
UIOSS 31

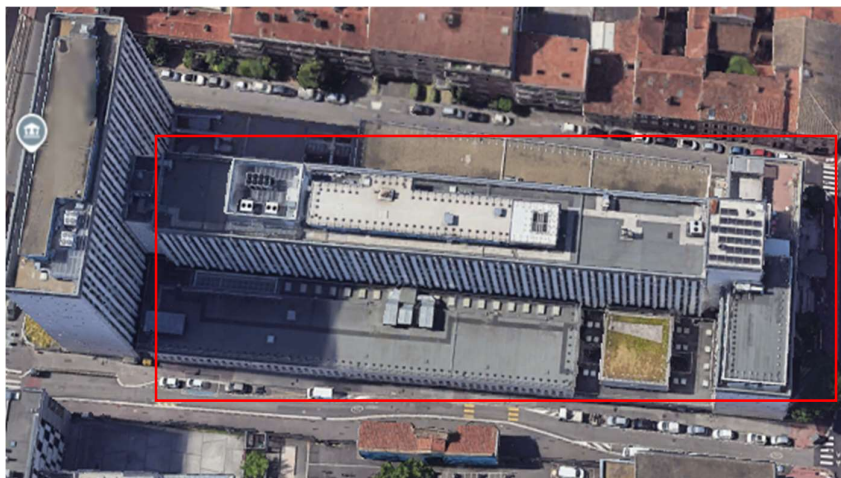
**Union Immobilière des Organismes de Sécurité Sociale de la Haute
Garonne**

TRAVAUX DE MISE EN CONFORMITE ELECTRIQUE

REMPLACEMENT DU TRANSFORMATEUR HT/BT DU POSTE P1, DES DISJONCTEURS GENERAUX DES TGBT P1 ET P2 ET DES BATTERIES DE CONDENSATEURS

LOT UNIQUE – ÉLECTRICITÉ COURANTS FORTS – COURANTS FAIBLES

NOTE DE CALCULS DU TGBT 1



RESO
Ingénierie électrique

31 rue d'Armagnac
Immeuble E1 SPACES - RESO
33008 BORDEAUX
02 31 71 18 02 – contact@reso-ing.fr

DOSSIER N° 24_0134 PV/LL

DOCUMENT N° 24 0134_UIOSS 31_ELEC_APD - V0.DOCX

NORMAL

RESEAU HT

Norme UnQ 20000 V lb 18,19 A Sources HT en // ☐

IMPEDANCES HT

forcées ☐

S"KQ HT Max 433 MVA RQ min 0,000045 Ω XQ min 0,000446 Ω
S"KQ HT Min 125 MVA RQ max 0,000140 Ω XQ max 0,001404 Ω

PROTECTION HT

Type Non défini Fabricant
Modèle
Courbe I> T>
T Fonc. max 200 ms I>> T>>

LIAISON HT

Fichier Forcé Forcée
Famille Nbr. ☐ Section ☐
Ame Isolat
Pôles Longueur

SOURCE

Nature Transfo Catalogue UTE95 NFC 52 112 Ukr ou X'd/X o 4,00 % /
Caract. d'après Fichier Puissance 630 kVA Polarité 3P+PEN
Fichier Tra-FR14.ztr Technologie Huile Couplage Dyn
Nb Sources 1 Sources actives 1 min 1 max

IMPEDANCES SOURCE

forcées ☐

Rt Xt Pkrt
Contribution moteur(s)

RESEAU BT

SOURCE

Norme C1510020 Tension 400 V / 420 V ΔU Origine
Régime de N TN Fréquence 50 Hz Taux harmonique 15% < TH <= 33%

LIAISON BT

Longueur 10 m Ame Cuivre Catalogue France NF C15-100 (V5.5)
Type Câbles uni Pose/Dispo 41A Fichier C/P U1000R2V (90°C) Eca

PROTECTION BT

Forcée ☒

NS1000N Micrologic 5.0E

Calibre 1000 A Ir 950 A Im / Isd 9500 A IΔn
Tr 24 s Tsd 20 ms Δt
Li On 15000 A Diff. séparé ☐
I't On/Off I2t Off
Icu disjoncteur Vérifié ☒ Sélectivité Logique ☐ T1 T2

REGLAGES

Cr Ir 0,95 Cr Im/Isd 10 Cr IΔn 0
Cr Fin Ir 0 Cr Fin Isd 0 Cr Δt 0
Cr Tr 0 Cr Tsd 1
Cr Li 15

IMPEDANCES BT

forcées ☐

R0 Ph/Ph 0,0072 Ω R0 Ph/PEN-N 0,0038 Ω R0 Ph/Pe 0,0039 Ω
R1 Ph/Ph 0,0075 Ω R1 Ph/PEN-N 0,0039 Ω R1 Ph/Pe 0,0120 Ω
Xmax Ph/Ph 0,0246 Ω Xmax Ph/PEN-N 0,0120 Ω Xmax Ph/Pe 0,0038 Ω
Xmin Ph 0,0113 Ω Xmin Ph/PEN-N 0,0114 Ω Xmin Ph/Pe 0,0114 Ω

Résistance de terre (TT)

RA 0,0 Ω

Neutre Impédant (TN)

RS 0,0000 Ω XS 0,0000 Ω

RESULTATS BT

Dimensionné sur IN ☒ ΔU ☒ CC ☒

Sth 237 mm² lb liaison (909,3 A) Ik3 Max 21370 A
ΔU 0,12 % IN source 909 A Ik2 Max 18507 A Ik2 min 13991 A
Ratio lb/In 100,00 % Ik1 Max 21185 A Ik1 min 16378 A
If Max 21185 A If 16378 A

Forcé
K temp. Non 1,00 (30°C)
K Prox. Oui 0,65
K compl. 1,00
K Symétrie fs 1,0
Neutre chargé X

forcées Oui
Phase 4 x 240 mm²
PEN / Neutre 4 x 240 mm²
PE x
Sp0 ou Sht Cuivre Non 1 x 95 mm²



UIOSS TGBT P1

Fiche Source Normale SOURCE

A

TGBT P1

Ind.

MODIFICATIONS

Date: 11/10/2024

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE:

PLAN: UIOSS

Folio

2 / 44

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE

TGBT

I Totale

2087,67 A

I installée

909,33 A

I Dispo

909,33 A

Ik3 max

21370 A

ΔU

0,12 %

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont	TGBT	TGBT	TGBT
Repère	D1	D1'	D2
JdB Amont	D.origine		
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu	ΔU Variateur	3P+PE	3P+PE
Désignation	EDITUECAF	CONDENSATEURS	ARMOIRES CLIMATISATION

INFOS CABLES / RECEPTEUR

D1

D1'

D2

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	80A	1		1	40A	1		1	138A	1	
JdB Aval		Rév.					A								A
Cos φ	K Util.	UL		0,8		1		0,8		1		0,8		1	
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.													
η	Alimentation			1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal	
Polarité Récept.	Type			3P				3P				3P			

CABLE

D1

D1'

D2

Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose	Ame	Pôle	
Long.	1er Récep.	L. Max	
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale	
K T°	K prox	K Comp	Fs
K Cumul			

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

RESULTATS FORC.

forcé <input checked="" type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	25 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1 X	6 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	50 mm²
	Nb	Neutre									
	Nb	PE/PEN		1	25 mm²		1	6 mm²		1	50 mm²
Taux Harm.	N Chargé				Non			Non			Non
Protection			C101N	3P		C101H	3P		C161N	3P	
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	80 A	80 A	640 A	40 A	40 A	320 A	160 A	138 A	1120 A
K/Calibre	Tr	Tempo	1			1			1		
Déclencheur	Li off	ΔIn	Electronique			Electronique			Electronique		
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit			Sur circuit			Sur circuit		

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	4G25			4G6			4G50		
Critère	IB		FORC		80,00 A	FORC		40,00 A	FORC		138,00 A
S Th.	Iz		20,157 mm²		91,76 A	6,215 mm²		39,13 A	47,440 mm²		138,11 A
Im / Isd Max	Ik Am/Av		6500 A		21,4 kA / 15,5 kA	2061 A		21,4 kA / 7,0 kA	1875 A		21,4 kA / 6,2 kA
Sélectivité	Association		Nulle			Fonct.			Totale		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	25 kA	25 kA	31,03 kA	50 kA	50 kA	11,83 kA	25 kA	25 kA	10,55 kA
Icu Unipolaire	Icu Uni. Asso.										
Tmax. Prot.	Déclencheur		26 ms		3P	2 ms		3P	94 ms		3P
Contacteur	Relais thermique										
Constructeur			mg90.dug			mg90.dug			mg90.dug		

SELECTIVITE

Limite	A partir de	13500 A		13500 A	3 m		
Thermique	Différentielle	Avec	Sans objet	Avec	Sans objet	Avec	Sans objet
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
T1	T2						

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If	15513 A	9674 A	7800 A	6956 A	3985 A	2473 A	6203 A	3605 A	2250 A
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	13434,4 A			6024,0 A			5372,1 A		

réso

L'ETUDE PORTE CONSEIL

A

TGBT P1

Ind.

MODIFICATIONS

UIOSS TGBT P1

Date:

11/10/2024

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|D1..D2

AFFAIRE:

UIOSS

PLAN:

UIOSS

ELIE BT

Folio

3

44

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE

TGBT

I Totale

2087,67 A

I installée

909,33 A

I Dispo

909,33 A

Ik3 max

21370 A

ΔU

0,12 %

FICHE 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

ΔU Variateur

TGBT

D13

Tableau

3P+PE

ARMOIRE GROUPE DE FROID

TGBT

D13B

Tableau

3P+PE

RIDEAUX D'AIR CHAUD HALL

TGBT

D3

Tableau

3P+PE

COLONNE ECLAIRAGE BUREAUX

INFOS CABLES / RECEPTEUR

D13

D13B

D3

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

290A

1

1

160A

1

1

80A

1

JdB Aval

Rév.

A

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P

CABLE

D13

D13B

D3

Type

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

13

Cu

Uni Trèfle

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

87 m (Cl)

10 m

128 m (Cl)

10 m

139 m (Cl)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,31 %

0,44 %

8 %

0,22 %

0,35 %

8 %

0,28 %

0,40 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ 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

95 mm²

forcé ☒

1 X

70 mm²

forcé ☒

1

25 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

95 mm²

1

35 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C401N 3P

NS160N TM160D 3P3D

C101N 3P

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

320 A

290 A

3200 A

160 A

160 A

1250 A

80 A

80 A

640 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Δn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G95

3X(1x70)

1x35

4G25

Critère

IB

FORC

290,00 A

FORC

160,00 A

FORC

80,00 A

S Th.

Iz

90,883 mm²

298,30 A

52,173 mm²

193,68 A

20,157 mm²

91,76 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10345 A

21,4 kA / 19,0 kA

8835 A

21,4 kA / 18,6 kA

6500 A

21,4 kA / 15,5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

35 kA

35 kA

38,09 kA

36 kA

36 kA

37,24 kA

25 kA

25 kA

31,03 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

376 ms

3P

52 ms

3P3D

26 ms

3P

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg92.dug

mg03fr1.dug

mg90.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

13500 A

13500 A

13500 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

19046 A

12414 A

12760 A

18622 A

12077 A

10602 A

15513 A

9674 A

7800 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16494,6 A

16127,0 A

13434,4 A

réso

L'ETUDE PORTE CONSEIL

A

TGBT P1

Ind.

MODIFICATIONS

UIOSS TGBT P1

Date:

11/10/2024

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|D13..D3

AFFAIRE:

UIOSS

PLAN:

UIOSS

ELIE BT

Folio

4

44

Fichier : [24_0134] UIOSS_TGBT_P1.af

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE

TGBT

I Totale

2087,67 A

I installée

909,33 A

I Dispo

909,33 A

Ik3 max

21370 A

ΔU

0,12 %

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont	TGBT	TGBT	TGBT
Repère	D4	D5	D6
JdB Amont	D.origine		
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu	ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+PE
Désignation	ECLAIRAGE COURRIERCAF	ASCENSEUR CAF	ASCENSEUR CPAM

INFOS CABLES / RECEPTEUR				D4				D5				D6			
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1		1	125A	1		1	200A	1	
JdB Aval		Rév.					A								A
Cos φ	K Util.	UL		0,8	1			0,8	1			0,8	1		
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.													
η	Alimentation			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
Polarité Récept.	Type			3P+N				3P				3P			

CABLE				D4				D5				D6			
Type	U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C) Eca								
Mode de pose	Ame	Pôle		13	Cu	Multi	13	Cu	Uni Tréfle	13	Cu	Uni Tréfle			
Long.	1er Récep.	L. Max		10 m		68 m (Cl)	10 m		250 m (Cl)	10 m		164 m (Cl)			
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		8 %	0,53 %	0,65 %	8 %	0,13 %	0,26 %	8 %	0,18 %	0,30 %			
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	

PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type	Prot. CI	Disjonct. C	Prot Base	Disj. Boîtier moulé	Prot Base	Disj. Boîtier moulé	Prot Base								

RESULTATS FORC.											
forcé <input checked="" type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1 X	95 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	120 mm²
	Nb	Neutre		1	2,5 mm²						
	Nb	PE/PEN		1	2,5 mm²		1	50 mm²		1	95 mm²
Taux Harm.	N Chargé		TH <= 15%	Non			Non			Non	
Protection			C60L 4P4D			C161N 3P			C250N 3P		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A		160 A	125 A	125 A	875 A	200 A	200 A	2000 A
K/Calibre	Tr	Tempo	1			1			1		
Déclencheur	Li off	Idn	Standard (C)			Electronique			Electronique		
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit			Sur circuit			Sur circuit		

RESULTATS											
Câble	Neutre	PE/PEN	5G2,5			3X(1x95)		1x50	3X(1x120)		1x95
Critère	IB		FORC		16,00 A	FORC		125,00 A	FORC		200,00 A
S Th.	Iz		1,428 mm²		22,68 A	35,687 mm²		236,21 A	73,542 mm²		274,95 A
Im / Isd Max	Ik Am/Av				21,4 kA / 3,2 kA	9741 A		21,4 kA / 19,0 kA	10501 A		21,4 kA / 19,3 kA
Sélectivité	Association		Totale			Totale			Nulle		

INFOS IK / PROTECTION											
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	25 kA	25 kA	4,85 kA	25 kA	25 kA	38,09 kA	35 kA	35 kA	38,57 kA
Icu Unipolaire	Icu Uni. Asso.										
Tmax. Prot.	Déclencheur		5000 ms		4P4D	96 ms		3P	383 ms		3P
Contacteur	Relais thermique										
Constructeur			mg96.dmi			mg90.dug			mg90.dug		

SELECTIVITE										
Limite	A partir de							13500 A		
Thermique	Différentielle	Avec		Sans objet	Avec		Sans objet	Avec		Sans objet
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
T1	T2									

IK EXTREMITE											
Ik3 Max	Ik2 Min	If	3233 A	1811 A	1072 A	19046 A	12414 A	11689 A	19283 A	12601 A	12982 A
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	2799,7 A	1072 A	1667 A	16494,6 A			16699,5 A		

A

TGBT P1

Ind.

MODIFICATIONS

UIOSS TGBT P1

Date: 11/10/2024

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|D4..D6

AFFAIRE:

PLAN: UIOSS

Folio

5

44

Fichier : [24_0134] UIOSS_TGBT_P1.af

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE

TGBT

I Totale

2087,67 A

I installée

909,33 A

I Dispo

909,33 A

Ik3 max

21370 A

ΔU

0,12 %

Normal

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont	TGBT	TGBT	TGBT
Repère	D7	D8	D9
JdB Amont	D.origine		
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu	ΔU Variateur	3P+PE	3P+N+PE
Désignation	MONTE CHARGE CUISINE	COLONNE INFO CAF	COLONNE ECLAIRAGE VEILLE

INFOS CABLES / RECEPTEUR				D7				D8				D9			
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	32A	1		1	250A	1		1	32A	1	
JdB Aval		Rév.					A								A
Cos φ	K Util.	UL		0,8	1			0,8	1			0,8	1		
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.													
η	Alimentation			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
Polarité Récept.	Type			3P				3P				3P+N			

CABLE				D7				D8				D9			
Type	U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C) Eca								
Mode de pose	Ame	Pôle		13	Cu	Multi	13	Cu	Multi+PE	13	Cu	Multi			
Long.	1er Récep.	L. Max		10 m		81 m (Cl)	10 m		140 m (Cl)	10 m		136 m (Cl)			
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		8 %	0,44 %	0,57 %	8 %	0,22 %	0,35 %	8 %	0,27 %	0,39 %			
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	

PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type	Prot. CI	Disjonct. C	Prot Base	Disj. Boîtier moulé	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base								

RESULTATS FORC.					
forcé <input checked="" type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input checked="" type="checkbox"/> 1 6 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/> 1 X 120 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/> 1 10 mm²
	Nb	Neutre			1 10 mm²
	Nb	PE/PEN	1 6 mm²	1 120 mm²	1 10 mm²
Taux Harm.	N Chargé		Non	Non	TH <= 15% Non
Protection			NC100LH 3P3D	NS250N TM250D 3P3D	NC100LH 4P4D
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	32 A 320 A	250 A 250 A 2500 A	32 A 320 A
K/Calibre	Tr	Tempo	1	1	1
Déclencheur	Li off	Idn	Standard (C)	Electronique	Standard (C)
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS					
Câble	Neutre	PE/PEN	4G6	3x120 1x120	5G10
Critère	IB		FORC 32,00 A	FORC 250,00 A	FORC 32,00 A
S Th.	Iz		4,344 mm² 39,13 A	120,576 mm² 249,24 A	4,344 mm² 53,80 A
Im / Isd Max	Ik Am/Av		21,4 kA / 7,0 kA	10501 A 21,4 kA / 19,3 kA	21,4 kA / 10,1 kA
Sélectivité	Association		Totale	I<5,00kA+?	Totale

INFOS IK / PROTECTION					
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA 50 kA 11,83 kA	36 kA 36 kA 14,78 kA	50 kA 50 kA 20,15 kA
Icu Unipolaire	Icu Uni. Asso.				
Tmax. Prot.	Déclencheur		2 ms 3P3D	600 ms 3P3D	4 ms 4P4D
Contacteur	Relais thermique				
Constructeur			mg96.dmi	mg05fr1.dug	mg96.dmi

SELECTIVITE					
Limite	A partir de		5000 A		
Thermique	Différentielle	Avec Sans objet	Avec Sans objet	Avec Sans objet	
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
T1	T2				

IK EXTREMITE					
Ik3 Max	Ik2 Min	If	6956 A 3985 A 2473 A	19283 A 12601 A 13130 A	10074 A 5921 A 3914 A
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	6024,0 A	16699,5 A	8724,4 A 3914 A 5934 A

A

TGBT P1

Ind.

MODIFICATIONS

UIOSS TGBT P1

Date: 11/10/2024

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|D7..D9

AFFAIRE:

PLAN: UIOSS

Folio

6

44

Fichier : [24_0134] UIOSS_TGBT_P1.afr

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE

TGBT

I Totale

2087,67 A

I installée

909,33 A

I Dispo

909,33 A

Ik3 max

21370 A

ΔU

0,12 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont	TGBT	TGBT	TGBT
Repère	D10	D11	D12
JdB Amont	D.origine		
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu	ΔU Variateur	3P+PE	3P+PE
Désignation	ECLAIRAGE HALL CAF	COL. ECL. VEILLE ETOILE-D	COLONNE ECLAIRAGE CIRCULA

INFOS CABLES / RECEPTEUR				D10				D11				D12			
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1		1	63A	1		1	50A	1	
JdB Aval		Rév.					A								A
Cos φ	K Util.	UL		0,8	1			0,8	1			0,8	1		
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.													
η	Alimentation			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
Polarité Récept.	Type			3P+N				3P				3P			

CABLE				D10				D11				D12			
Type	U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C) Eca								
Mode de pose	Ame	Pôle		13	Cu	Multi	13	Cu	Multi	13	Cu	Multi			
Long.	1er Récep.	L. Max		10 m		68 m (Cl)	10 m		170 m (Cl)	10 m		138 m (Cl)			
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		8 %	0,53 %	0,65 %	8 %	0,22 %	0,34 %	8 %	0,27 %	0,39 %			
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	

PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type	Prot. CI	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base						

RESULTATS FORC.											
forcé <input checked="" type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1 X	25 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	16 mm²
	Nb	Neutre		1	2,5 mm²						
	Nb	PE/PEN		1	2,5 mm²		1	25 mm²		1	16 mm²
Taux Harm.	N Chargé		TH <= 15%	Non			Non			Non	
Protection			C60L 4P4D			NC100LH 3P3D			NC100LH 3P3D		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A	160 A		63 A	630 A		50 A	500 A	
K/Calibre	Tr	Tempo	1			1			1		
Déclencheur	Li off	Idn	Standard (C)			Standard (C)			Standard (C)		
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit			Sur circuit			Sur circuit		

RESULTATS								
Câble	Neutre	PE/PEN	5G2,5	16,00 A	4G25	63,00 A	4G16	50,00 A
Critère	IB		FORC		FORC		FORC	
S Th.	Iz		1,428 mm²	22,68 A	12,885 mm²	91,76 A	8,892 mm²	72,10 A
Im / Isd Max	Ik Am/Av			21,4 kA / 3,2 kA		21,4 kA / 15,5 kA		21,4 kA / 13,1 kA
Sélectivité	Association		Totale		Totale		Totale	

INFOS IK / PROTECTION											
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	25 kA	25 kA	4,85 kA	50 kA	50 kA	31,03 kA	50 kA	50 kA	26,16 kA
Icu Unipolaire	Icu Uni. Asso.										
Tmax. Prot.	Déclencheur		5000 ms	4P4D	26 ms	3P3D	11 ms	3P3D			
Contacteur	Relais thermique										
Constructeur			mg96.dmi		mg96.dmi		mg96.dmi				

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

IK EXTREMITE											
Ik3 Max	Ik2 Min	If	3233 A	1811 A	1072 A	15513 A	9674 A	7800 A	13081 A	7927 A	5738 A
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	2799,7 A	1072 A	1667 A	13434,4 A			11328,3 A		

A

TGBT P1

Ind.

MODIFICATIONS

UIOSS TGBT P1

Date: 11/10/2024

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|D10..D12

AFFAIRE:

PLAN: UIOSS

Folio

7 / 44

Fichier : [24_0134] UIOSS_TGBT_P1.af

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE

TGBT

I Totale

2087,67 A

I installée

909,33 A

I Dispo

909,33 A

Ik3 max

21370 A

ΔU

0,12 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont	TGBT	TGBT	TGBT
Repère	D14	D15	D16
JdB Amont	D.origine		
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu	ΔU Variateur	3P+PE	3P+N+PE
Désignation	COLONNE PC BUREAUX CAF	LIBRE	ECLAIRAGE SERVICES TECH

INFOS CABLES / RECEPTEUR				D14				D15				D16			
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	63A	1		1	50A	1		1	25A	1	
JdB Aval		Rév.					A								A
Cos φ	K Util.	UL		0,8	1			0,8	1			0,8	1		
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.													
η	Alimentation			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
Polarité Récept.	Type			3P				3P				3P+N			

CABLE				D14				D15				D16			
Type	U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C) Eca								
Mode de pose	Ame	Pôle		13	Cu	Multi	13	Cu	Multi	13	Cu	Multi			
Long.	1er Récep.	L. Max		10 m		109 m (CI)	10 m		86 m (CI)	10 m		104 m (CI)			
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		8 %	0,34 %	0,46 %	8 %	0,42 %	0,55 %	8 %	0,35 %	0,47 %			
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	

PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type	Prot. CI	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base								

RESULTATS FORC.											
forcé <input checked="" type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	16 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1 X	10 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	6 mm²
	Nb	Neutre								1	6 mm²
	Nb	PE/PEN		1	16 mm²		1	10 mm²		1	6 mm²
Taux Harm.	N Chargé				Non			Non		TH <= 15%	Non
Protection				NC100LH	3P3D		NC100LH	3P3D		NC100LH	4P3D
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		63 A		630 A		500 A		25 A	250 A
K/Calibre	Tr	Tempo		1						1	
Déclencheur	Li off	Idn		Standard (C)						Standard (C)	
Therm. Aval	Li	Δt		Sur circuit						Sur circuit	

RESULTATS								
Câble	Neutre	PE/PEN	4G16	63,00 A	4G10	50,00 A	5G6	25,00 A
Critère	IB		FORC	72,10 A	FORC	53,80 A	FORC	39,13 A
S Th.	Iz		12,885 mm²	21,4 kA / 13,1 kA	8,892 mm²	21,4 kA / 10,1 kA	2,923 mm²	21,4 kA / 7,0 kA
Im / Isd Max	Ik Am/Av							
Sélectivité	Association		Totale		Totale		Totale	

INFOS IK / PROTECTION											
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	26,16 kA	50 kA	50 kA	20,15 kA	50 kA	50 kA	11,83 kA
Icu Unipolaire	Icu Uni. Asso.										
Tmax. Prot.	Déclencheur		11 ms	3P3D	4 ms	3P3D	2 ms	4P3D			
Contacteur	Relais thermique										
Constructeur			mg96.dmi		mg96.dmi		mg96.dmi				

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

IK EXTREMITE											
Ik3 Max	Ik2 Min	If	13081 A	7927 A	5738 A	10074 A	5921 A	3914 A	6956 A	3985 A	2473 A
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	11328,3 A			8724,4 A			6024,0 A	2473 A	3806 A

A

TGBT P1

Ind.

MODIFICATIONS

UIOSS TGBT P1

Date: 11/10/2024

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|D14..D16

AFFAIRE:

PLAN: UIOSS

Folio

8

44

Fichier : [24_0134] UIOSS_TGBT_P1.af

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE

TGBT

I Totale

2087,67 A

I installée

909,33 A

I Dispo

909,33 A

Ik3 max

21370 A

ΔU

0,12 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont	TGBT	TGBT	TGBT
Repère	D17	D18	D19
JdB Amont	D.origine		
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu	ΔU Variateur	3P+N+PE	P+N+PE
Désignation	LIBRE 2	EXTRACTEUR P1	TEMPERATURE TRANSFO

INFOS CABLES / RECEPTEUR				D17				D18				D19			
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	50A	1		1	32A	1		1	10A	1	
JdB Aval			Rév.				A				A				A
Cos φ	K Util.	UL		0,8	1			0,8	1			0,8	1		
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.													
η	Alimentation			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
Polarité Récept.	Type			3P				3P+N				P+N			

CABLE				D17				D18				D19			
Type	U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C) Eca								
Mode de pose	Ame	Pôle		13	Cu	Multi	13	Cu	Multi	13	Cu	Multi			
Long.	1er Récep.	L. Max		10 m		86 m (CI)	10 m		34 m (CI)	10 m		109 m (CI)			
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		8 %	0,42 %	0,55 %	8 %	1,06 %	1,18 %	8 %	0,66 %	0,79 %			
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	

PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type	Prot. CI	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base						

RESULTATS FORC.								
forcé <input checked="" type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input checked="" type="checkbox"/> 1	10 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/> 1 X	2,5 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/> 1	2,5 mm²
	Nb	Neutre			1	2,5 mm²	1	2,5 mm²
	Nb	PE/PEN	1	10 mm²	1	2,5 mm²	1	2,5 mm²
Taux Harm.	N Chargé		Non	TH <= 15%	Non		Non	
Protection			NC100LH 3P3D	NC100LH 4P4D	C60L 2P1D			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	50 A	500 A	32 A	320 A	10 A	100 A
K/Calibre	Tr	Tempo	1		1		1	
Déclencheur	Li off	ΔIn	Standard (C)	Standard (C)	Standard (C)		Standard (C)	
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit		Sur circuit	

RESULTATS					
Câble	Neutre	PE/PEN	4G10	5G2,5	3G2,5
Critère	IB		FORC	FORC	FORC
S Th.	Iz		8,892 mm²	2,564 mm²	0,535 mm²
Im / Isd Max	Ik Am/Av		21,4 kA / 10,1 kA	21,4 kA / 3,2 kA	21,2 kA / 1,7 kA
Sélectivité	Association		Totale	Totale	Totale

INFOS IK / PROTECTION											
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	20,15 kA	50 kA	50 kA	4,85 kA	50 kA	50 kA	2,50 kA
Icu Unipolaire	Icu Uni. Asso.										
Tmax. Prot.	Déclencheur		4 ms	3P3D	5000 ms	4P4D	5000 ms	2P1D			
Contacteur	Relais thermique										
Constructeur			mg96.dmi	mg96.dmi	mg96.dmi						

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

IK EXTREMITE										
Ik3 Max	Ik2 Min	If	10074 A	5921 A	3914 A	3233 A	1811 A	1072 A		1072 A
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	8724,4 A			2799,7 A	1072 A	1667 A	1072 A	1667 A

Logo

A

Ind.

Date: 11/10/2024

TGBT P1

MODIFICATIONS

UIOSS TGBT P1

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|D17..D19

AFFAIRE:

PLAN: UIOSS

9

44

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE

TGBT

I Totale

2087,67 A

I installée

909,33 A

I Dispo

909,33 A

Ik3 max

21370 A

ΔU

0,12 %

Normal

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont	TGBT	TGBT	TGBT
Repère	D20	D23	D21
JdB Amont	D.origine		
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu	ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+PE
Désignation	ASCENSEUR DUPLEX SS	CONDENSATEURS 1	OFSET CAF

INFOS CABLES / RECEPTEUR

D20

D23

D21

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	80A	1		1	32A	1		1	63A	1	
JdB Aval		Rév.					A								A
Cos φ	K Util.	UL		0,8	1			0,8	1			0,8	1		
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.													
η	Alimentation			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
Polarité Récept.	Type			3P				3P+N				3P			

CABLE

D20

D23

D21

Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose	Ame	Pôle	
13	Cu	Multi	
Long.	1er Récep.	L. Max	
10 m		194 m (CI)	
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale	
8 %		0,2 %	0,33 %
K T°	K prox	K Comp	Fs
1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

RESULTATS FORC.

forcé <input checked="" type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	35 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1 X	6 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	16 mm²
	Nb	Neutre					1	6 mm²			
	Nb	PE/PEN		1	35 mm²		1	6 mm²		1	16 mm²
Taux Harm.	N Chargé				Non		TH <= 15%	Non			Non
Protection				C101N 3P			NC100LH 4P4D			NC100LH 3P3D	
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		80 A	80 A	640 A	32 A	320 A		63 A	630 A
K/Calibre	Tr	Tempo		1			1			1	
Déclencheur	Li off	Idn		Electronique			Standard (C)			Standard (C)	
Therm. Aval	Li	Δt		Sur circuit			Sur circuit			Sur circuit	

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	4G35			5G6			4G16		
Critère	IB		FORC		80,00 A	FORC		32,00 A	FORC		63,00 A
S Th.	Iz		20,157 mm²		113,70 A	4,344 mm²		39,13 A	12,885 mm²		72,10 A
Im / Isd Max	Ik Am/Av		7814 A		21,4 kA / 16,9 kA			21,4 kA / 7,0 kA			21,4 kA / 13,1 kA
Sélectivité	Association		Nulle			Totale			Totale		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	25 kA	25 kA	33,79 kA	50 kA	50 kA	11,83 kA	50 kA	50 kA	26,16 kA
Icu Unipolaire	Icu Uni. Asso.										
Tmax. Prot.	Déclencheur		51 ms		3P	2 ms		4P4D	11 ms		3P3D
Contacteur	Relais thermique										
Constructeur			mg90.dug			mg96.dmi			mg96.dmi		

SELECTIVITE

Limite	A partir de	13500 A									
Thermique	Différentielle	Avec		Sans objet		Avec		Sans objet	Avec		Sans objet
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
T1	T2										

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If	16894 A	10721 A	9377 A	6956 A	3985 A	2473 A	13081 A	7927 A	5738 A
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	14631,0 A			6024,0 A	2473 A	3806 A	11328,3 A		

réso

L'ETUDE PORTE CONSEIL

A

TGBT P1

Ind.

MODIFICATIONS

UIOSS TGBT P1

Date:

11/10/2024

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|D20..D21

AFFAIRE:

UIOSS

Folio

10

44

Fichier : [24_0134] UIOSS_TGBT_P1.af

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE

TGBT

I Totale

2087,67 A

I installée

909,33 A

I Dispo

909,33 A

Ik3 max

21370 A

ΔU

0,12 %

FICHE 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

ΔU Variateur

TGBT

D24

Tableau

P+N+PE

ALIM ARMOIRE GTB

TGBT

D34

Tableau

3P+N+PE

ARMOIRE CLIM SALLE INFO C

TGBT

D32

Tableau

3P+N+PE

R1 ONDULEUR

INFOS CABLES / RECEPTEUR

D24

D34

D32

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

32A

1

1

40A

1

JdB Aval

Rév.

A

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

3P+N

CABLE

D24

D34

D32

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C) Eca

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C) Eca

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C) Eca

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

71 m (Cl)

10 m

226 m (Cl)

10 m

115 m (Cl)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,06 %

1,18 %

8 %

0,17 %

0,30 %

8 %

0,21 %

0,34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ 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

2,5 mm²

forcé ☒

1 X

16 mm²

forcé ☒

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L 2P2D

NG125N 4P4D

NSX100F TM40D 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

32 A

307,2 A

40 A

40 A

500 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

15 s

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

5G16

5G16

Critère

IB

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

4,344 mm²

72,10 A

6,215 mm²

72,10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

21,2 kA / 1,7 kA

21,4 kA / 13,1 kA

4782 A

21,4 kA / 13,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

2,50 kA

25 kA

25 kA

6,99 kA

36 kA

36 kA

9,52 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

50 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

2P2D

11 ms

4P4D

11 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1072 A

13081 A

7927 A

5738 A

13081 A

7927 A

5738 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1072 A

1667 A

11328,3 A

5738 A

8502 A

11328,3 A

5738 A

8502 A

réso

L'ETUDE PORTE CONSEIL

A

TGBT P1

Ind.

MODIFICATIONS

UIOSS TGBT P1

Date:

11/10/2024

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|D24..D32

AFFAIRE:


UIOSS

Folio

11 / 44

Fichier : [24_0134] UIOSS_TGBT_P1.afr

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C			
Rég.de N		TN		I Totale		2087,67 A									
Tension		400 V		I installée		909,33 A									
DISTRIBUTION				I Dispo		909,33 A									
Amont N Amont S Repère		SOURCE TGBT		Ik3 max		21370 A									
				ΔU		0,12 %									
CIRCUIT				Circuit conforme											
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>								IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>			
Amont		TGBT													
Repère		D33													
JdB Amont		D.origine													
Style				Tableau											
Contenu		ΔU Variateur		3P+N+PE											
Désignation		R2 ONDULEUR													
INFOS CABLES / RECEPTEUR				D33											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	40A	1									
JdB Aval		Rév.													
Cos φ		K Util.		UL		0,8	1								
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.											
η		Alimentation		1,00	Normal										
Polarité Récept.		Type		3P+N											
CABLE				D33											
Type		U1000R2V (90°C) Eca													
Mode de pose		Ame	Pôle	13	Cu	Multi									
Long.		1er Récep.	L. Max	10 m		72 m (CI)									
ΔU Max		ΔU Circuit		ΔU Totale		8 %	0,34 %	0,46 %							
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72						
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type		Prot. CI		Disj. Boîtier moulé		Prot Base									
RESULTATS FORC.															
forcé <input checked="" type="checkbox"/>		Nb	Phase	forcé <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>			
		Nb	Neutre	1		10 mm²									
		Nb	PE/PEN	1		10 mm²									
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non									
Protection				NSX100F TM40D 4P4D											
Calibre		Ir	Im/Isd/IN Fus.	40 A	40 A	500 A									
K/Calibre		Tr	Tempo	1	15 s										
Déclencheur		Li off	Idn	Standard (C)											
Therm. Aval		Li	Δt	Sur circuit											
RESULTATS															
Câble		Neutre		PE/PEN		5G10									
Critère		IB		FORC		40,00 A									
S Th.		Iz		6,215 mm²		53,80 A									
Im / Isd Max		Ik Am/Av		3261 A		21,4 kA / 10,1 kA			/				/		
Sélectivité		Association		Totale		Sans									
INFOS IK / PROTECTION															
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		36 kA	36 kA	8,26 kA							
Icu Unipolaire		Icu Uni. Asso.													
Tmax. Prot.		Déclencheur		4 ms		4P4D									
Contacteur		Relais thermique													
Constructeur				mg21fr1.dug											
SELECTIVITE															
Limite		A partir de													
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet									
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1		T2													
IK EXTREMITE															
Ik3 Max		Ik2 Min		If		10074 A	5921 A	3913 A							
Ik2 Max		Ik1 Min		Ik1 Max		8724,4 A	3913 A	5934 A							
										Avis Technique ELIE					
		A				TGBT P1				Fiche de calcul 3 circuits TGBT D33					
		Ind.				MODIFICATIONS				AFFAIRE:				Folio	
						UIOSS TGBT P1				PLAN:				UIOSS	
		Date: 11/10/2024				Norme: C1510020								12 / 44	

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

SOURCE

Amont

Secours

Repère

TGBT

Désignation

I installée

Normal

909,33 A

Secours

I Totale

2087,67 A

Ik3 max

21370 A

Ik1 max

21185 A

ΔU max

0,12 %

TGBT

3P3D

1000 A

TN

400 V

Dyn

3P

80 A

TAB

3P

40 A

TAB

3P

160 A

TAB

3P

320 A

TAB

3P3D

160 A

TAB

3P

80 A

TAB

4P4D

16 A

TAB

CIRCUIT

Repère

SOURCE

D1

D1'

D2

D13

D13B

D3

D4

Désignation

EDITIQUECAF

CONDENSATEURS

ARMOIRES CLIMATISATION

ARMOIRE GROUPE DE FROID

RIDEAUX D'AIR CHAUD HALL

COLONNE ECLAIRAGE BUREAUX

ECLAIRAGE COURRIERCAF

Nb

Consommation

1

630KVA

1

80A

1

40A

1

138A

1

290A

1

160A

1

80A

1

16A

Alimentation

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

LIAISON

JdB Amont

Type

Longueur

Ame

L.Max prot.

ΔU Circuit

ΔU Totale

Câble

Neutre

PE/PEN

Séparé

Taux d'Harmonique

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)

10 m

Cu

10 m

Cu

10 m

Cu

85 m

Cu

10 m

Cu

10 m

Cu

10 m

Cu

10 m

Cu

139 m (CI)

68 m (CI)

146 m (CI)

87 m (CI)

128 m (CI)

139 m (CI)

68 m (CI)

0 %

0,12 %

0,28 %

0,40 %

0,56 %

0,68 %

2,28 %

2,40 %

0,31 %

0,44 %

0,22 %

0,35 %

0,28 %

0,40 %

0,53 %

0,65 %

4X3X(1x240)

4G25

4G6

4G50

4G95

3X(1x70)

4G25

5G2,5

4X(1x240)

1x35

15% < TH <= 33%

TH <= 15%

PROT.

Protection

Calibre

IΔn

Ir

Im / Isd

NS1000N Micrologic 5.0E

C101N

C101H

C161N

C401N

NS160N TM160D

C101N

C60L

1000 A

80 A

40 A

160 A

320 A

160 A

80 A

16 A

950 A

9500 A

80 A

640 A

40 A

320 A

138 A

1120 A

290 A

3200 A

160 A

1250 A

80 A

640 A

160 A

Affectation des phases

123

123

123

123

123

123

123

123

réso

L'ÉTUDE PORTE CONSEIL

UIOSS TGBT P1

Unif.Chantier 8 circuits TGBT

A

TGBT P1

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

11/10/2024

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

UIOSS

LI BT

Folio

13 / 44



Fichier : [24_0134]_UIOSS_TGBT_P1.afr


©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user


Révision		A		A		A		A		A		A		A						
RESEAU																				
Rég.de N		TN																		
Tension		400 V																		
DISTRIBUTION																				
Normal		SOURCE																		
Amont																				
Secours																				
Repère		TGBT																		
Désignation																				
I installée		Normal		909,33 A																
I Totale		Secours																		
Ik3 max				21370 A																
Ik1 max				21185 A																
ΔU max				0,12 %																
CIRCUIT	Repère		D5		D6		D7		D8		D9		D10		D11		D12			
	Désignation		ASCENSEUR CAF		ASCENSEUR CPAM		MONTE CHARGE CUISINE		COLONNE INFO CAF		COLONNE ECLAIRAGE VEILLE		ECLAIRAGE HALL CAF		COL. ECL. VEILLE ETOILE-D		COLONNE ECLAIRAGE CIRCULA			
	Nb	Consommation	1	125A	1	200A	1	32A	1	250A	1	32A	1	16A	1	63A	1	50A		
	Alimentation		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal			
LIAISON	JdB Amont																			
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Longueur	Ame	10 m	Cu	10 m	Cu	10 m	Cu	10 m	Cu	10 m	Cu	10 m	Cu	10 m	Cu	10 m	Cu		
	L.Max prot.		250 m (CI)		164 m (CI)		81 m (CI)		140 m (CI)		136 m (CI)		68 m (CI)		170 m (CI)		138 m (CI)			
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,13 %	0,26 %	0,18 %	0,30 %	0,44 %	0,57 %	0,22 %	0,35 %	0,27 %	0,39 %	0,53 %	0,65 %	0,22 %	0,34 %	0,27 %	0,39 %		
	Câble		3X(1x95)		3X(1x120)		4G6		3x120		5G10		5G2,5		4G25		4G16			
	Neutre	Séparé	1x50		1x95				1x120											
	PE/PEN																			
Taux d'Harmonique																				
PROT.	Protection		C161N		C250N		NC100LH		NS250N TM250D		NC100LH		C60L		NC100LH		NC100LH			
	Calibre	IΔn	125 A		200 A		32 A		250 A		32 A		16 A		63 A		50 A			
	Ir	Im / Isd	125 A	875 A	200 A	2000 A		320 A	250 A	2500 A		320 A		160 A		630 A		500 A		
Affectation des phases			123		123		123		123		123		123		123		123			
			UIOSS TGBT P1												Avis Technique ELIE					
			Unif.Chantier 8 circuits TGBT												AFFAIRE:					
															PLAN: UIOSS					
			A						TGBT P1						Folio					
			Ind.						MODIFICATIONS						14					
			Date: 11/10/2024						Norme: C1510020						44					



Révision		A		A		A		A		A		A		A								
RESEAU		<div><div>TGBT</div><div><div>3P3D 63 A</div><div>3P3D 50 A</div><div>4P3D 25 A</div><div>3P3D 50 A</div><div>4P4D 32 A</div><div>2P1D 10 A</div><div>3P 80 A</div><div>4P4D 32 A</div></div><div>TGBT</div></div>																				
Rég.de N		TN																				
Tension		400 V																				
DISTRIBUTION																						
Normal		SOURCE																				
Amont																						
Secours																						
Repère		TGBT																				
Désignation																						
I installée		Normal		909,33 A																		
I Totale		Secours																				
Ik3 max				21370 A																		
Ik1 max				21185 A																		
ΔU max				0,12 %																		
CIRCUIT	Repère		D14		D15		D16		D17		D18		D19		D20		D23					
	Désignation		COLONNE PC BUREAUX CAF		LIBRE		ECLAIRAGE SERVICES TECH		LIBRE 2		EXTRACTEUR P1		TEMPERATURE TRANSFO		ASCENSEUR DUPLEX SS		CONDENSATEURS 1					
	Nb	Consommation	1	63A	1	50A	1	25A	1	50A	1	32A	1	10A	1	80A	1	32A				
	Alimentation		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal					
LIAISON	JdB Amont																					
	Type		U1000R2V (90°C)																			
	Longueur	Ame	10 m	Cu	10 m	Cu	10 m	Cu	10 m	Cu	10 m	Cu	10 m	Cu	10 m	Cu	10 m	Cu				
	L.Max prot.		109 m (CI)		86 m (CI)		104 m (CI)		86 m (CI)		34 m (CI)		109 m (CI)		194 m (CI)		81 m (CI)					
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,34 %	0,46 %	0,42 %	0,55 %	0,35 %	0,47 %	0,42 %	0,55 %	1,06 %	1,18 %	0,66 %	0,79 %	0,2 %	0,33 %	0,44 %	0,57 %				
	Câble		4G16																			
	Neutre																					
	PE/PEN		Séparé																			
Taux d'Harmonique																						
PROT.	Protection		NC100LH																			
	Calibre	IΔn	63 A		50 A		25 A		50 A		32 A		10 A		80 A		32 A					
	Ir	Im / Isd		630 A		500 A		250 A		500 A		320 A		100 A		80 A	640 A		320 A			
Affectation des phases			123		123		123		123		123		3		123		123					
<div><div><div>réso</div><div>L'ÉTUDE PORTE CONSEIL</div></div></div>			UIOSS TGBT P1						<div><div></div><div></div><div>A</div><div>TGBT P1</div><div>Ind.</div><div>MODIFICATIONS</div><div>Date:</div><div>11/10/2024</div><div>Norme:</div><div>C1510020</div></div>						<div><div>Avis Technique ELIE</div><div>AFFAIRE:</div><div>PLAN:</div><div>UIOSS</div></div>						<div><div>Folio</div><div>15</div><div>44</div></div>	


Révision		A		A		A		A		A								
RESEAU		<div><div>TGBT</div><div><div>3P3D 63 A</div><div>2P2D 16 A</div><div>4P4D 32 A</div><div>4P4D 40 A</div><div>4P4D 40 A</div></div><div><div>TGBT</div></div></div>																
Rég.de N		TN																
Tension		400 V																
DISTRIBUTION																		
Normal		SOURCE																
Amont																		
Secours																		
Repère		TGBT																
Désignation																		
I installée		Normal		909,33 A												Secours		
I Totale				2087,67 A														
Ik3 max				21370 A														
Ik1 max				21185 A														
ΔU max				0,12 %														
CIRCUIT	Repère		D21		D24		D34		D32		D33							
	Désignation		OFSET CAF		ALIM ARMOIRE GTB		ARMOIRE CLIM SALLE INFO C		R1 ONDULEUR		R2 ONDULEUR							
	Nb	Consommation	1	63A	1	16A	1	32A	1	40A	1	40A						
	Alimentation		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal							
LIAISON	JdB Amont																	
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)							
	Longueur	Ame	10 m	Cu	10 m	Cu	10 m	Cu	10 m	Cu	10 m	Cu						
	L.Max prot.		109 m (CI)		71 m (CI)		226 m (CI)		115 m (CI)		72 m (CI)							
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,34 %	0,46 %	1,06 %	1,18 %	0,17 %	0,30 %	0,21 %	0,34 %	0,34 %	0,46 %						
	Câble		4G16		3G2,5		5G16		5G16		5G10							
	Neutre PE/PEN		Séparé															
	Taux d'Harmonique						TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%							
PROT.	Protection		NC100LH		NG125L		NG125N		NSX100F TM40D		NSX100F TM40D							
	Calibre	IΔn	63 A		16 A		32 A		40 A		40 A							
	Ir	Im / Isd		630 A		153,6 A		307,2 A	40 A	500 A	40 A	500 A						
Affectation des phases			123		3		123		123		123							
<div><div><div>réso</div><div>L'ÉTUDE PORTE CONSEIL</div></div></div>			UIOSS TGBT P1										Avis Technique ELIE					
			Unif.Chantier 8 circuits TGBT					A TGBT P1					AFFAIRE:					
								Ind. MODIFICATIONS					PLAN: UIOSS					
								Date: 11/10/2024					Norme: C1510020					



Révision		A																
RESEAU																		
Rég.de N		TN																
Tension		400 V																
DISTRIBUTION																		
Normal		D1																
Amont																		
Secours																		
Repère		D1																
Désignation																		
I installée		Normal		80,00 A								Secours						
I Totale		0,00 A																
Ik3 max		15513 A																
Ik1 max																		
ΔU max		0,40 %																
CIRCUIT	Repère		D1															
	Désignation																	
	Nb	Consommation	1	80A														
	Alimentation		Normal															
LIAISON	JdB Amont																	
	Type		U1000R2V (90°C)															
	Longueur	Ame	10 m	Cu														
	L.Max prot.		139 m (CI)															
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,28 %	0,40 %														
	Câble		4G25															
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN																	
PROT.	Protection																	
	Calibre	IΔn																
	Ir	Im / Isd																
Affectation des phases			123															
			UIOSS TGBT P1								Avis Technique ELIE							
			Unif.Chantier 8 circuits D1								A				TGBT P1			
											Ind.				MODIFICATIONS			
											Date:				11/10/2024		Norme:	
											AFFAIRE:						Folio	
											PLAN:				UIOSS		17 / 44	


Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D1'										
Amont												
Secours												
Repère		D1'										
Désignation												
I installée		Normal		40,00 A		Secours						
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		6956 A										
Ik1 max												
ΔU max		0,68 %										
CIRCUIT	Repère		D1'									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	40A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	10 m	Cu								
	L.Max prot.		68 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,56 %	0,68 %								
	Câble		4G6									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
Taux d'Harmonique												
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			123									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D1'						AFFAIRE:			
			Date: 11/10/2024		Norme: C1510020				PLAN: UIOSS			
									Folio 18 / 44			


Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D2										
Amont												
Secours												
Repère		D2										
Désignation												
I installée		Normal		Secours								
		138,00 A										
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		6203 A										
Ik1 max												
ΔU max		2,40 %										
CIRCUIT	Repère		D2									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	138A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	85 m	Cu								
	L.Max prot.		146 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	2,28 %	2,40 %								
	Câble		4G50									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			123									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D2						AFFAIRE:			
			Date: 11/10/2024		Norme: C1510020				PLAN: UIOSS			
									Folio 19 / 44			


Révision		A																
RESEAU																		
Rég.de N		TN																
Tension		400 V																
DISTRIBUTION																		
Normal		D13																
Amont																		
Secours																		
Repère		D13																
Désignation																		
I installée		Normal		290,00 A								Secours						
I Totale				0,00 A														
Ik3 max				19046 A														
Ik1 max																		
ΔU max				0,44 %														
CIRCUIT	Repère		D13															
	Désignation																	
	Nb	Consommation	1	290A														
	Alimentation		Normal															
LIAISON	JdB Amont																	
	Type		U1000R2V (90°C)															
	Longueur	Ame	10 m	Cu														
	L.Max prot.		87 m (CI)															
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,31 %	0,44 %														
	Câble		4G95															
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN																	
PROT.	Protection																	
	Calibre	IΔn																
	Ir	Im / Isd																
Affectation des phases			123															
			UIOSS TGBT P1								Avis Technique ELIE							
			Unif.Chantier 8 circuits D13				A TGBT P1				AFFAIRE:				Folio			
							Ind. MODIFICATIONS				PLAN: UIOSS				20			
							Date: 11/10/2024 Norme: C1510020								44			


Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D13B										
Amont												
Secours												
Repère		D13B										
Désignation												
I installée		Normal	160,00 A									
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		18622 A										
Ik1 max												
ΔU max		0,35 %										
CIRCUIT	Repère		D13B									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	160A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	10 m	Cu								
	L.Max prot.		128 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,22 %	0,35 %								
	Câble		3X(1x70)									
	Neutre	Séparé	1x35									
	PE/PEN											
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			123									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D13B						AFFAIRE:			
			Date: 11/10/2024		Norme: C1510020				PLAN: UIOSS			
									Folio 21 / 44			


Révision		A																
RESEAU																		
Rég.de N		TN																
Tension		400 V																
DISTRIBUTION																		
Normal		D3																
Amont																		
Secours																		
Repère		D3																
Désignation																		
I installée		Normal		80,00 A								Secours						
I Totale		Normal		0,00 A								Secours						
Ik3 max		Normal		15513 A								Secours						
Ik1 max		Normal										Secours						
ΔU max		Normal		0,40 %								Secours						
CIRCUIT	Repère		D3															
	Désignation																	
	Nb	Consommation	1	80A														
	Alimentation		Normal															
LIAISON	JdB Amont																	
	Type		U1000R2V (90°C)															
	Longueur	Ame	10 m	Cu														
	L.Max prot.		139 m (CI)															
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,28 %	0,40 %														
	Câble		4G25															
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN																	
PROT.	Protection																	
	Calibre	IΔn																
	Ir	Im / Isd																
Affectation des phases			123															
			UIOSS TGBT P1								Avis Technique ELIE							
			Unif.Chantier 8 circuits D3				A TGBT P1				AFFAIRE:				Folio			
							Ind. MODIFICATIONS				PLAN: UIOSS				22			
							Date: 11/10/2024 Norme: C1510020								44			


Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D4										
Amont												
Secours												
Repère		D4										
Désignation												
I installée		Normal	16,00 A									
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		3233 A										
Ik1 max		1667 A										
ΔU max		0,65 %										
CIRCUIT	Repère		D4									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	16A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	10 m	Cu								
	L.Max prot.		68 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,53 %	0,65 %								
	Câble		5G2,5									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
Taux d'Harmonique		TH <= 15%										
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			123									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D4						AFFAIRE:			
			Date: 11/10/2024		Norme: C1510020				PLAN: UIOSS		Folio 23 / 44	
			A TGBT P1									
			Ind. MODIFICATIONS									



Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D5										
Amont												
Secours												
Repère		D5										
Désignation												
I installée		Normal	125,00 A									
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		19046 A										
Ik1 max												
ΔU max		0,26 %										
CIRCUIT	Repère		D5									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	125A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	10 m	Cu								
	L.Max prot.		250 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,13 %	0,26 %								
	Câble		3X(1x95)									
	Neutre	Séparé	1x50									
	PE/PEN											
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			123									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D5						AFFAIRE:			
			Date: 11/10/2024		Norme: C1510020				PLAN: UIOSS			
									Folio 24 / 44			
A		TGBT P1		Ind.		MODIFICATIONS						


Révision				A										
RESEAU														
Rég.de N		TN												
Tension		400 V												
DISTRIBUTION														
Normal		D6												
Amont														
Secours														
Repère		D6												
Désignation														
I installée		Normal		200,00 A										
I Totale		Normal		0,00 A										
Ik3 max		Normal		19283 A										
Ik1 max		Normal												
ΔU max		Normal		0,30 %										
CIRCUIT	Repère		D6											
	Désignation													
	Nb	Consommation	1	200A										
	Alimentation		Normal											
LIAISON	JdB Amont													
	Type		U1000R2V (90°C)											
	Longueur	Ame	10 m	Cu										
	L.Max prot.		164 m (CI)											
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,18 %	0,30 %										
	Câble		3X(1x120)											
	Neutre	Séparé	1x95											
	PE/PEN													
PROT.	Protection													
	Calibre	IΔn												
	Ir	Im / Isd												
Affectation des phases			123											
			UIOSS TGBT P1								Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D6								AFFAIRE:			
											PLAN: UIOSS			
											Folio 25 / 44			
			A		TGBT P1		Ind.		MODIFICATIONS		Date: 11/10/2024		Norme: C1510020	


Révision				A										
RESEAU														
Rég.de N		TN												
Tension		400 V												
DISTRIBUTION														
Normal		D8												
Amont														
Secours														
Repère		D8												
Désignation														
I installée		Normal		250,00 A										
I Totale		Normal		0,00 A										
Ik3 max		Normal		19283 A										
Ik1 max		Normal												
ΔU max		Normal		0,35 %										
CIRCUIT	Repère		D8											
	Désignation													
	Nb	Consommation	1	250A										
	Alimentation		Normal											
LIAISON	JdB Amont													
	Type		U1000R2V (90°C)											
	Longueur	Ame	10 m	Cu										
	L.Max prot.		140 m (CI)											
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,22 %	0,35 %										
	Câble		3x120											
	Neutre	Séparé	1x120											
	PE/PEN													
PROT.	Protection													
	Calibre	IΔn												
	Ir	Im / Isd												
Affectation des phases			123											
			UIOSS TGBT P1								Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D8								AFFAIRE:			
											PLAN: UIOSS			
											Folio 27 / 44			
			Date: 11/10/2024		Norme: C1510020									


Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D9										
Amont												
Secours												
Repère		D9										
Désignation												
I installée		Normal	32,00 A									
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		10074 A										
Ik1 max		5934 A										
ΔU max		0,39 %										
CIRCUIT	Repère		D9									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	32A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	10 m	Cu								
	L.Max prot.		136 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,27 %	0,39 %								
	Câble		5G10									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
Taux d'Harmonique		TH <= 15%										
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			123									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D9						AFFAIRE:			
			Date: 11/10/2024		Norme: C1510020				PLAN: UIOSS			
									Folio 28 / 44			
		A		TGBT P1								
		Ind.		MODIFICATIONS								


Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D10										
Amont												
Secours												
Repère		D10										
Désignation												
I installée		Normal	16,00 A									
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		3233 A										
Ik1 max		1667 A										
ΔU max		0,65 %										
CIRCUIT	Repère		D10									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	16A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	10 m	Cu								
	L.Max prot.		68 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,53 %	0,65 %								
	Câble		5G2,5									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
Taux d'Harmonique		TH <= 15%										
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			123									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D10						AFFAIRE:			
			Date: 11/10/2024		Norme: C1510020				PLAN: UIOSS			
									Folio 29 / 44			
A		TGBT P1		Ind.		MODIFICATIONS						



Révision		A																
RESEAU																		
Rég.de N		TN																
Tension		400 V																
DISTRIBUTION																		
Normal		D11																
Amont																		
Secours																		
Repère		D11																
Désignation																		
I installée		Normal		63,00 A								Secours						
I Totale		Normal		0,00 A								Secours						
Ik3 max		Normal		15513 A								Secours						
Ik1 max		Normal										Secours						
ΔU max		Normal		0,34 %								Secours						
CIRCUIT	Repère		D11															
	Désignation																	
	Nb	Consommation	1	63A														
	Alimentation		Normal															
LIAISON	JdB Amont																	
	Type		U1000R2V (90°C)															
	Longueur	Ame	10 m	Cu														
	L.Max prot.		170 m (CI)															
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,22 %	0,34 %														
	Câble		4G25															
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN																	
PROT.	Protection																	
	Calibre	IΔn																
	Ir	Im / Isd																
Affectation des phases			123															
			UIOSS TGBT P1								Avis Technique ELIE							
			Unif.Chantier 8 circuits D11				A TGBT P1				AFFAIRE:				Folio			
							Ind. MODIFICATIONS				PLAN: UIOSS				30			
							Date: 11/10/2024 Norme: C1510020								44			

Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D12										
Amont												
Secours												
Repère		D12										
Désignation												
I installée		Normal	50,00 A									
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		13081 A										
Ik1 max												
ΔU max		0,39 %										
CIRCUIT	Repère		D12									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	50A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	10 m	Cu								
	L.Max prot.		138 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,27 %	0,39 %								
	Câble		4G16									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			123									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D12						A			
									TGBT P1			
									Ind. MODIFICATIONS			
			Date: 11/10/2024		Norme: C1510020				AFFAIRE:			
									PLAN: UIOSS			
									Folio 31 / 44			

Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D14										
Amont												
Secours												
Repère		D14										
Désignation												
I installée		Normal	63,00 A									
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		13081 A										
Ik1 max												
ΔU max		0,46 %										
CIRCUIT	Repère		D14									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	63A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	10 m	Cu								
	L.Max prot.		109 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,34 %	0,46 %								
	Câble		4G16									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			123									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D14						A			
									TGBT P1			
									Ind. MODIFICATIONS			
			Date: 11/10/2024		Norme: C1510020				AFFAIRE:			
									PLAN: UIOSS			
									Folio 32 / 44			


Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D15										
Amont												
Secours												
Repère		D15										
Désignation												
I installée		Normal	50,00 A									
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		10074 A										
Ik1 max												
ΔU max		0,55 %										
CIRCUIT	Repère		D15									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	50A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	10 m	Cu								
	L.Max prot.		86 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,42 %	0,55 %								
	Câble		4G10									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
Taux d'Harmonique												
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			123									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D15						A			
									TGBT P1			
									Ind. MODIFICATIONS			
			Date: 11/10/2024		Norme: C1510020				AFFAIRE:			
									PLAN: UIOSS			
									Folio 33 / 44			


Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D16										
Amont												
Secours												
Repère		D16										
Désignation												
I installée		Normal	25,00 A									
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		6956 A										
Ik1 max		3806 A										
ΔU max		0,47 %										
CIRCUIT	Repère		D16									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	25A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	10 m	Cu								
	L.Max prot.		104 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,35 %	0,47 %								
	Câble		5G6									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
Taux d'Harmonique		TH <= 15%										
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			123									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D16						AFFAIRE:			
			Date: 11/10/2024		Norme: C1510020				PLAN: UIOSS			
									Folio 34 / 44			
A		TGBT P1		Ind.		MODIFICATIONS						


Révision		A																
RESEAU																		
Rég.de N		TN																
Tension		400 V																
DISTRIBUTION																		
Normal		D17																
Amont																		
Secours																		
Repère		D17																
Désignation																		
I installée		Normal		50,00 A								Secours						
I Totale		0,00 A																
Ik3 max		10074 A																
Ik1 max																		
ΔU max		0,55 %																
CIRCUIT	Repère		D17															
	Désignation																	
	Nb	Consommation	1	50A														
	Alimentation		Normal															
LIAISON	JdB Amont																	
	Type		U1000R2V (90°C)															
	Longueur	Ame	10 m	Cu														
	L.Max prot.		86 m (CI)															
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,42 %	0,55 %														
	Câble		4G10															
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN																	
PROT.	Protection																	
	Calibre	IΔn																
	Ir	Im / Isd																
Affectation des phases			123															
			UIOSS TGBT P1								Avis Technique ELIE							
			Unif.Chantier 8 circuits D17				A TGBT P1				AFFAIRE:				Folio			
							Ind. MODIFICATIONS				PLAN: UIOSS				35			
							Date: 11/10/2024 Norme: C1510020								44			


Fichier : [24_0134] UIOSS TGBT P1.afr ©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user


Fichier : [24_0134] UIOSS TGBT P1.afr ©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user


Révision				A											
RESEAU															
Rég.de N		TN													
Tension		400 V													
DISTRIBUTION															
Normal		D20													
Amont															
Secours															
Repère		D20													
Désignation															
I installée		Normal		80,00 A											
I Totale		Normal		0,00 A											
Ik3 max		Normal		16894 A											
Ik1 max		Normal													
ΔU max		Normal		0,33 %											
CIRCUIT	Repère		D20												
	Désignation														
	Nb	Consommation	1	80A											
	Alimentation		Normal												
LIAISON	JdB Amont														
	Type		U1000R2V (90°C)												
	Longueur	Ame	10 m	Cu											
	L.Max prot.		194 m (CI)												
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,2 %	0,33 %											
	Câble		4G35												
	Neutre	Séparé													
	PE/PEN														
Taux d'Harmonique															
PROT.	Protection														
	Calibre	IΔn													
	Ir	Im / Isd													
Affectation des phases			123												
				UIOSS TGBT P1								Avis Technique ELIE			
				Unif.Chantier 8 circuits D20				A TGBT P1				AFFAIRE:			
								Ind. MODIFICATIONS				PLAN: UIOSS			
				Date: 11/10/2024				Norme: C1510020				Folio 38 / 44			


Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D23										
Amont												
Secours												
Repère		D23										
Désignation												
I installée		Normal		32,00 A		Secours						
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		6956 A										
Ik1 max		3806 A										
ΔU max		0,57 %										
CIRCUIT	Repère		D23									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	32A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	10 m	Cu								
	L.Max prot.		81 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,44 %	0,57 %								
	Câble		5G6									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
Taux d'Harmonique		TH <= 15%										
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			123									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D23						AFFAIRE:			
			Date: 11/10/2024		Norme: C1510020				PLAN: UIOSS			
									Folio 39 / 44			
A		TGBT P1		Ind.		MODIFICATIONS						

Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D21										
Amont												
Secours												
Repère		D21										
Désignation												
I installée		Normal		63,00 A								
I Totale		Normal		0,00 A								
Ik3 max		Normal		13081 A								
Ik1 max		Normal										
ΔU max		Normal		0,46 %								
CIRCUIT	Repère		D21									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	63A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	10 m	Cu								
	L.Max prot.		109 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,34 %	0,46 %								
	Câble		4G16									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			123									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D21						AFFAIRE:			
									PLAN: UIOSS			
									Folio 40/44			
					A		TGBT P1					
					Ind.		MODIFICATIONS					
					Date:		11/10/2024		Norme:		C1510020	

Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		231 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D24										
Amont												
Secours												
Repère		D24										
Désignation												
I installée		Normal	16,00 A									
I Totale		0,00 A										
Ik3 max												
Ik1 max		1667 A										
ΔU max		1,18 %										
CIRCUIT	Repère		D24									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	16A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	10 m	Cu								
	L.Max prot.		71 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	1,06 %	1,18 %								
	Câble		3G2,5									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			3									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D24						A			
							Ind.		TGBT P1			
							Date:		11/10/2024		Norme:	
							MODIFICATIONS		AFFAIRE:			
									PLAN: UIOSS			
									Folio			
									41 / 44			

Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D34										
Amont												
Secours												
Repère		D34										
Désignation												
I installée		Normal	32,00 A									
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		13081 A										
Ik1 max		8502 A										
ΔU max		0,30 %										
CIRCUIT	Repère		D34									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	32A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	10 m	Cu								
	L.Max prot.		226 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,17 %	0,30 %								
	Câble		5G16									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
Taux d'Harmonique		TH <= 15%										
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			123									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D34						AFFAIRE:			
			Date: 11/10/2024		Norme: C1510020				PLAN: UIOSS			
									Folio 42 / 44			
A		TGBT P1		Ind.		MODIFICATIONS						

Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D32										
Amont												
Secours												
Repère		D32										
Désignation												
I installée		Normal	40,00 A									
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		13081 A										
Ik1 max		8502 A										
ΔU max		0,34 %										
CIRCUIT	Repère		D32									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	40A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	10 m	Cu								
	L.Max prot.		115 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,21 %	0,34 %								
	Câble		5G16									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
Taux d'Harmonique		TH <= 15%										
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			123									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D32						AFFAIRE:			
			Date: 11/10/2024		Norme: C1510020				PLAN: UIOSS			
									Folio 43 / 44			

Révision		A										
RESEAU												
Rég.de N		TN										
Tension		400 V										
DISTRIBUTION												
Normal		D33										
Amont												
Secours												
Repère		D33										
Désignation												
I installée		Normal	40,00 A									
I Totale		0,00 A										
Ik3 max		10074 A										
Ik1 max		5934 A										
ΔU max		0,46 %										
CIRCUIT	Repère		D33									
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	40A								
	Alimentation		Normal									
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)									
	Longueur	Ame	10 m	Cu								
	L.Max prot.		72 m (CI)									
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,34 %	0,46 %								
	Câble		5G10									
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
Taux d'Harmonique		TH <= 15%										
PROT.	Protection											
	Calibre	IΔn										
	Ir	Im / Isd										
Affectation des phases			123									
			UIOSS TGBT P1						Avis Technique ELIE			
			Unif.Chantier 8 circuits D33						AFFAIRE:			
			Date: 11/10/2024		Norme: C1510020				PLAN: UIOSS			
									Folio 44 / 44			
A		TGBT P1		Ind.		MODIFICATIONS						