BATIMENT BRUN

MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE)

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
0	24/07/2026	PRO-DCE	OHA	JLD	JLD

ETUDE

Société Artelia Industrie
Responsable
Adresse 36 Avenue José Nobre
Code Postal 13500
Ville Martigues
Tél 04 42 81 63 01
Courriel

CLIENT

Société CNMSS
Responsable
Adresse
247 avenue Jaques Cartier
Code Postal 83090
Ville TOULON
Tél
Courriel

CONTROLE

Société
Responsable
Adresse
Code Postal
Ville
Tél
Courriel

Indice: 0	**Avancement** -		
Date: 24/07/2026		**Poste:**	Batiment BRUN
Avis Technique 15L-601	**AFFAIRE:**	MTL039	Folio 1 / 94
	PLAN:	ELE-0202 Rev0-NDC	

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	0	24/07/2026	18	Fiche de calcul 3 circuits ONDULEUR 100KVA|TGO-B DATA B	0	24/07/2026
2	Liste de folios	0	24/07/2026	19	Fiche de calcul 3 circuits TGO-B DATA B|V.TGOB-DATAB..PDU B DATA B	0	24/07/2026
3	Liste de folios	0	24/07/2026	20	Fiche de calcul 3 circuits TGO-B DATA B|PDU 16A..INROW 1B DATA B	0	24/07/2026
4	Liste de folios	0	24/07/2026	21	Fiche de calcul 3 circuits TGO-B DATA B|INROW 2B DATA B..TDO-B AUXIL.	0	24/07/2026
5	Fiche source N et S SOURCE/SECOURS	0	24/07/2026	22	Fiche de calcul 3 circuits TDO-B AUX-A|ECL.DATA..DESHUM	0	24/07/2026
6	Fiche de calcul 3 circuits TGBT|EXT TGBT BRUN..PR.TENS.TGBT	0	24/07/2026	23	Fiche de calcul 3 circuits TDO-B AUX-A|PORTE..INTRUSION	0	24/07/2026
7	Fiche de calcul 3 circuits TGBT|MX TGBT..TDB-1/2	0	24/07/2026	24	Fiche de calcul 3 circuits TDO-B AUX-A|GESTION..COFF.REL.BRUN	0	24/07/2026
8	Fiche de calcul 3 circuits TGBT|TD DESENFUMAGE	0	24/07/2026	25	Fiche de calcul 3 circuits TD INV 400A|TD INV 250TD001..AU INV	0	24/07/2026
9	Fiche de calcul 3 circuits EXT TGBT BRUN|CPT TGBT BRUN..PF TGBT BRUN	0	24/07/2026	26	Fiche de calcul 3 circuits ONDULEUR 175KVA|TGO-A DATA B	0	24/07/2026
10	Fiche de calcul 3 circuits EXT TGBT BRUN|DW TGBT BRUN..TDN-B DATA B S1	0	24/07/2026	27	Fiche de calcul 3 circuits TGO-A DATA B|V.TGO-A DATA B..TDO1-A DATA B	0	24/07/2026
11	Fiche de calcul 3 circuits EXT TGBT BRUN|COF-INV..FUTUR DATA BLEU	0	24/07/2026	28	Fiche de calcul 3 circuits TGO-A DATA B|TDO1-A ADMIN..TDO3-A BAT BLEU	0	24/07/2026
12	Fiche de calcul 3 circuits TD BTB R+2|GR. FROID B358	0	24/07/2026	29	Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A DATA B|VT TDO-1A..DW TDO1-A	0	24/07/2026
13	Fiche de calcul 3 circuits TDN-B DATA B S1|V. TDN-B DATAB..PF TDN-B DATA B	0	24/07/2026	30	Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A DATA B|MX TDO1-A..PDU VOIE A	0	24/07/2026
14	Fiche de calcul 3 circuits TDN-B DATA B S1|GF1 - VOIE B..GF3 - VOIE B	0	24/07/2026	31	Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A DATA B|TDO1-A DATPC001..INROW 1B	0	24/07/2026
15	Fiche de calcul 3 circuits TDN-B DATA B S1|GF4 - VOIE B -..VRV-B LT INT	0	24/07/2026	32	Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A DATA B|INROW 2B..INROW 2A	0	24/07/2026
16	Fiche de calcul 3 circuits TDN-B DATA B S1|ONDULEUR 100KVA..VMC	0	24/07/2026	33	Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A ADMIN|VOY TD ADMIN..DW TD01-A ADMIN	0	24/07/2026
17	Fiche de calcul 3 circuits TDN-B DATA B S1|PC SERV	0	24/07/2026	34	Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A ADMIN|GR-1C..TDO1-B ADMTD001	0	24/07/2026

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
35	Fiche de calcul 3 circuits GR-1C|TDO 00/1..TDO 01/1	0	24/07/2026	52	Fiche de calcul 3 circuits IND TD DESENFUMAGE|MOTEUR ZF2..MOTEUR ZF3/5	0	24/07/2026
36	Fiche de calcul 3 circuits TDO 00/1|BAIE N°4 B023..TDO 00/1ECL001	0	24/07/2026	53	Unif. Protections 8 circuits TGBT	0	24/07/2026
37	Fiche de calcul 3 circuits TDO 01/1|TDO 01/1PC001..TDO 01/1ECL001	0	24/07/2026	54	Unif. Protections 8 circuits TGBT	0	24/07/2026
38	Fiche de calcul 3 circuits T_002|T_002TD001..TDO 06/1	0	24/07/2026	55	Unif. Protections 8 circuits EXT TGBT BRUN	0	24/07/2026
39	Fiche de calcul 3 circuits T_003|TDO 04/1..TDO 05/1	0	24/07/2026	56	Unif. Protections 8 circuits EXT TGBT BRUN	0	24/07/2026
40	Fiche de calcul 3 circuits TDO 04/1|TDO 04/1PC001..TDO 04/1ECL001	0	24/07/2026	57	Unif. Protections 8 circuits TD BTB R+2	0	24/07/2026
41	Fiche de calcul 3 circuits TDO 05/1|TDO 05/1PC001..TDO 05/1ECL001	0	24/07/2026	58	Unif. Protections 8 circuits TDN-B DATA B S1	0	24/07/2026
42	Fiche de calcul 3 circuits TDO 06/1|TDO 06/1PC001..TDO 06/1ECL001	0	24/07/2026	59	Unif. Protections 8 circuits TDN-B DATA B S1	0	24/07/2026
43	Fiche de calcul 3 circuits TDO-B AUX-B|TDO-B AUXECL001..TDO-B AUXDIV001	0	24/07/2026	60	Unif. Protections 8 circuits ONDULEUR 100KVA	0	24/07/2026
44	Fiche de calcul 3 circuits TDO-B AUX-B|TDO-B AUXDIV008..TDO-B AUXDIV005	0	24/07/2026	61	Unif. Protections 8 circuits TGO-B DATA B	0	24/07/2026
45	Fiche de calcul 3 circuits TDO-B AUX-B|TDO-B AUXDIV006..COFFRET CCF	0	24/07/2026	62	Unif. Protections 8 circuits TGO-B DATA B	0	24/07/2026
46	Fiche de calcul 3 circuits COFFRET CCF|COFFRET CDIV001	0	24/07/2026	63	Unif. Protections 8 circuits TDO-B AUX-A	0	24/07/2026
47	Fiche de calcul 3 circuits TDO3-A BAT BLEU|PR.TENS TDO3-A..DW TD03-A	0	24/07/2026	64	Unif. Protections 8 circuits TDO-B AUX-A	0	24/07/2026
48	Fiche de calcul 3 circuits TDO3-A BAT BLEU|TD PC SECURITE..BAIE 2 CTI	0	24/07/2026	65	Unif. Protections 8 circuits TD GTCC	0	24/07/2026
49	Fiche de calcul 3 circuits TDO3-A BAT BLEU|BAIE 1 CTI	0	24/07/2026	66	Unif. Protections 8 circuits T_004	0	24/07/2026
50	Fiche de calcul 3 circuits TD PC SECURITE|PR.T TD PC SECU..ALIM. PC SECU	0	24/07/2026	67	Unif. Protections 8 circuits TD INV 400A	0	24/07/2026
51	Fiche de calcul 3 circuits T_006|TD DIRECTEUR	0	24/07/2026	68	Unif. Protections 8 circuits ONDULEUR 175KVA	0	24/07/2026

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
69	Unif. Protections 8 circuits TGO-A DATA B	0	24/07/2026	86	Unif. Protections 8 circuits TDO3-A BAT BLEU	0	24/07/2026
70	Unif. Protections 8 circuits TDO1-A DATA B	0	24/07/2026	87	Unif. Protections 8 circuits TD PC SECURITE	0	24/07/2026
71	Unif. Protections 8 circuits TDO1-A DATA B	0	24/07/2026	88	Unif. Protections 8 circuits T_001	0	24/07/2026
72	Unif. Protections 8 circuits TDO1-A ADMIN	0	24/07/2026	89	Unif. Protections 8 circuits T_005	0	24/07/2026
73	Unif. Protections 8 circuits GR-1C	0	24/07/2026	90	Unif. Protections 8 circuits T_006	0	24/07/2026
74	Unif. Protections 8 circuits TDO 00/1	0	24/07/2026	91	Unif. Protections 8 circuits T_007	0	24/07/2026
75	Unif. Protections 8 circuits TDO 01/1	0	24/07/2026	92	Unif. Protections 8 circuits IND TD DESENFUMAGE	0	24/07/2026
76	Unif. Protections 8 circuits T_002	0	24/07/2026	93	Bilan de puissance	0	24/07/2026
77	Unif. Protections 8 circuits T_003	0	24/07/2026	94	Bilan de puissance	0	24/07/2026
78	Unif. Protections 8 circuits TDO 04/1	0	24/07/2026				
79	Unif. Protections 8 circuits TDO 05/1	0	24/07/2026				
80	Unif. Protections 8 circuits TDO 06/1	0	24/07/2026				
81	Unif. Protections 8 circuits TD SERVEUR	0	24/07/2026				
82	Unif. Protections 8 circuits TDO-B AUX-B	0	24/07/2026				
83	Unif. Protections 8 circuits TDO-B AUX-B	0	24/07/2026				
84	Unif. Protections 8 circuits TD GTC	0	24/07/2026				
85	Unif. Protections 8 circuits COFFRET CCF	0	24/07/2026				

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

NORMAL

RESEAU

Repère	SOURCE
Régime de N	TN
Norme	C1510002
Tension	400 V / 420 V
T Fonc HT max	200 ms
SkQ HT Min/Max	125 MVA /433 MVA
ΔU Origine	
Sources HT en //	☐
Contribution moteur(s)	

SOURCE

Nature	Transfo
Caract. d'après	Fichier
Fichier	Tra-FR14.ztr
Puissance	1000 kVA
Ukr ou X'd/X o	6,00 % /
Polarité	3P+N+PE
Couplage	Dyn
Nb Sources	1
Sources actives	1 min / 1 max

LIAISON

Longueur	6 m
Type	Câbles uni
Ame/Dispo	Cuivre
Pose	14
Catalogue	France NF C15-100 (V5.5)
Fichier C/P	U1000R2V (90°C) Eca
K Symétrie fs	1,0
Neutre chargé	X
Taux harmonique	15% < TH <= 33%

PROTECTION Forcée ☒ M16N1STR38S

Calibre	1600 A	**Ir**	1408 A	**Im / Isd**	13520,6 A	**IΔn**	
		Tr		**Tsd**	200 ms	**Δt**	
				Li On		**Diff. séparé**	☐
				I²t On/Off	I2t Off		

Icu disjoncteur Vérifié ☒ Sélectivité Logique ☐ **T1** **T2**

IMPEDANCES forcées ☐

R0 Ph/Ph	0,0066 Ω	**R0 Ph/PEN-N**	0,0035 Ω	**R0 Ph/Pe**	0,0043 Ω
R1 Ph/Ph	0,0069 Ω	**R1 Ph/PEN-N**	0,0038 Ω	**R1 Ph/Pe**	0,0048 Ω
Xmax Ph/Ph	0,0232 Ω	**Xmax Ph/PEN-N**	0,0131 Ω	**Xmax Ph/Pe**	0,0135 Ω
Xmin Ph	0,0106 Ω	**Xmin Ph/PEN-N**	0,0111 Ω	**Xmin Ph/Pe**	0,0115 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 (30°C)	
K Prox.	Oui	0,80	
K compl.		1,00	
Fréq.		50 Hz	

Phase	forcées Oui	4 x	240 mm²
PEN / Neutre		4 x	240 mm²
PE		1 x	120 mm²
Sp0 ou Sht	Cuivre / Non	1 x	70 mm²

Sth	195 mm²	**Ib liaison**	(1407,3 A)	**Ik3 Max**	22884 A
dU	0,12 %	**IN source**	1443 A	**Ik2 Max**	19818 A
		Ratio Ib/In	97,50 %	**Ik1 Max**	21799 A
				If Max	20728 A

Ik2 min	16438 A
Ik1 min	16826 A
If	15949 A

SECOURS

RESEAU

Repère	SECOURS
Régime de N	TN
Norme	C1510002
Tension	400 V / 420 V
T Fonc HT max	
SkQ HT Min/Max	/
ΔU Origine	
Sources HT en //	☐
Contribution moteur(s)	

SOURCE

Nature	Groupe
Caract. d'après	X'd et Xo
Fichier	
Puissance	554 kVA
Ukr ou X'd/X o	30,00 %/ 6,0 %
Polarité	3P+N+PE
Couplage	
Nb Sources	1
Sources actives	1 min / 1 max

LIAISON

Longueur	15 m
Type	Câbles uni
Ame/Dispo	Cuivre
Pose	14
Catalogue	France NF C15-100 (V5.5)
Fichier C/P	U1000R2V (90°C) Eca
K Symétrie fs	0,8
Neutre chargé	X
Taux harmonique	TH <= 15%

PROTECTION Forcée ☒ NS1000N Micrologic 5.0E TGBT

Calibre	1000 A	**Ir**	800 A	**Im / Isd**	3200 A	**IΔn**	
		Tr	24 s	**Tsd**	200 ms	**Δt**	
				Li On	15000 A	**Diff. séparé**	☐
				I²t On/Off	I2t On		

Icu disjoncteur Vérifié ☒ Sélectivité Logique ☐ **T1** **T2**

IMPEDANCES forcées ☐

R0 Ph/Ph	0,0010 Ω	**R0 Ph/PEN-N**	0,0010 Ω	**R0 Ph/Pe**	0,0024 Ω
R1 Ph/Ph	0,0013 Ω	**R1 Ph/PEN-N**	0,0012 Ω	**R1 Ph/Pe**	0,0030 Ω
Xmax Ph/Ph	0,1741 Ω	**Xmax Ph/PEN-N**	0,0642 Ω	**Xmax Ph/Pe**	0,0651 Ω
Xmin Ph	0,0870 Ω	**Xmin Ph/PEN-N**	0,0642 Ω	**Xmin Ph/Pe**	0,0651 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 (30°C)	
K Prox.	Non	0,82	
K compl.		1,00	
Fréq.		50 Hz	

Phase	forcées Oui	3 x	185 mm²
PEN / Neutre		4 x	150 mm²
PE		1 x	150 mm²
Sp0 ou Sht		x	

Sth	173 mm²	**Ib liaison**	(799,6 A)	**Ik3 Max**	2925 A
dU	0,26 %	**IN source**	800 A	**Ik2 Max**	2533 A
		Ratio Ib/In	100,00 %	**Ik1 Max**	3963 A
				If Max	3906 A

Ik2 min	2292 A
Ik1 min	3585 A
If	3531 A

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Fiche source N et S SOURCE/SECOURS

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIBT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 5 / 94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	SOURCE
Amont S	SECOURS
Repère	TGBT

	Normal	Secours
I Totale	892,49 A	892,49 A
I installée	1407,29 A	1407,29 A
I Dispo	578,15 A	578,15 A
Ik3 max	22884 A	2925 A
ΔU	0,12 %	0,26 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	TGBT	TGBT	TGBT
Repère	EXT TGBT BRUN	EXT.AUTO	PR.TENS.TGBT
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Divers	Divers
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	P+N+PE	3P+N+PE
Désignation	TD EXT TGBT BRUN	Centrale extinction automatique	PR.TENS.TGBT

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	EXT TGBT BRUN		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 550kVA / 1	1 / 600VA / 1	1 / 6A / 1
JdB Aval / Rév.			
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 / 0,26 %
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	3P+N	P+N	3P+N

CABLE

	B03	B34	
Type	U1000AR2V (90°C)	CR1-C1 (90°C) Cca	
Mode de pose / Ame / Pôle	14 / Al / Uni Jointif	13 / Cu / Multi	13 / / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	6 m / 274 m (Cl)	90 m / 126 m (Cl)	0 m / 211 m (Cl)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,13 % / 0,39 %	8 % / 1,55 % / 1,81 %	8 % / 0 % / 0,26 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,66	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,72	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,60

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. Cl	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒ / Nb / Phase	forcé ☒ 4 / 150 mm²	forcé ☐ 1 X / 2,5 mm²	forcé ☒ 1 / 2,5 mm²
Nb / Neutre	4 / 150 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 150 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²
Taux Harm. / N Chargé	15% < TH <= 33% / Oui	/ Non	15% < TH <= 33% / Oui
Protection	NS1000N Micrologic 5.0E 4P4D	iC60L 2P2D	iC60L 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	1000 A / 800 A / 1600 A	10 A / / 96 A	6 A / / 57,6 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 24 s / 20 ms	1 / /	1 / /
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique /	Standard (C) / /	Standard (C) / /
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 12000 A /	Sur circuit / /	Sur circuit / /

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	4X3X(1x150) / 4X(1x150) / 1x150	3G2,5 / /
Critère / IB	FORC / 793,86 A	MINI / 2,60 A	FORC / 6,00 A
S Th. / Iz	136,849 mm² / 849,01 A	0,535 mm² / 26,12 A	0,391 mm² /
Im / Isd Max / Ik Am/Av	2080 A / 22,9 kA / 22,4 kA	/ 21,8 kA / 0,2 kA	/ 22,9 kA / 22,9 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	50 kA / / 47,13 kA	50 kA / / 0,29 kA	25 kA / / 4,24 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		25,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	705 ms / 4P4D	400 ms / 2P2D	400 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dug	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

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	22443 A	2288 A	3490 A			135 A	22884 A	2292 A	3533 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	19435,9 A	3570 A	21002 A		135 A	191 A	19818,4 A	3585 A	21799 A

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	BATIMENT BRUN
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|EXT TGBT BRUN..PR.TENS.TGBT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 6 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	SOURCE
Amont S	SECOURS
Repère	TGBT

	Normal	Secours
I Totale	892,49 A	892,49 A
I installée	1407,29 A	1407,29 A
I Dispo	578,15 A	578,15 A
Ik3 max	22884 A	2925 A
ΔU	0,12 %	0,26 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	TGBT	TGBT	TGBT
Repère	MX TGBT	COFF.REL.BAT.BR	TDB-1/2
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	P+N+PE	3P+N+PE
Désignation	MX TGBT	COFFRET RELAYAGE AU BRUN	TDB-1/2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	MX TGBT	T_005	T_006
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 10A / 1	1 / 500VA / 1	1 / 63A / 1
JdB Aval / Rév.			
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 / 0,26 %		
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	3P+N	P+N	3P+N

CABLE

		U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Type			
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Multi	13 / Cu / Multi	13 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	0 m / 126 m (CI)	10 m / 76 m (CI)	80 m / 126 m (CC)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 0,26 %	8 % / 0,24 % / 0,50 %	8 % / 2,71 % / 2,97 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,60	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. X Icu Disjoncteur Vérifié	☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. X Icu Disjoncteur Vérifié	☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. X Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Autres Différentiels

RESULTATS FORC.

	MX TGBT	T_005	T_006
forcé / Nb / Phase	forcé X / 1 / 2,5 mm²	forcé X / 1 / 1,5 mm²	forcé ☐ / 1 / 16 mm²
Nb / Neutre	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²	1 / 16 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²	1 / 16 mm²
Taux Harm. / N Chargé	15% < TH <= 33% / Oui	Non	TH <= 15% / Non
Protection	iC60L 4P4D	iC60H 2P2D	NSX100B TM63D Vigi MH 4P3D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	10 A / 96 A	10 A / 96 A	63 A / 63 A / 500 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1 / 15 s
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C)	Standard (C) / 1000 mA
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit / 0 ms

RESULTATS

	MX TGBT	T_005	T_006
Câble / Neutre / PE/PEN		3G1,5	5G16
Critère / IB	FORC / 10,00 A	FORC / 2,17 A	CC-IN / 63,00 A
S Th. / Iz	0,888 mm²	0,535 mm² / 19,00 A	12,885 mm² / 72,10 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	22,9 kA / 22,9 kA	21,8 kA / 1,0 kA	767 A / 22,9 kA / 2,6 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Non calc / Sans	I<1,51kA+? / Sans

INFOS IK / PROTECTION

	MX TGBT	T_005	T_006
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	25 kA / 5,77 kA	30 kA / 30 kA / 1,52 kA	25 kA / 3,92 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	400 ms / 4P4D	5000 ms / 2P2D	10 ms / 4P3D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi		mg19fr1.dug

SELECTIVITE

	MX TGBT	T_005	T_006
Limite / A partir de			1512 A
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Non Calc / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	MX TGBT	T_005	T_006
Ik3 Max / Ik2 Min / If	22884 A / 2292 A / 3533 A	707 A	2615 A / 1318 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	19818,4 A / 3585 A / 21799 A	711 A / 1016 A	2264,8 A / 920 A / 1339 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|MX TGBT..TDB-1/2

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 7 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	SOURCE
Amont S	SECOURS
Repère	TGBT

	Normal	Secours
I Totale	892,49 A	892,49 A
I installée	1407,29 A	1407,29 A
I Dispo	578,15 A	578,15 A
Ik3 max	22884 A	2925 A
ΔU	0,12 %	0,26 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
IN	X	☐	☐
DU	X	☐	☐
CI	X	☐	☐
CC	X	☐	☐

Amont		TGBT		
Repère		TD DESENFUMAGE		
JdB Amont	D.origine			
Style		Tableau		
Contenu	ΔU Variateur	3P+PE		
Désignation				

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	IND TD DESENFUMAGE		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 10kW / 1		
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	3P		

CABLE

	TD DESENFUMAGE		
Type	CR1-C1 (90°C) Cca		
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi+PE		
Long. / 1er Récep. / L. Max	96 m / 212 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,93 % / 1,19 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,58 / 1,00 / 1,00 / 0,58		

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.+Th / Prot Base		

RESULTATS FORC.

	forcé ☐	forcé ☐	forcé ☐
Nb / Phase	1 / 16 mm²		
Nb / Neutre			
Nb / PE/PEN	1 / 16 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	Non		
Protection	NG125LMA 3P3D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	25 A / 18,04 A / 300 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 0 s		
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)		
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 0 A		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	3x16 / / 1x16		
Critère / IB	CI-CC / 18,04 A		
S Th. / Iz	2,423 mm² / 58,48 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	643 A / 22,9 kA / 2,2 kA	/	/
Sélectivité / Association	Totale / Sans		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	50 kA / 50 kA / 2,14 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	10 ms / 3P3D		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dst		

SELECTIVITE

Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet		
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	2198 A / 1164 A / 772 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	1903,7 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	BATIMENT BRUN
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|TD DESENFUMAGE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 8 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	EXT TGBT BRUN
Amont S	EXT TGBT BRUN
Repère	EXT TGBT BRUN

	Normal	Secours
I Totale	1684,15 A	1684,15 A
I installée	793,86 A	793,86 A
I Dispo	1,14 A	1,14 A
Ik3 max	22443 A	2920 A
ΔU	0,25 %	0,39 %

CIRCUIT	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	EXT TGBT BRUN	EXT TGBT BRUN	EXT TGBT BRUN
Repère	CPT TGBT BRUN	PR.TENS.AVAL	PF TGBT BRUN
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Divers	PARAFOUDRE 2
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N
Désignation	CPT TGBT BRUN	PR.TENS.AVAL	PF TGBT BRUN

INFOS CABLES / RECEPTEUR	CPT TGBT BRUN	PR.TENS.AVAL	PF TGBT BRUN
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 4A / 1	1 / 4A / 1	1 / 25A / 1
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 0,39 %	0,3 / 1,00 / 0,39 %	0,3 / 1,00 / 0,39 %
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	3P+N

CABLE			
Type			
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Multi	13 / Multi/Uni	13 / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	0 m / 315 m (CI)	0 m / 315 m (CI)	0 m / 141 m (CC)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 0,39 %	8 % / 0 % / 0,39 %	8 % / 0 % / 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 / 0,60	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
	☐ / X	☐ / X	☐ / X
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Fusible gG / Equipot

RESULTATS FORC.			
forcé / Nb / Phase	forcé X / 1 / 2,5 mm²	forcé ☐ / 1 / 2,5 mm²	forcé ☐ / 1 / 4 mm²
Nb / Neutre	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 4 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	15% < TH <= 33% / Oui	TH <= 15% / Non
Protection	iC60N 4P4D	iC60N 4P4D	INFC 32 10x38 gG 4P3F
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	4 A / 38,4 A	4 A / 38,4 A	32 A / 25 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C)	
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS			
Câble / Neutre / PE/PEN			
Critère / IB	FORC / 4,00 A	MINI / 4,00 A	IN!! / 25,00 A
S Th. / Iz	0,154 mm²	0,204 mm²	3,423 mm²
Im / Isd Max / Ik Am/Av	22,4 kA / 22,4 kA	22,4 kA / 22,4 kA	22,4 kA / 22,4 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	I<0,71kA+?

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	50 kA / 3,17 kA	50 kA / 3,17 kA	1 kA / 4,07 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	400 ms / 4P4D	400 ms / 4P4D	26 ms / 4P3F
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	alpigg08.fsb

SELECTIVITE			
Limite / A partir de			710 A
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE			
Ik3 Max / Ik2 Min / If	22443 A / 2288 A / 3491 A	22443 A / 2288 A / 3491 A	22443 A / 2288 A /
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	19435,9 A / 3569 A / 21002 A	19435,9 A / 3569 A / 21002 A	19435,9 A / 3569 A / 21002 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits EXT TGBT BRUN|CPT TGBT BRUN..PF TGBT BRUN

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 9 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	EXT TGBT BRUN
Amont S	EXT TGBT BRUN
Repère	EXT TGBT BRUN

	Normal	Secours
I Totale	1684,15 A	1684,15 A
I installée	793,86 A	793,86 A
I Dispo	1,14 A	1,14 A
Ik3 max	22443 A	2920 A
ΔU	0,25 %	0,39 %

CIRCUIT	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	EXT TGBT BRUN	EXT TGBT BRUN	EXT TGBT BRUN
Repère	DW TGBT BRUN	TD BTB R+2	TDN-B DATA B S1
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation	DW TGBT BRUN	TD BTB (cable existant à rallonger)	TDN-B DATA B

INFOS CABLES / RECEPTEUR	DW TGBT BRUN	TD BTB R+2	TDN-B DATA B S1
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 4A / 1	1 / 600A / 1	1 / 277kVA / 1
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 0,39 %		
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	P+N	3P+N	3P+N

CABLE		B04	B05
Type		U1000R2V (90°C) Eca	U1000AR2V (90°C)
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Multi/Uni	13 / Cu / Uni Jointif	13 / Al / Uni Jointif
Long. / 1er Récep. / L. Max	0 m / 285 m (DU)	180 m / 440 m (DU)	65 m / 247 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 0,39 %	8 % / 3,11 % / 3,50 %	8 % / 1,43 % / 1,83 %
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 / 0,60	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,60

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	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base

RESULTATS FORC.					
forcé	Nb	Phase	forcé 1	2,5 mm²	forcé 2 X 240 mm²	forcé 2 150 mm²
	Nb	Neutre	1	2,5 mm²	2 240 mm²	2 150 mm²
	Nb	PE/PEN	1	2,5 mm²	1 120 mm²	1 95 mm²
Taux Harm.	N Chargé		Non	15% < TH <= 33% Oui	15% < TH <= 33% Oui
Protection			iC60N 2P1D	NSX630F Micrologic 5.3A 4P4D	NSX400F Micrologic 5.3A 4P4D
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	4 A / 38,4 A	630 A / 600 A / 900 A	400 A / 400 A / 1200 A
K/Calibre	Tr	Tempo	1	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms
Déclencheur	Li off	IΔn	Standard (C)	Electronique	Electronique
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit	Sur circuit / 2205 A	Sur circuit / 1200 A

RESULTATS				
Câble / Neutre / PE/PEN		2X3X(1x240) / 2X(1x240) / 1x120	2X3X(1x150) / 2X(1x150) / 1x95
Critère / IB	MINI / 4,00 A	FORC / 600,00 A	FORC / 399,82 A
S Th. / Iz	0,123 mm²	179,448 mm² / 724,82 A	154,842 mm² / 391,85 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	21,0 kA / 21,0 kA	1893 A / 22,4 kA / 11,8 kA	2003 A / 22,4 kA / 15,0 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	50 kA / 1,57 kA	36 kA / 17,38 kA	36 kA / 17,19 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	400 ms / 2P1D	1250 ms / 4P4D	340 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dug	mg19fr1.dug

SELECTIVITE							
Limite	A partir de			1440 A			
Thermique	Différentielle	Avec	Sans objet	Avec	Sans objet	Avec	Sans objet
Sélectivité logique		☐		☐		☐	
T1	T2						

IK EXTREMITE									
Ik3 Max / Ik2 Min / If			3491 A	11784 A	2082 A	2243 A	15036 A	2203 A	2740 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max		3569 A	21002 A	10205,6 A	2772 A	7729 A	13021,5 A	3169 A	10562 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits EXT TGBT BRUN|DW TGBT BRUN..TDN-B DATA B S1

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 10 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	EXT TGBT BRUN
Amont S	EXT TGBT BRUN
Repère	EXT TGBT BRUN

	Normal	Secours
I Totale	1684,15 A	1684,15 A
I installée	793,86 A	793,86 A
I Dispo	1,14 A	1,14 A
Ik3 max	22443 A	2920 A
ΔU	0,25 %	0,39 %

CIRCUIT	Circuit conforme	Circuit conforme	
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Amont	EXT TGBT BRUN	EXT TGBT BRUN	
Repère	COF-INV	FUTUR DATA BLEU	
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation	Coffret inverseur 400A (patte A)	Futur Data Bleu	

INFOS CABLES / RECEPTEUR	TD INV 400A	T_001	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 400A / 1	1 / 250A / 1	
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	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	
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	

CABLE	B06		
Type	U1000AR2V (90°C)		
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Al / Uni Trèfle	13 / Uni Trèfle	
Long. / 1er Récep. / L. Max	65 m / 146 m (Cl)	0 m / 252 m (Cl)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,4 % / 1,79 %	8 % / 0 % / 0,39 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,60	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,60	

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
	☐ / X	X / X	☐ / ☐
Type / Prot. Cl	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base	

RESULTATS FORC.			
forcé X / Nb / Phase	forcé X / 2 / 150 mm²	forcé ☐ / 1 / 240 mm²	forcé ☐
Nb / Neutre	2 / 150 mm²	1 / 240 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 95 mm²	1 / 70 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	15% < TH <= 33% / Oui	15% < TH <= 33% / Oui	
Protection	NSX400F Micrologic 5.3A 4P4D	NSX250B Micrologic 2.2 4P4D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	400 A / 400 A / 1800 A	250 A / 250 A / 1000 A	
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms	
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique	Electronique	
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 4800 A	Sur circuit / 3000 A	

RESULTATS			
Câble / Neutre / PE/PEN	2X3X(1x150) / 2X(1x150) / 1x95		
Critère / IB	FORC / 400,00 A	IN!! / 250,00 A	
S Th. / Iz	154,842 mm² / 391,85 A	218,495 mm²	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	2010 A / 22,4 kA / 15,3 kA	2080 A / 22,4 kA / 22,4 kA	/
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	36 kA / 17,33 kA	25 kA / 15,39 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	340 ms / 4P4D	185 ms / 4P4D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dug	mg19fr1.dug	

SELECTIVITE				
Limite / A partir de	1440 A			
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet		
Sélectivité logique	☐	☐	☐	
T1 / T2				

IK EXTREMITE								
Ik3 Max / Ik2 Min / If	15272 A	2211 A	2769 A	22443 A	2288 A	3490 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	13225,7 A	3197 A	10768 A	19435,9 A	3570 A	21002 A		

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits EXT TGBT BRUN|COF-INV..FUTUR DATA BLEU

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 11 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TD BTB R+2
Amont S	TD BTB R+2
Repère	TD BTB R+2

	Normal	Secours
I Totale	7,22 A	7,22 A
I installée	600,00 A	600,00 A
I Dispo	592,78 A	592,78 A
Ik3 max	11784 A	2664 A
ΔU	3,36 %	3,50 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	TD BTB R+2		
Repère	GR. FROID B358		
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers		
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE		
Désignation	Groupe Froid B358		

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	GR. FROID B358		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 5kVA / 1		
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 7,12 %		
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	P+N		

CABLE

	GR. FROID B358		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi		
Long. / 1er Récep. / L. Max	60 m / 74 m (DU)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 3,62 % / 7,12 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,72		

PROTECTION

	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] 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		

RESULTATS FORC.

	forcé [X]	forcé [X]	forcé [ ]	forcé [ ]
Nb / Phase	1 / 6 mm²			
Nb / Neutre	1 / 6 mm²			
Nb / PE/PEN	1 / 6 mm²			
Taux Harm. / N Chargé	Non			
Protection	iDT40N 2P1D			
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	25 A / 240 A			
K/Calibre / Tr / Tempo	1			
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)			
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit			

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	3G6		
Critère / IB	FORC / 21,65 A		
S Th. / Iz	2,330 mm² / 45,07 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	7,7 kA / 0,7 kA	/	/
Sélectivité / Association	Totale / Sans		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	10 kA / 0,98 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	12 ms / 2P1D		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi		

SELECTIVITE

Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet		
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	433 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	459 A / 653 A		

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD BTB R+2|GR. FROID B358

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 12/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDN-B DATA B S1
Amont S	TDN-B DATA B S1
Repère	TDN-B DATA B S1

	Normal	Secours
I Totale	348,69 A	348,69 A
I installée	399,82 A	399,82 A
I Dispo	56,40 A	56,40 A
Ik3 max	15036 A	2817 A
ΔU	1,68 %	1,83 %

CIRCUIT		Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
		IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont		TDN-B DATA B S1	TDN-B DATA B S1	TDN-B DATA B S1
Repère		V. TDN-B DATAB	DW TDN-B	PF TDN-B DATA B
JdB Amont	D.origine			
Style		Divers	Divers	PARAFOUDRE 2
Contenu	ΔU Variateur	3P+N+PE	P+N+PE	3P+N
Désignation		VOYANT TDN-B DATA B	DW TDN-B	PF TDN-B DATA B

INFOS CABLES / RECEPTEUR				V. TDN-B DATAB				DW TDN-B				PF TDN-B DATA B			
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	4A	1		1	4A	1		1	25A	1	
JdB Aval			Rév.												
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	1,83 %		0,3	1,00	1,83 %		0,3	1,00	1,83 %	
η		Alimentation		1,00	N et S			1,00	N et S			1,00	N et S		
Polarité Récept.		Type		3P+N				P+N				3P+N			

CABLE																
Type																
Mode de pose		Ame	Pôle	13		Multi/Uni		13		Multi/Uni		13		Multi/Uni		
Long.	1er Récep.		L. Max	0 m		313 m (CI)		0 m		231 m (DU)		0 m		117 m (DU)		
ΔU Max	ΔU Circuit		ΔU Totale	8 %	0 %	1,83 %		8 %	0 %	1,83 %		8 %	0 %	1,83 %		
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. X Icu Disjoncteur Vérifié	☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. X Icu Disjoncteur Vérifié	☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. X Icu Disjoncteur Vérifié
Type	Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Fusible gG / Equipot

RESULTATS FORC.																
forcé ☐		Nb	Phase	forcé ☐	1	2,5 mm²		forcé ☐	1	2,5 mm²		forcé ☐	1	4 mm²		
		Nb	Neutre		1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	4 mm²		
		Nb	PE/PEN		1	2,5 mm²			1	2,5 mm²						
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non				Non		TH <= 15%		Non		
Protection				iC60N 4P4D				iC60N 2P1D				INFC 32 10x38 gG 4P3F				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		4 A		38,4 A		4 A		38,4 A		32 A		25 A		
K/Calibre	Tr	Tempo		1				1				1				
Déclencheur	Li off	IΔn		Standard (C)				Standard (C)								
Therm. Aval	Li	Δt		Sur circuit				Sur circuit				Sur circuit				

RESULTATS																
Câble	Neutre	PE/PEN														
Critère	IB			MINI	4,00 A			MINI	4,00 A			IN!!	25,00 A			
S Th.	Iz			0,154 mm²				0,123 mm²				3,423 mm²				
Im / Isd Max	Ik Am/Av				15,0 kA / 15,0 kA				10,6 kA / 10,6 kA				15,0 kA / 15,0 kA			
Sélectivité	Association			Totale	Sans			Totale	Sans			I<0,71kA+?				

INFOS IK / PROTECTION																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		50 kA		2,82 kA		50 kA		1,41 kA		1 kA		3,56 kA		
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.															
Tmax. Prot.	Déclencheur			1 ms	4P4D			1 ms	2P1D			33 ms	4P3F			
Contacteur	Relais thermique															
Constructeur				mg19fr1.dmi				mg19fr1.dmi				alpigg08.fsb				

SELECTIVITE																
Limite	A partir de											710 A				
Thermique	Différentielle			Avec	Sans objet			Avec	Sans objet			Avec	Sans objet			
Sélectivité logique				☐				☐				☐				
T1	T2															

IK EXTREMITE																
Ik3 Max	Ik2 Min	If		15036 A	2203 A	2740 A				2740 A		15036 A	2203 A			
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max		13021,5 A	3169 A	10562 A			3169 A	10562 A		13021,5 A	3169 A	10562 A		

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDN-B DATA B S1|V. TDN-B DATAB..PF TDN-B DATA B

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 13/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDN-B DATA B S1
Amont S	TDN-B DATA B S1
Repère	TDN-B DATA B S1

	Normal	Secours
I Totale	348,69 A	348,69 A
I installée	399,82 A	399,82 A
I Dispo	56,40 A	56,40 A
Ik3 max	15036 A	2817 A
ΔU	1,68 %	1,83 %

CIRCUIT		Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
		IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont		TDN-B DATA B S1	TDN-B DATA B S1	TDN-B DATA B S1
Repère		GF1 - VOIE B	GF2 - VOIE B	GF3 - VOIE B
JdB Amont	D.origine			
Style		Divers	Divers	Divers
Contenu	ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation		GF1 - VOIE B - DATA B	GF2 - VOIE B - DATA B	GF3 - VOIE B - DATA B

INFOS CABLES / RECEPTEUR				GF1 - VOIE B				GF2 - VOIE B				GF3 - VOIE B			
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	35A	1		1	35A	1		1	35A	1	
JdB Aval			Rév.												
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	3,6 %		0,3	1,00	3,6 %		0,3	1,00	3,6 %	
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				B12					B13					B14				
Type				CR1-C1 (90°C) Cca					CR1-C1 (90°C) Cca					CR1-C1 (90°C) Cca				
Mode de pose	Ame	Pôle		13	Cu	Multi			13	Cu	Multi			13	Cu	Multi		
Long.	1er Récep.	L. Max		60 m		74 m (Cl)			60 m		74 m (Cl)			60 m		74 m (Cl)		
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		8 %	1,77 %	3,60 %			8 %	1,77 %	3,60 %			8 %	1,77 %	3,60 %		
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,60	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,60	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,60

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. Cl	Disjonct. D	Prot Base	Disjonct. D	Prot Base	Disjonct. D	Prot Base

RESULTATS FORC.																	
forcé X	Nb	Phase		forcé X	1	10 mm²			forcé X	1 X	10 mm²			forcé X	1	10 mm²	
	Nb	Neutre			1	10 mm²				1	10 mm²				1	10 mm²	
	Nb	PE/PEN			1	10 mm²				1	10 mm²				1	10 mm²	
Taux Harm.	N Chargé			15% < TH <= 33%		Oui			15% < TH <= 33%		Oui			15% < TH <= 33%		Oui	
Protection				iC60L-K 4P4D					iC60L-K 4P4D					iC60L-K 4P4D			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		40 A		576 A			40 A		576 A			40 A		576 A	
K/Calibre	Tr	Tempo		1					1					1			
Déclencheur	Li off	IΔn		Haut (D)					Haut (D)					Haut (D)			
Therm. Aval	Li	Δt		Sur circuit					Sur circuit					Sur circuit			

RESULTATS																	
Câble	Neutre	PE/PEN		5G10					5G10					5G10			
Critère	IB			FORC	35,00 A				FORC	35,00 A				FORC	35,00 A		
S Th.	Iz			8,222 mm²	45,19 A				8,222 mm²	45,19 A				8,222 mm²	45,19 A		
Im / Isd Max	Ik Am/Av				15,0 kA / 2,1 kA					15,0 kA / 2,1 kA					15,0 kA / 2,1 kA		
Sélectivité	Association			Totale	Sans				Totale	Sans				Totale	Sans		

INFOS IK / PROTECTION																	
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		20 kA		2,07 kA			20 kA		2,07 kA			20 kA		2,07 kA	
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.																
Tmax. Prot.	Déclencheur			9 ms	4P4D				9 ms	4P4D				9 ms	4P4D		
Contacteur	Relais thermique																
Constructeur				mg19fr1.dmi					mg19fr1.dmi					mg19fr1.dmi			

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		2079 A	1117 A	690 A			2079 A	1117 A	690 A			2079 A	1117 A	690 A	
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max		1800,9 A	736 A	1059 A			1800,9 A	736 A	1059 A			1800,9 A	736 A	1059 A	

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDN-B DATA B S1|GF1 - VOIE B..GF3 - VOIE B

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 14 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDN-B DATA B S1
Amont S	TDN-B DATA B S1
Repère	TDN-B DATA B S1

	Normal	Secours
I Totale	348,69 A	348,69 A
I installée	399,82 A	399,82 A
I Dispo	56,40 A	56,40 A
Ik3 max	15036 A	2817 A
ΔU	1,68 %	1,83 %

CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
		IN X DU X CI X CC X		IN X DU X CI X CC X		IN X DU X CI X CC X	
Amont		TDN-B DATA B S1		TDN-B DATA B S1		TDN-B DATA B S1	
Repère		GF4 - VOIE B -		VRV-B TOITURE		VRV-B LT INT	
JdB Amont	D.origine						
Style		Divers		Divers		Divers	
Contenu	ΔU Variateur	3P+N+PE		3P+N+PE		P+N+PE	
Désignation		GF4 - VOIE B - DATA B		VRV-B Toiture		VRV-B LT OND (int) (Qté=2départs)	

INFOS CABLES / RECEPTEUR				GF4 - VOIE B -				VRV-B TOITURE				VRV-B LT INT			
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	35A	1		1	18kVA	1		1	300VA	1	
JdB Aval			Rév.												
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	3,6 %		0,3	1,00	4,73 %		0,3	1,00	2,11 %	
η		Alimentation		1,00	N et S			1,00	N et S			1,00	N et S		
Polarité Récept.		Type		3P+N				3P+N				P+N			

CABLE				GF4 - VOIE B -				B16				VRV-B LT INT			
Type				CR1-C1 (90°C) Cca				CR1-C1 (90°C) Cca				CR1-C1 (90°C) Cca			
Mode de pose	Ame	Pôle		13	Cu	Multi		13	Cu	Multi		13	Cu	Multi	
Long.	1er Récep.	L. Max		60 m		74 m (CI)		80 m		89 m (CI)		20 m		75 m (CI)	
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		8 %	1,77 %	3,60 %		8 %	2,91 %	4,73 %		8 %	0,29 %	2,11 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,60	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,60	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72

PROTECTION		☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. X Icu Disjoncteur Vérifié		☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. X Icu Disjoncteur Vérifié		☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. X Icu Disjoncteur Vérifié	
Type	Prot. CI	Disjonct. D	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base

RESULTATS FORC.															
forcé X	Nb	Phase		forcé X	1	10 mm²		forcé X	1 X	6 mm²		forcé X	1	1,5 mm²	
	Nb	Neutre			1	10 mm²			1	6 mm²			1	1,5 mm²	
	Nb	PE/PEN			1	10 mm²			1	6 mm²			1	1,5 mm²	
Taux Harm.	N Chargé			15% < TH <= 33%		Oui		15% < TH <= 33%		Oui				Non	
Protection				iC60L-K 4P4D				iC60L 4P4D				iC60N 2P2D			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		40 A		576 A		32 A		307,2 A		10 A		96 A	
K/Calibre	Tr	Tempo		1				1				1			
Déclencheur	Li off	IΔn		Haut (D)				Standard (C)				Standard (C)			
Therm. Aval	Li	Δt		Sur circuit				Sur circuit				Sur circuit			

RESULTATS															
Câble	Neutre	PE/PEN		5G10				5G6				3G1,5			
Critère	IB			FORC	35,00 A			FORC	25,98 A			FORC	1,30 A		
S Th.	Iz			8,222 mm²	45,19 A			5,747 mm²	32,87 A			0,535 mm²	19,00 A		
Im / Isd Max	Ik Am/Av				15,0 kA	/ 2,1 kA			15,0 kA	/ 1,0 kA			10,6 kA	/ 0,5 kA	
Sélectivité	Association			Totale	Sans			Totale	Sans			Totale	Sans		

INFOS IK / PROTECTION															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		20 kA		2,07 kA		20 kA		1,48 kA		20 kA		0,75 kA	
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.											10,0 kA			
Tmax. Prot.	Déclencheur			9 ms	4P4D			3 ms	4P4D			400 ms	2P2D		
Contacteur	Relais thermique														
Constructeur				mg19fr1.dmi				mg19fr1.dmi				mg19fr1.dmi			

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		2079 A	1117 A	690 A		989 A	588 A	341 A				341 A	
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max		1800,9 A	736 A	1059 A		856,1 A	351 A	498 A			352 A	498 A	

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDN-B DATA B S1|GF4 - VOIE B -..VRV-B LT INT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 15/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDN-B DATA B S1
Amont S	TDN-B DATA B S1
Repère	TDN-B DATA B S1

	Normal	Secours
I Totale	348,69 A	348,69 A
I installée	399,82 A	399,82 A
I Dispo	56,40 A	56,40 A
Ik3 max	15036 A	2817 A
ΔU	1,68 %	1,83 %

CIRCUIT		Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
		IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont		TDN-B DATA B S1	TDN-B DATA B S1	TDN-B DATA B S1
Repère		ONDULEUR 100KVA	ECL SERV	VMC
JdB Amont	D.origine			
Style		TABL. OND.	Eclairage	Divers
Contenu	ΔU Variateur	3P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation		ONDULEUR B DATA B 100kVA	Eclairage de service (Qté=2départs)	Caisson VMC

INFOS CABLES / RECEPTEUR				ONDULEUR 100KVA				ECL				VMC			
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	100kVA	1		1	1000VA	1		1	600VA	1	
JdB Aval			Rév.												
Cos φ		K Util.	UL	0,8	1			0,92	1			0,8	1		
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.					0,52	1,00	4,01 %		0,3	1,00	2,83 %	
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				B11				B32				B33			
Type				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C) Eca				U1000R2V (90°C) Eca			
Mode de pose	Ame	Pôle		13	Al	Uni Tréfle		13	Cu	Multi/Uni		14	Cu	Multi	
Long.	1er Récep.	L. Max		20 m		211 m (CI)		40 m		75 m (CI)		35 m		75 m (CI)	
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		8 %	0,31 %	2,14 %		6 %	2,19 %	4,01 %		8 %	1 %	2,83 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,60	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00 (30°C)	0,78	1,00	1,00	0,78

PROTECTION		[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Type	Prot. CI	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.															
forcé [X]	Nb	Phase		forcé [X]	1	150 mm²		forcé [ ]	1 X	1,5 mm²		forcé [X]	1	1,5 mm²	
	Nb	Neutre			1	150 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²	
	Nb	PE/PEN			1	70 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²	
Taux Harm.	N Chargé			15% < TH <= 33%		Oui				Non				Non	
Protection				NSX400F Micrologic 5.3A 4P4D				iC60N 2P2D				iC60N 2P2D			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		400 A	200 A	900 A		10 A		96 A		10 A		96 A	
K/Calibre	Tr	Tempo		1	16 s	20 ms		1				1			
Déclencheur	Li off	IΔn		Electronique				Standard (C)				Standard (C)			
Therm. Aval	Li	Δt		Sur circuit	4800 A			Sur circuit				Sur circuit			

RESULTATS															
Câble	Neutre	PE/PEN		3X(1x150)	1x150	1x70		3G1,5				3G1,5			
Critère	IB			FORC	144,34 A			MINI	4,33 A			FORC	2,60 A		
S Th.	Iz			154,842 mm²	195,92 A			0,535 mm²	19,00 A			0,471 mm²	20,59 A		
Im / Isd Max	Ik Am/Av			1954 A	15,0 kA / 12,3 kA				10,6 kA / 0,3 kA				10,6 kA / 0,3 kA		
Sélectivité	Association			Totale	Sans			Totale	Sans			Totale	Sans		

INFOS IK / PROTECTION															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		36 kA		15,51 kA		20 kA		0,38 kA		20 kA		0,43 kA	
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.							10,0 kA				10,0 kA			
Tmax. Prot.	Déclencheur			879 ms	4P4D			400 ms	2P2D			400 ms	2P2D		
Contacteur	Relais thermique														
Constructeur				mg19fr1.dug				mg19fr1.dmi				mg19fr1.dmi			

SELECTIVITE															
Limite	A partir de			1020 A											
Thermique	Différentielle			Avec	Sans objet			Avec	Sans objet			Avec	Sans objet		
Sélectivité logique				[ ]				[ ]				[ ]			
T1	T2														

IK EXTREMITE															
Ik3 Max	Ik2 Min	If		12326 A	2149 A	2424 A				177 A				201 A	
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max		10674,3 A	2923 A	7944 A			179 A	254 A			204 A	289 A	

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDN-B DATA B S1|ONDULEUR 100KVA..VMC

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 16/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDN-B DATA B S1
Amont S	TDN-B DATA B S1
Repère	TDN-B DATA B S1

	Normal	Secours
I Totale	348,69 A	348,69 A
I installée	399,82 A	399,82 A
I Dispo	56,40 A	56,40 A
Ik3 max	15036 A	2817 A
ΔU	1,68 %	1,83 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	TDN-B DATA B S1		
Repère	PC SERV		
JdB Amont / D.origine			
Style	PC		
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE		
Désignation	PRISE DE COURANT SERVICE (Qté=2départs)		

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	PC SERV		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 2*16A / 1		
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	P+N / Prise de courant 2x16A		

CABLE

	PC SERV		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	14 / Cu / Multi/Uni		
Long. / 1er Récep. / L. Max	40 m / 58 m (DU)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 4,25 % / 6,08 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,78		

PROTECTION

	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] 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 / Dif.30mA		

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 Type AC 2P2D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	16 A / 153,6 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1		
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C) / 30 mA		
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 0 ms		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	3G2,5		
Critère / IB	MINI / 16,00 A		
S Th. / Iz	1,001 mm² / 28,30 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	10,6 kA / 0,4 kA	/	/
Sélectivité / Association	Totale / Sans		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	20 kA / 0,63 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	10,0 kA		
Tmax. Prot. / Déclencheur	1 ms / 2P2D		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi		

SELECTIVITE

Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet		
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If			
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	295 A / 418 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	BATIMENT BRUN
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDN-B DATA B S1|PC SERV

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 17 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	ONDULEUR 100KVA
Amont S	ONDULEUR 100KVA
Repère	ONDULEUR 100KVA

	Normal	Secours
I Totale	144,34 A	144,34 A
I installée	144,34 A	144,34 A
I Dispo	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	12326 A	2756 A
ΔU	1,99 %	2,14 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
IN	X	☐	☐
DU	X	☐	☐
CI	X	☐	☐
CC	X	☐	☐
Amont	ONDULEUR 100KVA		
Repère	TGO-B DATA B		
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation	TGO-B DATA B		

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	TGO-B DATA B		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 100kVA / 1		
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	3P+N		

CABLE

	B17		
Type	U1000AR2V (90°C)		
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Al / Uni Trèfle		
Long. / 1er Récep. / L. Max	20 m / 191 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,31 % / 2,45 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,60		

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	Sans Prot. / Prot Base		

RESULTATS FORC.

	forcé ☒		forcé ☐	forcé ☐
Nb / Phase	1 / 150 mm²			
Nb / Neutre	1 / 150 mm²			
Nb / PE/PEN	1 / 70 mm²			
Taux Harm. / N Chargé	15% < TH <= 33% / Oui			
Protection				
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.				
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 0 s			
Déclencheur / Li off / IΔn				
Therm. Aval / Li / Δt	En amont			

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	3X(1x150) / 1x150 / 1x70		
Critère / IB	FORC / 144,34 A		
S Th. / Iz	154,842 mm² / 195,92 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	12,3 kA / 10,4 kA	/	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	14,19 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	1309 ms		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur			

SELECTIVITE

Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle			
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	10372 A / 2094 A / 2147 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	8982,8 A / 2684 A / 6332 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	BATIMENT BRUN
Date:	24/07/2026
Norme:	C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits ONDULEUR 100KVA|TGO-B DATA B

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 18 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TGO-B DATA B
Amont S	TGO-B DATA B
Repère	TGO-B DATA B

	Normal	Secours
I Totale	68,72 A	68,72 A
I installée	144,34 A	144,34 A
I Dispo	110,69 A	110,69 A
Ik3 max	10372 A	2694 A
ΔU	2,30 %	2,45 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	TGO-B DATA B	TGO-B DATA B	TGO-B DATA B
Repère	V.TGOB-DATAB	AU TGO-B DATA B	PDU B DATA B
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Divers	PC
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation	VOYANT TGO-B DATA B	AU TGO-B DATA B	Alim. type "PDU" voie B data B - (Qté=10départs)

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	V.TGOB-DATAB	AU TGO-B DATA B	PDU-B
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 5VA / 1	1 / 5VA / 1	2 / 2*16A / 1
JdB Aval / Rév.			
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 / 2,45 %	0,3 / 1,00 / 2,45 %	
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 / Prise de courant 2x16A

CABLE

	V.TGOB-DATAB	AU TGO-B DATA B	B18
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi/Uni	13 / Cu / Multi/Uni	14 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	3 m / 207 m (CI)	3 m / 123 m (CI)	20 m / 20 m / 89 m (CC)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 2,45 %	8 % / 0 % / 2,45 %	8 % / 1,78 % / 4,23 %
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) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,78

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
	[ ] / [X]	[ ] / [X]	[ ] / [X]
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé [ ] / Nb / Phase	1 / 2,5 mm²	1 X / 2,5 mm²	forcé [X] / 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	TH <= 15% / Non	/ Non	/ Non
Protection	iC60H 4P4D	iDT40N 2P1D	iDT40N Type AC 2P1D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	6 A / 57,6 A	10 A / 96 A	32 A / 307,2 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	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	5G2,5	3G2,5	3G6
Critère / IB	MINI / 0,01 A	MINI / 0,02 A	FORC / 32,00 A
S Th. / Iz	0,296 mm² / 22,68 A	0,535 mm² / 26,12 A	3,045 mm² / 48,82 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	/ 10,4 kA / 5,8 kA	/ 6,3 kA / 3,2 kA	/ 6,3 kA / 1,6 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	15 kA / 2,27 kA	10 kA / 1,96 kA	10 kA / 1,81 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	1 ms / 4P4D	3 ms / 2P1D	18 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

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	5848 A / 1900 A / 1525 A	1525 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	5064,3 A / 1879 A / 3158 A	1879 A / 3158 A	1087 A / 1609 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGO-B DATA B|V.TGOB-DATAB..PDU B DATA B

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 19 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TGO-B DATA B
Amont S	TGO-B DATA B
Repère	TGO-B DATA B

	Normal	Secours
I Totale	68,72 A	68,72 A
I installée	144,34 A	144,34 A
I Dispo	110,69 A	110,69 A
Ik3 max	10372 A	2694 A
ΔU	2,30 %	2,45 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	TGO-B DATA B	TGO-B DATA B	TGO-B DATA B
Repère	PDU 16A	INROW 1A DATA B	INROW 1B DATA B
JdB Amont / D.origine			
Style	PC	Divers	Divers
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation	Alim. type "PDU" voie B data B -16A	INROW 1A DATA B	INROW 1B DATA B

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	PDU 16A	INROW-B	INROW 1B DATA B
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 2*16A / 1	1 / 2200VA / 1	1 / 2200VA / 1
JdB Aval / Rév.			
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 / 3,71 %	0,3 / 1,00 / 3,71 %
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	P+N / Prise de courant 2x16A	P+N	P+N

CABLE

	PDU 16A	B19	INROW 1B DATA B
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	14 / Cu / Multi	14 / Cu / Multi/Uni	14 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	20 m / 124 m (DU)	20 m / 75 m (CI)	20 m / 75 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,89 % / 3,34 %	8 % / 1,26 % / 3,71 %	8 % / 1,26 % / 3,71 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,78	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,78	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,78

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 / Dif.30mA	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.

	PDU 16A	INROW-B	INROW 1B DATA B
forcé / Nb / Phase	forcé [X] 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	iDT40N Type A si 2P1D	iDT40N 2P1D	iDT40N 2P1D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	16 A / 153,6 A	16 A / 153,6 A	16 A / 153,6 A
K/Calibre / 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

	PDU 16A	INROW-B	INROW 1B DATA B
Câble / Neutre / PE/PEN	3G6	3G2,5	3G2,5
Critère / IB	FORC / 16,00 A	MINI / 9,53 A	MINI / 9,53 A
S Th. / Iz	1,001 mm² / 48,82 A	1,001 mm² / 28,30 A	1,001 mm² / 28,30 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	6,3 kA / 1,6 kA	6,3 kA / 0,8 kA	6,3 kA / 0,8 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

	PDU 16A	INROW-B	INROW 1B DATA B
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	10 kA / 1,47 kA	10 kA / 1,16 kA	10 kA / 1,16 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	18 ms / 2P1D	3 ms / 2P1D	3 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

	PDU 16A	INROW-B	INROW 1B DATA B
Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	PDU 16A	INROW-B	INROW 1B DATA B
Ik3 Max / Ik2 Min / If	504 A	504 A	504 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	1087 A / 1609 A	542 A / 772 A	542 A / 772 A

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	BATIMENT BRUN
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGO-B DATA B|PDU 16A..INROW 1B DATA B

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 20 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TGO-B DATA B
Amont S	TGO-B DATA B
Repère	TGO-B DATA B

	Normal	Secours
I Totale	68,72 A	68,72 A
I installée	144,34 A	144,34 A
I Dispo	110,69 A	110,69 A
Ik3 max	10372 A	2694 A
ΔU	2,30 %	2,45 %

CIRCUIT	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	TGO-B DATA B	TGO-B DATA B	TGO-B DATA B
Repère	INROW 2B DATA B	INROW 2A DATA B	TDO-B AUXIL.
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Divers	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	3P+N+PE
Désignation	INROW 2B DATA B	INROW 2A DATA B	TDO-B AUXILIAIRES (patte A)

INFOS CABLES / RECEPTEUR	INROW 2B DATA B	INROW 2A DATA B	TDO-B AUX-A
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 2200VA / 1	1 / 2200VA / 1	1 / 40A / 1
JdB Aval / Rév.			
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 / 3,71 %	0,3 / 1,00 / 3,71 %	
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	P+N	P+N	3P+N

CABLE	INROW 2B DATA B	INROW 2A DATA B	B20
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	14 / Cu / Multi/Uni	14 / Cu / Multi/Uni	13 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	20 m / 75 m (CI)	20 m / 75 m (CI)	20 m / 175 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,26 % / 3,71 %	8 % / 1,26 % / 3,71 %	8 % / 0,43 % / 2,88 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,78	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,78	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,60

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
	☐ / X	☐ / X	☐ / X
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.			
forcé / Nb / Phase	☐ / 1 / 2,5 mm²	☐ / 1 / 2,5 mm²	☒ / 1 / 16 mm²
Nb / Neutre	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 16 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 16 mm²
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	15% < TH <= 33% / Oui
Protection	iDT40N 2P1D	iDT40N 2P1D	iC60H 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	16 A / 153,6 A	16 A / 153,6 A	40 A / 384 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	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	5G16
Critère / IB	MINI / 9,53 A	MINI / 9,53 A	FORC / 40,00 A
S Th. / Iz	1,001 mm² / 28,30 A	1,001 mm² / 28,30 A	8,222 mm² / 60,56 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	6,3 kA / 0,8 kA	6,3 kA / 0,8 kA	10,4 kA / 5,7 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	10 kA / 1,16 kA	10 kA / 1,16 kA	15 kA / 4,67 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	3 ms / 2P1D	3 ms / 2P1D	49 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

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	504 A	504 A	5666 A / 1869 A / 1491 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	542 A / 772 A	542 A / 772 A	4907,1 A / 1826 A / 3059 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGO-B DATA B|INROW 2B DATA B..TDO-B AUXIL.

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 21/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO-B AUXIL.
Amont S	TDO-B AUXIL.
Repère	TDO-B AUX-A

	Normal	Secours
I Totale	12,45 A	12,45 A
I installée	40,00 A	40,00 A
I Dispo	33,35 A	33,35 A
Ik3 max	5666 A	2489 A
ΔU	2,73 %	2,88 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	TDO-B AUX-A	TDO-B AUX-A	TDO-B AUX-A
Repère	ECL.DATA	GTC	DESHUM
JdB Amont / D.origine			
Style	Eclairage	Tableau	Divers
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation	Eclairages data et loc tech (Qté=3départs)	Armoire GTC	Déshumidificateur DATA-B (Qté=2départs)

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	ECL	TD GTCC	DESHUMIDIF
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 500W / 1	1 / 3500VA / 1	1 / 600VA / 1
JdB Aval / Rév.			
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 / 3,77 %		0,3 / 1,00 / 3,88 %
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	P+N	P+N	P+N

CABLE

	B24	B25	B26
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi	13 / Cu / Multi/Uni	13 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	30 m / 72 m (CI)	50 m / 50 m (DU)	35 m / 72 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	6 % / 0,89 % / 3,77 %	8 % / 5,04 % / 7,91 %	8 % / 1 % / 3,88 %
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		
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé X / Nb / Phase	forcé X / 1 / 1,5 mm²	forcé ☐ / 1 X / 2,5 mm²	forcé X / 1 / 1,5 mm²
Nb / Neutre	1 / 1,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 1,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	Non
Protection	iDT40T 2P1D	iDT40T 2P1D	iDT40T 2P1D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	10 A / 96 A	16 A / 153,6 A	10 A / 96 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C)	Standard (C)
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	3G1,5	3G2,5	3G1,5
Critère / IB	FORC / 2,35 A	MINI / 15,16 A	FORC / 2,60 A
S Th. / Iz	0,535 mm² / 19,00 A	1,138 mm² / 26,12 A	0,535 mm² / 19,00 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	3,1 kA / 0,3 kA	3,1 kA / 0,3 kA	3,1 kA / 0,3 kA
Sélectivité / Association	Fonct. / Sans	Fonct. / Sans	Fonct. / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6 kA / 0,47 kA	6 kA / 0,47 kA	6 kA / 0,40 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	5 ms / 2P1D	14 ms / 2P1D	5 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite	A partir de	320 A	29 m	320 A	48 m	320 A	29 m
Thermique	Différentielle	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet
Sélectivité logique		☐		☐		☐	
T1	T2						

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If			213 A			213 A			186 A
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max		220 A	311 A		220 A	311 A		191 A	270 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO-B AUX-A|ECL.DATA..DESHUM

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 22/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO-B AUXIL.
Amont S	TDO-B AUXIL.
Repère	TDO-B AUX-A

	Normal	Secours
I Totale	12,45 A	12,45 A
I installée	40,00 A	40,00 A
I Dispo	33,35 A	33,35 A
Ik3 max	5666 A	2489 A
ΔU	2,73 %	2,88 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	TDO-B AUX-A	TDO-B AUX-A	TDO-B AUX-A
Repère	PORTE	PC OND	INTRUSION
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	PC	Divers
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation	Portes autom Cube IT (Qté=2départs)	Prises ondulées	Centrale intrusion et Ctrl d'accès (Qté=2départs)

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	PORTE AUTOM	PC	INTRUS+ACCES
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 1000VA / 1	1 / 500VA / 1	1 / 1000VA / 1
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 4,54 %		0,3 / 1,00 / 4,3 %
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

	B27	B28	B29
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi	13 / Cu / Multi/Uni	13 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	35 m / 72 m (CI)	50 m / 73 m (CC)	30 m / 72 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,67 % / 4,54 %	8 % / 0,72 % / 3,59 %	8 % / 1,43 % / 4,30 %
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	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,72

PROTECTION

	Disp. de Vérif. Tenue aux CC. / Icu Disjoncteur Vérifié		
	☐ / X	☐ / X	☐ / X
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Dif.30mA	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.

	B27	B28	B29
forcé / Nb / Phase	forcé X / 1 / 1,5 mm²	forcé ☐ / 1 X / 2,5 mm²	forcé X / 1 / 1,5 mm²
Nb / Neutre	1 / 1,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 1,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	Non
Protection	iDT40T 2P1D	iDT40T Type A si 2P1D	iDT40T 2P1D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	10 A / 96 A	16 A / 153,6 A	10 A / 96 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C) / 30 mA	Standard (C)
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit / 0 ms	Sur circuit

RESULTATS

	B27	B28	B29
Câble / Neutre / PE/PEN	3G1,5	3G2,5	3G1,5
Critère / IB	FORC / 4,33 A	MINI / 2,17 A	FORC / 4,33 A
S Th. / Iz	0,535 mm² / 19,00 A	1,138 mm² / 26,12 A	0,535 mm² / 19,00 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	3,1 kA / 0,3 kA	3,1 kA / 0,3 kA	3,1 kA / 0,3 kA
Sélectivité / Association	Fonct. / Sans	Fonct. / Sans	Fonct. / Sans

INFOS IK / PROTECTION

	B27	B28	B29
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6 kA / 0,40 kA	6 kA / 0,47 kA	6 kA / 0,47 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	5 ms / 2P1D	14 ms / 2P1D	5 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

	B27	B28	B29
Limite / A partir de	320 A / 29 m	320 A / 48 m	320 A / 29 m
Thermique / Différentielle	Non Calc / Sans objet	Non Calc / Sans objet	Non Calc / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	B27	B28	B29
Ik3 Max / Ik2 Min / If	186 A		213 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	191 A / 270 A	220 A / 311 A	220 A / 311 A

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	BATIMENT BRUN
Date:	24/07/2026
Norme:	C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits TDO-B AUX-A|PORTE..INTRUSION

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 23 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO-B AUXIL.
Amont S	TDO-B AUXIL.
Repère	TDO-B AUX-A

	Normal	Secours
I Totale	12,45 A	12,45 A
I installée	40,00 A	40,00 A
I Dispo	33,35 A	33,35 A
Ik3 max	5666 A	2489 A
ΔU	2,73 %	2,88 %

CIRCUIT	Circuit conforme	Circuit conforme	
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	TDO-B AUX-A	TDO-B AUX-A	
Repère	GESTION	COFF.REL.BRUN	
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	
Désignation	Coffret gestion portes sas (Qté=2départs)	COFFRET RELAYAGE AU BRUN	

INFOS CABLES / RECEPTEUR	PORTE SAS	T_004	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 1000VA / 1	1 / 500VA / 1	
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 4,3 %		
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	P+N	P+N	

CABLE	B30	COFF.REL.BRUN	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi	13 / Cu / Multi	
Long. / 1er Récep. / L. Max	30 m / 72 m (CI)	85 m / 122 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,43 % / 4,30 %	8 % / 2,03 % / 4,90 %	
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	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [ ] Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. Cl	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	

RESULTATS FORC.			
forcé [X] / Nb / Phase	forcé [X] 1 / 1,5 mm²	forcé [X] 1 / 1,5 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 1,5 mm²	1 / 1,5 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 1,5 mm²	1 / 1,5 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	
Protection	iDT40T 2P1D	iDT40T 2P1D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	10 A / 96 A	6 A / 57,6 A	
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C)	
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	

RESULTATS			
Câble / Neutre / PE/PEN	3G1,5	3G1,5	
Critère / IB	FORC / 4,33 A	FORC / 2,17 A	
S Th. / Iz	0,535 mm² / 19,00 A	0,236 mm² / 19,00 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	3,1 kA / 0,3 kA	3,1 kA / 0,1 kA	/
Sélectivité / Association	Fonct. / Sans	Fonct. / Sans	

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6 kA / 0,47 kA	6 kA / 0,18 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	5 ms / 2P1D	5 ms / 2P1D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	

SELECTIVITE			
Limite / A partir de	320 A / 29 m	320 A / 29 m	
Thermique / Différentielle	Non Calc / Sans objet	Avec / Sans objet	
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE			
Ik3 Max / Ik2 Min / If	213 A	82 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	220 A / 311 A	83 A / 117 A	

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO-B AUX-A|GESTION..COFF.REL.BRUN

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 24 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	COF-INV
Amont S	COF-INV
Repère	TD INV 400A

	Normal	Secours
I Totale	409,33 A	409,33 A
I installée	400,00 A	400,00 A
I Dispo	-9,33 A	-9,33 A
Ik3 max	15272 A	2827 A
ΔU	1,65 %	1,79 %

CIRCUIT	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	TD INV 400A	TD INV 400A	TD INV 400A
Repère	TD INV 250TD001	VOY.INV	AU INV
JdB Amont / D.origine			
Style	TABL. OND.	Divers	Divers
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	P+N+PE
Désignation	Onduleur 175kVA (bridé à 250A)	VOY.INV	AU INV

INFOS CABLES / RECEPTEUR	ONDULEUR 175KVA	VOY.INV	AU INV
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 400A / 1	1 / 6A / 1	1 / 10A / 1
JdB Aval / Rév.			
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 / 1,83 %	0,3 / 1,00 / 1,86 %
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	P+N

CABLE	B07	VOY.INV	AU INV
Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	14 / Al / Uni Trèfle	13 / Cu / Multi	13 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	10 m / 81 m (CI)	1 m / 125 m (CI)	1 m / 93 m (DU)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,22 % / 2,01 %	8 % / 0,03 % / 1,83 %	8 % / 0,07 % / 1,86 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,66	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
	☐ / ☐	☐ / X	☐ / X
Type / Prot. CI	Sans Prot. / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.			
forcé X / Nb / Phase	forcé X / 2 / 150 mm²	forcé X / 1 / 1,5 mm²	forcé ☐ / 1 / 2,5 mm²
Nb / Neutre	2 / 150 mm²	1 / 1,5 mm²	1 / 2,5 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 95 mm²	1 / 1,5 mm²	1 / 2,5 mm²
Taux Harm. / N Chargé	15% < TH <= 33% / Oui	TH <= 15% / Non	Non
Protection		iC60L 4P4D	iC60N 2P2D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	6 A / 57,6 A	10 A / 96 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 0 s	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C)
Therm. Aval / Li / Δt	En amont	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS			
Câble / Neutre / PE/PEN	2X3X(1x150) / 2X(1x150) / 1x95	5G1,5	3G2,5
Critère / IB	FORC / 400,00 A	FORC / 6,00 A	MINI / 10,00 A
S Th. / Iz	136,849 mm² / 424,50 A	0,296 mm² / 16,50 A	0,535 mm² / 26,12 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	15,3 kA / 14,5 kA	15,3 kA / 9,8 kA	10,8 kA / 7,1 kA
Sélectivité / Association		Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	16,86 kA	25 kA / 2,96 kA	20 kA / 2,58 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			10,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	2698 ms	1 ms / 4P4D	1 ms / 2P2D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur		mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE				
Limite / A partir de				
Thermique / Différentielle		Avec	Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐		☐
T1 / T2				

IK EXTREMITE									
Ik3 Max / Ik2 Min / If	14477 A	2198 A	2654 A	9774 A	2139 A	2259 A			2459 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	12537,2 A	3134 A	9940 A	8464,4 A	2683 A	5688 A		2909 A	7111 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD INV 400A|TD INV 250TD001..AU INV

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 25/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TD INV 250TD001
Amont S	TD INV 250TD001
Repère	ONDULEUR 175KVA

	Normal	Secours
I Totale	250,00 A	250,00 A
I installée	400,00 A	400,00 A
I Dispo	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	14477 A	2812 A
ΔU	1,86 %	2,01 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	ONDULEUR 175KVA		
Repère	TGO-A DATA B		
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation	TGO-A DATA B		

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	TGO-A DATA B		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 250A / 1		
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	3P+N		

CABLE

	B08		
Type	U1000AR2V (90°C)		
Mode de pose / Ame / Pôle	14 / Al / Uni Trèfle		
Long. / 1er Récep. / L. Max	20 m / 71 m (Cl)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,27 % / 2,28 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,66		

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. Cl	Sans Prot. / Prot Base		

RESULTATS FORC.

	forcé [X]	forcé [X]	forcé [ ]	forcé [ ]
Nb / Phase	2 / 150 mm²			
Nb / Neutre	2 / 150 mm²			
Nb / PE/PEN	1 / 95 mm²			
Taux Harm. / N Chargé	15% < TH <= 33% / Oui			
Protection				
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.				
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 16 s			
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique			
Therm. Aval / Li / Δt	En amont			

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	2X3X(1x150) / 2X(1x150) / 1x95	
Critère / IB	FORC / 250,00 A	
S Th. / Iz	136,849 mm² / 424,50 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	14,5 kA / 13,1 kA	/ /
Sélectivité / Association		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	16,00 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		
Tmax. Prot. / Déclencheur	3314 ms	
Contacteur / Relais thermique		
Constructeur		

SELECTIVITE

Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle			
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	13082 A / 2171 A / 2438 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	11329,5 A / 3007 A / 8597 A	

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	BATIMENT BRUN
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits ONDULEUR 175KVA|TGO-A DATA B

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 26 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TGO-A DATA B
Amont S	TGO-A DATA B
Repère	TGO-A DATA B

	Normal	Secours
I Totale	383,64 A	383,64 A
I installée	250,00 A	250,00 A
I Dispo	80,51 A	80,51 A
Ik3 max	13082 A	2782 A
ΔU	2,13 %	2,28 %

CIRCUIT	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	TGO-A DATA B	TGO-A DATA B	TGO-A DATA B
Repère	V.TGO-A DATA B	MX TGO-A DATA B	TDO1-A DATA B
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Divers	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	P+N+PE	3P+N+PE
Désignation	VOY.TGO-A DATA B	MX TGO-A DATA B	TDO1-A DATA B

INFOS CABLES / RECEPTEUR	V.TGO-A DATA B	MX TGO-A DATA B	TDO1-A DATA B
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 4A / 1	1 / 10A / 1	1 / 80kVA / 1
JdB Aval / Rév.			
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 / 2,29 %	0,3 / 1,00 / 2,34 %	
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	3P+N	P+N	3P+N

CABLE	V.TGO-A DATA B	MX TGO-A DATA B	B09
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000AR2V (90°C)
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi/Uni	13 / Cu / Multi/Uni	14 / Al / Multi+PE
Long. / 1er Récep. / L. Max	1 m / 312 m (CI)	1 m / 85 m (DU)	20 m / 381 m (DU)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,01 % / 2,29 %	8 % / 0,07 % / 2,34 %	8 % / 0,3 % / 2,58 %
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) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,66

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
	☐ / X	☐ / X	☐ / X
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base

RESULTATS FORC.			
forcé / Nb / Phase	☐ / 1 / 2,5 mm²	☐ / 1 X / 2,5 mm²	☒ / 1 / 120 mm²
Nb / Neutre	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 120 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 70 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	Non	15% < TH <= 33% / Oui
Protection	iC60N 4P4D	iDT40N 2P1D	NSX160B Micrologic 2.2 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	4 A / 38,4 A	10 A / 96 A	160 A / 160 A / 480 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1 / 16 s / 20 ms
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C)	Electronique
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit / 2400 A

RESULTATS			
Câble / Neutre / PE/PEN	5G2,5	3G2,5	4x120 / 1x70
Critère / IB	MINI / 4,00 A	MINI / 10,00 A	FORC / 115,47 A
S Th. / Iz	0,154 mm² / 22,68 A	0,535 mm² / 26,12 A	106,503 mm² / 172,59 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	/ 13,1 kA / 10,2 kA	/ 8,6 kA / 6,0 kA	1918 A / 13,1 kA / 10,6 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	50 kA / 2,51 kA	10 kA / 2,81 kA	25 kA / 8,91 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	1 ms / 4P4D	2 ms / 2P1D	743 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.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	10166 A / 2127 A / 2160 A	2160 A	10585 A / 2110 A / 2138 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	8804,2 A / 2710 A / 6044 A	2710 A / 6044 A	9166,8 A / 2726 A / 6467 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGO-A DATA B|V.TGO-A DATA B..TDO1-A DATA B

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 27/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TGO-A DATA B
Amont S	TGO-A DATA B
Repère	TGO-A DATA B

	Normal	Secours
I Totale	383,64 A	383,64 A
I installée	250,00 A	250,00 A
I Dispo	80,51 A	80,51 A
Ik3 max	13082 A	2782 A
ΔU	2,13 %	2,28 %

CIRCUIT		Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
		IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont		TGO-A DATA B	TGO-A DATA B	TGO-A DATA B
Repère		TDO1-A ADMIN	TDO-B AUX	TDO3-A BAT BLEU
JdB Amont	D.origine			
Style		Tableau	Tableau	Tableau
Contenu	ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation		TDO1-A ADMIN	TDO-B AUXILIAIRES (patte B)	TDO3-A Batiment Bleu

INFOS CABLES / RECEPTEUR				TDO1-A ADMIN				TDO-B AUX-B				TDO3-A BAT BLEU			
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	110kVA	1		1	40A	1		1	43kVA	1	
JdB Aval			Rév.												
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				B10				B23				B45			
Type				U1000AR2V (90°C)				U1000R2V (90°C) Eca				U1000AR2V (90°C)			
Mode de pose	Ame	Pôle		14	Al		Multi+PE	13	Cu		Multi	13	Al		Multi+PE
Long.	1er Récep.	L. Max		70 m		213 m (CI)		20 m		181 m (CI)		120 m		205 m (CI)	
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		8 %	1,44 %		3,72 %	8 %	0,43 %		2,71 %	8 %	1,55 %		3,82 %
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,78	1,00	1,00	0,66	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,60	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,60

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. Boitier moulé	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base	Disj. Boitier moulé	Prot Base

RESULTATS FORC.															
forcé X	Nb	Phase	forcé X	1	120 mm²		forcé X	1 X	16 mm²		forcé X	1	70 mm²		
	Nb	Neutre		1	120 mm²			1	16 mm²			1	70 mm²		
	Nb	PE/PEN		1	70 mm²			1	16 mm²			1	35 mm²		
Taux Harm.	N Chargé		15% < TH <= 33%		Oui		15% < TH <= 33%		Oui		15% < TH <= 33%		Oui		
Protection			NSX400F Micrologic 5.3A 4P4D				iC60H 4P4D				NSX100B Micrologic 2.2 4P4D				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	400 A	160 A	800 A		40 A		384 A		100 A	65,1 A	520,8 A		
K/Calibre	Tr	Tempo	1	16 s	20 ms		1				1	16 s	20 ms		
Déclencheur	Li off	IΔn	Electronique				Standard (C)				Electronique				
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit	4800 A			Sur circuit				Sur circuit	1500 A			

RESULTATS															
Câble	Neutre	PE/PEN	4x120		1x70		5G16				4x70		1x35		
Critère	IB		FORC	158,77 A			FORC	40,00 A			FORC	62,07 A			
S Th.	Iz		106,503 mm²	172,59 A			8,222 mm²	60,56 A			29,315 mm²	113,14 A			
Im / Isd Max	Ik Am/Av		1447 A	13,1 kA	/ 7,0 kA			13,1 kA	/ 6,4 kA		786 A	13,1 kA	/ 3,8 kA		
Sélectivité	Association		Totale	Sans			Totale	Sans			Totale	Sans			

INFOS IK / PROTECTION															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	36 kA		11,96 kA		15 kA		4,94 kA		25 kA		5,63 kA		
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.														
Tmax. Prot.	Déclencheur		743 ms	4P4D			31 ms	4P4D			253 ms	4P4D			
Contacteur	Relais thermique														
Constructeur			mg19fr1.dug				mg19fr1.dmi				mg19fr1.dug				

SELECTIVITE															
Limite	A partir de		1620 A												
Thermique	Différentielle		Avec		Sans objet		Avec		Sans objet		Avec		Sans objet		
Sélectivité logique			☐				☐				☐				
T1	T2														

IK EXTREMITE															
Ik3 Max	Ik2 Min	If	7033 A	1943 A	1592 A		6444 A	1958 A	1654 A		3756 A	1572 A	865 A		
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	6090,4 A	2120 A	3946 A		5580,8 A	2028 A	3513 A		3252,9 A	1282 A	1969 A		

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGO-A DATA B|TDO1-A ADMIN..TDO3-A BAT BLEU

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 28 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO1-A DATA B
Amont S	TDO1-A DATA B
Repère	TDO1-A DATA B

	Normal	Secours
I Totale	64,33 A	64,33 A
I installée	115,47 A	115,47 A
I Dispo	53,99 A	53,99 A
Ik3 max	10585 A	2715 A
ΔU	2,43 %	2,58 %

CIRCUIT	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	TDO1-A DATA B	TDO1-A DATA B	TDO1-A DATA B
Repère	VT TDO-1A	PF TDO1-A	DW TDO1-A
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	PARAFOUDRE 2	Divers
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N	P+N+PE
Désignation	VOYANT TDO1-A DATA B	PF TD01-A DATA B	DW TGO1-A DATA B

INFOS CABLES / RECEPTEUR	VT TDO-1A	PF TDO1-A	DW TDO1-A
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 5VA / 1	1 / 25A / 1	1 / 15W / 1
JdB Aval / Rév.			
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 / 2,58 %	0,3 / 1,00 / 2,58 %	0,3 / 1,00 / 2,58 %
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	P+N

CABLE	VT TDO-1A		DW TDO1-A
Type	U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi/Uni	13 / Multi/Uni	13 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	3 m / 311 m (CI)	0 m / 103 m (DU)	3 m / 311 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 2,58 %	8 % / 0 % / 2,58 %	8 % / 0,00 % / 2,58 %
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	Fusible gG / Equipot	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.			
forcé ☐ / Nb / Phase	forcé ☐ 1 / 2,5 mm²	forcé ☐ 1 / 4 mm²	forcé ☐ 1 / 2,5 mm²
Nb / Neutre	1 / 2,5 mm²	1 / 4 mm²	1 / 2,5 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²		1 / 2,5 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	Non
Protection	iC60N 4P4D	INFC 32 10x38 gG 4P3F	iDT40N 2P1D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	4 A / 38,4 A	32 A / 25 A	4 A / 38,4 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)		Standard (C)
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS			
Câble / Neutre / PE/PEN	5G2,5		3G2,5
Critère / IB	MINI / 0,01 A	IN!! / 25,00 A	MINI / 0,08 A
S Th. / Iz	0,154 mm² / 22,68 A	3,423 mm²	0,123 mm² / 26,12 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	10,6 kA / 5,9 kA	10,6 kA / 10,6 kA	6,5 kA / 3,2 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	I<0,71kA+?	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	50 kA / 2,00 kA	1 kA / 3,17 kA	10 kA / 1,21 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	1 ms / 4P4D	44 ms / 4P3F	3 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	alpigg08.fsb	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE			
Limite / A partir de		710 A	
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE										
Ik3 Max / Ik2 Min / If	5886 A	1912 A	1517 A	10585 A	2110 A				1517 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	5097,1 A	1893 A	3174 A	9166,8 A	2725 A	6467 A		1893 A	3174 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A DATA B|VT TDO-1A..DW TDO1-A

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 29/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO1-A DATA B
Amont S	TDO1-A DATA B
Repère	TDO1-A DATA B

	Normal	Secours
I Totale	64,33 A	64,33 A
I installée	115,47 A	115,47 A
I Dispo	53,99 A	53,99 A
Ik3 max	10585 A	2715 A
ΔU	2,43 %	2,58 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	TDO1-A DATA B	TDO1-A DATA B	TDO1-A DATA B
Repère	MX TDO1-A	INROW 1A	PDU VOIE A
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Divers	Divers
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation	MX TD01-A DATA B	INROW 1A	Alim. type "PDU" voie A data B - (Qté=10départs)

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	MX TDO1-A	INROW 1A	PDU VOIE A
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 5VA / 1	1 / 8,8A / 1	1 / 7,5kVA / 1
JdB Aval / Rév.			
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 / 2,58 %	0,3 / 1,00 / 3,74 %	0,3 / 1,00 / 4,38 %
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	P+N	P+N	P+N

CABLE

	MX TDO1-A	INROW 1A	PDU VOIE A
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi/Uni	14 / Cu / Multi	14 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	3 m / 311 m (CI)	20 m / 75 m (CI)	20 m / 59 m (DU)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 2,58 %	8 % / 1,16 % / 3,74 %	8 % / 1,81 % / 4,38 %
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) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,78	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,78

PROTECTION

	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Dif.30mA

RESULTATS FORC.

	MX TDO1-A	INROW 1A	PDU VOIE A
forcé / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 2,5 mm²	forcé [X] 1 X / 2,5 mm²	forcé [X] 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	iDT40N 2P1D	iDT40N 2P1D	iDT40N Type A si 2P1D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	4 A / 38,4 A	16 A / 153,6 A	32 A / 307,2 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C)	Standard (C) / 30 mA
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit / 0 ms

RESULTATS

	MX TDO1-A	INROW 1A	PDU VOIE A
Câble / Neutre / PE/PEN	3G2,5	3G2,5	3G6
Critère / IB	MINI / 0,02 A	FORC / 8,80 A	FORC / 32,48 A
S Th. / Iz	0,123 mm² / 26,12 A	1,001 mm² / 28,30 A	3,045 mm² / 48,82 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	6,5 kA / 3,2 kA	6,5 kA / 0,8 kA	6,5 kA / 1,6 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

	MX TDO1-A	INROW 1A	PDU VOIE A
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	10 kA / 1,21 kA	10 kA / 1,16 kA	10 kA / 1,81 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	3 ms / 2P1D	3 ms / 2P1D	18 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

	MX TDO1-A	INROW 1A	PDU VOIE A
Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	MX TDO1-A	INROW 1A	PDU VOIE A
Ik3 Max / Ik2 Min / If	1517 A	503 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	1893 A / 3174 A	542 A / 772 A	1089 A / 1612 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A DATA B|MX TDO1-A..PDU VOIE A

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 30 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO1-A DATA B
Amont S	TDO1-A DATA B
Repère	TDO1-A DATA B

	Normal	Secours
I Totale	64,33 A	64,33 A
I installée	115,47 A	115,47 A
I Dispo	53,99 A	53,99 A
Ik3 max	10585 A	2715 A
ΔU	2,43 %	2,58 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Amont	TDO1-A DATA B	TDO1-A DATA B	TDO1-A DATA B
Repère	TDO1-A DATPC001	PDU A DATA B	INROW 1B
JdB Amont / D.origine			
Style	PC	PC	Divers
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation	Alim. type "PDU" voie B data B -16A	Alim. type "PDU" voie A data B - (Qté=10départs)	INROW 1B

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	TDO1-A DATPC001		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 2*16A / 1	2 / 2*16A / 1	1 / 2200VA / 1
JdB Aval / Rév.			
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 / 3,84 %
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	P+N / Prise de courant 2x16A	P+N / Prise de courant 2x16A	P+N

CABLE

	TDO1-A DATPC001	B21	B22
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	14 / Cu / Multi	14 / Cu / Multi	14 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	20 m / 121 m (DU)	20 m / 20 m / 89 m (CC)	20 m / 75 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,89 % / 3,47 %	8 % / 1,78 % / 4,36 %	8 % / 1,26 % / 3,84 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,78	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,78	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,78

PROTECTION

	Disp. de Vérif. Tenue aux CC. / Icu Disjoncteur Vérifié		
	[ ] / [X]	[ ] / [X]	[ ] / [X]
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Dif.30mA	Disjonct. C / Dif.30mA	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé	[X]	[X]	[ ]
Nb / Phase	1 / 6 mm²	1 / 6 mm²	1 / 2,5 mm²
Nb / Neutre	1 / 6 mm²	1 / 6 mm²	1 / 2,5 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 6 mm²	1 / 6 mm²	1 / 2,5 mm²
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	Non
Protection	iDT40N Type A si 2P1D	iDT40N Type AC 2P1D	iDT40N 2P1D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	16 A / 153,6 A	32 A / 307,2 A	16 A / 153,6 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	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	3G6	3G6	3G2,5
Critère / IB	FORC / 16,00 A	FORC / 32,00 A	MINI / 9,53 A
S Th. / Iz	1,001 mm² / 48,82 A	3,045 mm² / 48,82 A	1,001 mm² / 28,30 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	6,5 kA / 1,6 kA	6,5 kA / 1,6 kA	6,5 kA / 0,8 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	10 kA / 1,47 kA	10 kA / 1,81 kA	10 kA / 1,16 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	18 ms / 2P1D	18 ms / 2P1D	3 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

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									503 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max		1089 A	1612 A		1089 A	1612 A		542 A	772 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A DATA B|TDO1-A DATPC001..INROW 1B

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 31/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO1-A DATA B
Amont S	TDO1-A DATA B
Repère	TDO1-A DATA B

	Normal	Secours
I Totale	64,33 A	64,33 A
I installée	115,47 A	115,47 A
I Dispo	53,99 A	53,99 A
Ik3 max	10585 A	2715 A
ΔU	2,43 %	2,58 %

CIRCUIT	Circuit conforme	Circuit conforme	
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	TDO1-A DATA B	TDO1-A DATA B	
Repère	INROW 2B	INROW 2A	
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Divers	
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	
Désignation	INROW 2B	INROW 2A	

INFOS CABLES / RECEPTEUR	INROW 2B	INROW 2A	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 2200VA / 1	1 / 2200VA / 1	
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 3,84 %	0,3 / 1,00 / 3,84 %	
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	P+N	P+N	

CABLE	INROW 2B	INROW 2A	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	14 / Cu / Multi/Uni	14 / Cu / Multi/Uni	
Long. / 1er Récep. / L. Max	20 m / 75 m (CI)	20 m / 75 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,26 % / 3,84 %	8 % / 1,26 % / 3,84 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,78	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,78	

PROTECTION	Disp. de Vérif. Tenue aux CC. / [X] Icu Disjoncteur Vérifié	Disp. de Vérif. Tenue aux CC. / [X] Icu Disjoncteur Vérifié	Disp. de Vérif. Tenue aux CC. / [ ] Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	

RESULTATS FORC.			
forcé [ ] / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 2,5 mm²	forcé [ ] 1 / 2,5 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	
Protection	iDT40N 2P1D	iDT40N 2P1D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	16 A / 153,6 A	16 A / 153,6 A	
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C)	
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	

RESULTATS			
Câble / Neutre / PE/PEN	3G2,5	3G2,5	
Critère / IB	MINI / 9,53 A	MINI / 9,53 A	
S Th. / Iz	1,001 mm² / 28,30 A	1,001 mm² / 28,30 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	6,5 kA / 0,8 kA	6,5 kA / 0,8 kA	/
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	10 kA / 1,16 kA	10 kA / 1,16 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	3 ms / 2P1D	3 ms / 2P1D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	

SELECTIVITE			
Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE			
Ik3 Max / Ik2 Min / If	503 A	503 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	542 A / 772 A	542 A / 772 A	

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A DATA B|INROW 2B..INROW 2A

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 32 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO1-A ADMIN
Amont S	TDO1-A ADMIN
Repère	TDO1-A ADMIN

	Normal	Secours
I Totale	317,03 A	317,03 A
I installée	158,77 A	158,77 A
I Dispo	110,30 A	110,30 A
Ik3 max	7033 A	2537 A
ΔU	3,57 %	3,72 %

CIRCUIT	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	TDO1-A ADMIN	TDO1-A ADMIN	TDO1-A ADMIN
Repère	VOY TD ADMIN	PF TD01-A ADMIN	DW TD01-A ADMIN
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	PARAFOUDRE 2	Divers
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N	P+N+PE
Désignation	VOY TD ADMIN	PF TD01-A ADMIN	DW TD01-A ADMIN

INFOS CABLES / RECEPTEUR	VOY TD ADMIN	PF TD01-A ADMIN	DW TD01-A ADMIN
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 4A / 1	1 / 25A / 1	1 / 15W / 1
JdB Aval / Rév.			
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 / 3,72 %	0,3 / 1,00 / 3,72 %	0,3 / 1,00 / 3,72 %
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	P+N

CABLE			DW TD01-A ADMIN
Type			U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Multi/Uni	13 / Multi/Uni	13 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	0 m / 309 m (CI)	0 m / 81 m (DU)	3 m / 309 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 3,72 %	8 % / 0 % / 3,72 %	8 % / 0,00 % / 3,72 %
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	Fusible gG / Equipot	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.			
forcé ☐ / Nb / Phase	forcé ☐ 1 / 2,5 mm²	forcé ☐ 1 / 4 mm²	forcé ☐ 1 / 2,5 mm²
Nb / Neutre	1 / 2,5 mm²	1 / 4 mm²	1 / 2,5 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²		1 / 2,5 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	Non
Protection	iC60N 4P4D	INFC 32 10x38 gG 4P3F	iDT40T 2P1D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	4 A / 38,4 A	32 A / 25 A	4 A / 38,4 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)		Standard (C)
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS			
Câble / Neutre / PE/PEN			3G2,5
Critère / IB	MINI / 4,00 A	IN!! / 25,00 A	MINI / 0,08 A
S Th. / Iz	0,154 mm²	3,423 mm²	0,123 mm² / 26,12 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	7,0 kA / 7,0 kA	7,0 kA / 7,0 kA	3,9 kA / 2,4 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	I<0,71kA+?	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	50 kA / 2,15 kA	1 kA / 2,76 kA	6 kA / 1,05 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	3 ms / 4P4D	73 ms / 4P3F	8 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	alpigg08.fsb	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE			
Limite / A partir de		710 A	
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE									
Ik3 Max / Ik2 Min / If	7033 A	1943 A	1592 A	7033 A	1943 A				1194 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	6090,4 A	2120 A	3946 A	6090,4 A	2120 A	3946 A		1517 A	2402 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A ADMIN|VOY TD ADMIN..DW TD01-A ADMIN

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 33/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO1-A ADMIN
Amont S	TDO1-A ADMIN
Repère	TDO1-A ADMIN

	Normal	Secours
I Totale	317,03 A	317,03 A
I installée	158,77 A	158,77 A
I Dispo	110,30 A	110,30 A
Ik3 max	7033 A	2537 A
ΔU	3,57 %	3,72 %

CIRCUIT	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	TDO1-A ADMIN	TDO1-A ADMIN	TDO1-A ADMIN
Repère	GR-1C	GR-1A	TDO1-B ADMTD001
JdB Amont / D.origine			
Style	GRILLE	GRILLE	GRILLE
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation	GR-DERIV COLONNE 1C (Qté=3départs)	GR-DERIV COLONNE 1A N+4	SALLES SERVEUR ou RESEAU (Qté=2départs)

INFOS CABLES / RECEPTEUR	GR-1C	T_002	TD SERVEUR
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 100A / 1	1 / 125A / 1	1 / 63A / 1
JdB Aval / Rév.			
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		GR-1A	
Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
Mode de pose / Ame / Pôle	14 / Cu / Multi	14 / Cu / Multi+PE	14 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	40 m / 167 m (DU)	40 m / 319 m (DU)	40 m / 126 m (DU)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,02 % / 4,74 %	8 % / 0,54 % / 4,25 %	8 % / 1,35 % / 5,07 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,66	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,66	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,66

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. B / Prot Base	Disjonct. B / Prot Base	Disjonct. B / Prot Base

RESULTATS FORC.			
forcé X / Nb / Phase	forcé X / 1 / 35 mm²	forcé X / 1 / 95 mm²	forcé ☐ / 1 / 16 mm²
Nb / Neutre	1 / 35 mm²	1 / 95 mm²	1 / 16 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 35 mm²	1 / 50 mm²	1 / 16 mm²
Taux Harm. / N Chargé	15% < TH <= 33% / Oui	15% < TH <= 33% / Oui	15% < TH <= 33% / Oui
Protection	C120N 4P4D	C120N 4P4D	iC60N 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	100 A / 480 A	125 A / 600 A	63 A / 302,4 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Bas (B)	Bas (B)	Bas (B)
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS			
Câble / Neutre / PE/PEN	5G35	4x95 / 1x50	5G16
Critère / IB	FORC / 100,00 A	FORC / 125,00 A	IN!! / 63,00 A
S Th. / Iz	33,178 mm² / 103,46 A	47,096 mm² / 195,45 A	14,991 mm² / 65,61 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	7,0 kA / 4,5 kA	7,0 kA / 5,7 kA	7,0 kA / 3,2 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	10 kA / 4,65 kA	10 kA / 6,17 kA	10 kA / 3,24 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	506 ms / 4P4D	3732 ms / 4P4D	106 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE			
Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Non Calc / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE									
Ik3 Max / Ik2 Min / If	4522 A	1698 A	1191 A	5723 A	1824 A	1332 A	3189 A	1454 A	916 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	3916,4 A	1506 A	2405 A	4956,0 A	1816 A	3131 A	2761,7 A	1105 A	1654 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A ADMIN|GR-1C..TDO1-B ADMTD001

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 34 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	GR-1C
Amont S	GR-1C
Repère	GR-1C

	Normal	Secours
I Totale	200,00 A	200,00 A
I installée	100,00 A	100,00 A
I Dispo	88,30 A	88,30 A
Ik3 max	4522 A	2296 A
ΔU	4,60 %	4,74 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	
IN	X	X	☐
DU	X	X	☐
CI	X	X	☐
CC	X	X	☐
Amont	GR-1C	GR-1C	
Repère	TDO 00/1	TDO 01/1	
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation	TDO 00/1	TDO 01/1	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	TDO 00/1	TDO 01/1	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 100A / 1	1 / 100A / 1	
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	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	
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	

CABLE

Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	14 / Cu / Multi	14 / Cu / Multi	
Long. / 1er Récep. / L. Max	5 m / 127 m (DU)	5 m / 127 m (DU)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,13 % / 4,87 %	8 % / 0,13 % / 4,87 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,66	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,66	

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	Sans Prot. / Prot Base	Sans Prot. / Prot Base	

RESULTATS FORC.

forcé	X	forcé X	forcé ☐
Nb / Phase	1 / 35 mm²	1 / 35 mm²	
Nb / Neutre	1 / 35 mm²	1 / 35 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 35 mm²	1 / 35 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	15% < TH <= 33% / Oui	15% < TH <= 33% / Oui	
Protection			
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.			
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 0 s	1 / 0 s	
Déclencheur / Li off / IΔn			
Therm. Aval / Li / Δt	En amont	En amont	

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G35	5G35	
Critère / IB	FORC / 100,00 A	IN!! / 100,00 A	
S Th. / Iz	33,178 mm² / 103,46 A	33,178 mm² / 103,46 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	4,5 kA / 4,3 kA	4,5 kA / 4,3 kA	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	4,51 kA	4,51 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	1225 ms	1225 ms	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur			

SELECTIVITE

Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle			
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	4324 A / 1668 A / 1153 A	4324 A / 1668 A / 1153 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	3745,0 A / 1449 A / 2292 A	3745,0 A / 1449 A / 2292 A	

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits GR-1C|TDO 00/1..TDO 01/1

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 35 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO 00/1
Amont S	TDO 00/1
Repère	TDO 00/1

	Normal	Secours
I Totale	8,40 A	8,40 A
I installée	100,00 A	100,00 A
I Dispo	91,63 A	91,63 A
Ik3 max	4324 A	2264 A
ΔU	4,72 %	4,87 %

CIRCUIT

Amont		TDO 00/1	TDO 00/1
Repère		BAIE N°4 B023	TDO 00/1PC001	TDO 00/1ECL001
JdB Amont	D.origine			
Style		Divers	PC	Eclairage
Contenu	ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation		Baie n°4 B023	PC TDO 00/1	ECL. TDO 00/1

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]

INFOS CABLES / RECEPTEUR

				BAIE N°4 B023	TDO 00/1PC001	TDO 00/1ECL001
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1 3,5kVA 1	1 2000VA 1	1 300W 1
JdB Aval		Rév.				
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 5,71 %		0,52 1,00 5,31 %
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

					BAIE N°4 B023	TDO 00/1PC001	TDO 00/1ECL001
Type					U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose	Ame	Pôle			13 Cu Multi	13 Cu Multi/Uni	13 Cu Multi
Long.	1er Récep.	L. Max			20 m 74 m (DU)	25 m 54 m (DU)	25 m 63 m (DU)
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale			8 % 0,84 % 5,71 %	8 % 1,43 % 6,30 %	6 % 0,45 % 5,31 %
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) 0,80 1,00 1,00 0,80

PROTECTION

		BAIE N°4 B023	TDO 00/1PC001	TDO 00/1ECL001
		[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié
Type	Prot. CI	Disjonct. C Dif.30mA	Disjonct. C Dif.30mA	Disjonct. C Prot Base

RESULTATS FORC.

				BAIE N°4 B023	TDO 00/1PC001	TDO 00/1ECL001
forcé [X]	Nb	Phase		forcé [X] 1 6 mm²	forcé [ ] 1 X 2,5 mm²	forcé [X] 1 1,5 mm²
	Nb	Neutre		1 6 mm²	1 2,5 mm²	1 1,5 mm²
	Nb	PE/PEN		1 6 mm²	1 2,5 mm²	1 1,5 mm²
Taux Harm.	N Chargé			Non	Non	Non
Protection				iDT40T Type A si 2P1D	iDT40T Type AC 2P1D	iDT40T 2P1D
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		16 A 153,6 A	16 A 153,6 A	10 A 96 A
K/Calibre	Tr	Tempo		1	1	1
Déclencheur	Li off	IΔn		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

				BAIE N°4 B023	TDO 00/1PC001	TDO 00/1ECL001
Câble	Neutre	PE/PEN		3G6	3G2,5	3G1,5
Critère	IB			FORC 15,16 A	MINI 8,66 A	FORC 1,41 A
S Th.	Iz			1,138 mm² 45,07 A	1,138 mm² 26,12 A	0,452 mm² 21,11 A
Im / Isd Max	Ik Am/Av			2,3 kA / 1,1 kA	2,3 kA / 0,5 kA	2,3 kA / 0,4 kA
Sélectivité	Association			Totale Sans	Totale Sans	Totale Sans

INFOS IK / PROTECTION

				BAIE N°4 B023	TDO 00/1PC001	TDO 00/1ECL001
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		6 kA 1,12 kA	6 kA 0,80 kA	6 kA 0,53 kA
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.					
Tmax. Prot.	Déclencheur			140 ms 2P1D	24 ms 2P1D	9 ms 2P1D
Contacteur	Relais thermique					
Constructeur				mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

				BAIE N°4 B023	TDO 00/1PC001	TDO 00/1ECL001
Limite	A partir de			3300 A	3300 A	4000 A
Thermique	Différentielle			Avec Sans objet	Avec Sans objet	Avec Sans objet
Sélectivité logique				[ ]	[ ]	[ ]
T1	T2					

IK EXTREMITE

				BAIE N°4 B023	TDO 00/1PC001	TDO 00/1ECL001
Ik3 Max	Ik2 Min	If				238 A
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max		759 A 1099 A	376 A 534 A	249 A 352 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO 00/1|BAIE N°4 B023..TDO 00/1ECL001

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 36/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO 01/1
Amont S	TDO 01/1
Repère	TDO 01/1

	Normal	Secours
I Totale	3,35 A	3,35 A
I installée	100,00 A	100,00 A
I Dispo	96,68 A	96,68 A
Ik3 max	4324 A	2264 A
ΔU	4,72 %	4,87 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	TDO 01/1	TDO 01/1	
Repère	TDO 01/1PC001	TDO 01/1ECL001	
JdB Amont / D.origine			
Style	PC	Eclairage	
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	
Désignation	Prises ondulées		

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	TDO 01/1PC001	TDO 01/1ECL001	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 2000VA / 1	1 / 300W / 1	
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,92 / 1	
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.		0,52 / 1,00 / 5,31 %	
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	P+N	P+N	

CABLE

	TDO 01/1PC001	TDO 01/1ECL001	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi/Uni	13 / Cu / Multi	
Long. / 1er Récep. / L. Max	25 m / 54 m (DU)	25 m / 63 m (DU)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,43 % / 6,30 %	6 % / 0,45 % / 5,31 %	
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) / 0,80 / 1,00 / 1,00 / 0,80	

PROTECTION

	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [ ] Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Dif.30mA	Disjonct. C / Prot Base	

RESULTATS FORC.

forcé [ ] / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 2,5 mm²	forcé [X] 1 / 1,5 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	
Protection	iDT40T Type AC 2P1D	iDT40T 2P1D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	16 A / 153,6 A	10 A / 96 A	
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C) / 30 mA	Standard (C)	
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 0 ms	Sur circuit	

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	3G2,5	3G1,5	
Critère / IB	MINI / 8,66 A	FORC / 1,41 A	
S Th. / Iz	1,138 mm² / 26,12 A	0,452 mm² / 21,11 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	2,3 kA / 0,5 kA	2,3 kA / 0,4 kA	/
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6 kA / 0,80 kA	6 kA / 0,53 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	24 ms / 2P1D	9 ms / 2P1D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	

SELECTIVITE

Limite / A partir de	3300 A	4000 A	
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If			238 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	376 A / 534 A	249 A	352 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO 01/1|TDO 01/1PC001..TDO 01/1ECL001

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 37/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	GR-1A
Amont S	GR-1A
Repère	T_002

	Normal	Secours
I Totale	250,00 A	250,00 A
I installée	125,00 A	125,00 A
I Dispo	115,03 A	115,03 A
Ik3 max	5723 A	2408 A
ΔU	4,11 %	4,25 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	T_002	T_002	
Repère	T_002TD001	TDO 06/1	
JdB Amont / D.origine			
Style	GRILLE	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation	GR-DERIV COLONNE 1A N+5	TDO 06/1	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_003	TDO 06/1	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 125A / 1	1 / 125A / 1	
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	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	
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	

CABLE

	T_002TD001	TDO 06/1	
Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi+PE	13 / Cu / Multi+PE	
Long. / 1er Récep. / L. Max	5 m / 279 m (DU)	20 m / 279 m (DU)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,07 % / 4,32 %	8 % / 0,27 % / 4,52 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,60	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,60	

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	Sans Prot. / Prot Base	Sans Prot. / Prot Base	

RESULTATS FORC.

forcé [X] / Nb / Phase	forcé [X] 1 / 95 mm²	forcé [X] 1 / 95 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 95 mm²	1 / 95 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 50 mm²	1 / 50 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	15% < TH <= 33% / Oui	15% < TH <= 33% / Oui	
Protection			
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.			
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 0 s	1 / 0 s	
Déclencheur / Li off / IΔn			
Therm. Aval / Li / Δt	En amont	En amont	

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	4x95 / 1x50	4x95 / 1x50	
Critère / IB	FORC / 125,00 A	FORC / 125,00 A	
S Th. / Iz	53,402 mm² / 180,41 A	53,402 mm² / 180,41 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	5,7 kA / 5,6 kA	5,7 kA / 5,2 kA	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6,08 kA	5,83 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	5000 ms	5000 ms	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur			

SELECTIVITE

Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle			
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	5592 A	1809 A	1304 A	5233 A	1766 A	1229 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	4842,8 A	1783 A	3052 A	4532,1 A	1691 A	2838 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	BATIMENT BRUN
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_002|T_002TD001..TDO 06/1

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 38 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	T_002TD001
Amont S	T_002TD001
Repère	T_003

	Normal	Secours
I Totale	250,00 A	250,00 A
I installée	125,00 A	125,00 A
I Dispo	118,35 A	118,35 A
Ik3 max	5592 A	2392 A
ΔU	4,18 %	4,32 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	T_003	T_003	
Repère	TDO 04/1	TDO 05/1	
JdB Amont / D.origine			
Style	GRILLE	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation	GR-DERIV COLONNE 1A N+5		

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	TDO 04/1	TDO 05/1	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 125A / 1	1 / 125A / 1	
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	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	
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	

CABLE

	TDO 04/1	TDO 05/1	
Type	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi+PE	13 / Cu / Multi+PE	
Long. / 1er Récep. / L. Max	5 m / 274 m (DU)	20 m / 274 m (DU)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,07 % / 4,39 %	8 % / 0,27 % / 4,59 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,60	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,60	

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	Sans Prot. / Prot Base	Sans Prot. / Prot Base	

RESULTATS FORC.

forcé [X] / Nb / Phase	forcé [X] 1 / 95 mm²	forcé [X] 1 / 95 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 95 mm²	1 / 95 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 50 mm²	1 / 50 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	15% < TH <= 33% / Oui	15% < TH <= 33% / Oui	
Protection			
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.			
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 0 s	1 / 0 s	
Déclencheur / Li off / IΔn			
Therm. Aval / Li / Δt	En amont	En amont	

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	4x95 / 1x50	4x95 / 1x50	
Critère / IB	FORC / 125,00 A	FORC / 125,00 A	
S Th. / Iz	53,402 mm² / 180,41 A	53,402 mm² / 180,41 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	5,6 kA / 5,5 kA	5,6 kA / 5,1 kA	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	5,99 kA	5,75 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	5000 ms	5000 ms	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur			

SELECTIVITE

Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle			
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	5467 A / 1794 A / 1278 A	5123 A / 1752 A / 1206 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	4734,7 A / 1751 A / 2977 A	4437,1 A / 1662 A / 2773 A	

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	BATIMENT BRUN
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_003|TDO 04/1..TDO 05/1

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 39 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO 04/1
Amont S	TDO 04/1
Repère	TDO 04/1

	Normal	Secours
I Totale	3,35 A	3,35 A
I installée	125,00 A	125,00 A
I Dispo	121,68 A	121,68 A
Ik3 max	5467 A	2376 A
ΔU	4,24 %	4,39 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	TDO 04/1	TDO 04/1	
Repère	TDO 04/1PC001	TDO 04/1ECL001	
JdB Amont / D.origine			
Style	PC	Eclairage	
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	
Désignation	Prises ondulées		

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	TDO 04/1PC001	TDO 04/1ECL001	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 2000VA / 1	1 / 300W / 1	
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,92 / 1	
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.		0,52 / 1,00 / 4,74 %	
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	P+N	P+N	

CABLE

	TDO 04/1PC001	TDO 04/1ECL001	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi	13 / Cu / Multi	
Long. / 1er Récep. / L. Max	25 m / 62 m (DU)	20 m / 71 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,43 % / 5,82 %	6 % / 0,36 % / 4,74 %	
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) / 0,80 / 1,00 / 1,00 / 0,80	

PROTECTION

	Disp. de Vérif. Tenue aux CC. / Icu Disjoncteur Vérifié		
	[ ] / [X]	[ ] / [X]	[ ] / [ ]
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Dif.30mA	Disjonct. C / Prot Base	

RESULTATS FORC.

	forcé [X]	forcé [X]	forcé [ ]
Nb / Phase	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²	
Nb / Neutre	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	
Protection	iDT40T Type AC 2P1D	iDT40T 2P1D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	16 A / 153,6 A	10 A / 96 A	
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C) / 30 mA	Standard (C)	
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 0 ms	Sur circuit	

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	3G2,5	3G1,5
Critère / IB	FORC / 8,66 A	FORC / 1,41 A
S Th. / Iz	1,138 mm² / 26,12 A	0,452 mm² / 21,11 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	3,0 kA / 0,6 kA	3,0 kA / 0,4 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6 kA / 0,85 kA	6 kA / 0,67 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		
Tmax. Prot. / Déclencheur	14 ms / 2P1D	5 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique		
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite / A partir de	3700 A		
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If			292 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	400 A / 567 A	314 A / 445 A	

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	BATIMENT BRUN
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO 04/1|TDO 04/1PC001..TDO 04/1ECL001

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 40 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO 05/1
Amont S	TDO 05/1
Repère	TDO 05/1

	Normal	Secours
I Totale	3,35 A	3,35 A
I installée	125,00 A	125,00 A
I Dispo	121,68 A	121,68 A
Ik3 max	5123 A	2329 A
ΔU	4,44 %	4,59 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	TDO 05/1	TDO 05/1	
Repère	TDO 05/1PC001	TDO 05/1ECL001	
JdB Amont / D.origine			
Style	PC	Eclairage	
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	
Désignation	Prises ondulées		

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	TDO 05/1PC001	TDO 05/1ECL001	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 2000VA / 1	1 / 300W / 1	
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,92 / 1	
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.		0,52 / 1,00 / 4,94 %	
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	P+N	P+N	

CABLE

	TDO 05/1PC001	TDO 05/1ECL001	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi/Uni	13 / Cu / Multi	
Long. / 1er Récep. / L. Max	25 m / 59 m (DU)	20 m / 71 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,43 % / 6,02 %	6 % / 0,36 % / 4,94 %	
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) / 0,80 / 1,00 / 1,00 / 0,80	

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
	[ ] / [X]	[ ] / [X]	[ ] / [ ]
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Dif.30mA	Disjonct. C / Prot Base	

RESULTATS FORC.

	TDO 05/1PC001	TDO 05/1ECL001	
forcé / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 2,5 mm²	forcé [X] 1 / 1,5 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	
Protection	iDT40T Type AC 2P1D	iDT40T 2P1D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	16 A / 153,6 A	10 A / 96 A	
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C) / 30 mA	Standard (C)	
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 0 ms	Sur circuit	

RESULTATS

	TDO 05/1PC001	TDO 05/1ECL001	
Câble / Neutre / PE/PEN	3G2,5	3G1,5	
Critère / IB	MINI / 8,66 A	FORC / 1,41 A	
S Th. / Iz	1,138 mm² / 26,12 A	0,452 mm² / 21,11 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	2,8 kA / 0,6 kA	2,8 kA / 0,4 kA	/
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	

INFOS IK / PROTECTION

	TDO 05/1PC001	TDO 05/1ECL001	
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6 kA / 0,84 kA	6 kA / 0,66 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	17 ms / 2P1D	6 ms / 2P1D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	

SELECTIVITE

	TDO 05/1PC001	TDO 05/1ECL001	
Limite / A partir de	3700 A		
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	TDO 05/1PC001	TDO 05/1ECL001	
Ik3 Max / Ik2 Min / If			288 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	394 A / 560 A	311 A / 441 A	

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO 05/1|TDO 05/1PC001..TDO 05/1ECL001

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 41 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO 06/1
Amont S	TDO 06/1
Repère	TDO 06/1

	Normal	Secours
I Totale	3,35 A	3,35 A
I installée	125,00 A	125,00 A
I Dispo	121,68 A	121,68 A
Ik3 max	5233 A	2344 A
ΔU	4,38 %	4,52 %

CIRCUIT		Circuit conforme	Circuit conforme	
		IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont		TDO 06/1	TDO 06/1	
Repère		TDO 06/1PC001	TDO 06/1ECL001	
JdB Amont	D.origine			
Style		PC	Eclairage	
Contenu	ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	
Désignation		Prises ondulées		

INFOS CABLES / RECEPTEUR				TDO 06/1PC001				TDO 06/1ECL001					
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	2000VA	1		1	300W	1			
JdB Aval			Rév.										
Cos φ		K Util.	UL	0,8	1			0,92	1				
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.					0,52	1,00	4,88 %			
η		Alimentation		1,00	N et S			1,00	N et S				
Polarité Récept.		Type		P+N				P+N					

CABLE				TDO 06/1PC001					TDO 06/1ECL001					
Type				U1000R2V (90°C) Eca					U1000R2V (90°C) Eca					
Mode de pose	Ame	Pôle		13	Cu	Multi			13	Cu	Multi			
Long.	1er Récep.	L. Max		25 m		60 m (DU)			20 m		71 m (CI)			
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		8 %	1,43 %	5,95 %			6 %	0,36 %	4,88 %			
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)	0,80	1,00	1,00	0,80

PROTECTION		[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [ ] Icu Disjoncteur Vérifié
Type	Prot. CI	Disjonct. C / Dif.30mA	Disjonct. C / Prot Base	

RESULTATS FORC.													
forcé [X]	Nb	Phase	forcé [X]	1	2,5 mm²		forcé [X]	1	1,5 mm²		forcé [ ]		
	Nb	Neutre		1	2,5 mm²			1	1,5 mm²				
	Nb	PE/PEN		1	2,5 mm²			1	1,5 mm²				
Taux Harm.	N Chargé				Non				Non				
Protection			iDT40T Type AC 2P1D				iDT40T 2P1D						
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A		153,6 A		10 A		96 A				
K/Calibre	Tr	Tempo	1				1						
Déclencheur	Li off	IΔn	Standard (C)		30 mA		Standard (C)						
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit		0 ms		Sur circuit						

RESULTATS													
Câble	Neutre	PE/PEN	3G2,5				3G1,5						
Critère	IB		FORC	8,66 A			FORC	1,41 A					
S Th.	Iz		1,138 mm²	26,12 A			0,452 mm²	21,11 A					
Im / Isd Max	Ik Am/Av			2,8 kA / 0,6 kA				2,8 kA / 0,4 kA				/	
Sélectivité	Association		Totale	Sans			Totale	Sans					

INFOS IK / PROTECTION													
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA		0,84 kA		6 kA		0,66 kA				
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.												
Tmax. Prot.	Déclencheur		16 ms	2P1D			6 ms	2P1D					
Contacteur	Relais thermique												
Constructeur			mg19fr1.dmi				mg19fr1.dmi						

SELECTIVITE									
Limite	A partir de	3700 A							
Thermique	Différentielle	Avec	Sans objet	Avec	Sans objet				
Sélectivité logique		[ ]		[ ]		[ ]			
T1	T2								

IK EXTREMITE													
Ik3 Max	Ik2 Min	If							289 A				
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max		396 A	562 A			312 A	442 A				

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO 06/1|TDO 06/1PC001..TDO 06/1ECL001

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 42/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO-B AUX
Amont S	TDO-B AUX
Repère	TDO-B AUX-B

	Normal	Secours
I Totale	13,90 A	13,90 A
I installée	40,00 A	40,00 A
I Dispo	32,45 A	32,45 A
Ik3 max	6444 A	2588 A
ΔU	2,56 %	2,71 %

CIRCUIT	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	TDO-B AUX-B	TDO-B AUX-B	TDO-B AUX-B
Repère	TDO-B AUXECL001	TDO-B AUXTD001	TDO-B AUXDIV001
JdB Amont / D.origine			
Style	Eclairage	Tableau	Divers
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation	Eclairages data et loc tech (Qté=3départs)	Armoire GTC	Déshumidificateur DATA-B (Qté=2départs)

INFOS CABLES / RECEPTEUR		TD GTC	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 500W / 1 /	1 / 3500VA / 1 /	1 / 600VA / 1 /
JdB Aval / Rév.			
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 / 3,6 %	/ /	0,3 / 1,00 / 3,56 %
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	P+N	P+N	P+N

CABLE	B24	B25	B26
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi/Uni	13 / Cu / Multi/Uni	13 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	30 m / / 72 m (CI)	50 m / / 52 m (DU)	50 m / / 73 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	6 % / 0,89 % / 3,60 %	8 % / 5,04 % / 7,74 %	8 % / 0,86 % / 3,56 %
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	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.			
forcé ☐ / Nb / Phase	forcé ☐ 1 / 1,5 mm²	forcé ☐ 1 / 2,5 mm²	forcé ☐ 1 / 2,5 mm²
Nb / Neutre	1 / 1,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 1,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	Non
Protection	iDT40T 2P1D	iDT40T 2P1D	iDT40T 2P1D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	10 A / / 96 A	16 A / / 153,6 A	16 A / / 153,6 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / /	1 / /	1 / /
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C) / /	Standard (C) / /	Standard (C) / /
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / /	Sur circuit / /	Sur circuit / /

RESULTATS			
Câble / Neutre / PE/PEN	3G1,5 / /	3G2,5 / /	3G2,5 / /
Critère / IB	MINI / 2,35 A	MINI / 15,16 A	MINI / 2,60 A
S Th. / Iz	0,535 mm² / 19,00 A	1,138 mm² / 26,12 A	1,138 mm² / 26,12 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	/ 3,5 kA / 0,3 kA	/ 3,5 kA / 0,3 kA	/ 3,5 kA / 0,3 kA
Sélectivité / Association	Fonct. / Sans	Fonct. / Sans	Fonct. / Sans

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6 kA / / 0,47 kA	6 kA / / 0,47 kA	6 kA / / 0,47 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	/	/	/
Tmax. Prot. / Déclencheur	4 ms / 2P1D	10 ms / 2P1D	10 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique	/	/	/
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE							
Limite / A partir de	320 A	29 m	320 A	49 m	320 A	49 m
Thermique / Différentielle	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet
Sélectivité logique	☐		☐		☐	
T1 / T2						

IK EXTREMITE									
Ik3 Max / Ik2 Min / If			216 A			216 A			216 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max		222 A	314 A		222 A	314 A		222 A	314 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO-B AUX-B|TDO-B AUXECL001..TDO-B AUXDIV001

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 43/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO-B AUX
Amont S	TDO-B AUX
Repère	TDO-B AUX-B

	Normal	Secours
I Totale	13,90 A	13,90 A
I installée	40,00 A	40,00 A
I Dispo	32,45 A	32,45 A
Ik3 max	6444 A	2588 A
ΔU	2,56 %	2,71 %

CIRCUIT	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	TDO-B AUX-B	TDO-B AUX-B	TDO-B AUX-B
Repère	TDO-B AUXDIV008	TDO-B AUXPC001	TDO-B AUXDIV005
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	PC	Divers
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation	Portes autom Cube IT (Qté=2départs)	Prises ondulées	Centrale intrusion et Ctrl d'accès (Qté=2départs)

INFOS CABLES / RECEPTEUR	PORTE AUTOM	PC OND	INTRUS+ACCES
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 1000VA / 1	1 / 1000VA / 1	1 / 1000VA / 1
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 4,14 %		0,3 / 1,00 / 4,13 %
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	P+N	P+N	P+N

CABLE	B27	B28	B29
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi/Uni	13 / Cu / Multi/Uni	13 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	50 m / 73 m (CI)	50 m / 74 m (CC)	30 m / 72 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,43 % / 4,14 %	8 % / 1,43 % / 4,14 %	8 % / 1,43 % / 4,13 %
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
	☐ / X	☐ / X	☐ / X
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Dif.30mA	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.			
forcé / Nb / Phase	forcé ☐ 1 / 2,5 mm²	forcé ☐ 1 X / 2,5 mm²	forcé ☒ 1 / 1,5 mm²
Nb / Neutre	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	Non
Protection	iDT40T 2P1D	iDT40T Type A si 2P1D	iDT40T 2P1D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	16 A / 153,6 A	16 A / 153,6 A	10 A / 96 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C) / 30 mA	Standard (C)
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit / 0 ms	Sur circuit

RESULTATS			
Câble / Neutre / PE/PEN	3G2,5	3G2,5	3G1,5
Critère / IB	MINI / 4,33 A	MINI / 4,33 A	FORC / 4,33 A
S Th. / Iz	1,138 mm² / 26,12 A	1,138 mm² / 26,12 A	0,535 mm² / 19,00 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	3,5 kA / 0,3 kA	3,5 kA / 0,3 kA	3,5 kA / 0,3 kA
Sélectivité / Association	Fonct. / Sans	Fonct. / Sans	Fonct. / Sans

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6 kA / 0,47 kA	6 kA / 0,47 kA	6 kA / 0,47 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	10 ms / 2P1D	10 ms / 2P1D	4 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE			
Limite / A partir de	320 A / 49 m	320 A / 49 m	320 A / 29 m
Thermique / Différentielle	Non Calc / Sans objet	Non Calc / Sans objet	Non Calc / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE			
Ik3 Max / Ik2 Min / If	216 A	216 A	216 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	222 A / 314 A	222 A / 314 A	222 A / 314 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO-B AUX-B|TDO-B AUXDIV008..TDO-B AUXDIV005

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 44 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO-B AUX
Amont S	TDO-B AUX
Repère	TDO-B AUX-B

	Normal	Secours
I Totale	13,90 A	13,90 A
I installée	40,00 A	40,00 A
I Dispo	32,45 A	32,45 A
Ik3 max	6444 A	2588 A
ΔU	2,56 %	2,71 %

CIRCUIT				
		Circuit conforme	Circuit conforme	
		IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont		TDO-B AUX-B	TDO-B AUX-B	
Repère		TDO-B AUXDIV006	COFFRET CCF	
JdB Amont	D.origine			
Style		Divers	Tableau	
Contenu	ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	
Désignation		Coffret gestion portes sas (Qté=2départs)	Coffret CCF	
INFOS CABLES / RECEPTEUR		PORTE SAS	COFFRET CCF	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.		1 / 1000VA / 1	1 / 1000VA / 1	
JdB Aval	Rév.			
Cos φ	K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	
Cos φ Dém.	ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 4,13 %		
η	Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept.	Type	P+N	P+N	
CABLE		B30	COFFRET CCF	
Type		U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle		13 / Cu / Multi	13 / Cu / Multi	
Long. / 1er Récep. / L. Max		30 m / 72 m (CI)	30 m / 44 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale		8 % / 1,43 % / 4,13 %	8 % / 0,86 % / 3,56 %	
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		[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [ ] Icu Disjoncteur Vérifié
Type	Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	
RESULTATS FORC.				
forcé [X] / Nb / Phase		forcé [X] 1 / 1,5 mm²	forcé [X] 1 / 2,5 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre		1 / 1,5 mm²	1 / 2,5 mm²	
Nb / PE/PEN		1 / 1,5 mm²	1 / 2,5 mm²	
Taux Harm. / N Chargé		Non	Non	
Protection		iDT40T 2P1D	iDT40T 2P1D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.		10 A / 96 A	25 A / 240 A	
K/Calibre / Tr / Tempo		1	1	
Déclencheur / Li off / IΔn		Standard (C)	Standard (C)	
Therm. Aval / Li / Δt		Sur circuit	Sur circuit	
RESULTATS				
Câble / Neutre / PE/PEN		3G1,5	3G2,5	
Critère / IB		FORC / 4,33 A	FORC / 4,33 A	
S Th. / Iz		0,535 mm² / 19,00 A	2,330 mm² / 26,12 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av		3,5 kA / 0,3 kA	3,5 kA / 0,5 kA	/
Sélectivité / Association		Fonct. / Sans	I<0,12kA / Sans	
INFOS IK / PROTECTION				
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip		6 kA / 0,47 kA	6 kA / 0,74 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.				
Tmax. Prot. / Déclencheur		4 ms / 2P1D	10 ms / 2P1D	
Contacteur / Relais thermique				
Constructeur		mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	
SELECTIVITE				
Limite / A partir de		320 A / 29 m	124 A	
Thermique / Différentielle		Non Calc / Sans objet	Non Calc / Sans objet	
Sélectivité logique		[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2				
IK EXTREMITE				
Ik3 Max / Ik2 Min / If		216 A	335 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max		222 A / 314 A	350 A / 495 A	

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO-B AUX-B|TDO-B AUXDIV006..COFFRET CCF

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 45 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	231 V

DISTRIBUTION	
Amont N	COFFRET CCF
Amont S	COFFRET CCF
Repère	COFFRET CCF

	Normal	Secours
I Totale	0,65 A	0,65 A
I installée	4,33 A	4,33 A
I Dispo	3,68 A	3,68 A
Ik3 max		
ΔU	3,42 %	3,56 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	COFFRET CCF		
Repère	COFFRET CDIV001		
JdB Amont / D.origine			
Style /	TR_AUX		
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE		
Désignation	Transformateur pour circuits auxiliaires		

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	COFFRET CDIV001		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 120W / 1		
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 3,57 %		
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	P+N		

CABLE

	COFFRET CDIV001		
Type	U1000R2V (90°C)		
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi/Uni		
Long. / 1er Récep. / L. Max	1 m / 277 m (CC)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,01 % / 3,57 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,72		

PROTECTION

	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] 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 / Equipot		

RESULTATS FORC.

forcé [ ] Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 1,5 mm²	forcé [ ]	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 1,5 mm²		
Nb / PE/PEN	1 / 1,5 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	Non		
Protection	iDT40T 2P1D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	2 A / 19,2 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1		
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)		
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	3G1,5		
Critère / IB	MINI / 0,65 A		
S Th. / Iz	0,040 mm² / 19,00 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	0,5 kA / 0,5 kA	/	/
Sélectivité / Association	Totale / Sans		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6 kA / 0,28 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	187 ms / 2P1D		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi		

SELECTIVITE

Limite / A partir de	510 A		
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet		
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If			
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	335 A / 474 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	BATIMENT BRUN
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits COFFRET CCF|COFFRET CDIV001

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 46 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO3-A BAT BLEU
Amont S	TDO3-A BAT BLEU
Repère	TDO3-A BAT BLEU

	Normal	Secours
I Totale	77,38 A	77,38 A
I installée	62,07 A	62,07 A
I Dispo	16,64 A	16,64 A
Ik3 max	3756 A	2169 A
ΔU	3,68 %	3,82 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	TDO3-A BAT BLEU	TDO3-A BAT BLEU	TDO3-A BAT BLEU
Repère	PR.TENS TDO3-A	PF TD0O3-A	DW TD03-A
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	PARAFOUDRE 2	Divers
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N	P+N+PE
Désignation	PR.TENS TDO3-A	PF TD0O3-A	DW TD03-A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	PR.TENS TDO3-A	PF TD0O3-A	DW TD03-A
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 4A / 1	1 / 25A / 1	1 / 15W / 1
JdB Aval / Rév.			
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 / 3,82 %	0,3 / 1,00 / 3,82 %	0,3 / 1,00 / 3,82 %
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	P+N

CABLE

			DW TD03-A
Type			U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Multi/Uni	13 / Multi/Uni	13 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	0 m / 302 m (CI)	0 m / 79 m (DU)	3 m / 302 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 3,82 %	8 % / 0 % / 3,82 %	8 % / 0,00 % / 3,82 %
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	Fusible gG / Equipot	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐ / Nb / Phase	forcé ☐ 1 / 2,5 mm²	forcé ☐ 1 / 4 mm²	forcé ☐ 1 / 2,5 mm²
Nb / Neutre	1 / 2,5 mm²	1 / 4 mm²	1 / 2,5 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²		1 / 2,5 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	Non
Protection	iC60N 4P4D	INFC 32 10x38 gG 4P3F	iDT40T 2P1D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	4 A / 38,4 A	32 A / 25 A	4 A / 38,4 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)		Standard (C)
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN			3G2,5
Critère / IB	MINI / 4,00 A	INI! / 25,00 A	MINI / 0,08 A
S Th. / Iz	0,154 mm²	3,423 mm²	0,123 mm² / 26,12 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	3,8 kA / 3,8 kA	3,8 kA / 3,8 kA	2,0 kA / 1,5 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	I<0,71kA+?	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	50 kA / 1,65 kA	1 kA / 2,24 kA	6 kA / 0,79 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	9 ms / 4P4D	199 ms / 4P3F	33 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	alpigg08.fsb	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite / A partir de			710 A			
Thermique / Différentielle	Avec	Sans objet	Avec	Sans objet	Avec	Sans objet
Sélectivité logique	☐		☐		☐	
T1 / T2						

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	3756 A	1571 A	864 A	3756 A	1571 A					719 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	3252,9 A	1281 A	1969 A	3252,9 A	1281 A	1969 A		998 A		1477 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO3-A BAT BLEU|PR.TENS TDO3-A..DW TD03-A

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 47/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO3-A BAT BLEU
Amont S	TDO3-A BAT BLEU
Repère	TDO3-A BAT BLEU

	Normal	Secours
I Totale	77,38 A	77,38 A
I installée	62,07 A	62,07 A
I Dispo	16,64 A	16,64 A
Ik3 max	3756 A	2169 A
ΔU	3,68 %	3,82 %

CIRCUIT	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	TDO3-A BAT BLEU	TDO3-A BAT BLEU	TDO3-A BAT BLEU
Repère	TD PC SECURITE	STS AUTOCOM	BAIE 2 CTI
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	PC	PC
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation	Coffret PC de sécurité	Alim. "PDU" baie autocom	Baie n°2 annexe CTI bleu

INFOS CABLES / RECEPTEUR	TD PC SECURITE	STS AUTOCOM	BAIE 2 CTI
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 25kVA / 1	1 / 1500VA / 1	1 / 3500VA / 1
JdB Aval / Rév.			
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	B46	B47	B48
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	50 m / 215 m (DU)	85 m / 96 m (DU)	25 m / 41 m (DU)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,96 % / 4,79 %	8 % / 3,67 % / 7,49 %	8 % / 2,51 % / 6,33 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,80 / 1,00 / 1,00 / 0,67	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. B / Prot Base	Disjonct. B / Dif.30mA	Disjonct. C / Dif.30mA

RESULTATS FORC.			
forcé / Nb / Phase	forcé X / 1 / 16 mm²	forcé ☐ / 1 / 2,5 mm²	forcé ☐ / 1 / 2,5 mm²
Nb / Neutre	1 / 16 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 16 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²
Taux Harm. / N Chargé	15% < TH <= 33% / Oui	Non	Non
Protection	iC60N 4P4D	iDT40T Type AC 2P1D	iDT40T Type A si 2P1D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	50 A / 240 A	16 A / 76,8 A	16 A / 153,6 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	Bas (B)	Bas (B) / 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	5G16	3G2,5	3G2,5
Critère / IB	FORC / 36,08 A	MINI / 6,50 A	MINI / 15,16 A
S Th. / Iz	9,933 mm² / 67,29 A	1,138 mm² / 26,12 A	1,138 mm² / 26,12 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	3,8 kA / 2,0 kA	2,0 kA / 0,2 kA	2,0 kA / 0,5 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	10 kA / 3,07 kA	6 kA / 0,28 kA	6 kA / 0,77 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	371 ms / 4P4D	33 ms / 2P1D	33 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE			
Limite / A partir de	6000 A		
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE									
Ik3 Max / Ik2 Min / If	2047 A	1084 A	562 A						
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	1772,4 A	723 A	1045 A		130 A	184 A		362 A	514 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	BATIMENT BRUN

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDO3-A BAT BLEU|TD PC SECURITE..BAIE 2 CTI

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 48/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDO3-A BAT BLEU
Amont S	TDO3-A BAT BLEU
Repère	TDO3-A BAT BLEU

	Normal	Secours
I Totale	77,38 A	77,38 A
I installée	62,07 A	62,07 A
I Dispo	16,64 A	16,64 A
Ik3 max	3756 A	2169 A
ΔU	3,68 %	3,82 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	TDO3-A BAT BLEU		
Repère	BAIE 1 CTI		
JdB Amont / D.origine			
Style	PC		
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE		
Désignation	Baie n°1 op. annexe CTI bleu		

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	BAIE 1 CTI		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 3500VA / 1		
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	P+N		

CABLE

	B49		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi		
Long. / 1er Récep. / L. Max	25 m / 41 m (DU)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 2,51 % / 6,33 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,72		

PROTECTION

	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] 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 / Dif.30mA		

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	iDT40T Type A si 2P1D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	16 A / 153,6 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1		
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C) / 30 mA		
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 0 ms		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	3G2,5		
Critère / IB	MINI / 15,16 A		
S Th. / Iz	1,138 mm² / 26,12 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	2,0 kA / 0,5 kA	/	/
Sélectivité / Association	Totale / Sans		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6 kA / 0,77 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	33 ms / 2P1D		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi		

SELECTIVITE

Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet		
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If			
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	362 A / 514 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	BATIMENT BRUN
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits TDO3-A BAT BLEU|BAIE 1 CTI

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 49 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TD PC SECURITE
Amont S	TD PC SECURITE
Repère	TD PC SECURITE

	Normal	Secours
I Totale	6,06 A	6,06 A
I installée	36,08 A	36,08 A
I Dispo	30,16 A	30,16 A
Ik3 max	2047 A	1612 A
ΔU	4,64 %	4,79 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	TD PC SECURITE	TD PC SECURITE	TD PC SECURITE
Repère	PR.T TD PC SECU	MX TD PC SECU	ALIM. PC SECU
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Divers	PC
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation	PR.T TD PC SECU	MX TD PC SECU	Alim. PC SECU

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	PR.T TD PC SECU	MX TD PC SECU	ALIM. PC SECU
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 4A / 1	1 / 4A / 1	1 / 500VA / 1
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 4,79 %	0,3 / 1,00 / 4,79 %	
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

			ALIM. PC SECU
Type			U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Multi/Uni	13 / Multi/Uni	13 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	0 m / 241 m (DU)	0 m / 121 m (DU)	30 m / 62 m (CC)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 4,79 %	8 % / 0 % / 4,79 %	8 % / 0,43 % / 5,22 %
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	Disjonct. C / Dif.30mA

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	TH <= 15% / Non	Non	Non
Protection	iC60N 4P4D	iDT40T 2P1D	iDT40T Type A si 2P1D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	4 A / 38,4 A	4 A / 38,4 A	16 A / 153,6 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn	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			3G2,5
Critère / IB	MINI / 4,00 A	MINI / 4,00 A	MINI / 2,17 A
S Th. / Iz	0,154 mm²	0,123 mm²	1,138 mm² / 26,12 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	2,0 kA / 2,0 kA	1,0 kA / 1,0 kA	1,0 kA / 0,4 kA
Sélectivité / Association	I<0,38kA / Sans	I<0,30kA / Sans	I<0,20kA / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	50 kA / 1,19 kA	6 kA / 0,65 kA	6 kA / 0,56 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	31 ms / 4P4D	117 ms / 2P1D	117 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite / A partir de	380 A		300 A		200 A	
Thermique / Différentielle	Avec	Sans objet	Avec	Sans objet	Non Calc	Sans objet
Sélectivité logique	☐		☐		☐	
T1 / T2						

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	2047 A	1084 A	562 A			562 A			
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	1772,4 A	723 A	1045 A		723 A	1045 A		262 A	371 A

ARTELIA	0	PRO-DCE	
	Ind.	MODIFICATIONS	
		BATIMENT BRUN	
	Date: 24/07/2026	Norme: C1510002	

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TD PC SECURITE|PR.T TD PC SECU..ALIM. PC SECU

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 50 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	TDB-1/2
Amont S	TDB-1/2
Repère	T_006

	Normal	Secours
I Totale	32,00 A	32,00 A
I installée	63,00 A	63,00 A
I Dispo	63,00 A	63,00 A
Ik3 max	2615 A	1931 A
ΔU	2,82 %	2,97 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	T_006		
Repère	TD DIRECTEUR		
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation	TD Directeur		

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_007		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 32A / 1		
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	3P+N		

CABLE

	TD DIRECTEUR		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi		
Long. / 1er Récep. / L. Max	150 m / 160 m (CC)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	6 % / 2,58 % / 5,54 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,72		

PROTECTION

	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [X] 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		

RESULTATS FORC.

	forcé [X]	forcé [X]	forcé [ ]	forcé [ ]
Nb / Phase	1 / 16 mm²			
Nb / Neutre	1 / 16 mm²			
Nb / PE/PEN	1 / 16 mm²			
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non			
Protection	C60L 4P4D			
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	32 A / 320 A			
K/Calibre / Tr / Tempo	1			
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)			
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit			

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G16		
Critère / IB	FORC / 32,00 A		
S Th. / Iz	4,344 mm² / 72,10 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	2,6 kA / 0,9 kA	/	/
Sélectivité / Association	Nulle		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	20 kA / 1,41 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	765 ms / 4P4D		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg07fr1.dmi		

SELECTIVITE

Limite / A partir de	177 A		
Thermique / Différentielle	Sans / Sans objet		
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	940 A / 559 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	813,8 A / 334 A / 473 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	BATIMENT BRUN
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits T_006|TD DIRECTEUR

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 51 / 94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont N	TD DESENFUMAGE
Amont S	TD DESENFUMAGE
Repère	IND TD DESENFUMAGE

	Normal	Secours
I Totale	19,74 A	19,74 A
I installée	18,04 A	18,04 A
I Dispo	-1,70 A	-1,70 A
Ik3 max	2198 A	1740 A
ΔU	1,04 %	1,19 %

CIRCUIT

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X	IN X DU X CI X CC X
Amont	IND TD DESENFUMAGE	IND TD DESENFUMAGE	IND TD DESENFUMAGE
Repère	MOTEUR ZF2	MOTEUR ZF4	MOTEUR ZF3/5
JdB Amont / D.origine			
Style	MOT_DESENFUM	MOT_DESENFUM	MOT_DESENFUM
Contenu / ΔU Variateur	3P+PE	3P+PE	3P+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	MOTEUR ZF2	MOTEUR ZF4	MOTEUR ZF3/5
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 2.2kW / 1	1 / 5.5kW / 1	1 / 3kW / 1
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,75 / 0,9	0,8 / 0,9	0,8 / 0,9
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 7,00 / 3,53 %	0,3 / 7,00 / 3,11 %	0,3 / 7,00 / 2,35 %
η / Alimentation	0,89 / N et S	0,90 / N et S	0,86 / N et S
Polarité Récept. / Type	3P / Moteur asynchrone	3P / Moteur asynchrone	3P / Moteur asynchrone

CABLE

	MOTEUR ZF2	MOTEUR ZF4	MOTEUR ZF3/5
Type	CR1-C1 (90°C) Cca	CR1-C1 (90°C) Cca	CR1-C1 (90°C) Cca
Mode de pose / Ame / Pôle	25 / Cu / Multi/Uni	25 / Cu / Multi+PE	13 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	80 m / 111 m (Cl)	105 m / 116 m (Cl)	20 m / 69 m (Cl)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,74 % / 1,93 %	8 % / 0,61 % / 1,80 %	8 % / 0,41 % / 1,60 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,55 / 1,00 / 1,00 / 0,55	1,00 (30°C) / 0,55 / 1,00 / 1,00 / 0,55	1,00 (30°C) / 0,58 / 1,00 / 1,00 / 0,58

PROTECTION

	Circuit conforme	Circuit conforme	Circuit conforme
	☐ 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. Cl	Disj. Sans Th / Prot Base	Disj. Sans Th / Prot Base	Disj. Sans Th / Prot Base

RESULTATS FORC.

	MOTEUR ZF2	MOTEUR ZF4	MOTEUR ZF3/5
forcé ☐ / Nb / Phase	forcé ☐ 1 / 4 mm²	forcé ☐ 1 / 16 mm²	forcé ☐ 1 / 2,5 mm²
Nb / Neutre			
Nb / PE/PEN	1 / 4 mm²	1 / 16 mm²	1 / 2,5 mm²
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	Non
Protection	iC60LMA 3P3D	iC60LMA 3P3D	iC60LMA 3P3D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	10 A / 120 A	25 A / 300 A	10 A / 120 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1,5 / 0 s	1,5 / 0 s	1,5 / 0 s
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Standard (C)	Standard (C)
Therm. Aval / Li / Δt	Dispense / 0 A	Dispense / 0 A	Dispense / 0 A

RESULTATS

	MOTEUR ZF2	MOTEUR ZF4	MOTEUR ZF3/5
Câble / Neutre / PE/PEN	4G4	3x16 / 1x16	4G2,5
Critère / IB	CI-CC / 4,75 A	CI-CC / 10,92 A	MINI / 6,27 A
S Th. / Iz	0,858 mm² / 18,64 A	3,255 mm² / 44,34 A	0,851 mm² / 18,40 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	155 A / 2,2 kA / 0,5 kA	317 A / 2,2 kA / 1,1 kA	286 A / 2,2 kA / 1,0 kA
Sélectivité / Association	Nulle / Sans	Nulle / Sans	Nulle / Sans

INFOS IK / PROTECTION

	MOTEUR ZF2	MOTEUR ZF4	MOTEUR ZF3/5
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	20 kA / 20 kA / 0,79 kA	15 kA / 15 kA / 1,61 kA	20 kA / 20 kA / 0,92 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	68 ms / 3P3D	400 ms / 3P3D	26 ms / 3P3D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dst	mg19fr1.dst	mg19fr1.dst

SELECTIVITE

	MOTEUR ZF2	MOTEUR ZF4	MOTEUR ZF3/5
Limite / A partir de	282 A		282 A
Thermique / Différentielle	Non Calc / Sans objet	Non Calc / Sans objet	Non Calc / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	MOTEUR ZF2	MOTEUR ZF4	MOTEUR ZF3/5
Ik3 Max / Ik2 Min / If	525 A / 319 A / 186 A	1073 A / 632 A / 380 A	967 A / 576 A / 343 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	454,5 A	929,0 A	837,8 A

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	BATIMENT BRUN
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits IND TD DESENFUMAGE|MOTEUR ZF2..MOTEUR ZF3/5

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 52/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

RESEAU

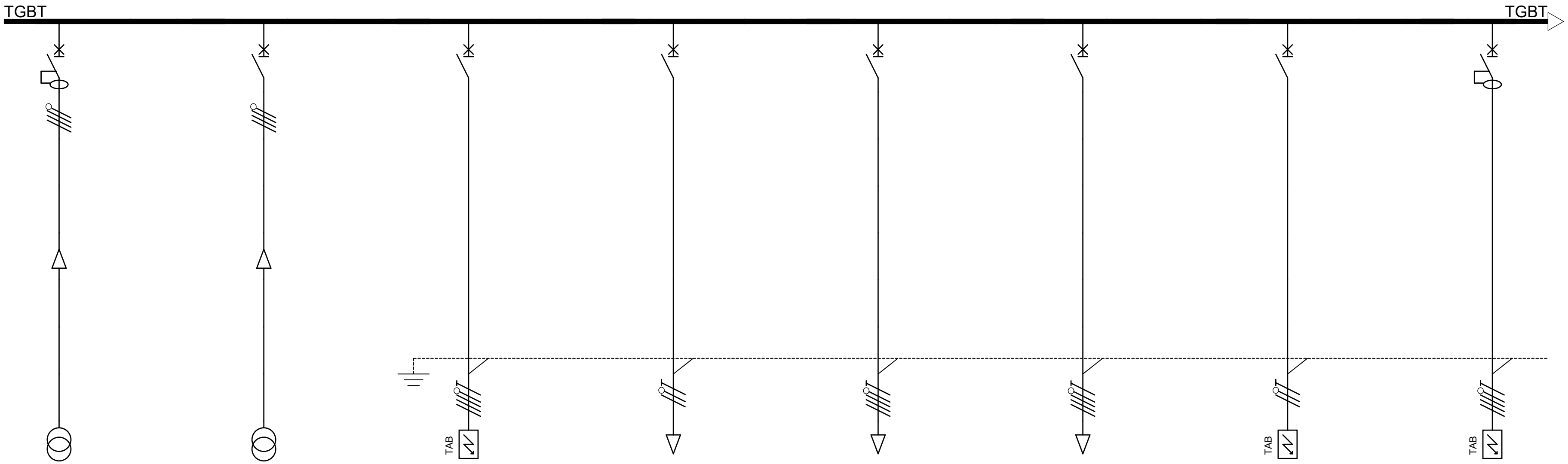
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	SOURCE
Amont Secours	SECOURS
Repère	TGBT

Désignation
TGBT BRUN

	Normal	Secours
I installée	1407,29 A	1407,29 A
I Totale	892,49 A	892,49 A
Ik3 max	22884 A	2925 A
Ik1 max	21799 A	3963 A
ΔU max	0,12 %	0,26 %



CIRCUIT Rep. Circuit		SOURCE		SECOURS		EXT TGBT BRUN		EXT.AUTO	
Rep. Câble						B03		B34	
Repère Récepteur		TGBT		TGBT		EXT TGBT BRUN			
Désignation		TGBT BRUN		TGBT BRUN		TD EXT TGBT BRUN		Centrale extinction automatique	
Nb	Consommation	1	1000KVA	1	554KVA	1	550kVA	1	600VA
Alimentation		Normal		Secours		N et S		N et S	
LIAISON JdB Amont									
Câble		4X3X(1x240)		3X3X(1x185)		4X3X(1x150)		3G2,5	
Neutre	Séparé	4X(1x240)		4X(1x150)		4X(1x150)			
PE/PEN		1x120		1x150		1x150			
IB	Iz	1407,29 A		799,63 A		793,86 A	849,01 A	2,60 A	26,12 A
Ik3 Max	Ik2 Min	22884 A	16438 A	2925 A	2292 A	22443 A	2288 A		
Ik1 Min	If	16826 A	15949 A	3585 A	3531 A	3570 A	3490 A	135 A	135 A
Sélectivité sur Ik						Totale		Totale	
PROTECTION Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐		☐		☐		☐	
Icu Disjoncteur Vérifié		☒		☒		☒		☒	
Protection		M16N1STR38S		NS1000N Micrologic 5.0E		NS1000N Micrologic 5.0E		iC60L	
Calibre	Ir	1600 A	1408 A	1000 A	800 A	1000 A	800 A	10 A	
	Im / Isd		13520,6 A		3200 A		1600 A		96 A
Tempo	Im / Isd max.	200 ms		200 ms		20 ms	2080 A		
I∆n	I∆t								
inst Off. / Li	Tempo Li	☐		☐ 15000 A		☐ 12000 A		☐	
I²t On/Off.		I2t Off		I2t On		I2t Off		I2t Off	
Thermique Aval						Sur circuit		Sur circuit	
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	
Affectation des phases		123		123		123		1	

CIRCUIT Rep. Circuit		PR.TENS.TGBT		MX TGBT		COFF.REL.BAT.BR		TDB-1/2	
Rep. Câble						COFF.REL.BAT.BR		TDB-1/2	
Repère Récepteur				MX TGBT		T_005		T_006	
Désignation		PR.TENS.TGBT		MX TGBT		COFFRET RELAYAGE AU BRUN		TDB-1/2	
Nb	Consommation	1	6A	1	10A	1	500VA	1	63A
Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S	
LIAISON JdB Amont									
Câble						3G1,5		5G16	
Neutre	Séparé								
PE/PEN									
IB	Iz	6,00 A		10,00 A		2,17 A	19,00 A	63,00 A	72,10 A
Ik3 Max	Ik2 Min	22884 A	2292 A	22884 A	2292 A			2615 A	1318 A
Ik1 Min	If	3585 A	3533 A	3585 A	3533 A	711 A	707 A	920 A	
Sélectivité sur Ik		Totale		Totale		Non calc		I<1,51kA+?	
PROTECTION Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐		☐		☐		☐	
Icu Disjoncteur Vérifié		☒		☒		☒		☒	
Protection		iC60L		iC60L		iC60H		NSX100B TM63D Vigi MH	
Calibre	Ir	6 A		10 A		10 A		63 A	63 A
	Im / Isd		57,6 A		96 A		96 A		500 A
Tempo	Im / Isd max.								767 A
I∆n	I∆t							1000 mA	0 ms
inst Off. / Li	Tempo Li	☐		☐		☐		☐	
I²t On/Off.		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off	
Thermique Aval		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit	
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	
Affectation des phases		123		123		1		123	

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TGBT

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

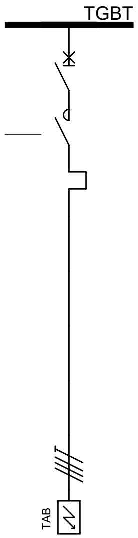
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont – Normal	SOURCE
Amont – Secours	SECOURS
Repère	TGBT
Désignation	TGBT BRUN

	Normal	Secours
I installée	1407,29 A	1407,29 A
I Totale	892,49 A	892,49 A
Ik3 max	22884 A	2925 A
Ik1 max	21799 A	3963 A
ΔU max	0,12 %	0,26 %



CIRCUIT

Rep. Circuit	TD DESENFUMAGE							
Rep. Câble	TD DESENFUMAGE							
Repère Récepteur	IND TD DESENFUMAGE							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 10kW							
Alimentation	N et S							

LIAISON

JdB Amont								
Câble	3x16							
Neutre / Séparé								
PE/PEN	1x16							
IB / Iz	18,04 A / 58,48 A							
Ik3 Max / Ik2 Min	2198 A / 1164 A							
Ik1 Min / If	/ 772 A							
Sélectivité sur Ik	Totale							

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	NG125LMA							
Calibre / Ir	25 A / 18,04 A							
Im / Isd	300 A							
Tempo / Im / Isd max.	643 A							
I∆n / I∆t								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐ 0 A 0 ms	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.	I2t Off							
Thermique Aval	Sur circuit							
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123							

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TGBT

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 54/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

RESEAU

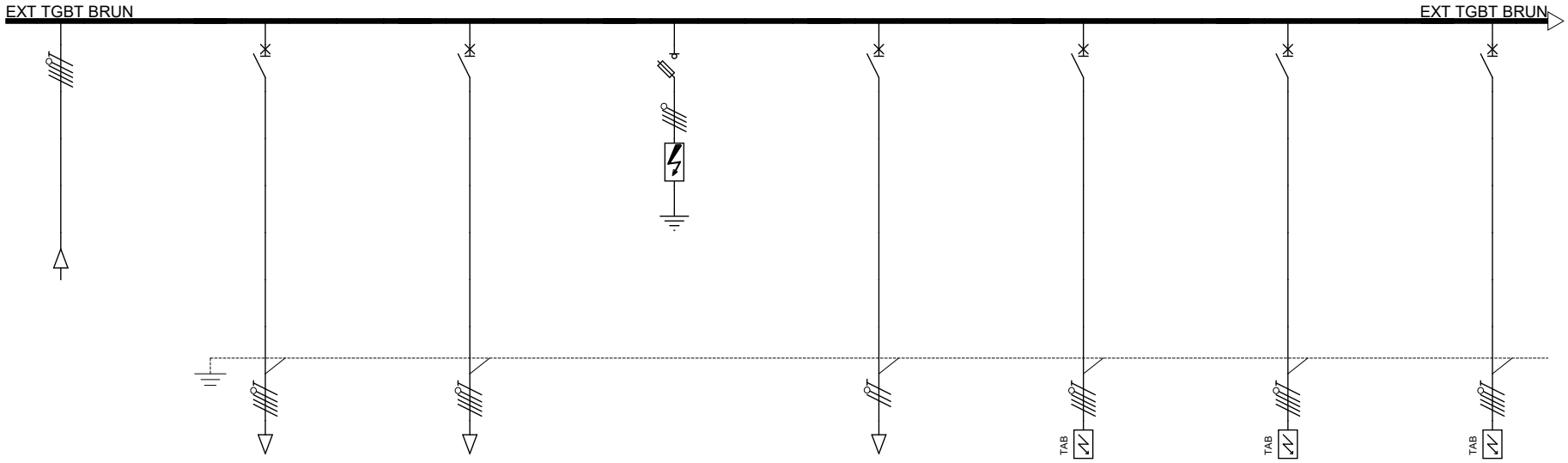
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	EXT TGBT BRUN
Amont	EXT TGBT BRUN
Secours	
Repère	EXT TGBT BRUN

Désignation
EXT TGBT BRUN

	Normal	Secours
I installée	793,86 A	793,86 A
I Totale	1684,15 A	1684,15 A
Ik3 max	22443 A	2920 A
Ik1 max	21002 A	3946 A
ΔU max	0,25 %	0,39 %



CIRCUIT	Rep. Circuit		EXT TGBT BRUN		CPT TGBT BRUN		PR.TENS.AVAL		PF TGBT BRUN		DW TGBT BRUN		TD BTB R+2		TDN-B DATA B S1		COF-INV	
	Rep. Câble		B03										B04		B05		B06	
	Repère Récepteur		EXT TGBT BRUN		CPT TGBT BRUN		PR.TENS.AVAL		PF TGBT BRUN		DW TGBT BRUN		TD BTB R+2		TDN-B DATA B S1		TD INV 400A	
	Désignation		EXT TGBT BRUN		CPT TGBT BRUN		PR.TENS.AVAL		PF TGBT BRUN		DW TGBT BRUN		TD BTB (cable existant à rallonger)		TDN-B DATA B		Coffret inverseur 400A (patte A)	
	Nb	Consommation	1	550kVA	1	4A	1	4A	1	25A	1	4A	1	600A	1	277kVA	1	400A
	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																	
	Câble		4X3X(1x150)										2X3X(1x240)		2X3X(1x150)		2X3X(1x150)	
	Neutre	Séparé	4X(1x150)										2X(1x240)		2X(1x150)		2X(1x150)	
	PE/PEN		1x150										1x120		1x95		1x95	
	IB	Iz	793,86 A	849,01 A	4,00 A		4,00 A		25,00 A		4,00 A		600,00 A	724,82 A	399,82 A	391,85 A	400,00 A	391,85 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	22443 A	2288 A	22443 A	2288 A	22443 A	2288 A	22443 A	2288 A			11784 A	2082 A	15036 A	2203 A	15272 A	2211 A
	Ik1 Min	If	3570 A	3490 A	3569 A	3491 A	3569 A	3491 A	3569 A		3569 A	3491 A	2772 A	2243 A	3169 A	2740 A	3197 A	2769 A
	Sélectivité sur Ik				Totale		Totale		I<0,71kA+?		Totale		Totale		Totale		Totale	
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐	
	Icu Disjoncteur Vérifié		☐		☒		☒		☒		☒		☒		☒		☒	
	Protection				iC60N		iC60N		INFC 32 10x38 gG		iC60N		NSX630F Micrologic 5.3A		NSX400F Micrologic 5.3A		NSX400F Micrologic 5.3A	
	Calibre	Ir	800 A		4 A		4 A		32 A		4 A		630 A	600 A	400 A	400 A	400 A	400 A
		Im / Isd				38,4 A		38,4 A		25 A		38,4 A		900 A		1200 A		1800 A
	Tempo	Im / Isd max.											20 ms	1893 A	20 ms	2003 A	20 ms	2010 A
	$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$																
	inst Off. Li	Tempo Li	☐		☐		☐		☐		☐		☐	2205 A	☐	1200 A	☐	4800 A
	I^2t On/Off.				I2t Off		I2t Off				I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off	
	Thermique Aval		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit	
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	
Affectation des phases			123		123		123		123		2		123		123		123	

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits EXT TGBT BRUN

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 55/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	EXT TGBT BRUN
Amont Secours	EXT TGBT BRUN
Repère	EXT TGBT BRUN
Désignation	EXT TGBT BRUN

	Normal	Secours
I installée	793,86 A	793,86 A
I Totale	1684,15 A	1684,15 A
Ik3 max	22443 A	2920 A
Ik1 max	21002 A	3946 A
ΔU max	0,25 %	0,39 %

EXT TGBT BRUN



CIRCUIT								
Rep. Circuit	FUTUR DATA BLEU							
Rep. Câble								
Repère Récepteur	T_001							
Désignation	Futur Data Bleu							
Nb / Consommation	1 / 250A							
Alimentation	N et S							

LIAISON								
JdB Amont								
Câble								
Neutre / Séparé								
PE/PEN								
IB / Iz	250,00 A /							
Ik3 Max / Ik2 Min	22443 A / 2288 A							
Ik1 Min / If	3570 A / 3490 A							
Sélectivité sur Ik	Totale							

PROTECTION								
Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	NSX250B Micrologic 2.2							
Calibre / Ir	250 A / 250 A							
Im / Isd	1000 A							
Tempo / Im / Isd max.	20 ms / 2080 A							
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐ 3000 A	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.	I2t Off							
Thermique Aval	Sur circuit							
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123							

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits EXT TGBT BRUN

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision									

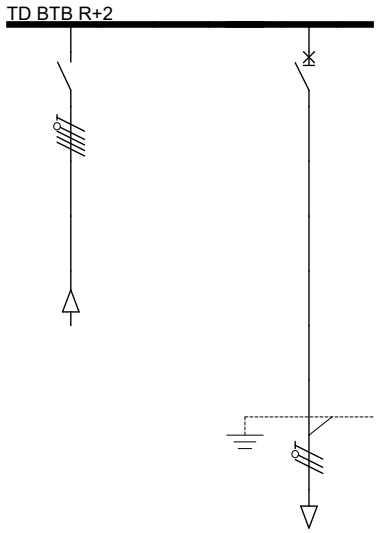
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal / **Amont**	TD BTB R+2
Secours	TD BTB R+2
Repère	TD BTB R+2
Désignation	TD TBT

	Normal	Secours
I installée	600,00 A	600,00 A
I Totale	7,22 A	7,22 A
Ik3 max	11784 A	2664 A
Ik1 max	7729 A	3099 A
ΔU max	3,36 %	3,50 %



CIRCUIT	Rep. Circuit			TD BTB R+2			GR. FROID B358												
	Rep. Câble			B04			GR. FROID B358												
	Repère Récepteur			TD BTB R+2			GR. FROID B358												
	Désignation			TD TBT			Groupe Froid B358												
	Nb	Consommation		1	600A		1	5kVA											
	Alimentation			N et S			N et S												
LIAISON	JdB Amont																		
	Câble			2X3X(1x240)			3G6												
	Neutre	Séparé		2X(1x240)															
	PE/PEN			1x120															
	IB	Iz		600,00 A	724,82 A		21,65 A	45,07 A											
	Ik3 Max	Ik2 Min		11784 A	2082 A														
	Ik1 Min	If		2772 A	2243 A		459 A	433 A											
	Sélectivité sur Ik						Totale												
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒			☐ ☒			☐ ☐			☐ ☐			☐ ☐			☐ ☐
	Protection						iDT40N												
	Calibre	Ir		800 A			25 A												
		Im / Isd			0 A			240 A											
	Tempo	Im / Isd max.																	
	$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$																	
	inst Off.	Li	Tempo Li	☐	0 A	0 ms	☐			☐			☐			☐			☐	
	I²t On/Off.			I2t Off			I2t Off												
	Thermique Aval			Sur circuit			Sur circuit												
	Critères de Calcul			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒			IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐			IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐			IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐			IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	
Affectation des phases				123			3												

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TD BTB R+2

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 57/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

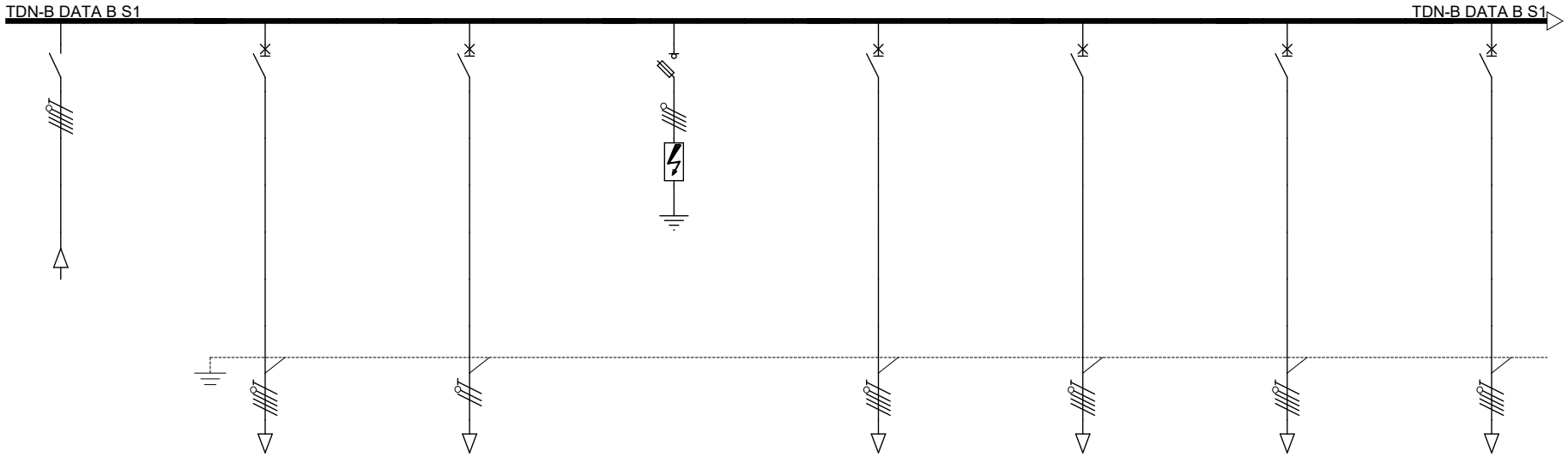
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal / **Amont**	TDN-B DATA B S1
Secours	TDN-B DATA B S1
Repère	TDN-B DATA B S1
Désignation	TDN-B DATA B

	Normal	Secours
I installée	399,82 A	399,82 A
I Totale	348,69 A	348,69 A
Ik3 max	15036 A	2817 A
Ik1 max	10562 A	3546 A
ΔU max	1,68 %	1,83 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	TDN-B DATA B S1		V. TDN-B DATAB		DW TDN-B		PF TDN-B DATA B		GF1 - VOIE B		GF2 - VOIE B		GF3 - VOIE B		GF4 - VOIE B -	
	Rep. Câble	B05								B12		B13		B14		GF4 - VOIE B -	
	Repère Récepteur	TDN-B DATA B S1		V. TDN-B DATAB		DW TDN-B		PF TDN-B DATA B		GF1 - VOIE B		GF2 - VOIE B		GF3 - VOIE B		GF4 - VOIE B -	
	Désignation	TDN-B DATA B		VOYANT TDN-B DATA B		DW TDN-B		PF TDN-B DATA B		GF1 - VOIE B - DATA B		GF2 - VOIE B - DATA B		GF3 - VOIE B - DATA B		GF4 - VOIE B - DATA B	
	Nb / Consommation	1	277kVA	1	4A	1	4A	1	25A	1	35A	1	35A	1	35A	1	35A
	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																
	Câble	2X3X(1x150)								5G10		5G10		5G10		5G10	
	Neutre / Séparé	2X(1x150)															
	PE/PEN	1x95															
	IB / Iz	399,82 A	391,85 A	4,00 A		4,00 A		25,00 A		35,00 A	45,19 A	35,00 A	45,19 A	35,00 A	45,19 A	35,00 A	45,19 A
	Ik3 Max / Ik2 Min	15036 A	2203 A	15036 A	2203 A			15036 A	2203 A	2079 A	1117 A	2079 A	1117 A	2079 A	1117 A	2079 A	1117 A
	Ik1 Min / If	3169 A	2740 A	3169 A	2740 A	3169 A	2740 A	3169 A		736 A	690 A	736 A	690 A	736 A	690 A	736 A	690 A
	Sélectivité sur Ik			Totale		Totale		I<0,71kA+?		Totale		Totale		Totale		Totale	
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. / Icu Disjoncteur Vérifié	☐ / ☒		☐ / ☒		☐ / ☒		☐ / ☒		☐ / ☒		☐ / ☒		☐ / ☒		☐ / ☒	
	Protection	NSX400NA		iC60N		iC60N		INFC 32 10x38 gG		iC60L-K		iC60L-K		iC60L-K		iC60L-K	
	Calibre / Ir	400 A		4 A		4 A		32 A		40 A		40 A		40 A		40 A	
	Im / Isd				38,4 A		38,4 A		25 A		576 A		576 A		576 A		576 A
	Tempo / Im / Isd max.																
	$I_{\Delta}n$ / $I_{\Delta}t$																
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐	
	I^2t On/Off.			I2t Off		I2t Off				I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off	
	Thermique Aval	Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit	
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	
Affectation des phases		123		123		1		123		123		123		123		123	

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TDN-B DATA B S1

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 58/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

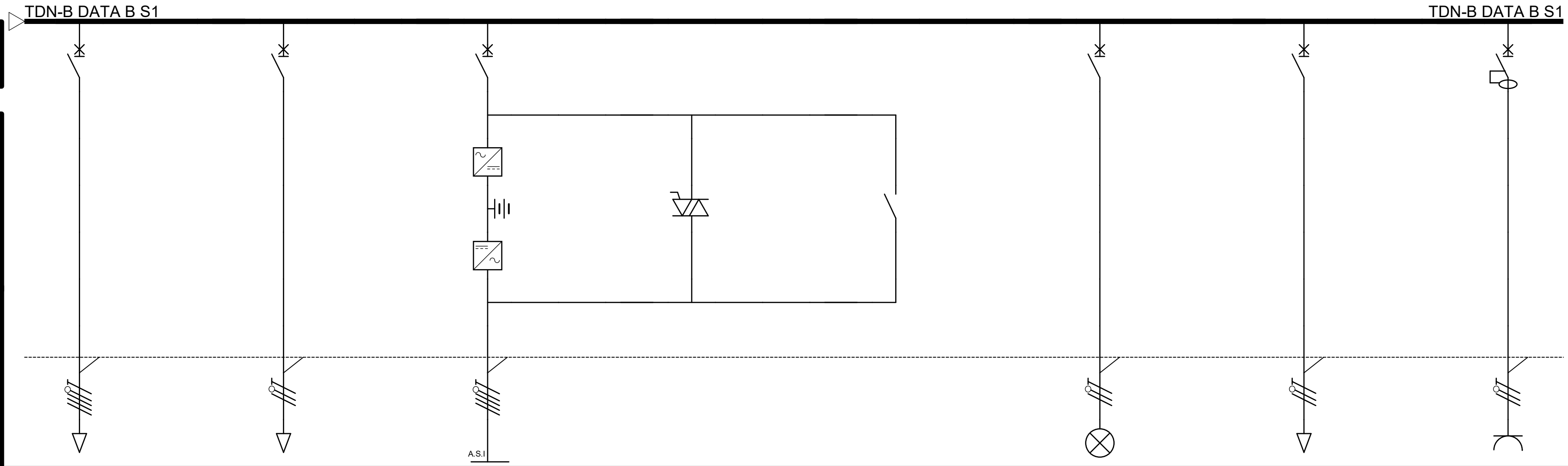
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TDN-B DATA B S1
Amont Secours	TDN-B DATA B S1
Repère	TDN-B DATA B S1
Désignation	TDN-B DATA B

	Normal	Secours
I installée	399,82 A	399,82 A
I Totale	348,69 A	348,69 A
Ik3 max	15036 A	2817 A
Ik1 max	10562 A	3546 A
ΔU max	1,68 %	1,83 %



		VRV-B TOITURE	VRV-B LT INT	ONDULEUR 100KVA	TDN-B DATAS_001	TDN-B DATAS_002	ECL SERV	VMC	PC SERV
CIRCUIT	Rep. Circuit	VRV-B TOITURE	VRV-B LT INT	ONDULEUR 100KVA	TDN-B DATAS_001	TDN-B DATAS_002	ECL SERV	VMC	PC SERV
	Rep. Câble	B16	VRV-B LT INT	B11			B32	B33	PC SERV
	Repère Récepteur	VRV-B TOITURE	VRV-B LT INT	ONDULEUR 100KVA			ECL	VMC	PC SERV
	Désignation	VRV-B Toiture	VRV-B LT OND (int) (Qté=2départs)	ONDULEUR B DATA B 100kVA			Eclairage de service (Qté=2départs)	Caisson VMC	PRISE DE COURANT SERVICE (Qté=2départs)
	Nb	1	1	1			1	1	1
	Consommation	18kVA	300VA	100kVA			1000VA	600VA	2*16A
	Alimentation	N et S	N et S	N et S			N et S	N et S	N et S
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G6	3G1,5	3X(1x150)			3G1,5	3G1,5	3G2,5
	Neutre (Séparé)			1x150					
	PE/PEN (Séparé)			1x70					
	IB	25,98 A	1,30 A	144,34 A			4,33 A	2,60 A	16,00 A
	Iz	32,87 A	19,00 A	195,92 A			19,00 A	20,59 A	28,30 A
	Ik3 Max	989 A		12326 A					
	Ik2 Min	588 A		2149 A					
	Ik1 Min	351 A	352 A	2923 A			179 A	204 A	295 A
	If	341 A	341 A	2424 A			177 A	201 A	
	Sélectivité sur Ik	Totale	Totale	Totale			Totale	Totale	Totale
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒
	Protection	iC60L	iC60N	NSX400F Micrologic 5.3A			iC60N	iC60N	iC60N Type AC
	Calibre	32 A	10 A	400 A			10 A	10 A	16 A
	Ir			200 A					
	Im / Isd	307,2 A	96 A	900 A			96 A	96 A	153,6 A
	Tempo			20 ms					
	Im / Isd max.			1954 A					
	IΔn								30 mA
	IΔt								0 ms
	inst Off.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Li			4800 A					
	Tempo Li								
	I²t On/Off.	I2t Off	I2t Off	I2t Off			I2t Off	I2t Off	I2t Off
	Thermique Aval	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit			Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Affectation des phases		123	1	123			2	2	3

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TDN-B DATA B S1

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

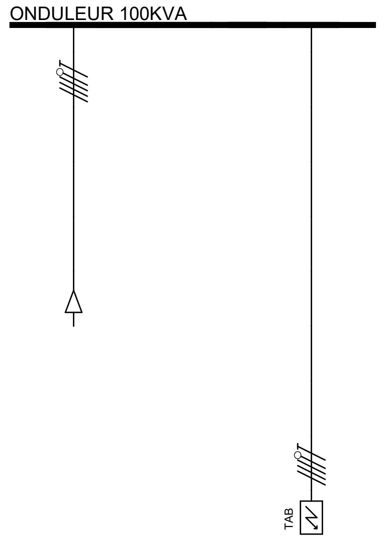
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	ONDULEUR 100KVA
Amont Secours	ONDULEUR 100KVA
Repère	ONDULEUR 100KVA
Désignation	ONDULEUR B DATA B 100kVA

	Normal	Secours
I installée	144,34 A	144,34 A
I Totale	144,34 A	144,34 A
Ik3 max	12326 A	2756 A
Ik1 max	7944 A	3315 A
ΔU max	1,99 %	2,14 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	ONDULEUR 100KVA	TGO-B DATA B
	Rep. Câble	B11	B17
	Repère Récepteur	ONDULEUR 100KVA	TGO-B DATA B
	Désignation	ONDULEUR B DATA B 100kVA	TGO-B DATA B
	Nb / Consommation	1 / 100kVA	1 / 100kVA
	Alimentation	N et S	N et S
LIAISON	JdB Amont		
	Câble	3X(1x150)	3X(1x150)
	Neutre (Séparé)	1x150	1x150
	PE/PEN	1x70	1x70
	IB / Iz	144,34 A / 195,92 A	144,34 A / 195,92 A
	Ik3 Max / Ik2 Min	12326 A / 2149 A	10372 A / 2094 A
	Ik1 Min / If	2923 A / 2424 A	2684 A / 2147 A
	Sélectivité sur Ik		
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. / Icu Disjoncteur Vérifié	☐ ☐	☐ ☐
	Protection		
	Calibre / Ir		
	Im / Isd		
	Tempo / Im / Isd max.		
	IΔn / IΔt		
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐
	I²t On/Off.		
	Thermique Aval	Sur circuit	En amont
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Affectation des phases		123	123

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits ONDULEUR 100KVA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 60/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision									

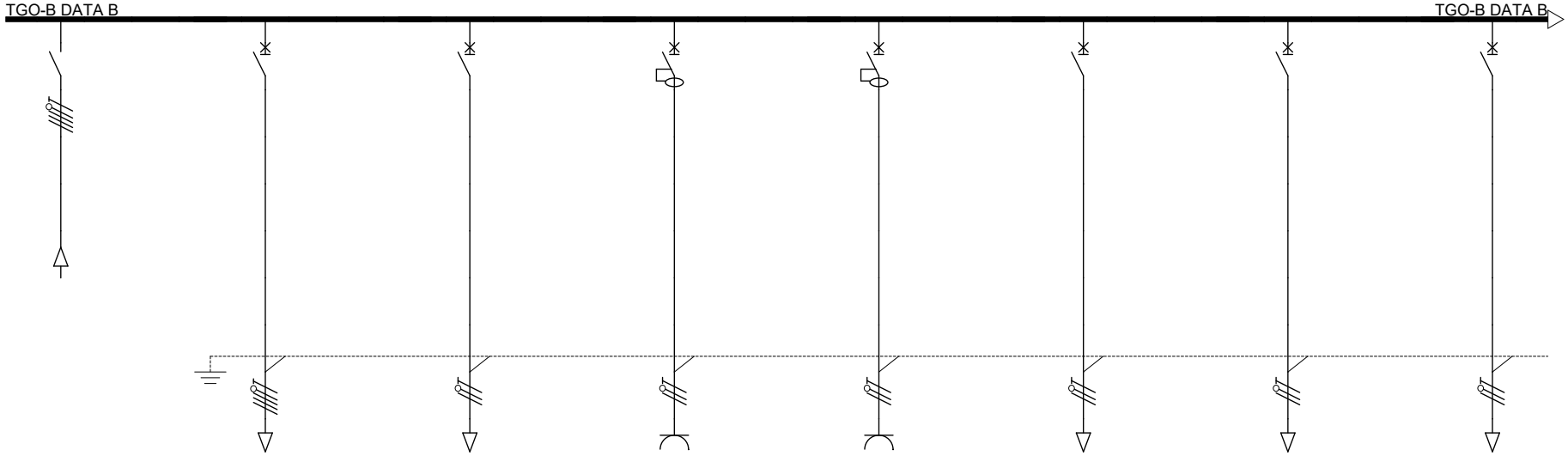
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal / **Amont**	TGO-B DATA B
Secours	TGO-B DATA B
Repère	TGO-B DATA B
Désignation	TGO-B DATA B

	Normal	Secours
I installée	144,34 A	144,34 A
I Totale	68,72 A	68,72 A
Ik3 max	10372 A	2694 A
Ik1 max	6332 A	3090 A
ΔU max	2,30 %	2,45 %



CIRCUIT	Rep. Circuit			TGO-B DATA B			V.TGOB-DATAB			AU TGO-B DATA B			PDU B DATA B			PDU 16A			INROW 1A DATA B			INROW 1B DATA B			INROW 2B DATA B	
	Rep. Câble			B17			V.TGOB-DATAB			AU TGO-B DATA B			B18			PDU 16A			B19			INROW 1B DATA B			INROW 2B DATA B	
	Repère Récepteur			TGO-B DATA B			V.TGOB-DATAB			AU TGO-B DATA B			PDU-B			PDU 16A			INROW-B			INROW 1B DATA B			INROW 2B DATA B	
	Désignation			TGO-B DATA B			VOYANT TGO-B DATA B			AU TGO-B DATA B			Alim. type "PDU" voie B data B - (Qté=10départs)			Alim. type "PDU" voie B data B -16A			INROW 1A DATA B			INROW 1B DATA B			INROW 2B DATA B	
	Nb	Consommation		1	100kVA		1	5VA		1	5VA		2	2*16A		1	2*16A		1	2200VA		1	2200VA		1	2200VA	
	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																										
	Câble			3X(1x150)			5G2,5			3G2,5			3G6			3G6			3G2,5			3G2,5			3G2,5	
	Neutre	Séparé		1x150																							
	PE/PEN			1x70																							
	IB	Iz		144,34 A	195,92 A		0,01 A	22,68 A		0,02 A	26,12 A		32,00 A	48,82 A		16,00 A	48,82 A		9,53 A	28,30 A		9,53 A	28,30 A		9,53 A	28,30 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min		10372 A	2094 A		5848 A	1900 A																			
	Ik1 Min	If		2684 A	2147 A		1879 A	1525 A		1879 A	1525 A		1087 A			1087 A			542 A	504 A		542 A	504 A		542 A	504 A	
	Sélectivité sur Ik						Totale			Totale			Totale			Totale			Totale			Totale			Totale		
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒			☐ ☒			☐ ☒			☐ ☒			☐ ☒			☐ ☒			☐ ☒			☐ ☒	
	Protection			NSX250NA			iC60H			iDT40N			iDT40N Type AC			iDT40N Type A si			iDT40N			iDT40N			iDT40N		
	Calibre	Ir		250 A			6 A			10 A			32 A			16 A			16 A			16 A			16 A		
		Im / Isd						57,6 A			96 A			307,2 A			153,6 A			153,6 A			153,6 A			153,6 A	
	Tempo	Im / Isd max.																									
	$I_{\Delta}n$	$I_{\Delta}t$											30 mA	0 ms		30 mA	0 ms										
	inst Off.	Li	Tempo Li	☐			☐			☐			☐			☐			☐			☐			☐		
	I^2t On/Off.						I2t Off			I2t Off			I2t Off			I2t Off			I2t Off			I2t Off			I2t Off	
	Thermique Aval			En amont			Sur circuit			Sur circuit			Sur circuit			Sur circuit			Sur circuit			Sur circuit			Sur circuit	
	Critères de Calcul			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	
Affectation des phases				123			123			2			3			2			1			1			2		

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TGO-B DATA B

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

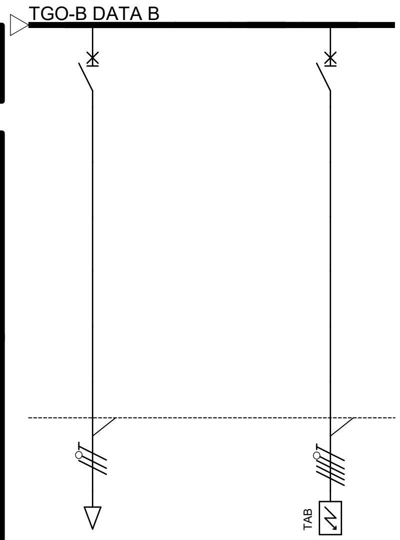
AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 61/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								



RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TGO-B DATA B
Amont Secours	TGO-B DATA B
Repère	TGO-B DATA B
Désignation	TGO-B DATA B

	Normal	Secours
I installée	144,34 A	144,34 A
I Totale	68,72 A	68,72 A
Ik3 max	10372 A	2694 A
Ik1 max	6332 A	3090 A
ΔU max	2,30 %	2,45 %

CIRCUIT	Rep. Circuit	INROW 2A DATA B	TDO-B AUXIL.						
	Rep. Câble	INROW 2A DATA B	B20						
	Repère Récepteur	INROW 2A DATA B	TDO-B AUX-A						
	Désignation	INROW 2A DATA B	TDO-B AUXILIAIRES (patte A)						
	Nb / Consommation	1 / 2200VA	1 / 40A						
	Alimentation	N et S	N et S						
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	3G2,5	5G16						
	Neutre / PE/PEN / Séparé								
	IB / Iz	9,53 A / 28,30 A	40,00 A / 60,56 A						
	Ik3 Max / Ik2 Min		5666 A / 1869 A						
	Ik1 Min / If	542 A / 504 A	1826 A / 1491 A						
	Sélectivité sur Ik	Totale	Totale						
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	iDT40N	iC60H						
	Calibre / Ir	16 A	40 A						
	Im / Isd	153,6 A	384 A						
	Tempo / Im / Isd max.								
	IΔn / IΔt								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.	I2t Off	I2t Off						
	Thermique Aval	Sur circuit	Sur circuit						
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		1	123						

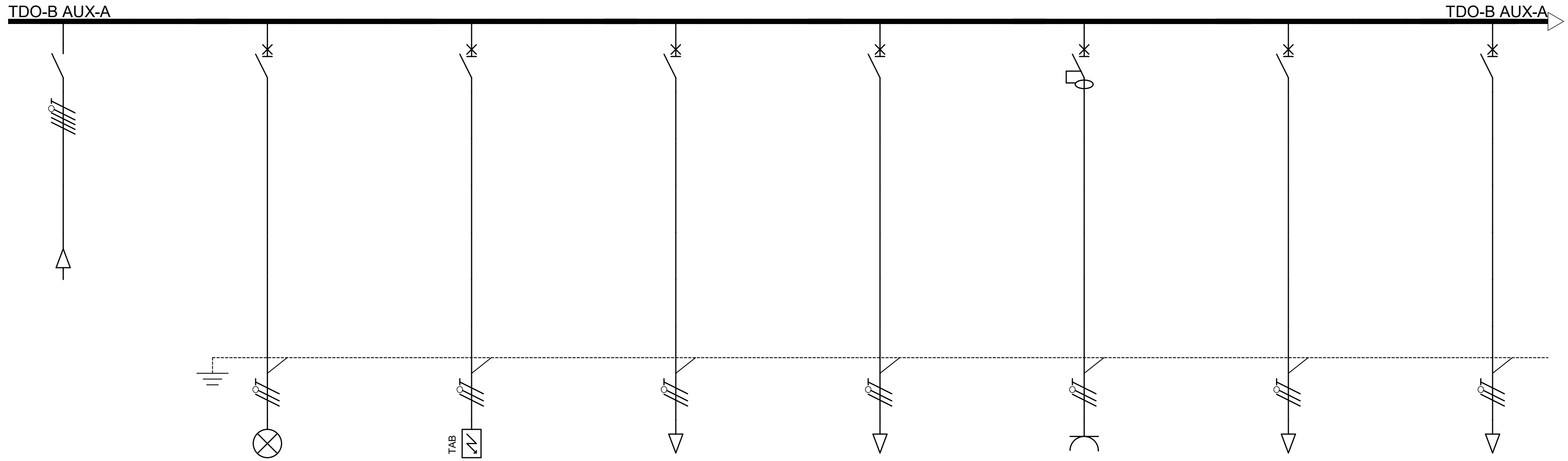
ARTELIA	BATIMENT BRUN Unif. Protections 8 circuits TGO-B DATA B	0 PRO-DCE Ind. MODIFICATIONS Date: 24/07/2026 Norme: C1510002	Avis Technique 15L-601 AFFAIRE: MTL039 PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC Folio 62/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V
DISTRIBUTION	
Amont Normal	TDO-B AUXIL.
Amont Secours	TDO-B AUXIL.
Repère	TDO-B AUX-A
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	40,00 A	40,00 A
I Totale	12,45 A	12,45 A
Ik3 max	5666 A	2489 A
Ik1 max	3059 A	2304 A
ΔU max	2,73 %	2,88 %



CIRCUIT Rep. Circuit	TDO-B AUXIL.	ECL.DATA	GTC	DESHUM	PORTE	PC OND	INTRUSION	GESTION
Rep. Câble	B20	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30
Repère Récepteur	TDO-B AUX-A	ECL	TD GTCC	DESHUMIDIF	PORTE AUTOM	PC	INTRUS+ACCES	PORTE SAS
Désignation		Eclairages data et loc tech (Qté=3départs)	Armoire GTC	Déshumidificateur DATA-B (Qté=2départs)	Portes autom Cube IT (Qté=2départs)	Prises ondulées	Centrale intrusion et Ctrl d'accès (Qté=2départs)	Coffret gestion portes sas (Qté=2départs)
Nb / Consommation	1 / 40A	1 / 500W	1 / 3500VA	1 / 600VA	1 / 1000VA	1 / 500VA	1 / 1000VA	1 / 1000VA
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								
Câble	5G16	3G1,5	3G2,5	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G1,5	3G1,5
Neutre / PE/PEN — Séparé								
IB / Iz	40,00 A / 60,56 A	2,35 A / 19,00 A	15,16 A / 26,12 A	2,60 A / 19,00 A	4,33 A / 19,00 A	2,17 A / 26,12 A	4,33 A / 19,00 A	4,33 A / 19,00 A
Ik3 Max / Ik2 Min	5666 A / 1869 A							
Ik1 Min / If	1826 A / 1491 A	220 A / 213 A	220 A / 213 A	191 A / 186 A	191 A / 186 A	220 A	220 A / 213 A	220 A / 213 A
Sélectivité sur Ik		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.
PROTECTION Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Protection	INV AUTO	iDT40T	iDT40T	iDT40T	iDT40T	iDT40T Type A si	iDT40T	iDT40T
Calibre / Ir	40 A	10 A	16 A	10 A	10 A	16 A	10 A	10 A
Im / Isd	0 A	96 A	153,6 A	96 A	96 A	153,6 A	96 A	96 A
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt						30 mA / 0 ms		
inst Off. / Li / Tempo Li	☐ / 0 A / 0 ms	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.	I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off
Thermique Aval	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Affectation des phases	123	2	1	3	3	1	2	1

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TDO-B AUX-A

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

RESEAU

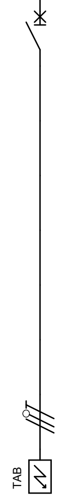
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TDO-B AUXIL.
Amont Secours	TDO-B AUXIL.
Repère	TDO-B AUX-A
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	40,00 A	40,00 A
I Totale	12,45 A	12,45 A
Ik3 max	5666 A	2489 A
Ik1 max	3059 A	2304 A
ΔU max	2,73 %	2,88 %

TDO-B AUX-A



CIRCUIT	Rep. Circuit	COFF.REL.BRUN							
CIRCUIT	Rep. Câble	COFF.REL.BRUN							
CIRCUIT	Repère Récepteur	T_004							
CIRCUIT	Désignation	COFFRET RELAYAGE AU BRUN							
CIRCUIT	Nb / Consommation	1 / 500VA							
CIRCUIT	Alimentation	N et S							
LIAISON	JdB Amont								
LIAISON	Câble	3G1,5							
LIAISON	Neutre / Séparé								
LIAISON	PE/PEN								
LIAISON	IB / Iz	2,17 A / 19,00 A							
LIAISON	Ik3 Max / Ik2 Min								
LIAISON	Ik1 Min / If	83 A / 82 A							
LIAISON	Sélectivité sur Ik	Fonct.							
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
PROTECTION	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
PROTECTION	Protection	iDT40T							
PROTECTION	Calibre / Ir	6 A							
PROTECTION	Im / Isd	57,6 A							
PROTECTION	Tempo / Im / Isd max.								
PROTECTION	IΔn / IΔt								
PROTECTION	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
PROTECTION	I²t On/Off.	I2t Off							
PROTECTION	Thermique Aval	Sur circuit							
PROTECTION	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
	Affectation des phases	1							

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TDO-B AUX-A

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 64/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

RESEAU

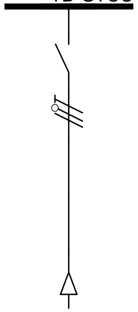
Rég.de N	TN
Tension	231 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	GTC
Amont Secours	GTC
Repère	TD GTCC
Désignation	Armoire GTC

	Normal	Secours
I installée	15,16 A	15,16 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max		
Ik1 max	311 A	310 A
∆U max	7,77 %	7,91 %

TD GTCC



		1	2	3	4	5	6	7	8
CIRCUIT	Rep. Circuit	GTC							
	Rep. Câble	B25							
	Repère Récepteur	TD GTCC							
	Désignation	Armoire GTC							
	Nb / Consommation	1 / 3500VA							
	Alimentation	N et S							
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	3G2,5							
	Neutre / PE/PEN (Séparé)								
	IB / Iz	15,16 A / 26,12 A							
	Ik3 Max / Ik2 Min								
	Ik1 Min / If	220 A / 213 A							
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	iSW							
	Calibre / Ir	20 A							
	Im / Isd								
	Tempo / Im / Isd max.								
	I∆n / I∆t								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.								
	Thermique Aval	Sur circuit							
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
	Affectation des phases	1							

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TD GTCC

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

RESEAU

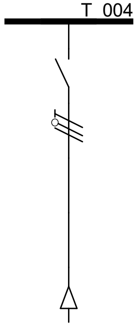
Rég.de N	TN
Tension	231 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	COFF.REL.BRUN
	Secours	COFF.REL.BRUN
Repère		T_004
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	2,17 A	2,17 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max		
Ik1 max	117 A	117 A
ΔU max	4,76 %	4,90 %

T_004



CIRCUIT	Rep. Circuit		COFF.REL.BRUN						
	Rep. Câble		COFF.REL.BRUN						
	Repère Récepteur		T_004						
	Désignation								
	Nb	Consommation	1 / 500VA						
	Alimentation		N et S						
LIAISON	JdB Amont								
	Câble		3G1,5						
	Neutre	Séparé							
	PE/PEN								
	IB	Iz	2,17 A / 19,00 A						
	Ik3 Max	Ik2 Min							
	Ik1 Min	If	83 A / 82 A						
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié		☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection		iSW						
	Calibre	Ir	20 A						
		Im / Isd							
	Tempo	Im / Isd max.							
	I∆n	I∆t							
	inst Off. / Li	Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.								
	Thermique Aval		Sur circuit						
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases			1						

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits T_004

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 66/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision									

RESEAU

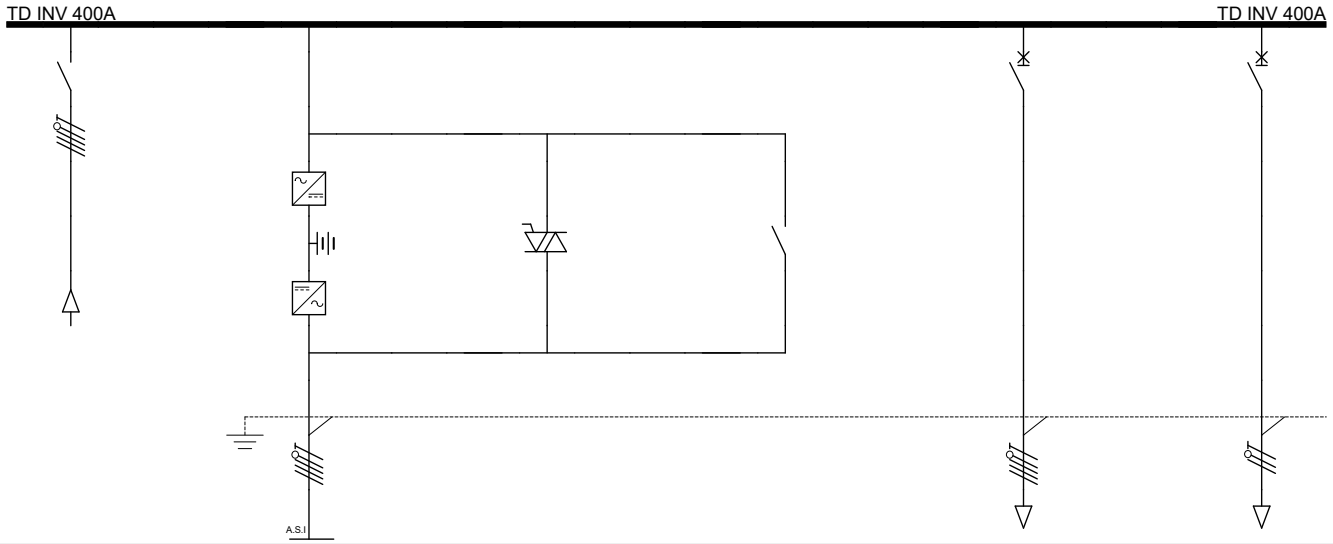
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	COF-INV
Amont	
Secours	COF-INV
Repère	TD INV 400A

Désignation
Coffret inverseur 400A (patte A)

	Normal	Secours
I installée	400,00 A	400,00 A
I Totale	409,33 A	409,33 A
Ik3 max	15272 A	2827 A
Ik1 max	10768 A	3578 A
ΔU max	1,65 %	1,79 %



CIRCUIT	Rep. Circuit		COF-INV				TD INV 250TD001				TD INV 25AS_003				TD INV 25AS_004				VOY.INV				AU INV			
	Rep. Câble		B06				B07												VOY.INV				AU INV			
	Repère Récepteur		TD INV 400A				ONDULEUR 175KVA												VOY.INV				AU INV			
	Désignation		Coffret inverseur 400A (patte A)				Onduleur 175kVA (bridé à 250A)												VOY.INV				AU INV			
	Nb	Consommation	1	400A			1	400A											1	6A			1	10A		
	Alimentation		N et S				N et S												N et S				N et S			
LIAISON	JdB Amont																									
	Câble		2X3X(1x150)				2X3X(1x150)												5G1,5				3G2,5			
	Neutre	Séparé	2X(1x150)				2X(1x150)																			
	PE/PEN		1x95				1x95																			
	IB	Iz	400,00 A	391,85 A			400,00 A	424,50 A											6,00 A	16,50 A			10,00 A	26,12 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	15272 A	2211 A			14477 A	2198 A											9774 A	2139 A						
	Ik1 Min	If	3197 A	2769 A			3134 A	2654 A											2683 A	2259 A			2909 A	2459 A		
	Sélectivité sur Ik																		Totale				Totale			
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☒				☐ ☐				☐ ☐				☐ ☒				☐ ☒				☐ ☒			
	Protection																		iC60L				iC60N			
	Calibre	Ir	400 A																6 A				10 A			
		Im / Isd		0 A																57,6 A				96 A		
	Tempo	Im / Isd max.																								
	$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$																								
	inst Off.	Li / Tempo Li	☐	0 A	0 ms		☐				☐				☐				☐				☐			
	I²t On/Off.		I2t Off																I2t Off				I2t Off			
	Thermique Aval		Sur circuit				En amont												Sur circuit				Sur circuit			
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐			
Affectation des phases			123				123												123				1			

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TD INV 400A

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 67/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

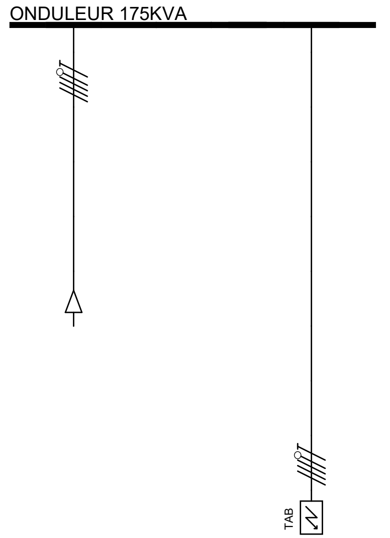
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	TD INV 250TD001
	Secours	TD INV 250TD001
Repère		ONDULEUR 175KVA
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	400,00 A	400,00 A
I Totale	250,00 A	250,00 A
Ik3 max	14477 A	2812 A
Ik1 max	9940 A	3519 A
ΔU max	1,86 %	2,01 %



Section	Champ	Champ	Circuit 1		Circuit 2		Circuit 3	Circuit 4	Circuit 5	Circuit 6	Circuit 7	Circuit 8
CIRCUIT	Rep. Circuit		TD INV 250TD001		TGO-A DATA B							
CIRCUIT	Rep. Câble		B07		B08							
CIRCUIT	Repère Récepteur		ONDULEUR 175KVA		TGO-A DATA B							
CIRCUIT	Désignation				TGO-A DATA B							
CIRCUIT	Nb	Consommation	1	400A	1	250A						
CIRCUIT	Alimentation		N et S		N et S							
LIAISON	JdB Amont											
LIAISON	Câble		2X3X(1x150)		2X3X(1x150)							
LIAISON	Neutre	Séparé	2X(1x150)		2X(1x150)							
LIAISON	PE/PEN		1x95		1x95							
LIAISON	IB	Iz	400,00 A	424,50 A	250,00 A	424,50 A						
LIAISON	Ik3 Max	Ik2 Min	14477 A	2198 A	13082 A	2171 A						
LIAISON	Ik1 Min	If	3134 A	2654 A	3007 A	2438 A						
LIAISON	Sélectivité sur Ik											
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. / Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
PROTECTION	Protection											
PROTECTION	Calibre	Ir										
PROTECTION		Im / Isd										
PROTECTION	Tempo	Im / Isd max.										
PROTECTION	IΔn	IΔt										
PROTECTION	inst Off. / Li	Tempo Li	☐		☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
PROTECTION	I²t On/Off.											
PROTECTION	Thermique Aval		En amont		En amont							
PROTECTION	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases			123		123							

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits ONDULEUR 175KVA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

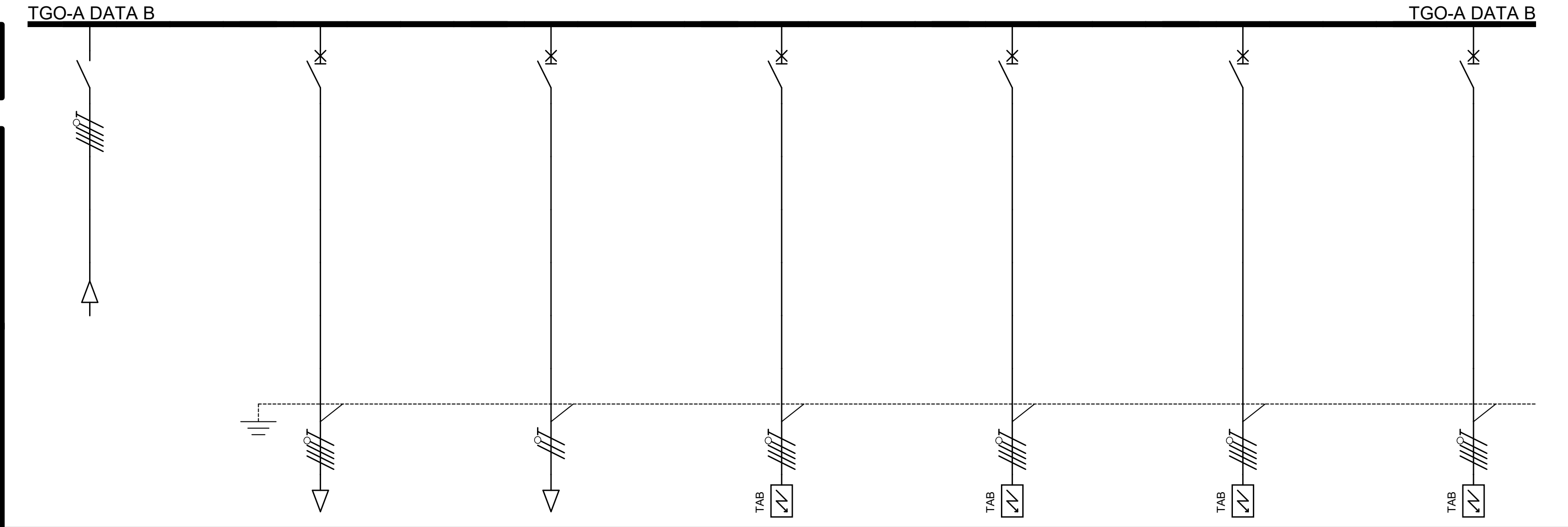
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	TGO-A DATA B
	Secours	TGO-A DATA B
Repère		TGO-A DATA B
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	250,00 A	250,00 A
I Totale	383,64 A	383,64 A
Ik3 max	13082 A	2782 A
Ik1 max	8597 A	3400 A
ΔU max	2,13 %	2,28 %



CIRCUIT																
Rep. Circuit		TGO-A DATA B		V.TGO-A DATA B		MX TGO-A DATA B		TDO1-A DATA B		TDO1-A ADMIN		TDO-B AUX		TDO3-A BAT BLEU		
Rep. Câble		B08		V.TGO-A DATA B		MX TGO-A DATA B		B09		B10		B23		B45		
Repère Récepteur		TGO-A DATA B		V.TGO-A DATA B		MX TGO-A DATA B		TDO1-A DATA B		TDO1-A ADMIN		TDO-B AUX-B		TDO3-A BAT BLEU		
Désignation				VOY.TGO-A DATA B		MX TGO-A DATA B		TDO1-A DATA B		TDO1-A ADMIN		TDO-B AUXILIAIRES (patte B)		TDO3-A Batiment Bleu		
Nb	Consommation	1	250A	1	4A	1	10A	1	80kVA	1	110kVA	1	40A	1	43kVA	
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																
Câble		2X3X(1x150)		5G2,5		3G2,5		4x120		4x120		5G16		4x70		
Neutre	Séparé	2X(1x150)														
PE/PEN		1x95						1x70		1x70				1x35		
IB	Iz	250,00 A	424,50 A	4,00 A	22,68 A	10,00 A	26,12 A	115,47 A	172,59 A	158,77 A	172,59 A	40,00 A	60,56 A	62,07 A	113,14 A	
Ik3 Max	Ik2 Min	13082 A	2171 A	10166 A	2127 A			10585 A	2110 A	7033 A	1943 A	6444 A	1958 A	3756 A	1572 A	
Ik1 Min	If	3007 A	2438 A	2710 A	2160 A	2710 A	2160 A	2726 A	2138 A	2120 A	1592 A	2028 A	1654 A	1282 A	865 A	
Sélectivité sur Ik				Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		
PROTECTION																
Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☐
Protection		NSX400NA		iC60N		iDT40N		NSX160B Micrologic 2.2		NSX400F Micrologic 5.3A		iC60H		NSX100B Micrologic 2.2		
Calibre	Ir	400 A		4 A		10 A		160 A	160 A	400 A	160 A	40 A		100 A	65,1 A	
	Im / Isd				38,4 A		96 A		480 A		800 A		384 A		520,8 A	
Tempo	Im / Isd max.							20 ms	1918 A	20 ms	1447 A			20 ms	786 A	
IΔn	IΔt															
inst Off. Li	Tempo Li	☐		☐		☐		☐	2400 A	☐	4800 A	☐		☐	1500 A	☐
I²t On/Off.				I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		
Thermique Aval		En amont		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123		123		1		123		123		123		123		

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TGO-A DATA B

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

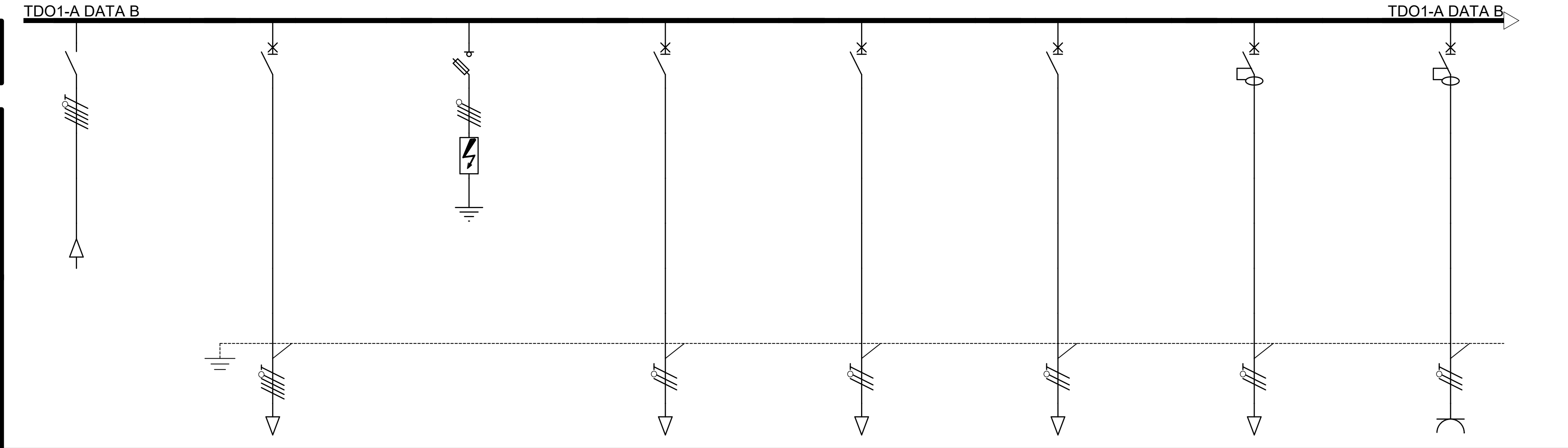
PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision

RESEAU



Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	TDO1-A DATA B
	Secours	TDO1-A DATA B
Repère		TDO1-A DATA B

Désignation
TDO-A DATA B

	Normal	Secours
I installée	115,47 A	115,47 A
I Totale	64,33 A	64,33 A
Ik3 max	10585 A	2715 A
Ik1 max	6467 A	3141 A
ΔU max	2,43 %	2,58 %

CIRCUIT	Rep. Circuit	TDO1-A DATA B	VT TDO-1A	PF TDO1-A	DW TDO1-A	MX TDO1-A	INROW 1A	PDU VOIE A	TDO1-A DATPC001
	Rep. Câble	B09	VT TDO-1A		DW TDO1-A	MX TDO1-A	INROW 1A	PDU VOIE A	TDO1-A DATPC001
	Repère Récepteur	TDO1-A DATA B	VT TDO-1A	PF TDO1-A	DW TDO1-A	MX TDO1-A	INROW 1A	PDU VOIE A	TDO1-A DATPC001
	Désignation	TDO-A DATA B	VOYANT TDO1-A DATA B	PF TD01-A DATA B	DW TGO1-A DATA B	MX TD01-A DATA B	INROW 1A	Alim. type "PDU" voie A data B - (Qté=10départs)	Alim. type "PDU" voie B data B -16A
	Nb / Consommation	1 / 80kVA	1 / 5VA	1 / 25A	1 / 15W	1 / 5VA	1 / 8,8A	1 / 7,5kVA	1 / 2*16A
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	4x120	5G2,5		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G6	3G6
	Neutre / Séparé								
	PE/PEN	1x70							
	IB / Iz	115,47 A / 172,59 A	0,01 A / 22,68 A	25,00 A /	0,08 A / 26,12 A	0,02 A / 26,12 A	8,80 A / 28,30 A	32,48 A / 48,82 A	16,00 A / 48,82 A
	Ik3 Max / Ik2 Min	10585 A / 2110 A	5886 A / 1912 A	10585 A / 2110 A					
	Ik1 Min / If	2726 A / 2138 A	1893 A / 1517 A	2725 A /	1893 A / 1517 A	1893 A / 1517 A	542 A / 503 A	1089 A /	1089 A /
	Sélectivité sur Ik		Totale	I<0,71kA+?	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Protection	NSX160NA	iC60N	INFC 32 10x38 gG	iDT40N	iDT40N	iDT40N	iDT40N Type A si	iDT40N Type A si
	Calibre / Ir	160 A	4 A	32 A	4 A	4 A	16 A	32 A	16 A
	Im / Isd		38,4 A	25 A	38,4 A	38,4 A	153,6 A	307,2 A	153,6 A
	Tempo / Im / Isd max.								
	IΔn / IΔt							30 mA / 0 ms	30 mA / 0 ms
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.		I2t Off		I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off
	Thermique Aval	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Affectation des phases		123	123	123	3	3	1	2	3

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TDO1-A DATA B

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

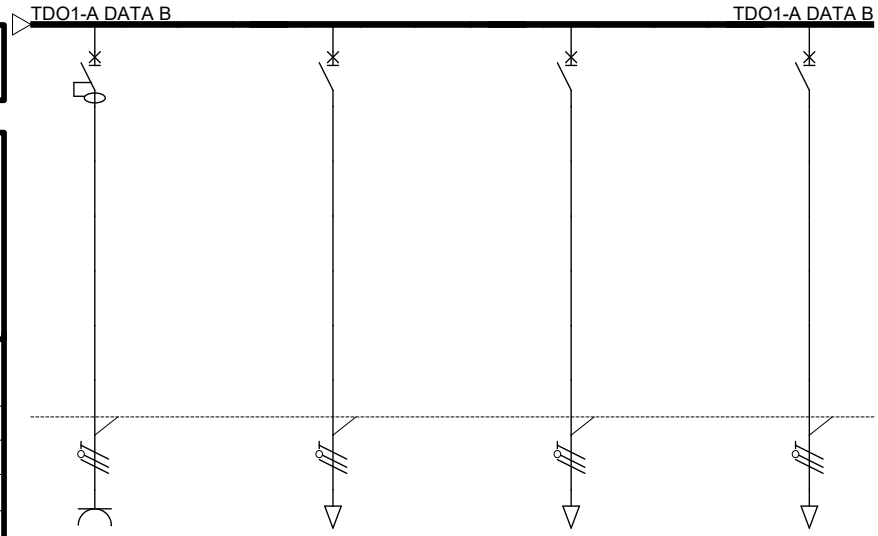
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TDO1-A DATA B
Amont	TDO1-A DATA B
Secours	
Repère	TDO1-A DATA B
Désignation	TDO-A DATA B

	Normal	Secours
I installée	115,47 A	115,47 A
I Totale	64,33 A	64,33 A
Ik3 max	10585 A	2715 A
Ik1 max	6467 A	3141 A
ΔU max	2,43 %	2,58 %



CIRCUIT	Rep. Circuit		PDU A DATA B		INROW 1B		INROW 2B		INROW 2A										
	Rep. Câble		B21		B22		INROW 2B		INROW 2A										
	Repère Récepteur						INROW 2B		INROW 2A										
	Désignation		Alim. type "PDU" voie A data B - (Qté=10départs)		INROW 1B		INROW 2B		INROW 2A										
	Nb	Consommation	2	2*16A	1	2200VA	1	2200VA	1	2200VA									
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S										
LIAISON	JdB Amont																		
	Câble		3G6		3G2,5		3G2,5		3G2,5										
	Neutre	Séparé																	
	PE/PEN																		
	IB	Iz	32,00 A	48,82 A	9,53 A	28,30 A	9,53 A	28,30 A	9,53 A	28,30 A									
	Ik3 Max	Ik2 Min																	
	Ik1 Min	If	1089 A		542 A	503 A	542 A	503 A	542 A	503 A									
	Sélectivité sur Ik		Totale		Totale		Totale		Totale										
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		
	Protection		iDT40N Type AC		iDT40N		iDT40N		iDT40N										
	Calibre	Ir	32 A		16 A		16 A		16 A										
		Im / Isd		307,2 A		153,6 A		153,6 A		153,6 A									
	Tempo	Im / Isd max.																	
	$I_{\Delta}n$	$I_{\Delta}t$	30 mA	0 ms															
	inst Off.	Li / Tempo Li	☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		
	I^2t On/Off.		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off										
	Thermique Aval		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit										
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		
Affectation des phases			1		2		3		3										

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TDO1-A DATA B

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 71/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

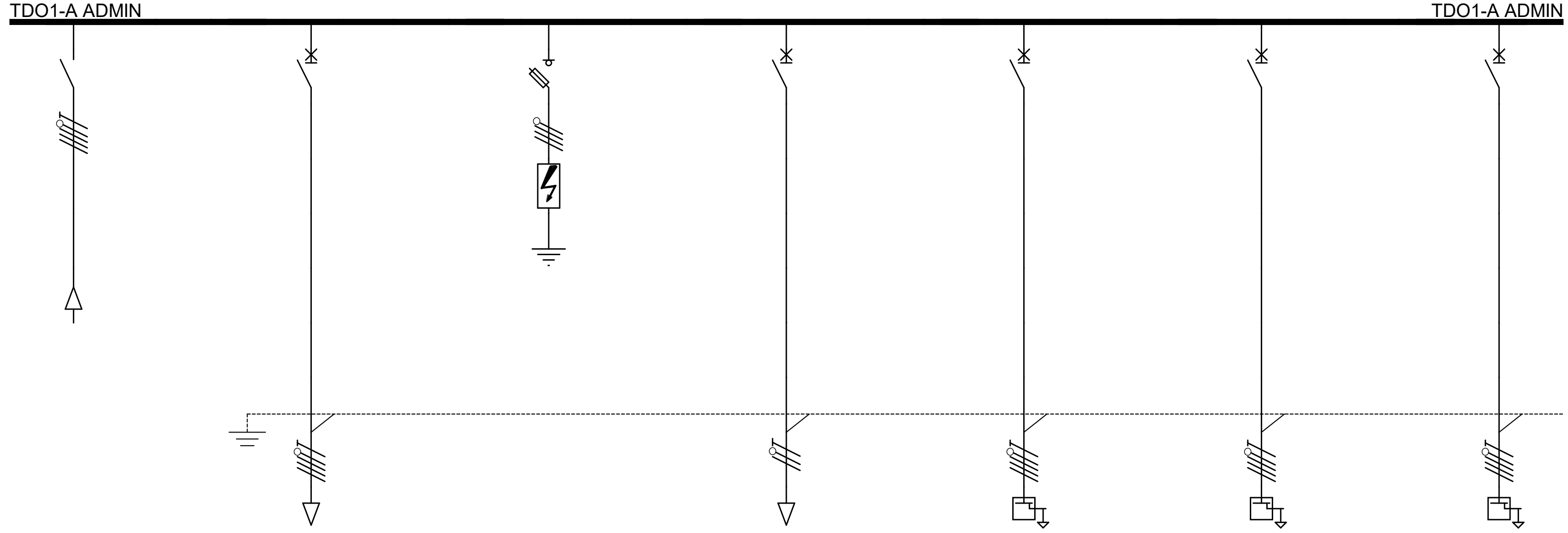
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont – Normal	TDO1-A ADMIN
Amont – Secours	TDO1-A ADMIN
Repère	TDO1-A ADMIN
Désignation	TDO1-A ADMIN

	Normal	Secours
I installée	158,77 A	158,77 A
I Totale	317,03 A	317,03 A
Ik3 max	7033 A	2537 A
Ik1 max	3946 A	2558 A
ΔU max	3,57 %	3,72 %



CIRCUIT

Rep. Circuit	TDO1-A ADMIN	VOY TD ADMIN	PF TD01-A ADMIN	DW TD01-A ADMIN	GR-1C	GR-1A	TDO1-B ADMTD001	
Rep. Câble	B10			DW TD01-A ADMIN		GR-1A		
Repère Récepteur	TDO1-A ADMIN	VOY TD ADMIN	PF TD01-A ADMIN	DW TD01-A ADMIN	GR-1C	T_002	TD SERVEUR	
Désignation	TDO1-A ADMIN	VOY TD ADMIN	PF TD01-A ADMIN	DW TD01-A ADMIN	GR-DERIV COLONNE 1C (Qté=3départs)	GR-DERIV COLONNE 1A N+4	SALLES SERVEUR ou RESEAU (Qté=2départs)	
Nb	1	1	1	1	1	1	1	
Consommation	110kVA	4A	25A	15W	100A	125A	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								
Câble	4x120			3G2,5	5G35	4x95	5G16	
Neutre – Séparé								
PE/PEN	1x70					1x50		
IB	158,77 A	4,00 A	25,00 A	0,08 A	100,00 A	125,00 A	63,00 A	
Iz	172,59 A			26,12 A	103,46 A	195,45 A	65,61 A	
Ik3 Max	7033 A	7033 A	7033 A		4522 A	5723 A	3189 A	
Ik2 Min	1943 A	1943 A	1943 A		1698 A	1824 A	1454 A	
Ik1 Min	2120 A	2120 A	2120 A	1517 A	1506 A	1816 A	1105 A	
If	1592 A	1592 A		1194 A	1191 A	1332 A	916 A	
Sélectivité sur Ik		Totale	I<0,71kA+?	Totale	Totale	Totale	Totale	

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
Protection	NSX160NA	iC60N	INFC 32 10x38 gG	iDT40T	C120N	C120N	iC60N	
Calibre – Ir	160 A	4 A	32 A	4 A	100 A	125 A	63 A	
Im / Isd		38,4 A	25 A	38,4 A	480 A	600 A	302,4 A	
Tempo – Im / Isd max.								
IΔn – IΔt								
inst Off. – Li – Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.		I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off	
Thermique Aval	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123	123	123	2	123	123	123	

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TDO1-A ADMIN

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

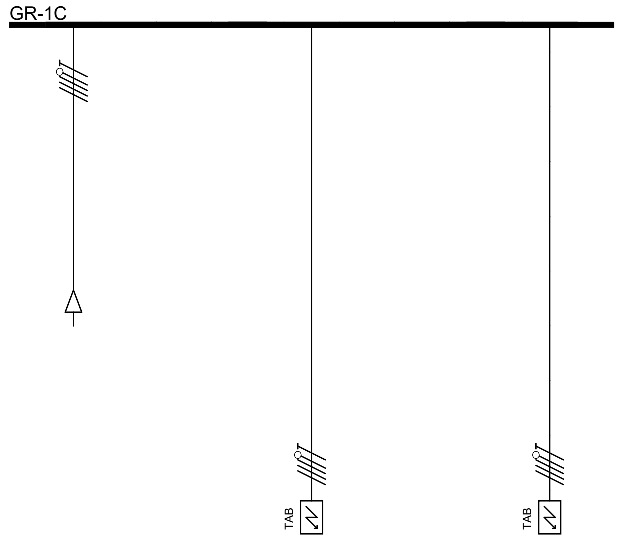
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	GR-1C
Amont Secours	GR-1C
Repère	GR-1C
Désignation	GR-DERIV COLONNE 1C

	Normal	Secours
I installée	100,00 A	100,00 A
I Totale	200,00 A	200,00 A
Ik3 max	4522 A	2296 A
Ik1 max	2405 A	1929 A
ΔU max	4,60 %	4,74 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	GR-1C	TDO 00/1	TDO 01/1					
	Rep. Câble								
	Repère Récepteur	GR-1C	TDO 00/1	TDO 01/1					
	Désignation	GR-DERIV COLONNE 1C	TDO 00/1	TDO 01/1					
	Nb / Consommation	1 / 100A	1 / 100A	1 / 100A					
	Alimentation	N et S	N et S	N et S					
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G35	5G35	5G35					
	Neutre / Séparé								
	PE/PEN								
	IB / Iz	100,00 A / 103,46 A	100,00 A / 103,46 A	100,00 A / 103,46 A					
	Ik3 Max / Ik2 Min	4522 A / 1698 A	4324 A / 1668 A	4324 A / 1668 A					
	Ik1 Min / If	1506 A / 1191 A	1449 A / 1153 A	1449 A / 1153 A					
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. / Icu Disjoncteur Vérifié	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
	Protection								
	Calibre / Ir								
	Im / Isd								
	Tempo / Im / Isd max.								
	I∆n / I∆t								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.								
	Thermique Aval	Sur circuit	En amont	En amont					
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123	123	123					

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits GR-1C

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELI BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 73/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

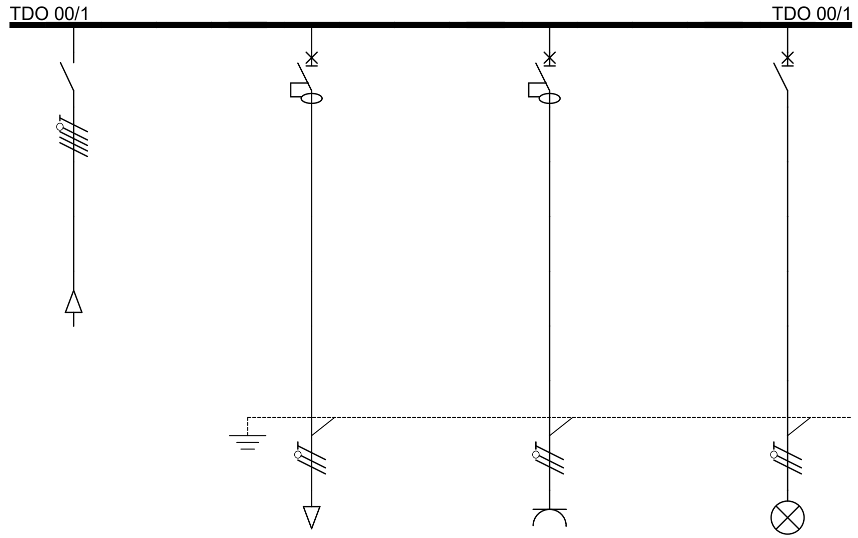
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	TDO 00/1
	Secours	TDO 00/1
Repère		TDO 00/1
Désignation	TDO 00/1	

	Normal	Secours
I installée	100,00 A	100,00 A
I Totale	8,40 A	8,40 A
Ik3 max	4324 A	2264 A
Ik1 max	2292 A	1866 A
ΔU max	4,72 %	4,87 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	TDO 00/1	BAIE N°4 B023	TDO 00/1PC001	TDO 00/1ECL001				
	Rep. Câble		BAIE N°4 B023	TDO 00/1PC001	TDO 00/1ECL001				
	Repère Récepteur	TDO 00/1	BAIE N°4 B023	TDO 00/1PC001	TDO 00/1ECL001				
	Désignation	TDO 00/1	Baie n°4 B023	PC TDO 00/1	ECL. TDO 00/1				
	Nb / Consommation	1 / 100A	1 / 3,5kVA	1 / 2000VA	1 / 300W				
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S				
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G35	3G6	3G2,5	3G1,5				
	Neutre / Séparé								
	PE/PEN								
	IB / Iz	100,00 A / 103,46 A	15,16 A / 45,07 A	8,66 A / 26,12 A	1,41 A / 21,11 A				
	Ik3 Max / Ik2 Min	4324 A / 1668 A							
	Ik1 Min / If	1449 A / 1153 A	759 A	376 A	249 A / 238 A				
	Sélectivité sur Ik		Totale	Totale	Totale				
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
	Protection	iSW-NA	iDT40T Type A si	iDT40T Type AC	iDT40T				
	Calibre / Ir	100 A	16 A	16 A	10 A				
	Im / Isd		153,6 A	153,6 A	96 A				
	Tempo / Im / Isd max.								
	I∆n / I∆t		30 mA / 0 ms	30 mA / 0 ms					
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.		I2t Off	I2t Off	I2t Off				
	Thermique Aval	En amont	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit				
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123	1	2	3				

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TDO 00/1

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 74/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

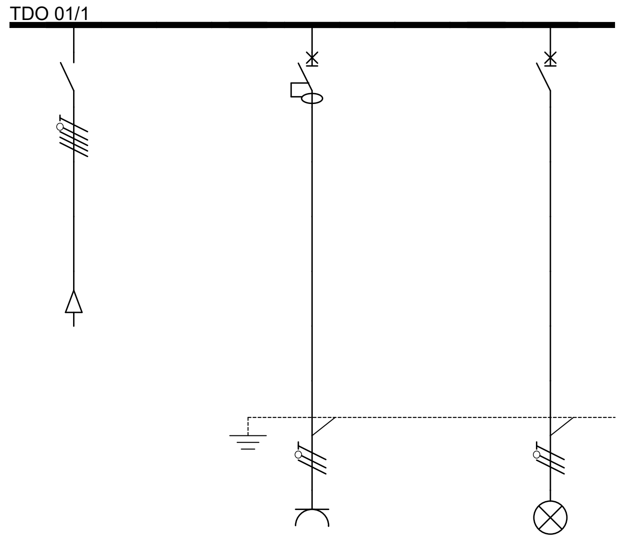
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	TDO 01/1
	Secours	TDO 01/1
Repère		TDO 01/1
Désignation	TDO 01/1	

	Normal	Secours
I installée	100,00 A	100,00 A
I Totale	3,35 A	3,35 A
Ik3 max	4324 A	2264 A
Ik1 max	2292 A	1866 A
ΔU max	4,72 %	4,87 %



CIRCUIT	Rep. Circuit		TDO 01/1		TDO 01/1PC001		TDO 01/1ECL001						
	Rep. Câble				TDO 01/1PC001		TDO 01/1ECL001						
	Repère Récepteur		TDO 01/1		TDO 01/1PC001		TDO 01/1ECL001						
	Désignation		TDO 01/1		Prises ondulées								
	Nb	Consommation	1	100A	1	2000VA	1	300W					
	Alimentation		N et S		N et S		N et S						
LIAISON	JdB Amont												
	Câble		5G35		3G2,5		3G1,5						
	Neutre	Séparé											
	PE/PEN												
	IB	Iz	100,00 A	103,46 A	8,66 A	26,12 A	1,41 A	21,11 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min	4324 A	1668 A									
	Ik1 Min	If	1449 A	1153 A	376 A		249 A	238 A					
	Sélectivité sur Ik				Totale		Totale						
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐		☐		☐		☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié		☒		☒		☒		☐	☐	☐	☐	☐
	Protection		iSW-NA		iDT40T Type AC		iDT40T						
	Calibre	Ir	100 A		16 A		10 A						
		Im / Isd				153,6 A		96 A					
	Tempo	Im / Isd max.											
	IΔn	IΔt			30 mA	0 ms							
	inst Off. / Li	Tempo Li	☐		☐		☐		☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.				I2t Off		I2t Off						
	Thermique Aval		En amont		Sur circuit		Sur circuit						
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases			123		3		2						

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TDO 01/1

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

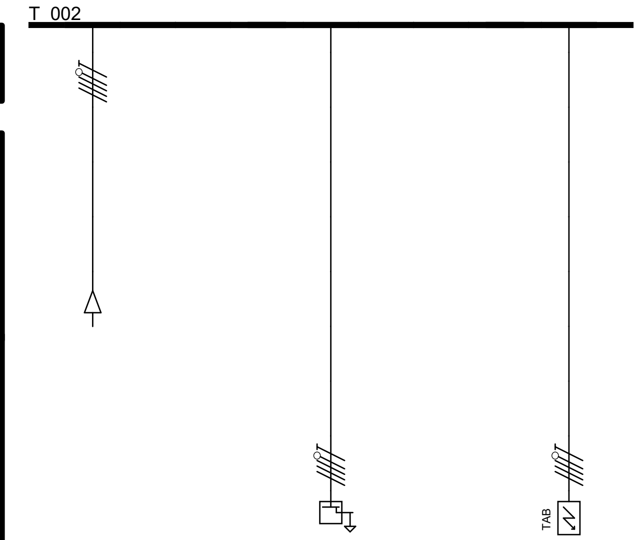
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	GR-1A
	Secours	GR-1A
Repère		T_002
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	250,00 A	250,00 A
Ik3 max	5723 A	2408 A
Ik1 max	3131 A	2237 A
ΔU max	4,11 %	4,25 %



CIRCUIT Rep. Circuit	GR-1A	T_002TD001	TDO 06/1					
Rep. Câble	GR-1A	T_002TD001	TDO 06/1					
Repère Récepteur	T_002	T_003	TDO 06/1					
Désignation		GR-DERIV COLONNE 1A N+5	TDO 06/1					
Nb / Consommation	1 / 125A	1 / 125A	1 / 125A					
Alimentation	N et S	N et S	N et S					
LIAISON JdB Amont								
Câble	4x95	4x95	4x95					
Neutre (Séparé)								
PE/PEN (Séparé)	1x50	1x50	1x50					
IB / Iz	125,00 A / 195,45 A	125,00 A / 180,41 A	125,00 A / 180,41 A					
Ik3 Max / Ik2 Min	5723 A / 1824 A	5592 A / 1809 A	5233 A / 1766 A					
Ik1 Min / If	1816 A / 1332 A	1783 A / 1304 A	1691 A / 1229 A					
Sélectivité sur Ik								
PROTECTION Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection								
Calibre / Ir								
Im / Isd								
Tempo / Im / Isd max.								
I∆n / I∆t								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.								
Thermique Aval	Sur circuit	En amont	En amont					
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123	123	123					

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits T_002

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 76/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

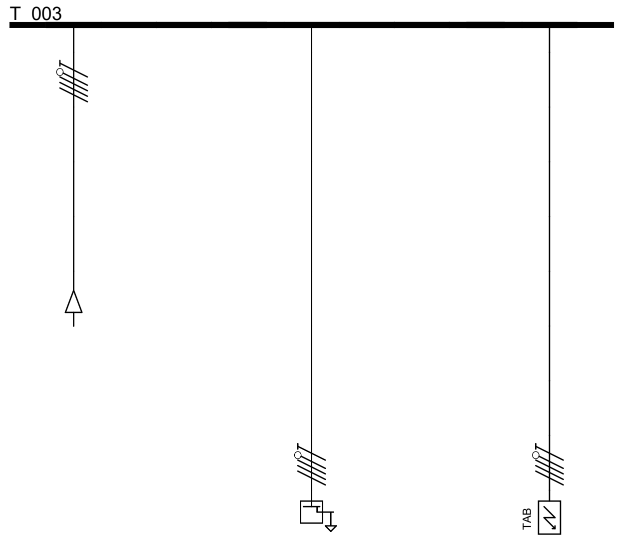
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	T_002TD001
	Secours	T_002TD001
Repère		T_003
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	250,00 A	250,00 A
Ik3 max	5592 A	2392 A
Ik1 max	3052 A	2201 A
ΔU max	4,18 %	4,32 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	T_002TD001	TDO 04/1	TDO 05/1					
	Rep. Câble	T_002TD001	TDO 04/1	TDO 05/1					
	Repère Récepteur	T_003	TDO 04/1	TDO 05/1					
	Désignation		GR-DERIV COLONNE 1A N+5						
	Nb / Consommation	1 / 125A	1 / 125A	1 / 125A					
	Alimentation	N et S	N et S	N et S					
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	4x95	4x95	4x95					
	Neutre / Séparé								
	PE/PEN	1x50	1x50	1x50					
	IB / Iz	125,00 A / 180,41 A	125,00 A / 180,41 A	125,00 A / 180,41 A					
	Ik3 Max / Ik2 Min	5592 A / 1809 A	5467 A / 1794 A	5123 A / 1752 A					
	Ik1 Min / If	1783 A / 1304 A	1751 A / 1278 A	1662 A / 1206 A					
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection								
	Calibre / Ir								
	Im / Isd								
	Tempo / Im / Isd max.								
	I∆n / I∆t								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.								
	Thermique Aval	En amont	En amont	En amont					
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123	123	123					

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits T_003

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 77/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

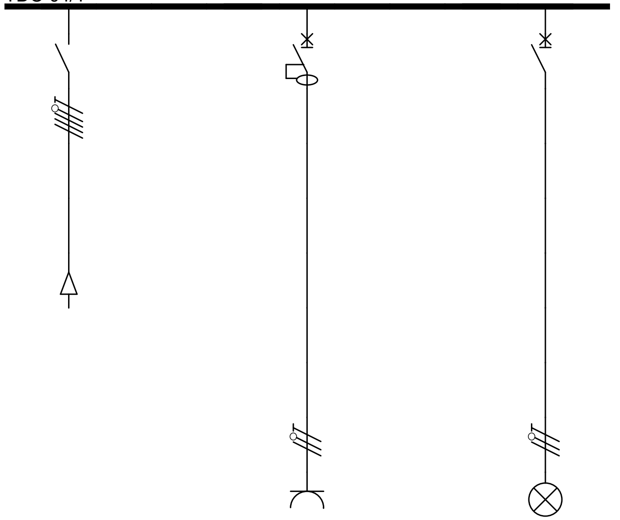
DISTRIBUTION

Amont	Normal	TDO 04/1
	Secours	TDO 04/1
Repère		TDO 04/1

Désignation
TDO 04/1

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	3,35 A	3,35 A
Ik3 max	5467 A	2376 A
Ik1 max	2977 A	2167 A
ΔU max	4,24 %	4,39 %

TDO 04/1



CIRCUIT

Rep. Circuit	TDO 04/1	TDO 04/1PC001	TDO 04/1ECL001					
Rep. Câble	TDO 04/1	TDO 04/1PC001	TDO 04/1ECL001					
Repère Récepteur	TDO 04/1	TDO 04/1PC001	TDO 04/1ECL001					
Désignation	TDO 04/1	Prises ondulées						
Nb	1	1	1					
Consommation	125A	2000VA	300W					
Alimentation	N et S	N et S	N et S					

LIAISON

JdB Amont								
Câble	4x95	3G2,5	3G1,5					
Neutre — Séparé								
PE/PEN — Séparé	1x50							
IB	125,00 A	8,66 A	1,41 A					
Iz	180,41 A	26,12 A	21,11 A					
Ik3 Max	5467 A							
Ik2 Min	1794 A							
Ik1 Min	1751 A	400 A	314 A					
If	1278 A		292 A					
Sélectivité sur Ik		Totale	Totale					

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	INS125	iDT40T Type AC	iDT40T					
Calibre	125 A	16 A	10 A					
Ir								
Im / Isd		153,6 A	96 A					
Tempo								
Im / Isd max.								
I∆n		30 mA						
I∆t		0 ms						
inst Off.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Li								
Tempo Li								
I²t On/Off.		I2t Off	I2t Off					
Thermique Aval	En amont	Sur circuit	Sur circuit					
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123	2	1					

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TDO 04/1

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

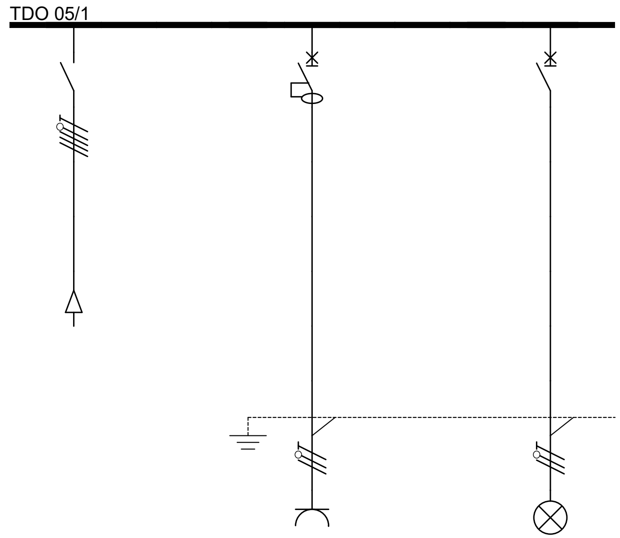
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TDO 05/1
Amont Secours	TDO 05/1
Repère	TDO 05/1
Désignation	TDO 05/1

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	3,35 A	3,35 A
Ik3 max	5123 A	2329 A
Ik1 max	2773 A	2068 A
ΔU max	4,44 %	4,59 %



CIRCUIT – Rep. Circuit	TDO 05/1	TDO 05/1PC001	TDO 05/1ECL001					
Rep. Câble	TDO 05/1	TDO 05/1PC001	TDO 05/1ECL001					
Repère Récepteur	TDO 05/1	TDO 05/1PC001	TDO 05/1ECL001					
Désignation	TDO 05/1	Prises ondulées						
Nb / Consommation	1 / 125A	1 / 2000VA	1 / 300W					
Alimentation	N et S	N et S	N et S					
LIAISON – JdB Amont								
Câble	4x95	3G2,5	3G1,5					
Neutre (Séparé)								
PE/PEN	1x50							
IB / Iz	125,00 A / 180,41 A	8,66 A / 26,12 A	1,41 A / 21,11 A					
Ik3 Max / Ik2 Min	5123 A / 1752 A							
Ik1 Min / If	1662 A / 1206 A	394 A	311 A / 288 A					
Sélectivité sur Ik		Totale	Totale					
PROTECTION – Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	INS125	iDT40T Type AC	iDT40T					
Calibre / Ir	125 A	16 A	10 A					
Im / Isd		153,6 A	96 A					
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt		30 mA / 0 ms						
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.		I2t Off	I2t Off					
Thermique Aval	En amont	Sur circuit	Sur circuit					
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123	2	1					

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TDO 05/1

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

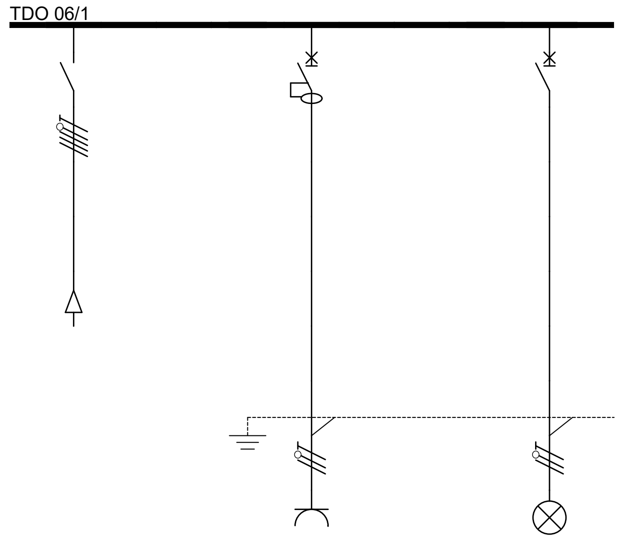
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TDO 06/1
Amont Secours	TDO 06/1
Repère	TDO 06/1
Désignation	TDO 06/1

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	3,35 A	3,35 A
Ik3 max	5233 A	2344 A
Ik1 max	2838 A	2100 A
ΔU max	4,38 %	4,52 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	TDO 06/1	TDO 06/1PC001	TDO 06/1ECL001
	Rep. Câble	TDO 06/1	TDO 06/1PC001	TDO 06/1ECL001
	Repère Récepteur	TDO 06/1	TDO 06/1PC001	TDO 06/1ECL001
	Désignation	TDO 06/1	Prises ondulées	
	Nb / Consommation	1 / 125A	1 / 2000VA	1 / 300W
	Alimentation	N et S	N et S	N et S
LIAISON	JdB Amont			
	Câble	4x95	3G2,5	3G1,5
	Neutre / Séparé			
	PE/PEN	1x50		
	IB / Iz	125,00 A / 180,41 A	8,66 A / 26,12 A	1,41 A / 21,11 A
	Ik3 Max / Ik2 Min	5233 A / 1766 A		
	Ik1 Min / If	1691 A / 1229 A	396 A	312 A / 289 A
	Sélectivité sur Ik		Totale	Totale
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒
	Protection	INS125	iDT40T Type AC	iDT40T
	Calibre / Ir	125 A	16 A	10 A
	Im / Isd		153,6 A	96 A
	Tempo / Im / Isd max.			
	IΔn / IΔt		30 mA / 0 ms	
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐
	I²t On/Off.		I2t Off	I2t Off
	Thermique Aval	En amont	Sur circuit	Sur circuit
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Affectation des phases		123	2	1

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TDO 06/1

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

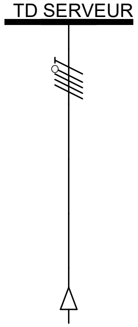
Folio 80/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V



DISTRIBUTION

Amont Normal	TDO1-B ADMTD001
Amont Secours	TDO1-B ADMTD001
Repère	TD SERVEUR
Désignation	GR-DERIV COLONNE 1C

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	3189 A	2054 A
Ik1 max	1654 A	1478 A
ΔU max	4,92 %	5,07 %

		Circuit 1		Circuit 2	Circuit 3	Circuit 4	Circuit 5	Circuit 6	Circuit 7	Circuit 8
CIRCUIT	Rep. Circuit	TDO1-B ADMTD001								
	Rep. Câble									
	Repère Récepteur	TD SERVEUR								
	Désignation	GR-DERIV COLONNE 1C								
	Nb / Consommation	1	63A							
	Alimentation	N et S								
LIAISON	JdB Amont									
	Câble	5G16								
	Neutre / Séparé									
	PE/PEN									
	IB / Iz	63,00 A	65,61 A							
	Ik3 Max / Ik2 Min	3189 A	1454 A							
	Ik1 Min / If	1105 A	916 A							
	Sélectivité sur Ik									
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. / Icu Disjoncteur Vérifié	☐ ☐		☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
	Protection									
	Calibre / Ir									
	Im / Isd									
	Tempo / Im / Isd max.									
	IΔn / IΔt									
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.									
	Thermique Aval	Sur circuit								
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases		123								

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TD SERVEUR

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision									

RESEAU

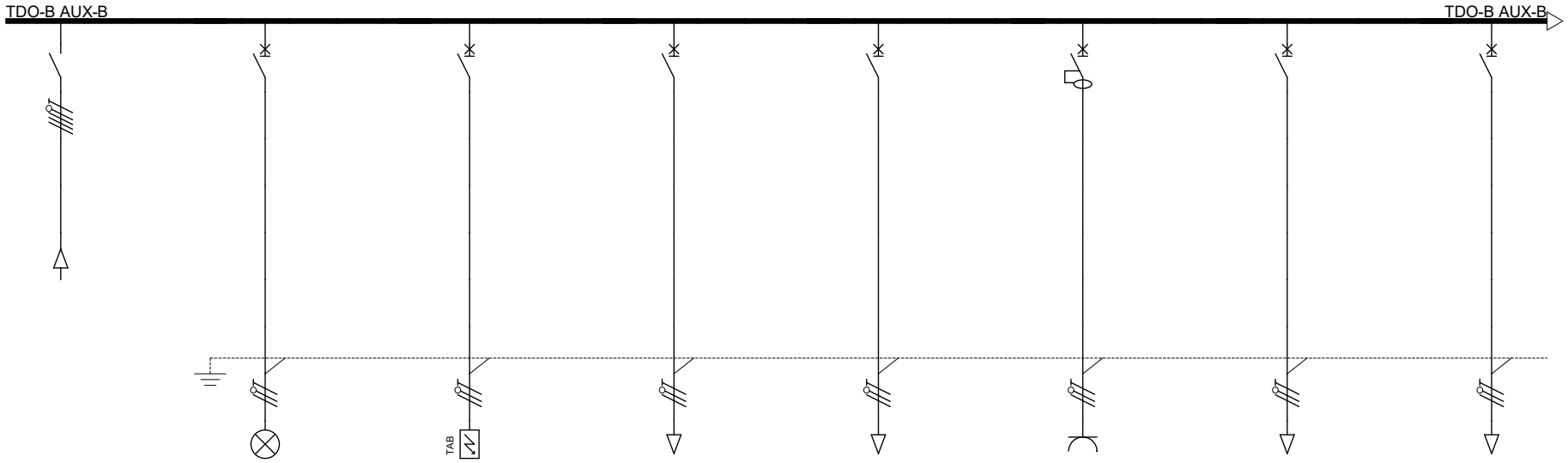
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal / **Amont**	TDO-B AUX
Secours	TDO-B AUX
Repère	TDO-B AUX-B

Désignation
TDO-B AUXILIAIRES

	Normal	Secours
I installée	40,00 A	40,00 A
I Totale	13,90 A	13,90 A
Ik3 max	6444 A	2588 A
Ik1 max	3513 A	2535 A
ΔU max	2,56 %	2,71 %



CIRCUIT	Rep. Circuit		TDO-B AUX				TDO-B AUXECL001				TDO-B AUXTD001				TDO-B AUXDIV001				TDO-B AUXDIV008				TDO-B AUXPC001				TDO-B AUXDIV005				TDO-B AUXDIV006			
	Rep. Câble		B23				B24				B25				B26				B27				B28				B29				B30			
	Repère Récepteur		TDO-B AUX-B								TD GTC								PORTE AUTOM				PC OND				INTRUS+ACCES				PORTE SAS			
	Désignation		TDO-B AUXILIAIRES				Eclairages data et loc tech (Qté=3départs)				Armoire GTC				Déshumidificateur DATA-B (Qté=2départs)				Portes autom Cube IT (Qté=2départs)				Prises ondulées				Centrale intrusion et Ctrl d'accès (Qté=2départs)				Coffret gestion portes sas (Qté=2départs)			
	Nb	Consommation	1	40A			1	500W			1	3500VA			1	600VA			1	1000VA			1	1000VA			1	1000VA			1	1000VA		
	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																																	
	Câble		5G16				3G1,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G1,5				3G1,5			
	Neutre / PE/PEN	Séparé																																
	IB	Iz	40,00 A	60,56 A			2,35 A	19,00 A			15,16 A	26,12 A			2,60 A	26,12 A			4,33 A	26,12 A			4,33 A	26,12 A			4,33 A	19,00 A			4,33 A	19,00 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	6444 A	1958 A																														
	Ik1 Min	If	2028 A	1654 A			222 A	216 A			222 A	216 A			222 A	216 A			222 A	216 A			222 A				222 A	216 A			222 A	216 A		
	Sélectivité sur Ik						Fonct.				Fonct.				Fonct.				Fonct.				Fonct.				Fonct.				Fonct.			
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. / Icu Disjoncteur Vérifié		☐ / ☒				☐ / ☒				☐ / ☒				☐ / ☒				☐ / ☒				☐ / ☒				☐ / ☒				☐ / ☒			
	Protection		iSW-NA				iDT40T				iDT40T				iDT40T				iDT40T				iDT40T Type A si				iDT40T				iDT40T			
	Calibre	Ir	40 A				10 A				16 A				16 A				16 A				16 A				10 A				10 A			
		Im / Isd						96 A				153,6 A				153,6 A				153,6 A				153,6 A				96 A				96 A		
	Tempo	Im / Isd max.																																
	$I_{\Delta}n$	$I_{\Delta}t$																					30 mA	0 ms										
	inst Off.	Li / Tempo Li	☐				☐				☐				☐				☐				☐				☐				☐			
	I^2t On/Off.						I2t Off				I2t Off				I2t Off				I2t Off				I2t Off				I2t Off				I2t Off			
	Thermique Aval		Sur circuit				Sur circuit				Sur circuit				Sur circuit				Sur circuit				Sur circuit				Sur circuit				Sur circuit			
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒			
Affectation des phases			123				1				2				2				3				3				2				1			

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TDO-B AUX-B

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 82/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision

RESEAU

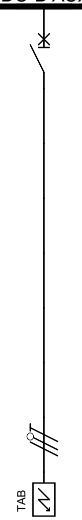
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TDO-B AUX
Amont Secours	TDO-B AUX
Repère	TDO-B AUX-B
Désignation	TDO-B AUXILIAIRES

	Normal	Secours
I installée	40,00 A	40,00 A
I Totale	13,90 A	13,90 A
Ik3 max	6444 A	2588 A
Ik1 max	3513 A	2535 A
ΔU max	2,56 %	2,71 %

TDO-B AUX-B



CIRCUIT	Rep. Circuit	COFFRET CCF	
	Rep. Câble	COFFRET CCF	
	Repère Récepteur	COFFRET CCF	
	Désignation	Coffret CCF	
	Nb / Consommation	1	1000VA
	Alimentation	N et S	
LIAISON	JdB Amont		
	Câble	3G2,5	
	Neutre / Séparé		
	PE/PEN		
	IB / Iz	4,33 A	26,12 A
	Ik3 Max / Ik2 Min		
	Ik1 Min / If	350 A	335 A
	Sélectivité sur Ik	I<0,12kA	
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	[ ]	
	Icu Disjoncteur Vérifié	[X]	
	Protection	iDT40T	
	Calibre / Ir	25 A	
	Im / Isd		240 A
	Tempo / Im / Isd max.		
	IΔn / IΔt		
	inst Off. / Li / Tempo Li	[ ]	
	I²t On/Off.	I2t Off	
	Thermique Aval	Sur circuit	
	Critères de Calcul	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	
Affectation des phases		1	

Columns 2 to 8: Critères de Calcul IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TDO-B AUX-B

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 83 / 94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

RESEAU

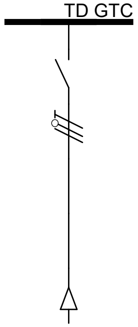
Rég.de N	TN
Tension	231 V

DISTRIBUTION

Amont – Normal	TDO-B AUXTD001
Amont – Secours	TDO-B AUXTD001
Repère	TD GTC
Désignation	Armoire GTC

	Normal	Secours
I installée	15,16 A	15,16 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max		
Ik1 max	314 A	314 A
ΔU max	7,60 %	7,74 %

TD GTC



CIRCUIT – Rep. Circuit	TDO-B AUXTD001							
Rep. Câble	B25							
Repère Récepteur	TD GTC							
Désignation	Armoire GTC							
Nb / Consommation	1 / 3500VA							
Alimentation	N et S							
LIAISON – JdB Amont								
Câble	3G2,5							
Neutre / PE/PEN – Séparé								
IB / Iz	15,16 A / 26,12 A							
Ik3 Max / Ik2 Min								
Ik1 Min / If	222 A / 216 A							
Sélectivité sur Ik								
PROTECTION – Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	iSW							
Calibre / Ir	20 A							
Im / Isd								
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.								
Thermique Aval	Sur circuit							
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	2							

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TD GTC

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 84/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

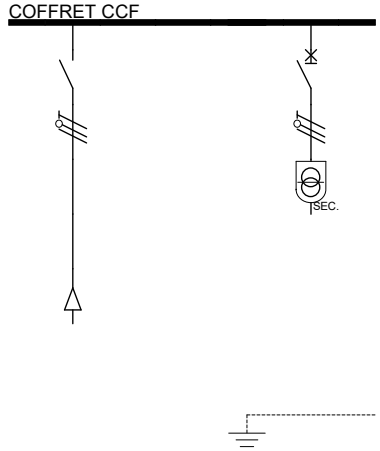
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	231 V

DISTRIBUTION

Normal	COFFRET CCF
Amont	COFFRET CCF
Secours	
Repère	COFFRET CCF
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	4,33 A	4,33 A
I Totale	0,65 A	0,65 A
Ik3 max		
Ik1 max	495 A	493 A
ΔU max	3,42 %	3,56 %



CIRCUIT	Rep. Circuit			COFFRET CCF		COFFRET CDIV001													
	Rep. Câble			COFFRET CCF		COFFRET CDIV001													
	Repère Récepteur			COFFRET CCF		COFFRET CDIV001													
	Désignation					Transformateur pour circuits auxiliaires													
	Nb	Consommation		1	1000VA	1	120W												
	Alimentation			N et S		N et S													
LIAISON	JdB Amont																		
	Câble			3G2,5		3G1,5													
	Neutre	Séparé																	
	PE/PEN																		
	IB	Iz		4,33 A	26,12 A	0,65 A	19,00 A												
	Ik3 Max	Ik2 Min																	
	Ik1 Min	If		350 A	335 A	335 A													
	Sélectivité sur Ik					Totale													
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒		☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐	
	Protection			INFC 32 10x38		iDT40T													
	Calibre	Ir		32 A		2 A													
		Im / Isd					19,2 A												
	Tempo	Im / Isd max.																	
	$I_{\Delta}n$	$I_{\Delta}t$																	
	inst Off.	Li	Tempo Li	☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐	
	I²t On/Off.					I2t Off													
	Thermique Aval			Sur circuit		Sur circuit													
	Critères de Calcul			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	
Affectation des phases				1		1													

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits COFFRET CCF

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 85/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

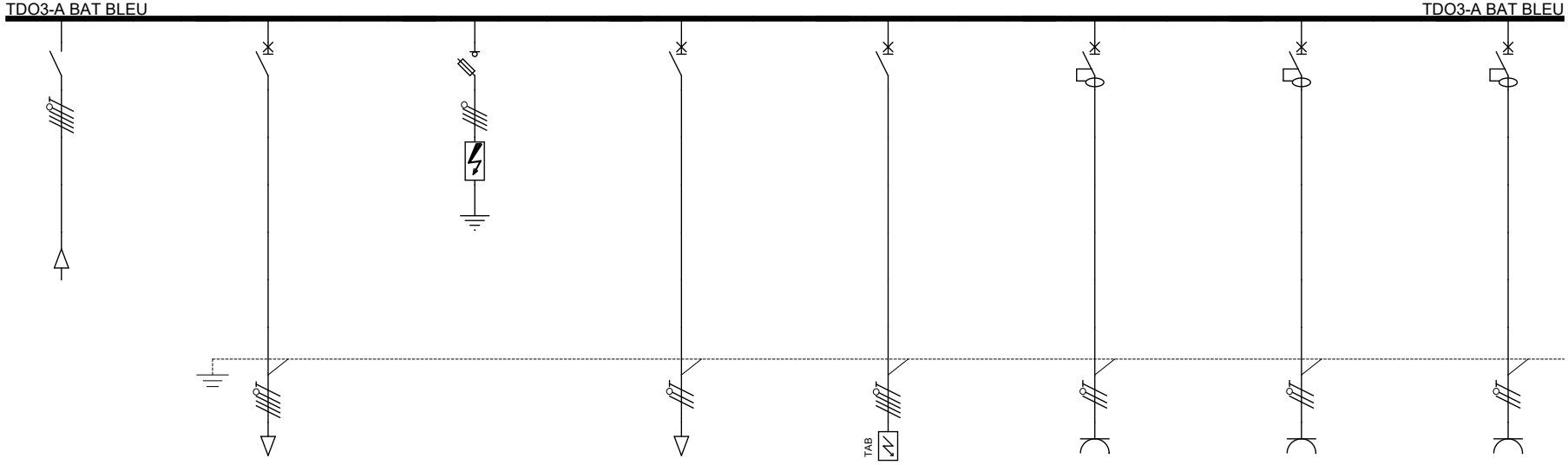
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TDO3-A BAT BLEU
Amont	
Secours	TDO3-A BAT BLEU
Repère	TDO3-A BAT BLEU
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	62,07 A	62,07 A
I Totale	77,38 A	77,38 A
Ik3 max	3756 A	2169 A
Ik1 max	1969 A	1680 A
ΔU max	3,68 %	3,82 %



CIRCUIT	Rep. Circuit		TDO3-A BAT BLEU				PR.TENS TDO3-A				PF TD0O3-A				DW TD03-A				TD PC SECURITE				STS AUTOCOM				BAIE 2 CTI				BAIE 1 CTI			
	Rep. Câble		B45												DW TD03-A				B46				B47				B48				B49			
	Repère Récepteur		TDO3-A BAT BLEU				PR.TENS TDO3-A				PF TD0O3-A				DW TD03-A				TD PC SECURITE				STS AUTOCOM				BAIE 2 CTI				BAIE 1 CTI			
	Désignation						PR.TENS TDO3-A				PF TD0O3-A				DW TD03-A				Coffret PC de sécurité				Alim. "PDU" baie autocom				Baie n°2 annexe CTI bleu				Baie n°1 op. annexe CTI bleu			
	Nb	Consommation	1	43kVA			1	4A			1	25A			1	15W			1	25kVA			1	1500VA			1	3500VA			1	3500VA		
	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																																	
	Câble		4x70												3G2,5				5G16				3G2,5				3G2,5				3G2,5			
	Neutre	Séparé																																
	PE/PEN		1x35																															
	IB	Iz	62,07 A	113,14 A			4,00 A				25,00 A				0,08 A	26,12 A			36,08 A	67,29 A			6,50 A	26,12 A			15,16 A	26,12 A			15,16 A	26,12 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	3756 A	1572 A			3756 A	1571 A			3756 A	1571 A							2047 A	1084 A														
	Ik1 Min	If	1282 A	865 A			1281 A	864 A			1281 A				998 A	719 A			723 A	562 A			130 A				362 A				362 A			
	Sélectivité sur Ik						Totale				I<0,71kA+?				Totale				Totale				Totale				Totale				Totale			
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☒				☐ ☒				☐ ☒				☐ ☒				☐ ☒				☐ ☒				☐ ☒				☐ ☒			
	Protection		iSW-NA				iC60N				INFC 32 10x38 gG				iDT40T				iC60N				iDT40T Type AC				iDT40T Type A si				iDT40T Type A si			
	Calibre	Ir	100 A				4 A				32 A				4 A				50 A				16 A				16 A				16 A			
		Im / Isd						38,4 A				25 A				38,4 A				240 A				76,8 A				153,6 A				153,6 A		
	Tempo	Im / Isd max.																																
	$I_{\Delta}n$	$I_{\Delta}t$																					30 mA	0 ms			30 mA	0 ms			30 mA	0 ms		
	inst Off.	Li	Tempo Li	☐				☐				☐				☐				☐				☐				☐				☐			
	I^2t On/Off.							I2t Off								I2t Off				I2t Off				I2t Off				I2t Off				I2t Off			
	Thermique Aval		Sur circuit				Sur circuit				Sur circuit				Sur circuit				Sur circuit				Sur circuit				Sur circuit				Sur circuit			
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒				IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒			
Affectation des phases			123				123				123				3				123				3				1				2			

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TDO3-A BAT BLEU

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 86/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

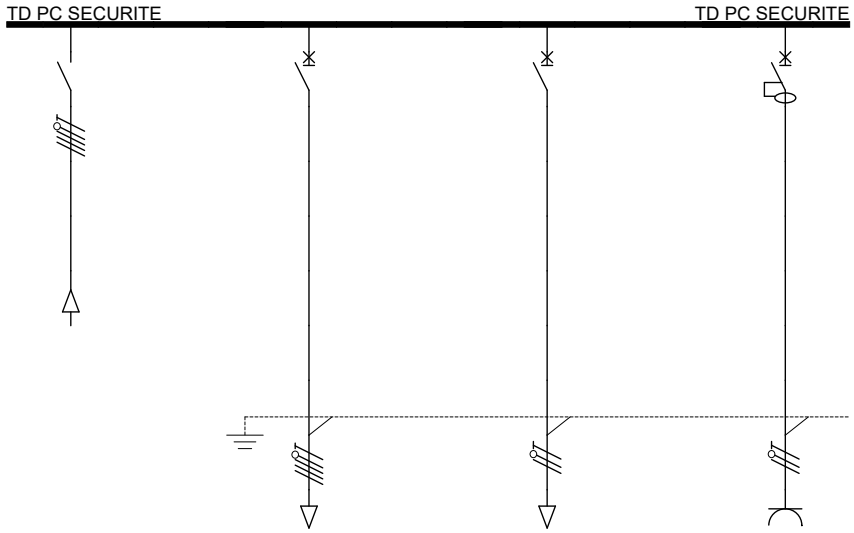
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TD PC SECURITE
Amont	TD PC SECURITE
Secours	
Repère	TD PC SECURITE
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	36,08 A	36,08 A
I Totale	6,06 A	6,06 A
Ik3 max	2047 A	1612 A
Ik1 max	1045 A	992 A
ΔU max	4,64 %	4,79 %



CIRCUIT	Rep. Circuit			TD PC SECURITE		PR.T TD PC SECU		MX TD PC SECU		ALIM. PC SECU									
	Rep. Câble			B46						ALIM. PC SECU									
	Repère Récepteur			TD PC SECURITE		PR.T TD PC SECU		MX TD PC SECU		ALIM. PC SECU									
	Désignation					PR.T TD PC SECU		MX TD PC SECU		Alim. PC SECU									
	Nb	Consommation		1	25kVA	1	4A	1	4A	1	500VA								
	Alimentation			N et S		N et S		N et S		N et S									
LIAISON	JdB Amont																		
	Câble			5G16						3G2,5									
	Neutre	Séparé																	
	PE/PEN																		
	IB	Iz		36,08 A	67,29 A	4,00 A		4,00 A		2,17 A	26,12 A								
	Ik3 Max	Ik2 Min		2047 A	1084 A	2047 A	1084 A												
	Ik1 Min	If		723 A	562 A	723 A	562 A	723 A	562 A	262 A									
	Sélectivité sur Ik					I<0,38kA		I<0,30kA		I<0,20kA									
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐	
	Protection			iSW-NA		iC60N		iDT40T		iDT40T Type A si									
	Calibre	Ir		63 A		4 A		4 A		16 A									
		Im / Isd					38,4 A		38,4 A		153,6 A								
	Tempo	Im / Isd max.																	
	$I_{\Delta}n$	$I_{\Delta}t$								30 mA	0 ms								
	inst Off.	Li	Tempo Li	☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐	
	I^2t On/Off.					I2t Off		I2t Off		I2t Off									
	Thermique Aval			Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit									
	Critères de Calcul			IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	
Affectation des phases				123		123		1		2									

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits TD PC SECURITE

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 87/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

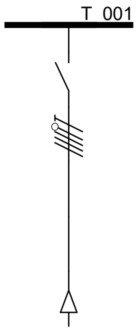
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	FUTUR DATA BLEU
Amont Secours	FUTUR DATA BLEU
Repère	T_001
Désignation	Coffret inverseur 400A (patte A)

	Normal	Secours
I installée	250,00 A	250,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	22443 A	2920 A
Ik1 max	21002 A	3946 A
ΔU max	0,25 %	0,39 %



CIRCUIT

Rep. Circuit	FUTUR DATA BLEU
Rep. Câble	
Repère Récepteur	T_001
Désignation	Coffret inverseur 400A (patte A)
Nb / Consommation	1 / 250A
Alimentation	N et S

LIAISON

JdB Amont			
Câble			
Neutre / PE/PEN	Séparé		
IB / Iz		250,00 A	
Ik3 Max / Ik2 Min		22443 A	2288 A
Ik1 Min / If		3570 A	3490 A
Sélectivité sur Ik			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐		
Icu Disjoncteur Vérifié	☒		
Protection			
Calibre / Ir	400 A		
Im / Isd		0 A	
Tempo / Im / Isd max.			
I∆n / I∆t			
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	0 A	0 ms
I²t On/Off.	I2t Off		
Thermique Aval	Sur circuit		
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		

Columns 2 to 8: empty (Disp. de Vérif. ☐, Icu ☐, inst Off. ☐, Critères de Calcul IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐).

Affectation des phases	123

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits T_001

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 88/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

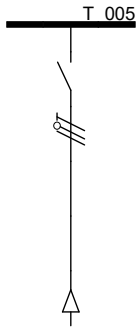
Révision								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	231 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	COFF.REL.BAT.BR
Amont Secours	COFF.REL.BAT.BR
Repère	T_005
Désignation	



	Normal	Secours
I installée	2,17 A	2,17 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max		
Ik1 max	1016 A	993 A
ΔU max	0,35 %	0,50 %

CIRCUIT

Rep. Circuit		COFF.REL.BAT.BR											
Rep. Câble		COFF.REL.BAT.BR											
Repère Récepteur		T_005											
Désignation													
Nb	Consommation	1	500VA										
Alimentation		N et S											

LIAISON

JdB Amont													
Câble		3G1,5											
Neutre	Séparé												
PE/PEN													
IB	Iz	2,17 A	19,00 A										
Ik3 Max	Ik2 Min												
Ik1 Min	If	711 A	707 A										
Sélectivité sur Ik													

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐	
Protection		iSW											
Calibre	Ir	20 A											
	Im / Isd												
Tempo	Im / Isd max.												
$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$												
inst Off. Li	Tempo Li	☐		☐		☐		☐		☐		☐	
I^2t On/Off.													
Thermique Aval		Sur circuit											
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	

Affectation des phases	1							

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits T_005

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 89/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

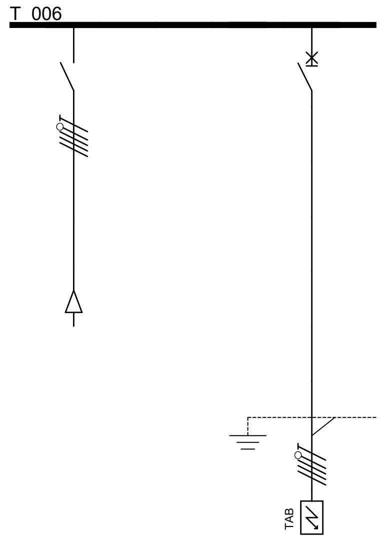
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	TDB-1/2
	Secours	TDB-1/2
Repère		T_006
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	32,00 A	32,00 A
Ik3 max	2615 A	1931 A
Ik1 max	1339 A	1264 A
ΔU max	2,82 %	2,97 %



Section	Champ		Circuit 1		Circuit 2		Circuit 3	Circuit 4	Circuit 5	Circuit 6	Circuit 7	Circuit 8
CIRCUIT	Rep. Circuit		TDB-1/2		TD DIRECTEUR							
	Rep. Câble		TDB-1/2		TD DIRECTEUR							
	Repère Récepteur		T_006		T_007							
	Désignation				TD Directeur							
	Nb	Consommation	1	63A	1	32A						
	Alimentation		N et S		N et S							
LIAISON	JdB Amont											
	Câble		5G16		5G16							
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
	IB	Iz	63,00 A	72,10 A	32,00 A	72,10 A						
	Ik3 Max	Ik2 Min	2615 A	1318 A	940 A	559 A						
	Ik1 Min	If	920 A		334 A							
	Sélectivité sur Ik				Nulle							
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐		☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié		☒		☒		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection		iSW-NA		C60L							
	Calibre	Ir	63 A		32 A							
		Im / Isd				320 A						
	Tempo	Im / Isd max.										
	IΔn	IΔt										
	inst Off. / Li	Tempo Li	☐		☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.				I2t Off							
	Thermique Aval		Sur circuit		Sur circuit							
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases			123		123							

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits T_006

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

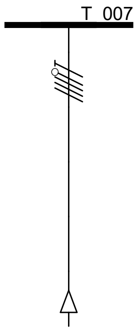
Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								



RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD DIRECTEUR
Amont Secours	TD DIRECTEUR
Repère	T_007
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	32,00 A	32,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	940 A	888 A
Ik1 max	473 A	469 A
ΔU max	5,40 %	5,54 %

CIRCUIT

Rep. Circuit	TD DIRECTEUR							
Rep. Câble	TD DIRECTEUR							
Repère Récepteur	T_007							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 32A							
Alimentation	N et S							

LIAISON

JdB Amont								
Câble	5G16							
Neutre / Séparé								
PE/PEN								
IB / Iz	32,00 A / 72,10 A							
Ik3 Max / Ik2 Min	940 A / 559 A							
Ik1 Min / If	334 A							
Sélectivité sur Ik								

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection								
Calibre / Ir								
Im / Isd								
Tempo / Im / Isd max.								
I∆n / I∆t								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.								
Thermique Aval	Sur circuit							
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123							

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits T_007

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601

ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 91/94

Fichier : MTL039-ELE-0202 Rev0-NDC bâtiment Brun (PRO-DCE).afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

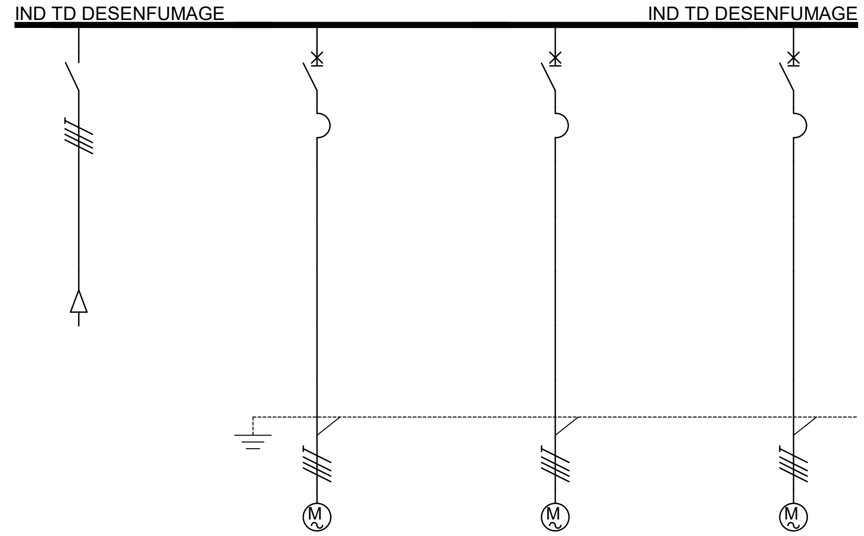
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	TD DESENFUMAGE
	Secours	TD DESENFUMAGE
Repère		IND TD DESENFUMAGE
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	18,04 A	18,04 A
I Totale	19,74 A	19,74 A
Ik3 max	2198 A	1740 A
Ik1 max		
ΔU max	1,04 %	1,19 %



CIRCUIT — Rep. Circuit	TD DESENFUMAGE	MOTEUR ZF2	MOTEUR ZF4	MOTEUR ZF3/5				
Rep. Câble	TD DESENFUMAGE	MOTEUR ZF2	MOTEUR ZF4	MOTEUR ZF3/5				
Repère Récepteur	IND TD DESENFUMAGE	MOTEUR ZF2	MOTEUR ZF4	MOTEUR ZF3/5				
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 10kW	1 / 2.2kW	1 / 5.5kW	1 / 3kW				
Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S				
LIAISON — JdB Amont								
Câble	3x16	4G4	3x16	4G2,5				
Neutre (Séparé)								
PE/PEN	1x16		1x16					
IB / Iz	18,04 A / 58,48 A	4,75 A / 18,64 A	10,92 A / 44,34 A	6,27 A / 18,40 A				
Ik3 Max / Ik2 Min	2198 A / 1164 A	525 A / 319 A	1073 A / 632 A	967 A / 576 A				
Ik1 Min / If	/ 772 A	/ 186 A	/ 380 A	/ 343 A				
Sélectivité sur Ik		Nulle	Nulle	Nulle				
PROTECTION — Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
Protection	iSW	iC60LMA	iC60LMA	iC60LMA				
Calibre / Ir	32 A /	10 A /	25 A /	10 A /				
Im / Isd		120 A	300 A	120 A				
Tempo / Im / Isd max.		155 A	317 A	286 A				
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐ / 0 A / 0 ms	☐ / 0 A / 0 ms	☐ / 0 A / 0 ms	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.		I2t Off	I2t Off	I2t Off				
Thermique Aval	Sur circuit	Dispense	Dispense	Dispense				
Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Affectation des phases	123	123	123	123				

ARTELIA

BATIMENT BRUN

Unif. Protections 8 circuits IND TD DESENFUMAGE

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510002

Avis Technique 15L-601 ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0202 Rev0-NDC

Folio 92/94

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Repère	Désignation	Somme IB	Coef. Foison.	Cos.Phi.	KxS. IB	I Autorise	I Disponible	Disponible
SOURCE								
TGBT	TGBT BRUN	807,3 A	1,00	0,80	807,3 A	1407 A	600 A	42,64 %
EXT TGBT BRUN	EXT TGBT BRUN	771,2 A	1,00	0,80	771,2 A	794 A	23 A	2,86 %
T_005		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	2 A	2 A	100,00 %
T_006		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
IND TD DESENFUMAGE		19,7 A	1,00	0,79	19,7 A	18 A	-2 A	0,00 %
TD BTB R+2	TD TBT	7,2 A	1,00	0,80	7,2 A	600 A	593 A	98,80 %
TDN-B DATA B S1	TDN-B DATA B	330,8 A	1,00	0,80	330,8 A	400 A	69 A	17,25 %
TD INV 400A	Coffret inverseur 400A (patte A)	409,3 A	1,00	0,80	409,3 A	400 A	-9 A	0,00 %
T_001	Coffret inverseur 400A (patte A)	0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	250 A	250 A	100,00 %
ONDULEUR 100KVA	ONDULEUR B DATA B 100kVA	144,3 A	1,00	1,00	144,3 A	144 A	0 A	0,00 %
TGO-B DATA B	TGO-B DATA B	33,6 A	1,00	0,80	33,6 A	144 A	111 A	76,69 %
TDO-B AUX-A		6,6 A	1,00	0,82	6,6 A	40 A	33 A	83,38 %
TD GTCC	Armoire GTC	0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	15 A	15 A	100,00 %
T_004		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	2 A	2 A	100,00 %
ONDULEUR 175KVA		400,0 A	1,00	0,80	400,0 A	400 A	0 A	0,00 %
TGO-A DATA B		169,5 A	1,00	0,80	169,5 A	250 A	81 A	32,20 %
TDO1-A DATA B	TDO-A DATA B	61,5 A	1,00	0,80	61,5 A	115 A	54 A	46,76 %
TDO1-A ADMIN	TDO1-A ADMIN	48,5 A	1,00	0,81	48,5 A	159 A	110 A	69,47 %
TDO-B AUX-B	TDO-B AUXILIAIRES	7,5 A	1,00	0,81	7,5 A	40 A	32 A	81,13 %
TDO3-A BAT BLEU		45,4 A	1,00	0,80	45,4 A	62 A	17 A	26,81 %
GR-1C	GR-DERIV COLONNE 1C	11,7 A	1,00	0,81	11,7 A	100 A	88 A	88,30 %
T_002		10,0 A	1,00	0,82	10,0 A	125 A	115 A	92,02 %
TD SERVEUR	GR-DERIV COLONNE 1C	0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
TDO 00/1	TDO 00/1	8,4 A	1,00	0,81	8,4 A	100 A	92 A	91,63 %
TDO 01/1	TDO 01/1	3,3 A	1,00	0,82	3,3 A	100 A	97 A	96,68 %
T_003		6,6 A	1,00	0,82	6,6 A	125 A	118 A	94,68 %
TDO 06/1	TDO 06/1	3,3 A	1,00	0,82	3,3 A	125 A	122 A	97,34 %
TDO 04/1	TDO 04/1	3,3 A	1,00	0,82	3,3 A	125 A	122 A	97,34 %
TDO 05/1	TDO 05/1	3,3 A	1,00	0,82	3,3 A	125 A	122 A	97,34 %
TD GTC	Armoire GTC	0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	15 A	15 A	100,00 %
COFFRET CCF		0,6 A	1,00	0,80	0,6 A	4 A	4 A	85,00 %
TD PC SECURITE		5,9 A	1,00	0,80	5,9 A	36 A	30 A	83,58 %
T_007		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	32 A	32 A	100,00 %
SECOURS								
TGBT	TGBT BRUN	807,3 A	1,00	0,80	807,3 A	800 A	-8 A	0,00 %
EXT TGBT BRUN	EXT TGBT BRUN	771,2 A	1,00	0,80	771,2 A	794 A	23 A	2,86 %
T_005		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	2 A	2 A	100,00 %
T_006		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Repère	Désignation	Somme IB	Coef. Foison.	Cos.Phi.	KxS. IB	I Autorise	I Disponible	Disponible
IND TD DESENFUMAGE		19,7 A	1,00	0,79	19,7 A	18 A	-2 A	0,00 %
TD BTB R+2	TD TBT	7,2 A	1,00	0,80	7,2 A	600 A	593 A	98,80 %
TDN-B DATA B S1	TDN-B DATA B	330,8 A	1,00	0,80	330,8 A	400 A	69 A	17,25 %
TD INV 400A	Coffret inverseur 400A (patte A)	409,3 A	1,00	0,80	409,3 A	400 A	-9 A	0,00 %
T_001	Coffret inverseur 400A (patte A)	0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	250 A	250 A	100,00 %
ONDULEUR 100KVA	ONDULEUR B DATA B 100kVA	144,3 A	1,00	1,00	144,3 A	144 A	0 A	0,00 %
TGO-B DATA B	TGO-B DATA B	33,6 A	1,00	0,80	33,6 A	144 A	111 A	76,69 %
TDO-B AUX-A		6,6 A	1,00	0,82	6,6 A	40 A	33 A	83,38 %
TD GTCC	Armoire GTC	0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	15 A	15 A	100,00 %
T_004		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	2 A	2 A	100,00 %
ONDULEUR 175KVA		400,0 A	1,00	0,80	400,0 A	400 A	0 A	0,00 %
TGO-A DATA B		169,5 A	1,00	0,80	169,5 A	250 A	81 A	32,20 %
TDO1-A DATA B	TDO-A DATA B	61,5 A	1,00	0,80	61,5 A	115 A	54 A	46,76 %
TDO1-A ADMIN	TDO1-A ADMIN	48,5 A	1,00	0,81	48,5 A	159 A	110 A	69,47 %
TDO-B AUX-B	TDO-B AUXILIAIRES	7,5 A	1,00	0,81	7,5 A	40 A	32 A	81,13 %
TDO3-A BAT BLEU		45,4 A	1,00	0,80	45,4 A	62 A	17 A	26,81 %
GR-1C	GR-DERIV COLONNE 1C	11,7 A	1,00	0,81	11,7 A	100 A	88 A	88,30 %
T_002		10,0 A	1,00	0,82	10,0 A	125 A	115 A	92,02 %
TD SERVEUR	GR-DERIV COLONNE 1C	0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
TDO 00/1	TDO 00/1	8,4 A	1,00	0,81	8,4 A	100 A	92 A	91,63 %
TDO 01/1	TDO 01/1	3,3 A	1,00	0,82	3,3 A	100 A	97 A	96,68 %
T_003		6,6 A	1,00	0,82	6,6 A	125 A	118 A	94,68 %
TDO 06/1	TDO 06/1	3,3 A	1,00	0,82	3,3 A	125 A	122 A	97,34 %
TDO 04/1	TDO 04/1	3,3 A	1,00	0,82	3,3 A	125 A	122 A	97,34 %
TDO 05/1	TDO 05/1	3,3 A	1,00	0,82	3,3 A	125 A	122 A	97,34 %
TD GTC	Armoire GTC	0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	15 A	15 A	100,00 %
COFFRET CCF		0,6 A	1,00	0,80	0,6 A	4 A	4 A	85,00 %
TD PC SECURITE		5,9 A	1,00	0,80	5,9 A	36 A	30 A	83,58 %
T_007		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	32 A	32 A	100,00 %

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user