Ik3 Max		Ik2 Min	781 A	393 A	570 A	297 A	14872 A	1183 A	18787 A	1197 A	9021 A	1162 A	9021 A	1162 A	1136 A	535 A	
Ik1 Min		If	244 A	244 A	180 A	179 A	1794 A	1756 A	1873 A	1834 A	1608 A	1574 A	1608 A	1574 A	351 A	349 A		
Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale				
PROT.	Protection		NG125L		NG125L		NSX100B		NSX100B		NSX100B		NSX100B		NG125L			
	Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		Micrologic 2.2 <input checked="" type="checkbox"/>		Micrologic 2.2 <input checked="" type="checkbox"/>		Micrologic 2.2 <input checked="" type="checkbox"/>		Micrologic 2.2 <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Calibre	Ir	20 A		16 A		100 A	63 A	100 A	63 A	40 A	32 A	40 A	32 A	16 A			
		Im / Isd		192 A		153,6 A		630 A		630 A		320 A		320 A		153,6 A		
	Tempo	Im/Isd max.					20 ms	1075 A	20 ms	1088 A	20 ms	1056 A	20 ms	1056 A				
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base			
IΔn		Δt																
		Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA												Avis Technique ELIE 				
		Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2												AFFAIRE: E19611				
														PLAN: NDC-802				
														Folio 91 / 115				

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-Q4

Amont

Secours

TGBT.A2-Q4

Désignation

I installée

Normal

Secours

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

4028 A

3881 A

Ik1 max

2070 A

2060 A

ΔU max

1,98 %

1,98 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A2-Q4

Repère Câble

TGBT.A2-Q4

Repère Récepteur

TGBT.A2-Q4

Désignation

Nb

Consommation

1

56,93A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

61

Cu

Longueur

L.Max prot.

80 m

98 m (Cl)

ΔU Totale

1,98 %

Câble

5G25

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

56,93 A

82,17 A

Ik3 Max

Ik2 Min

4028 A

1005 A

Ik1 Min

If

1031 A

1015 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

TN

400 V

TGBT.A2-Q4

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

94

115

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-Q8

Amont

Secours

TGBT.A2-Q8

Désignation

I installée

Normal

Secours

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

7314 A

5949 A

Ik1 max

3184 A

3042 A

ΔU max

1,17 %

1,17 %

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

969 m (DU)

ΔU Totale

1,17 %

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

7314 A

1076 A

Ik1 Min

If

1260 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

97

115

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

Révision

0

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT.A2-Q9

Amont

Secours

TGBT.A2-Q9

Désignation

I installée

Normal

Secours

I Totale

0,00 A

0,00 A

Ik3 max

2615 A

2571 A

Ik1 max

1330 A

1328 A

ΔU max

2,27 %

2,27 %

TGBT.A2-Q9

TN

400 V

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT.A2-Q9

Repère Câble

TGBT.A2-Q9

Repère Récepteur

TGBT.A2-Q9

Désignation

Nb

Consommation

1

42,5A

Alimentation

N et S

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000AR2V (90°C)

Pose

Ame

13

AI

Longueur

L.Max prot.

150 m

150 m (CI)

ΔU Totale

2,27 %

Câble

4x50

Neutre

Séparé

1x50

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

42,50 A

105,29 A

Ik3 Max

Ik2 Min

2615 A

861 A

Ik1 Min

If

738 A

729 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT.A2-Q9

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

E19611

PLAN:

NDC-802

Folio

98

115

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

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

4729 A

4255 A

Ik1 max

2172 A

2118 A

ΔU max

1,33 %

1,33 %

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

1123 m (DU)

ΔU Totale

1,33 %

Câble

3X(1x95)

Neutre

Séparé

1x70

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

38,30 A

120,42 A

Ik3 Max

Ik2 Min

4729 A

994 A

Ik1 Min

If

1019 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802



Folio



99

115

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-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		11609 A													
Ik1 max		6614 A													
ΔU max		1,01 %													
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	441 m (DU)											
	ΔU Totale		1,01 %												
	Câble		3X(1x70)												
	Neutre	Séparé	1x70												
	PE/PEN														
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%												
	IB	Iz	75,50 A	203,67 A											
	Ik3 Max	Ik2 Min	11609 A	1156 A											
	Ik1 Min	If	1669 A												
Sélectivité															
PROT.	Protection														
	Icu Disj. Vérifié		<input type="checkbox"/>												
	Calibre	Ir													
	Tempo	Im / Isd													
	Cont. Ind.		Prot Base												
IΔn		Δt													
		Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802		Folio 100													
		115													

Révision		0													
RESEAU		TGBT.A2-Q13													
Rég.de N	TN														
Tension	400 V														
DISTRIBUTION															
Normal	TGBT.A2-Q13														
Amont															
Secours	TGBT.A2-Q13														
Désignation															
I installée	Normal	11,00 A													
I Totale		0,00 A													
Ik3 max		4433 A													
Ik1 max		2291 A													
ΔU max		0,66 %													
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	248 m (CC)											
	ΔU Totale		0,66 %												
	Câble		4x35												
	Neutre	Séparé													
	PE/PEN														
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%												
	IB	Iz	11,00 A	48,72 A											
Ik3 Max	Ik2 Min	4433 A	1021 A												
Ik1 Min	If	1091 A													
Sélectivité															
PROT.	Protection														
	Icu Disj. Vérifié		<input type="checkbox"/>												
	Calibre	Ir													
	Tempo	Im / Isd													
	Cont. Ind.		Prot Base												
IΔn		Δt													
		Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802		Folio 102													
		115													

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

4028 A

3881 A

Ik1 max

2070 A

2060 A

ΔU max

2,40 %

2,40 %

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

114 m (CI)

ΔU Totale

2,40 %

Câble

5G25

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

72,00 A

115,73 A

Ik3 Max

Ik2 Min

4028 A

1005 A

Ik1 Min

If

1031 A

1015 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 A1 -> TGBT A2 - 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-802


Folio



104

115

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

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	23886 A	11427 A																
ΔU max	17447 A	11203 A																
ΔU max	0,59 %	0,59 %																
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	61	Cu
	Longueur	L.Max prot.	50 m	69 m (CC)	80 m	81 m (CC)	100 m	164 m (DU)	50 m	81 m (CC)	20 m	69 m (CC)	50 m	81 m (CC)	80 m	118 m (DU)	100 m	175 m (CC)
	ΔU Totale	3,61 %		2,62 %		3,13 %		1,86 %		1,80 %		1,86 %		4,23 %		1,83 %		
	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			1005 A	484 A	808 A	404 A	1581 A	673 A			1581 A	673 A			1325 A	595 A	
Ik1 Min	If	212 A		312 A		253 A		479 A		498 A		479 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	
	Im / Isd		153,6 A		307,2 A		153,6 A		307,2 A				153,6 A		307,2 A		57,6 A	
	Tempo	Im/Isd max.																
	Cont. Ind.		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Dif.30mA		Prot Base		Dif.30mA	
IΔn	Δt	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms			30 mA	0 ms	
		Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA												Avis Technique ELIE				
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2												AFFAIRE: E19611				
														PLAN: NDC-802				
														Folio 106 / 115				

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	23886 A	11427 A																
Ik1 max	17447 A	11203 A																
ΔU max	0,59 %	0,59 %																
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	TD.A2-IG4								
	Type			U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		
	Pose	Ame	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 (DU)	12 m	81 m (CC)	12 m	69 m (DU)	19 m	81 m (CC)		
	ΔU Totale	0,59 %		1,65 %		1,22 %		1,43 %		1,66 %		1,86 %		2,28 %				
	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	23886 A	1207 A														
	Ik1 Min	If	1932 A	1869 A			871 A	967 A	637 A		1013 A	978 A	1301 A		761 A	740 A	1015 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 A1 -> TGBT A2 - 800kVA								Avis Technique ELIE								
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.A2				0 Première émission				AFFAIRE: E19611				Folio				
						Ind. MODIFICATIONS				PLAN: NDC-802				107				
						Date: 02/02/2022 Norme: C1510020								115				

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

11355 A

8897 A

Ik1 max

6248 A

5931 A

ΔU max

0,59 %

0,59 %

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

0,59 %

Câble

4x10

Neutre

Séparé

PE/PEN

Taux d'Harmonique

TH <= 15%

IB

Iz

25,00 A

26,59 A

Ik3 Max

Ik2 Min

11355 A

1178 A

Ik1 Min

If

1722 A

Sélectivité

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Tempo

Im / Isd

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

DERICHEBOURG

énergie

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 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-802

Folio

108

115

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-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.A2-Q21.1

Amont

Secours

TGBT.A2-Q21.1

Désignation

I installée

63,00 A

63,00 A

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

2P2D

16 A

30 mA

4P

63 A

IG1

TN

400 V

L 3

TAB

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

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

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

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

153,6 A

Im/Isd max.

Cont. Ind.

Prot Base

Dif.30mA

Prot Base

Prot Base

IΔn

Δt

30 mA

0 ms

Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits TD.GEM.A2

0

Première émission

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

02/02/2022

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-802

Folio

109

115

DERICHEBOURG



énergie

Fichier : LMR-EXE-DBG-CFO-RDC-A-NDC-802-0-NDC.afr

©ALPI Caneco BT 5.11 Authorized user

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	63,00 A								63,00 A									
I Totale	Secours	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.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	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	54 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"/>		<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								
		Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA																	
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL2																	
		0 Première émission																	
		Ind. MODIFICATIONS																	
		Date: 02/02/2022 Norme: C1510020																	
		Avis Technique ELIE																	
		AFFAIRE: E19611																	
		PLAN: NDC-802																	
		Folio 111																	



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	14872 A	9778 A								
Ik1 max	8822 A	7562 A								
ΔU max	0,75 %	0,75 %								
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 (DU)	10 m	68 m (DU)				
	ΔU Totale	1,81 %		1,81 %						
	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	807 A	798 A	807 A	798 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						
	Tempo	Im / Isd	153,6 A	153,6 A						
	Cont. Ind.	Prot Base		Prot Base						
	IΔn	Δt								
		Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA				Avis Technique ELIE 				
		Unif. Exploitant 8 circuits TD.PDL2		0 Première émission		AFFAIRE: E19611		Folio 112		
				Ind. MODIFICATIONS		PLAN: NDC-802		115		
				Date: 02/02/2022		Norme: C1510020				

Révision		0		0		0		0		0		0		0																						
RESEAU		CGE2														CGE2																				
Rég.de N		TN																																		
Tension		400 V																																		
DISTRIBUTION																																				
Normal		TGBT.A2-Q21.3																																		
Amont																																				
Secours		TGBT.A2-Q21.3																																		
Désignation																																				
I installée		Normal		Secours																																
I Totale		63,00 A		63,00 A																																
Ik3 max		26,23 A		26,23 A																																
Ik1 max		18787 A		10736 A																																
ΔU max		12001 A		9336 A																																
ΔU max		0,62 %		0,62 %																																
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT.A2-Q21.3				CGE2-Q2				CGE2-Q1				CGE2-Q3				CGE2-Q4				CGE2-Q5				CGE2-Q6				CGE2-Q7					
	Repère Câble		TGBT.A2-Q21.3				CGE2-Q2				CGE2-Q1				CGE2-Q3				CGE2-Q4				CGE2-Q5				CGE2-Q6				CGE2-Q7					
	Repère Récepteur		CGE2				CGE2-Q2				CGE2-Q1				CGE2-Q3				CGE2-Q4				CGE2-Q5				CGE2-Q6				CGE2-Q7					
	Désignation						Eclairage poste CGE2				Eclairage couloir CGE1 / CGE2				PC poste CGE2				Unité extérieur Poste CGE2				Unité intérieur CGE2				Chauffage poste CGE2				Coffret 48V poste CGE2					
	Nb		Consommation		1		63A		3		64W		1		64W		2		16A		1		32A		1		16A		1		2000W		1		16A	
Alimentation		N et S				N et S				N et S				N et S				N et S				N et S				N et S				N et S						
LIAISON	JdB Amont		TGBT.A2-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.		20 m		247 m (CI)		10 m		67 m (CI)		10 m		67 m (CI)		10 m		69 m (CC)		20 m		79 m (CC)		10 m		69 m (DU)		10 m		69 m (CI)		10 m		69 m (DU)	
	ΔU Totale		0,62 %				0,71 %				0,66 %				1,05 %				2,41 %				1,68 %				1,34 %				1,68 %					
	Câble		5G50				3G1,5				3G1,5				3G2,5				3G6				3G2,5				3G2,5				3G2,5					
	Neutre		Séparé																																	
	PE/PEN																																			
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%																																	
	IB		Iz		63,00 A		63,65 A		0,90 A		19,00 A		0,30 A		19,00 A		6,40 A		26,12 A		32,00 A		45,07 A		16,00 A		26,12 A		8,66 A		26,12 A		16,00 A		26,12 A	
	Ik3 Max		Ik2 Min		18787 A		1197 A														839 A		943 A		839 A		829 A		839 A		829 A		839 A		829 A	
	Ik1 Min		If		1873 A		1834 A		568 A		605 A		568 A		564 A		839 A				943 A				839 A		829 A		839 A		829 A		839 A		829 A	
Sélectivité						Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale						
PROT.	Protection		ATyS p M				iC60N				iC60N				iC60N Type AC				iC60N Type AC				iC60N				iC60N				iC60N					
	Icu Disj. Vérifié						<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
	Calibre		Ir		63 A				10 A				10 A				16 A				32 A				16 A				16 A				16 A			
	Tempo		Im / Isd						96 A				96 A				153,6 A				307,2 A				153,6 A				153,6 A				153,6 A			
	Cont. Ind.		Prot Base				Prot Base				Prot Base				Dif.30mA				Dif.30mA				Prot Base				Prot Base				Prot Base					
	IΔn		Δt												30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		Prot Base				Prot Base				Prot Base					
Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA																																				
Unif. Exploitant 8 circuits CGE2																																				
0		Première émission																																		
Ind.		MODIFICATIONS																																		
Date:		02/02/2022				Norme:				C1510020																										
Avis Technique ELIE																																				
AFFAIRE:		E19611																																		
PLAN:		NDC-802																																		
Folio																																				
113																																				
115																																				



Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA

Unif. Exploitant 8 circuits CGE2

0 Première émission

Ind. MODIFICATIONS

Date: 02/02/2022

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: E19611

PLAN: NDC-802





Folio

113

115

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	TGBT.A2-Q21.5																						
Secours																							
Désignation																							
I installée	Normal	Secours																					
I Totale	32,00 A	32,00 A																					
Ik3 max	4,47 A	4,47 A																					
Ik1 max	9021 A	7731 A																					
ΔU max	4821 A	4712 A																					
ΔU max	0,74 %	0,74 %																					
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	223 m (DU)	30 m	2370 m (DU)	20 m	2376 m (DU)	50 m	671 m (DU)	20 m	651 m (DU)	20 m	744 m (DU)	10 m	6364 m (DU)					
	ΔU Totale	0,74 %		1,06 %		0,89 %		0,83 %		1,27 %		0,94 %		0,91 %		0,75 %							
	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	9021 A	1162 A																			
	Ik1 Min	If	1608 A	1574 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						
	Tempo	Im / Isd				192 A		153,6 A			96 A			96 A			96 A						
	Cont. Ind.	Im/Isd max.																					
	Δn	Δt	Prot Base		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.30mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA						
				300 mA		40 ms		300 mA		40 ms		300 mA		0 ms		300 mA		0 ms		300 mA		40 ms	
		Couplage TGBT A1 -> TGBT A2 - 800kVA												Avis Technique ELIE									
		Unif. Exploitant 8 circuits TDO.A2												AFFAIRE: E19611				Folio					
														PLAN: NDC-802				114 115					
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													
	32,00 A	32,00 A													
I Totale	4,47 A	4,47 A													
Ik3 max	9021 A	7731 A													
Ik1 max	4821 A	4712 A													
ΔU max	0,74 %	0,74 %													
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		0,75 %		0,76 %		0,82 %							
		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														
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"/>	
		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 A1 -> TGBT A2 - 800kVA								Avis Technique ELIE 					
		Unif. Exploitant 8 circuits TDO.A2						0 Première émission		AFFAIRE: E19611					
								Ind. MODIFICATIONS		PLAN: NDC-802					
		Date: 02/02/2022						Norme: C1510020							