NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu
(PRO DCE)

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
0	23/07/2026	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 Jacques 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 BLEU
ELIE	**AFFAIRE:**	MTL039	Folio 1 / 139
	PLAN:	ELE-0201 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	23/07/2026	18	Fiche de calcul 3 circuits ONDULEUR 200KVA|TGO-A DATA B	0	23/07/2026
2	Liste de folios	0	23/07/2026	19	Fiche de calcul 3 circuits TGO-A DATA B|V.TGO-A DATA B..MX TGO-A DATA B	0	23/07/2026
3	Liste de folios	0	23/07/2026	20	Fiche de calcul 3 circuits TGO-A DATA B|TDO1-A DATA B..TDO3-A BAT BLEU	0	23/07/2026
4	Liste de folios	0	23/07/2026	21	Fiche de calcul 3 circuits TGO-A DATA B|TDO-B AUXIL	0	23/07/2026
5	Liste de folios	0	23/07/2026	22	Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A DATA B|INROW 1A DATA B..INROW 2B DATA B	0	23/07/2026
6	Liste de folios	0	23/07/2026	23	Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A DATA B|INROW 2A DATA B	0	23/07/2026
7	Fiche source N et S SOURCE/SECOURS	0	23/07/2026	24	Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A ADMIN|PF TD01-A ADMIN..GR-1A-1	0	23/07/2026
8	Fiche de calcul 3 circuits TGBT BLEU (N-2)|TDN-A DATA B..TGN_A	0	23/07/2026	25	Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A ADMIN|TDO1-B ADMTD001	0	23/07/2026
9	Fiche de calcul 3 circuits	0	23/07/2026	26	Fiche de calcul 3 circuits GR-1C|TDO 00/1..TDO 01/1	0	23/07/2026
10	Fiche de calcul 3 circuits	0	23/07/2026	27	Fiche de calcul 3 circuits TDO 00/1|BAIE N°4 B023..TDO 00/1ECL001	0	23/07/2026
11	Fiche de calcul 3 circuits	0	23/07/2026	28	Fiche de calcul 3 circuits TDO 01/1|TDO 01/1PC001..TDO 01/1ECL001	0	23/07/2026
12	Fiche de calcul 3 circuits	0	23/07/2026	29	Fiche de calcul 3 circuits GR-1A-1|T_002TD001..TDO 06/1	0	23/07/2026
13	Fiche de calcul 3 circuits TDN-A DATA B|V. TDN-A DATAB..PF TDN-A DATA B	0	23/07/2026	30	Fiche de calcul 3 circuits T_003|TDO 04/1..TDO 05/1	0	23/07/2026
14	Fiche de calcul 3 circuits TDN-A DATA B|GF1 - VOIE A..GF3 - VOIE A	0	23/07/2026	31	Fiche de calcul 3 circuits TDO 04/1|TDO 04/1PC001..TDO 04/1ECL001	0	23/07/2026
15	Fiche de calcul 3 circuits TDN-A DATA B|GF4 - VOIE A -..VRV-A LT INT	0	23/07/2026	32	Fiche de calcul 3 circuits TDO 05/1|TDO 05/1PC001..TDO 05/1ECL001	0	23/07/2026
16	Fiche de calcul 3 circuits TDN-A DATA B|COF-INV	0	23/07/2026	33	Fiche de calcul 3 circuits TDO 06/1|TDO 06/1PC001..TDO 06/1ECL001	0	23/07/2026
17	Fiche de calcul 3 circuits TD INV 400A|ONDULEUR 175KVA	0	23/07/2026	34	Fiche de calcul 3 circuits TDO3-A BAT BLEU|PR.TENS TDO3-A..DW TD03-A	0	23/07/2026

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

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
35	Fiche de calcul 3 circuits TDO3-A BAT BLEU|TD PC SECURITE	0	23/07/2026	52	Fiche de calcul 3 circuits INTER 12|(TDO 05/1)..CE/A/05/1	0	23/07/2026
36	Fiche de calcul 3 circuits TD PC SECURITE|PR.T TD PC SECU..MX TD PC SECU	0	23/07/2026	53	Fiche de calcul 3 circuits INTER 13|T_022TD001	0	23/07/2026
37	Fiche de calcul 3 circuits T_011|PF TD AUX..INTRUSION	0	23/07/2026	54	Fiche de calcul 3 circuits T_020|BAIE INFORMATIQUE..ALIM OND AUX GE	0	23/07/2026
38	Fiche de calcul 3 circuits T_011|GESTION SAS..P.AUTOS	0	23/07/2026	55	Fiche de calcul 3 circuits T_020|ALIM DIVERS..(TO3) - ARMOIRE N°1 GTC	0	23/07/2026
39	Fiche de calcul 3 circuits T_008|CLIM 1LT ONDULEUR..ARMOIRE CTA	0	23/07/2026	56	Fiche de calcul 3 circuits I|INTER 6..ITD002	0	23/07/2026
40	Fiche de calcul 3 circuits IG(TGBT-N-1)|CHAUFFERIE	0	23/07/2026	57	Fiche de calcul 3 circuits T_002|TD OND 22..CE/A/02/2	0	23/07/2026
41	Fiche de calcul 3 circuits T_009|CLIM 2 LT ONDULEUR..ONDULEUR	0	23/07/2026	58	Fiche de calcul 3 circuits INTER 7|T_007TD001	0	23/07/2026
42	Fiche de calcul 3 circuits T_009|SOURCE 2 BY-PASS..UNITÉ INTÉRIEUR VOIE B	0	23/07/2026	59	Fiche de calcul 3 circuits INTER 8|TD OND 32..CE/A/03/1	0	23/07/2026
43	Fiche de calcul 3 circuits T_009|APPARTEMENT DIRECTEUR	0	23/07/2026	60	Fiche de calcul 3 circuits INTER 9|T_028TD001	0	23/07/2026
44	Fiche de calcul 3 circuits T_010|ARMOIRE N4-N5..ARMOIRE AUTOCOM CE/A/00/1	0	23/07/2026	61	Fiche de calcul 3 circuits T_004|INTER 1..T_004TD001	0	23/07/2026
45	Fiche de calcul 3 circuits	0	23/07/2026	62	Fiche de calcul 3 circuits T_024|TD OND 12..CE/A/01/2	0	23/07/2026
46	Fiche de calcul 3 circuits T_010|TDO-A / 01(TDO -2/1)..ARMOIRE N1-N0-N-1	0	23/07/2026	63	Fiche de calcul 3 circuits INTER 2|(CE/A/01/2)	0	23/07/2026
47	Fiche de calcul 3 circuits	0	23/07/2026	64	Fiche de calcul 3 circuits XXX|INTER 3..X	0	23/07/2026
48	Fiche de calcul 3 circuits T_010|PRISES DU LOCAL ONDULEUR..CENTRALE PTI	0	23/07/2026	65	Fiche de calcul 3 circuits INT N°12|INTER 5	0	23/07/2026
49	Fiche de calcul 3 circuits T_001|INTER 10..T_001TD001	0	23/07/2026	66	Fiche de calcul 3 circuits T_007|BORNE DE RECHARGE N°4	0	23/07/2026
50	Fiche de calcul 3 circuits T_005|TD OND 42..CE/A/04/1	0	23/07/2026	67	Unif. Protections 8 circuits TGBT BLEU (N-2)	0	23/07/2026
51	Fiche de calcul 3 circuits INTER 11|T_021TD001	0	23/07/2026	68	Unif. Protections 8 circuits TGBT BLEU (N-2)	0	23/07/2026

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

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
69	Unif. Protections 8 circuits TGBT BLEU (N-2)	0	23/07/2026	86	Unif. Protections 8 circuits TDO3-A BAT BLEU	0	23/07/2026
70	Unif. Protections 8 circuits TDN-A DATA B	0	23/07/2026	87	Unif. Protections 8 circuits TD PC SECURITE	0	23/07/2026
71	Unif. Protections 8 circuits TDN-A DATA B	0	23/07/2026	88	Unif. Protections 8 circuits T_011	0	23/07/2026
72	Unif. Protections 8 circuits TD INV 400A	0	23/07/2026	89	Unif. Protections 8 circuits T_008	0	23/07/2026
73	Unif. Protections 8 circuits ONDULEUR 200KVA	0	23/07/2026	90	Unif. Protections 8 circuits T_013	0	23/07/2026
74	Unif. Protections 8 circuits TGO-A DATA B	0	23/07/2026	91	Unif. Protections 8 circuits IG(TGBT-N-1)	0	23/07/2026
75	Unif. Protections 8 circuits TDO1-A DATA B	0	23/07/2026	92	Unif. Protections 8 circuits IG(CHAUFFERIE)	0	23/07/2026
76	Unif. Protections 8 circuits TDO1-A ADMIN	0	23/07/2026	93	Unif. Protections 8 circuits IG(COFFRET POMPE RELEVAGE	0	23/07/2026
77	Unif. Protections 8 circuits GR-1C	0	23/07/2026	94	Unif. Protections 8 circuits IG (TD CUISINE)	0	23/07/2026
78	Unif. Protections 8 circuits TDO 00/1	0	23/07/2026	95	Unif. Protections 8 circuits T_009	0	23/07/2026
79	Unif. Protections 8 circuits TDO 01/1	0	23/07/2026	96	Unif. Protections 8 circuits T_009	0	23/07/2026
80	Unif. Protections 8 circuits GR-1A-1	0	23/07/2026	97	Unif. Protections 8 circuits T_010	0	23/07/2026
81	Unif. Protections 8 circuits T_003	0	23/07/2026	98	Unif. Protections 8 circuits T_010	0	23/07/2026
82	Unif. Protections 8 circuits TDO 04/1	0	23/07/2026	99	Unif. Protections 8 circuits T_001	0	23/07/2026
83	Unif. Protections 8 circuits TDO 05/1	0	23/07/2026	100	Unif. Protections 8 circuits T_005	0	23/07/2026
84	Unif. Protections 8 circuits TDO 06/1	0	23/07/2026	101	Unif. Protections 8 circuits DG(TD OND 42)	0	23/07/2026
85	Unif. Protections 8 circuits TD SERVEUR	0	23/07/2026	102	Unif. Protections 8 circuits INTER 11	0	23/07/2026

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

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
103	Unif. Protections 8 circuits DG(CE/A/04/1)	0	23/07/2026	120	Unif. Protections 8 circuits INTER 8	0	23/07/2026
104	Unif. Protections 8 circuits INTER 12	0	23/07/2026	121	Unif. Protections 8 circuits DG(TD OND 32)	0	23/07/2026
105	Unif. Protections 8 circuits DG(TDO 05/1)	0	23/07/2026	122	Unif. Protections 8 circuits INTER 9	0	23/07/2026
106	Unif. Protections 8 circuits INTER 13	0	23/07/2026	123	Unif. Protections 8 circuits DG(CE/A/03/1)	0	23/07/2026
107	Unif. Protections 8 circuits DG(CE/A/05/1)	0	23/07/2026	124	Unif. Protections 8 circuits T_004	0	23/07/2026
108	Unif. Protections 8 circuits T_015	0	23/07/2026	125	Unif. Protections 8 circuits T_024	0	23/07/2026
109	Unif. Protections 8 circuits T_016	0	23/07/2026	126	Unif. Protections 8 circuits DG(TD ONDULEE 12)	0	23/07/2026
110	Unif. Protections 8 circuits T_017	0	23/07/2026	127	Unif. Protections 8 circuits INTER 2	0	23/07/2026
111	Unif. Protections 8 circuits T_018	0	23/07/2026	128	Unif. Protections 8 circuits DG(CE/A/01/2)	0	23/07/2026
112	Unif. Protections 8 circuits T_019	0	23/07/2026	129	Unif. Protections 8 circuits XXX	0	23/07/2026
113	Unif. Protections 8 circuits T_020	0	23/07/2026	130	Unif. Protections 8 circuits DG (TD OND/02)	0	23/07/2026
114	Unif. Protections 8 circuits T_014	0	23/07/2026	131	Unif. Protections 8 circuits INT N°12	0	23/07/2026
115	Unif. Protections 8 circuits I	0	23/07/2026	132	Unif. Protections 8 circuits TD OND 11	0	23/07/2026
116	Unif. Protections 8 circuits T_002	0	23/07/2026	133	Unif. Protections 8 circuits T_006	0	23/07/2026
117	Unif. Protections 8 circuits DG(TD OND 22)	0	23/07/2026	134	Unif. Protections 8 circuits T_012	0	23/07/2026
118	Unif. Protections 8 circuits INTER 7	0	23/07/2026	135	Unif. Protections 8 circuits T_007	0	23/07/2026
119	Unif. Protections 8 circuits DG(CE/A/02/2)	0	23/07/2026	136	Bilan de puissance	0	23/07/2026

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

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
137	Bilan de puissance	0	23/07/2026				
138	Bilan de puissance	0	23/07/2026				
139	Bilan de puissance	0	23/07/2026				

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Liste de folios

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 6 / 139

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

NORMAL

RESEAU

Repère	SOURCE
Régime de N	TN
Norme	C1510018
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	0,8
Neutre chargé	
Taux harmonique	TH <= 15%

PROTECTION Forcée ☒ M16N1STR28D

Calibre	1600 A	Ir	1154,7 A	Im / Isd	11547 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	0,0067 Ω	R0 Ph/PEN-N	0,0035 Ω	R0 Ph/Pe	0,0043 Ω
R1 Ph/Ph	0,0070 Ω	R1 Ph/PEN-N	0,0037 Ω	R1 Ph/Pe	0,0047 Ω
Xmax Ph/Ph	0,0233 Ω	Xmax Ph/PEN-N	0,0114 Ω	Xmax Ph/Pe	0,0117 Ω
Xmin Ph	0,0107 Ω	Xmin Ph/PEN-N	0,0107 Ω	Xmin Ph/Pe	0,0110 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	

forcées Oui

Phase	3 x 240 mm²
PEN / Neutre	3 x 240 mm²
PE	1 x 120 mm²

Sp0 ou Sht Cuivre Non 1 x 95 mm²

Sth	232 mm²	Ib liaison	(1154,7 A)	Ik3 Max	22638 A		
dU	0,13 %	IN source	1443 A	Ik2 Max	19605 A	Ik2 min	15583 A
		Ratio Ib/In	80,00 %	Ik1 Max	22530 A	Ik1 min	18344 A
				If Max	21462 A	If	17279 A

SECOURS

RESEAU

Repère	SECOURS
Régime de N	TN
Norme	C1510018
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	450 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	10 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	
Taux harmonique	TH <= 15%

PROTECTION Forcée ☒ C801NSTR35GE TGBT BLEU (N-2)

Calibre	800 A	Ir	800 A	Im / Isd	1300 A	IΔn	
		Tr		Tsd	200 ms	Δt	
				Li On		Diff. séparé	☐
				I²t On/Off	I2t On		

Icu disjoncteur Vérifié ☒ Sélectivité Logique ☐ T1 T2

IMPEDANCES forcées ☐

R0 Ph/Ph	0,0012 Ω	R0 Ph/PEN-N	0,0019 Ω	R0 Ph/Pe	0,0033 Ω
R1 Ph/Ph	0,0016 Ω	R1 Ph/PEN-N	0,0024 Ω	R1 Ph/Pe	0,0042 Ω
Xmax Ph/Ph	0,2141 Ω	Xmax Ph/PEN-N	0,0794 Ω	Xmax Ph/Pe	0,0794 Ω
Xmin Ph	0,0608 Ω	Xmin Ph/PEN-N	0,0486 Ω	Xmin Ph/Pe	0,0486 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	0,88	
K compl.		1,00	
Fréq.		50 Hz	

forcées Oui

Phase	2 x 150 mm²
PEN / Neutre	1 x 150 mm²
PE	1 x 70 mm²

Sp0 ou Sht x

Sth	157 mm²	Ib liaison	(649,5 A)	Ik3 Max	4175 A		
dU	0,25 %	IN source	650 A	Ik2 Max	3616 A	Ik2 min	1775 A
		Ratio Ib/In	100,00 %	Ik1 Max	5222 A	Ik1 min	2760 A
				If Max	5215 A	If	2756 A

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Fiche source N et S SOURCE/SECOURS

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 7 / 139

©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 BLEU (N-2)

	Normal	Secours
I Totale	2108,12 A	2108,12 A
I installée	1154,70 A	1154,70 A
I Dispo	-127,50 A	-127,50 A
Ik3 max	22638 A	4175 A
ΔU	0,13 %	0,25 %

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 BLEU (N-2)	TGBT BLEU (N-2)	TGBT BLEU (N-2)
Repère	TDN-A DATA B	ARMOIRE CVC	TGN_A
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation	ALIM TDN-A DATA B		Départ TGBT-1(N-1)

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	TDN-A DATA B	T_008	IG(TGBT-N-1)
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 230kVA / 1	1 / 400A / 1	1 / 500A / 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

	A01	ARMOIRE CVC	TGN_A
Type	U1000AR2V (90°C)	U1000AR2V (90°C)	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	43 / Al / Uni Trèfle	43 / Al / Uni Trèfle	43 / Al / Multi+PE
Long. / 1er Récep. / L. Max	205 m / 251 m (Cl)	75 m / 366 m (Cl)	75 m / 337 m (Cl)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,83 % / 2,09 %	8 % / 0,81 % / 1,05 %	8 % / 0,68 % / 0,93 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,34	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,34

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

RESULTATS FORC.

forcé X / Nb / Phase	forcé X / 4 / 150 mm²	forcé X / 4 X / 150 mm²	forcé X / 5 / 185 mm²
Nb / Neutre	4 / 150 mm²	4 / 150 mm²	5 / 70 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 150 mm²	1 / 150 mm²	1 / 240 mm²
Taux Harm. / N Chargé	15% < TH <= 33% / Oui	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Oui
Protection	NSX400F Micrologic 5.3A 4P4D	NSX400F Micrologic 2.3 4P4D	NSX630F Micrologic 2.3 4P3D+N/2
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	400 A / 332 A / 830 A	400 A / 400 A / 800 A	630 A / 500 A / 750 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique	Electronique	Electronique
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 4800 A	Sur circuit / 4800 A	Sur circuit / 6930 A

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	4X3X(1x150) / 4X(1x150) / 1x150	4X3X(1x150) / 4X(1x150) / 1x150	5 Câbles 3X185+N70 / 1X240
Critère / IB	FORC / 331,98 A	FORC / 400,00 A	FORC / 500,00 A
S Th. / Iz	137,982 mm² / 350,23 A	140,588 mm² / 416,94 A	184,613 mm² / 500,67 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	1542 A / 22,6 kA / 12,7 kA	1589 A / 22,6 kA / 18,0 kA	1594 A / 22,6 kA / 19,2 kA
Sélectivité / Association	Totale	Fonct.	Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	36 kA / 15,76 kA	36 kA / 36 kA / 18,88 kA	36 kA / 36 kA / 22,70 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	422 ms / 4P4D	422 ms / 4P4D	1082 ms / 4P3D+N/2
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dug	mg19fr1.dug	mg19fr1.dug

SELECTIVITE

Limite / A partir de	9600 A / 64 m		
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	12713 A / 1696 A / 1810 A	18026 A / 1748 A / 2405 A	19213 A / 1753 A / 2470 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	11010,0 A / 2380 A / 8397 A	15610,9 A / 2635 A / 14519 A	16638,6 A / 2646 A / 14183 A

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT BLEU

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 8 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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 BLEU (N-2)

	Normal	Secours
I Totale	2108,12 A	2108,12 A
I installée	1154,70 A	1154,70 A
I Dispo	-127,50 A	-127,50 A
Ik3 max	22638 A	4175 A
ΔU	0,13 %	0,25 %

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 BLEU (N-2)	TGBT BLEU (N-2)	TGBT BLEU (N-2)
Repère	ARMOIRE PRODUCTION EG	COFFRET POMPE REL.LAVERIE	TD CUISINE
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation		Coffret pompe relevage laverie	TD CUISINE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	ARMOIRE PRODUCTION EG	IG(COFFRET POMPE RELEVAGE	IG (TD CUISINE)
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 300A / 1	1 / 16A / 1	1 / 300A / 1
JdB Aval / Rév.			0
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 0,88 %		
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

	ARMOIRE PRODUCTION EG	COFFRET POMPE REL.LAVERIE	TD CUISINE
Type	U1000AR2V (90°C)	U1000R2V (90°C) Eca	U1000AR2V (90°C)
Mode de pose / Ame / Pôle	25 / Al / Uni Trèfle	25 / Cu / Multi	25 / Al / Multi+PE
Long. / 1er Récep. / L. Max	85 m / 259 m (CC)	160 m / 201 m (CC)	97 m / 98 m (CC)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,64 % / 0,88 %	8 % / 2,17 % / 2,41 %	8 % / 1,05 % / 1,29 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 0,80 / 0,32	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40

PROTECTION

	ARMOIRE PRODUCTION EG	COFFRET POMPE REL.LAVERIE	TD CUISINE
	☐ 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	Disj. Boitier moulé / Autres Différentiels	Disj. Boitier moulé / Prot Base

RESULTATS FORC.

	ARMOIRE PRODUCTION EG	COFFRET POMPE REL.LAVERIE	TD CUISINE
forcé / Nb / Phase	forcé ☒ 3 / 240 mm²	forcé ☐ 1 X / 10 mm²	forcé ☒ 3 / 150 mm²
Nb / Neutre	3 / 240 mm²	1 / 10 mm²	3 / 150 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 185 mm²	1 / 10 mm²	1 / 70 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non
Protection	NSX400F Micrologic 2.3 4P4D	NSX100F TM16D 4P4D	NSX400F Micrologic 2.3 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	400 A / 300,8 A / 902,4 A	16 A / 16 A / 190 A	400 A / 300 A / 944 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 16 s / 20 ms	1 / 15 s	1 / 20 ms
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique	Standard (C) / 1000 mA	Electronique
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 4800 A	Sur circuit / 0 ms	Sur circuit / 4800 A

RESULTATS

	ARMOIRE PRODUCTION EG	COFFRET POMPE REL.LAVERIE	TD CUISINE
Câble / Neutre / PE/PEN	3X3X(1x240) / 3X(1x240) / 1x185	5G10	3 Câbles 4x150 / 1x70
Critère / IB	FORC / 300,00 A	CC! / 16,00 A	FORC / 300,00 A
S Th. / Iz	216,746 mm² / 321,07 A	5,214 mm² / 24,04 A	152,308 mm² / 297,08 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	1578 A / 22,6 kA / 17,3 kA	238 A / 22,6 kA / 0,8 kA	1570 A / 22,6 kA / 15,4 kA
Sélectivité / Association	Fonct.	I<0,38kA+?	Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

	ARMOIRE PRODUCTION EG	COFFRET POMPE REL.LAVERIE	TD CUISINE
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	36 kA / 36 kA / 18,50 kA	36 kA / 36 kA / 1,27 kA	36 kA / 36 kA / 17,43 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	400 ms / 4P4D	4 ms / 4P4D	92 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dug	mg22fr1.dug	mg09fr1.dug

SELECTIVITE

	ARMOIRE PRODUCTION EG	COFFRET POMPE REL.LAVERIE	TD CUISINE
Limite / A partir de	9600 A / 61 m	384 A	9600 A / 47 m
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	ARMOIRE PRODUCTION EG	COFFRET POMPE REL.LAVERIE	TD CUISINE
Ik3 Max / Ik2 Min / If	17322 A / 1736 A / 2379 A	845 A / 476 A	15433 A / 1727 A / 1980 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	15001,6 A / 2591 A / 13740 A	732,2 A / 286 A / 426 A	13365,2 A / 2533 A / 11199 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits TGBT BLEU

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 9 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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 BLEU (N-2)

	Normal	Secours
I Totale	2108,12 A	2108,12 A
I installée	1154,70 A	1154,70 A
I Dispo	-127,50 A	-127,50 A
Ik3 max	22638 A	4175 A
ΔU	0,13 %	0,25 %

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 BLEU (N-2)	TGBT BLEU (N-2)	TGBT BLEU (N-2)
Repère	BATTERIE DE CONDENSATEURS	TDN A/B	ARMOIRE BORNES DE RECHARG
JdB Amont / D.origine			
Style	Condensateur	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	BATTERIE DE CONDENSATEURS	T_009	T_007
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 350kVAR / 1	1 / 400A / 1	1 / 100A / 1
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	3P	3P+N	3P+N

CABLE

	BATTERIE DE CONDENSATEURS	TDN A/B	ARMOIRE BORNES DE RECHARG
Type	U1000AR2V (90°C)	U1000AR2V (90°C)	U1000AR2V (90°C)
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Al / Uni Trèfle	43 / Al / Uni Trèfle	43 / Al / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	45 m / 223 m (CI)	85 m / 366 m (CI)	105 m / 161 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,2 % / 0,44 %	8 % / 0,92 % / 1,16 %	8 % / 1,13 % / 1,38 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,53 / 1,00 / 1,00 / 0,53	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40

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

RESULTATS FORC.

forcé [X] / Nb / Phase	forcé [X] 4 / 240 mm²	forcé [X] 4 / 150 mm²	forcé [ ] 1 / 150 mm²
Nb / Neutre		4 / 150 mm²	1 / 150 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 120 mm²	1 / 150 mm²	1 / 50 mm²
Taux Harm. / N Chargé	Non	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non
Protection	NS800N Micrologic 2.0 3P3D	NSX400F Micrologic 2.3 4P4D	NSX100B Micrologic 2.2 4P3D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	800 A / 760 A / 1140 A	400 A / 400 A / 800 A	100 A / 100 A / 800 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1,5 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique	Electronique	Electronique
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 8000 A	Sur circuit / 4800 A	Sur circuit / 1500 A

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	4X3X(1x240) / 1x120	4X3X(1x150) / 4X(1x150) / 1x150	3X(1x150) / 1x150 / 1x50
Critère / IB	FORC / 505,18 A	FORC / 400,00 A	IN!! / 100,00 A
S Th. / Iz	177,656 mm² / 923,56 A	140,588 mm² / 416,94 A	140,588 mm² / 104,23 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	1599 A / 22,6 kA / 20,3 kA	1586 A / 22,6 kA / 17,5 kA	1339 A / 22,6 kA / 8,3 kA
Sélectivité / Association	Nulle	Fonct.	I<2,40kA+?

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	50 kA / 50 kA / 42,55 kA	36 kA / 36 kA / 18,60 kA	25 kA / 25 kA / 7,71 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	270 ms / 3P3D	422 ms / 4P4D	42 ms / 4P3D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg22fr1.dug	mg19fr1.dug	mg19fr1.dug

SELECTIVITE

Limite	A partir de			9600 A	64 m	2400 A		
Thermique	Différentielle	Sans	Sans objet	Avec	Sans objet	Avec	Sans objet	
Sélectivité logique		[ ]		[ ]		[ ]		
T1	T2							

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	20261 A	1759 A	2542 A	17502 A	1745 A	2355 A	8290 A	1602 A	1473 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	17546,6 A			15157,0 A	2617 A	13786 A	7179,3 A	1979 A	4841 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT BLEU

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 10 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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 BLEU (N-2)

	Normal	Secours
I Totale	2108,12 A	2108,12 A
I installée	1154,70 A	1154,70 A
I Dispo	-127,50 A	-127,50 A
Ik3 max	22638 A	4175 A
ΔU	0,13 %	0,25 %

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 BLEU (N-2)	TGBT BLEU (N-2)	TGBT BLEU (N-2)
Repère	AUXILIAIRES GE MOBILE	ALIM 48VCC AIS EDF	ECALIRAGE DU POSTE A925/9
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Divers	Eclairage
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR	AUXILIAIRES GE MOBILE	ALIM 48VCC AIS EDF	ECALIRAGE DU POSTE A925/9
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 10kW / 1	1 / 500W / 1	1 / 500W / 1
JdB Aval / Rév.		0	0
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,92 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 1,3 %	0,3 / 1,00 / 0,6 %	0,52 / 1,00 / 0,99 %
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	AUXILIAIRES GE MOBILE	ALIM 48VCC AIS EDF	ECALIRAGE DU POSTE A925/9
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/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	42 m / 143 m (CI)	20 m / 75 m (CI)	25 m / 72 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,05 % / 1,30 %	8 % / 0,36 % / 0,60 %	6 % / 0,74 % / 0,99 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,50 / 1,00 / 1,00 / 0,50	1,00 (30°C) / 0,50 / 1,00 / 1,00 / 0,50	1,00 (30°C) / 0,50 / 1,00 / 1,00 / 0,50

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	forcé X / 1 / 6 mm²	forcé ☐ / 1 / 2,5 mm²	forcé ☐ / 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	TH <= 15% / Non	Non	Non
Protection	iC60L 4P4D	iC60L 2P2D	iC60L 2P2D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	20 A / 192 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	5G6	3G2,5	3G1,5
Critère / IB	FORC / 18,04 A	MINI / 2,71 A	MINI / 2,35 A
S Th. / Iz	3,621 mm² / 27,39 A	2,018 mm² / 18,29 A	0,972 mm² / 13,10 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	22,6 kA / 1,9 kA	22,5 kA / 0,8 kA	22,5 kA / 0,4 kA
Sélectivité / Association	Totale	Totale	Totale

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	25 kA / 25 kA / 1,72 kA	50 kA / 50 kA / 0,85 kA	50 kA / 50 kA / 0,61 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		25,0 kA	25,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	1 ms / 4P4D	400 ms / 2P2D	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	1900 A	950 A	633 A			560 A			275 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	1645,7 A	636 A	965 A		562 A	847 A		275 A	409 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT BLEU

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 11/139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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 BLEU (N-2)

	Normal	Secours
I Totale	2108,12 A	2108,12 A
I installée	1154,70 A	1154,70 A
I Dispo	-127,50 A	-127,50 A
Ik3 max	22638 A	4175 A
ΔU	0,13 %	0,25 %

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 BLEU (N-2)	TGBT BLEU (N-2)	TGBT BLEU (N-2)
Repère	PRISE DU POSTE A925/929	ECALIRAGE DU POSTE A933/9	PRISE DU POSTE A933/937/9
JdB Amont / D.origine			
Style	PC	Eclairage	PC
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	PRISE DU POSTE A925/929	ECALIRAGE DU POSTE A933/9	PRISE DU POSTE A933/937/9
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 1000W / 1	1 / 500W / 1	1 / 1000W / 1
JdB Aval / Rév.	0	0	0
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 / 1,43 %	
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

	PRISE DU POSTE A925/929	ECALIRAGE DU POSTE A933/9	PRISE DU POSTE A933/937/9
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	25 m / 75 m (CC)	40 m / 72 m (CI)	40 m / 75 m (CC)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,89 % / 1,14 %	6 % / 1,19 % / 1,43 %	8 % / 1,43 % / 1,68 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,50 / 1,00 / 1,00 / 0,50	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 / Dif.30mA	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé [ ] / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 2,5 mm²	forcé [ ] 1 / 1,5 mm²	forcé [ ] 1 / 2,5 mm²
Nb / Neutre	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²	1 / 2,5 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²	1 / 1,5 mm²	1 / 2,5 mm²
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	Non
Protection	iC60L Type AC 2P2D	iC60L 2P2D	iC60L Type AC 2P2D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	16 A / 153,6 A	10 A / 96 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) / 30 mA
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 0 ms	Sur circuit /	Sur circuit / 0 ms

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	3G2,5	3G1,5	3G2,5
Critère / IB	MINI / 5,41 A	MINI / 2,35 A	MINI / 5,41 A
S Th. / Iz	2,018 mm² / 18,29 A	0,535 mm² / 19,00 A	1,138 mm² / 26,12 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	22,5 kA / 0,7 kA	22,5 kA / 0,3 kA	22,5 kA / 0,4 kA
Sélectivité / Association	Totale	Totale	Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	50 kA / 50 kA / 1,02 kA	50 kA / 50 kA / 0,38 kA	50 kA / 50 kA / 0,64 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	25,0 kA	25,0 kA	25,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	400 ms / 2P2D	400 ms / 2P2D	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		173 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	454 A / 679 A	173 A / 256 A	287 A / 426 A

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT BLEU

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 12 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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-A DATA B
Amont S	TDN-A DATA B
Repère	TDN-A DATA B

	Normal	Secours
I Totale	596,75 A	596,75 A
I installée	331,98 A	331,98 A
I Dispo	-259,70 A	-259,70 A
Ik3 max	12713 A	3860 A
ΔU	1,96 %	2,08 %

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-A DATA B	TDN-A DATA B	TDN-A DATA B
Repère	V. TDN-A DATAB	DW TDN-A	PF TDN-A 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-A DATA B	DW TDN-A	PF TDN-A DATA B

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	V. TDN-A DATAB	DW TDN-A	PF TDN-A DATA B
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 4A / 1 /	1 / 4A / 1 /	1 / 25A / 1 /
JdB Aval / Rév.	0	0	0
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1 /	0,8 / 1 /	0,8 / 1 /
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 2,09 %	0,3 / 1,00 / 2,09 %	0,3 / 1,00 / 2,09 %
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 / 296 m (CI)	0 m / 221 m (DU)	0 m / 112 m (DU)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 2,09 %	8 % / 0 % / 2,09 %	8 % / 0 % / 2,09 %
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 / 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	iDT40N 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	12,7 kA / 12,7 kA	8,4 kA / 8,4 kA	12,7 kA / 12,7 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	I<0,71kA+?

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	50 kA / / 2,68 kA	10 kA / / 1,80 kA	1 kA / / 3,37 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	1 ms / 4P4D	2 ms / 2P1D	54 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	12713 A / 1696 A / 1809 A	/ / 1809 A	12713 A / 1696 A /
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	11010,0 A / 2381 A / 8397 A	2381 A / 8397 A	11010,0 A / 2381 A / 8397 A

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

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

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 13 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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-A DATA B
Amont S	TDN-A DATA B
Repère	TDN-A DATA B

	Normal	Secours
I Totale	596,75 A	596,75 A
I installée	331,98 A	331,98 A
I Dispo	-259,70 A	-259,70 A
Ik3 max	12713 A	3860 A
ΔU	1,96 %	2,08 %

CIRCUIT

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

Amont		TDN-A DATA B	TDN-A DATA B	TDN-A DATA B
Repère		GF1 - VOIE A	GF2 - VOIE A	GF3 - VOIE A
JdB Amont	D.origine			
Style		Divers	Divers	Divers
Contenu	ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation		GF1 - VOIE A - DATA B	GF2 - VOIE A - DATA B	GF3 - VOIE A - DATA B

INFOS CABLES / RECEPTEUR

				GF1 - VOIE A				GF2 - VOIE A				GF3 - VOIE A				
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	3,86 %	0,3		1,00	3,86 %	0,3		1,00	3,86 %	
η		Alimentation		1,00	N et S			1,00	N et S			1,00	N et S			
Polarité Récept.		Type		3P+N				3P+N				3P+N				

CABLE

				A02				A03				A04				
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		
Long.	1er Récep.	L. Max		60 m		62 m (Cl)		60 m		62 m (Cl)		60 m		62 m (Cl)		
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		8 %	1,77 %	3,86 %		8 %	1,77 %	3,86 %		8 %	1,77 %	3,86 %		
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)	0,78	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. X Icu Disjoncteur Vérifié	Type	Prot. Cl	Disjonct. D	Prot Base
☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. X Icu Disjoncteur Vérifié	Type	Prot. Cl	Disjonct. D	Prot Base
☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. X Icu Disjoncteur Vérifié	Type	Prot. Cl	Disjonct. D	Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé X	Nb	Phase		forcé X	1	10 mm²		forcé ☐	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			CI-IN	35,00 A			FORC	35,00 A			
S Th.	Iz			7,231 mm²	48,95 A			7,231 mm²	48,95 A			7,231 mm²	48,95 A			
Im / Isd Max	Ik Am/Av				12,7 kA / 2,0 kA				12,7 kA / 2,0 kA				12,7 kA / 2,0 kA			
Sélectivité	Association			Totale	Sans			Totale	Sans			Totale	Sans			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		20 kA		15,76 kA		20 kA		2,01 kA		20 kA		2,01 kA		
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.															
Tmax. Prot.	Déclencheur			12 ms	4P4D			12 ms	4P4D			12 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		2016 A	978 A	594 A		2016 A	978 A	594 A		2016 A	978 A	594 A		
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max		1745,8 A	670 A	1027 A		1745,8 A	670 A	1027 A		1745,8 A	670 A	1027 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

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

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 14 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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-A DATA B
Amont S	TDN-A DATA B
Repère	TDN-A DATA B

	Normal	Secours
I Totale	596,75 A	596,75 A
I installée	331,98 A	331,98 A
I Dispo	-259,70 A	-259,70 A
Ik3 max	12713 A	3860 A
ΔU	1,96 %	2,08 %

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-A DATA B	TDN-A DATA B	TDN-A DATA B
Repère	GF4 - VOIE A -	VRV-A ADMIN B	VRV-A 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 A - DATA B	VRV-A LT OND - ADMIN B (Qté=2départs)	VRV-A LT OND (int) (Qté=2départs)

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	GF4 - VOIE A -	VRV-A ADMIN B	VRV-A LT INT
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 35A / 1 /	1 / 18kVA / 1 /	1 / 300VA / 1 /
JdB Aval / Rév.		/ 0	/ 0
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1 /	0,8 / 1 /	0,8 / 1 /
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 3,86 %	0,3 / 1,00 / 5 %	0,3 / 1,00 / 2,37 %
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 A -	A06	A08
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	13 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	60 m / / 62 m (CI)	80 m / / 80 m (CI)	20 m / / 70 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,77 % / 3,86 %	8 % / 2,91 % / 5,00 %	8 % / 0,29 % / 2,37 %
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) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,72

PROTECTION

	Disp. de Vérif. Tenue aux CC. / Icu Disjoncteur Vérifié		
	☐ / X	☐ / X	☐ / X
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 ☐ / 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	iC60H 4P4D	iDT40N 2P1D
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	CI-IN / 25,98 A	FORC / 1,30 A
S Th. / Iz	7,231 mm² / 48,95 A	5,054 mm² / 35,61 A	0,535 mm² / 19,00 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	/ 12,7 kA / 2,0 kA	/ 12,7 kA / 1,0 kA	/ 8,4 kA / 0,5 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	20 kA / / 2,01 kA	15 kA / / 1,46 kA	10 kA / / 0,74 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	/	/	/
Tmax. Prot. / Déclencheur	12 ms / 4P4D	4 ms / 4P4D	1 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	2016 A	978 A	594 A	973 A	543 A	309 A			310 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	1745,8 A	670 A	1027 A	842,6 A	329 A	490 A		329 A	491 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

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

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 15 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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-A DATA B
Amont S	TDN-A DATA B
Repère	TDN-A DATA B

	Normal	Secours
I Totale	596,75 A	596,75 A
I installée	331,98 A	331,98 A
I Dispo	-259,70 A	-259,70 A
Ik3 max	12713 A	3860 A
ΔU	1,96 %	2,08 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	TDN-A DATA B		
Repère	COF-INV		
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation	Coffret inverseur 400A		

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	TD INV 400A		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 400A / 1		
JdB Aval / Rév.	0		
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	3P+N		

CABLE

	A07		
Type	U1000AR2V (90°C)		
Mode de pose / Ame / Pôle	14 / Al / Uni Trèfle		
Long. / 1er Récep. / L. Max	20 m / 273 m (DU)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,43 % / 2,52 %		
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. [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	Disj. Boitier moulé / 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	NSX400F Micrologic 5.3A 4P4D			
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	400 A / 400 A / 800 A			
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 16 s / 20 ms			
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique			
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 4800 A			

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	2X3X(1x150) / 2X(1x150) / 1x95	
Critère / IB	FORC / 400,00 A	
S Th. / Iz	136,849 mm² / 424,50 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	1526 A / 12,7 kA / 11,6 kA	/ /
Sélectivité / Association	Totale / Sans	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	36 kA / 15,03 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		
Tmax. Prot. / Déclencheur	4799 ms / 4P4D	
Contacteur / Relais thermique		
Constructeur	mg19fr1.dug	

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	11594 A / 1679 A / 1696 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	10040,8 A / 2302 A / 7399 A	

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TDN-A DATA B|COF-INV

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 16 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	400,00 A	400,00 A
I installée	400,00 A	400,00 A
I Dispo	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	11594 A	3795 A
ΔU	2,39 %	2,51 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
IN	X	☐	☐
DU	X	☐	☐
CI	X	☐	☐
CC	X	☐	☐
Amont	TD INV 400A		
Repère	ONDULEUR 175KVA		
JdB Amont / D.origine			
Style	TABL. OND.		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation	Onduleur 175kVA		

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	ONDULEUR 200KVA		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 400A / 1		
JdB Aval / Rév.	0		
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	3P+N		

CABLE

	B07		
Type			
Mode de pose / Ame / Pôle	14 / Uni Trèfle		
Long. / 1er Récep. / L. Max	0 m / 253 m (DU)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 2,52 %		
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. CI	Sans Prot. / Prot Base		

RESULTATS FORC.

	forcé ☐	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 / 0 s		
Déclencheur / Li off / IΔn			
Therm. Aval / Li / Δt	En amont		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN		
Critère / IB	IN!! / 400,00 A	
S Th. / Iz	136,849 mm²	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	11,6 kA / 11,6 kA	/ /
Sélectivité / Association		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	15,03 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		
Tmax. Prot. / Déclencheur	5000 ms	
Contacteur / Relais thermique		
Constructeur		

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	11594 A / 1679 A / 1696 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	10040,8 A / 2302 A / 7399 A	

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD INV 400A|ONDULEUR 175KVA

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 17 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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 175KVA
Amont S	ONDULEUR 175KVA
Repère	ONDULEUR 200KVA

	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	11594 A	3795 A
ΔU	2,39 %	2,51 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	ONDULEUR 200KVA		
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.	0		
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	3P+N		

CABLE

	B08		
Type	U1000AR2V (90°C)		
Mode de pose / Ame / Pôle	14 / Al / Uni Trèfle		
Long. / 1er Récep. / L. Max	20 m / 253 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,27 % / 2,79 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,79 / 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		

RESULTATS FORC.

	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 / 0 s		
Déclencheur / Li off / IΔn			
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	134,185 mm² / 429,95 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	11,6 kA / 10,6 kA	/
Sélectivité / Association		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	14,38 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		
Tmax. Prot. / Déclencheur	5000 ms	
Contacteur / Relais thermique		
Constructeur		

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	10642 A / 1661 A / 1593 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	9216,0 A / 2224 A / 6607 A	

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits ONDULEUR 200KVA|TGO-A DATA B

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 18 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	405,61 A	405,61 A
I installée	250,00 A	250,00 A
I Dispo	99,97 A	99,97 A
Ik3 max	10642 A	3729 A
ΔU	2,66 %	2,78 %

CIRCUIT		Circuit conforme IN X DU X CI X CC X	Circuit conforme IN X DU X CI X CC X	Circuit conforme IN X DU X CI X CC X
Amont		TGO-A DATA B	TGO-A DATA B	TGO-A DATA B
Repère		V.TGO-A DATA B	PF TGO-A DATA B	MX TGO-A DATA B
JdB Amont	D.origine			
Style		Divers	PARAFOUDRE 2	Divers
Contenu	ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N	P+N+PE
Désignation		VOY.TGO-A DATA B	PF TGO-A DATA B	MX TGO-A DATA B

INFOS CABLES / RECEPTEUR																
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	4A	1		1	25A	1		1	4A	1		
JdB Aval			Rév.								0					0
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		0,8		1		0,8		1		
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00	2,8 %	0,3		1,00	2,79 %	0,3		1,00	2,81 %	
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																
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		1 m		295 m (CI)		0 m		99 m (DU)		1 m		195 m (DU)		
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		8 %	0,01 %	2,80 %		8 %	0 %	2,79 %		8 %	0,03 %	2,81 %		
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 4P4F					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	4,00 A				IN!!	25,00 A				MINI	4,00 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 / 8,5 kA					10,6 kA / 10,6 kA					6,6 kA / 4,9 kA		
Sélectivité	Association		Totale	Sans				I<0,71kA+?					Totale	Sans		

INFOS IK / PROTECTION																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA		2,34 kA			1 kA		3,17 kA			10 kA		1,53 kA	
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.												5,0 kA			
Tmax. Prot.	Déclencheur		1 ms	4P4D				62 ms	4P4F				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	8544 A	1633 A	1454 A			10642 A	1662 A						1454 A	
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	7398,9 A	2040 A	4948 A			9216,0 A	2224 A	6607 A				2040 A	4948 A	

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

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

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 19 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	405,61 A	405,61 A
I installée	250,00 A	250,00 A
I Dispo	99,97 A	99,97 A
Ik3 max	10642 A	3729 A
ΔU	2,66 %	2,78 %

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 DATA B	TDO1-A ADMIN	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 DATA B	TDO1-A ADMIN	TDO3-A Batiment Bleu

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	TDO1-A DATA B	TDO1-A ADMIN	TDO3-A BAT BLEU
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 80kVA / 1	1 / 110kVA / 1	1 / 43kVA / 1
JdB Aval / Rév.			0
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	3P+N

CABLE

Type	U1000AR2V (90°C)	U1000AR2V (90°C)	U1000AR2V (90°C)
Mode de pose / Ame / Pôle	14 / Al / Multi+PE	14 / Al / Multi+PE	13 / Al / Multi+PE
Long. / 1er Récep. / L. Max	20 m / 344 m (CI)	70 m / 145 m (CI)	120 m / 167 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,3 % / 3,09 %	8 % / 1,44 % / 4,23 %	8 % / 1,55 % / 4,33 %
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) / 0,72 / 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	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé [X] / Nb / Phase	forcé [X] 1 / 120 mm²	forcé [X] 1 X / 120 mm²	forcé [X] 1 / 70 mm²
Nb / Neutre	1 / 120 mm²	1 / 120 mm²	1 / 70 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 70 mm²	1 / 70 mm²	1 / 35 mm²
Taux Harm. / N Chargé	15% < TH <= 33% / Oui	15% < TH <= 33% / Oui	15% < TH <= 33% / Oui
Protection	NSX160B Micrologic 2.2 4P4D	NSX400F Micrologic 5.3A 4P4D	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	160 A / 160 A / 480 A	400 A / 160 A / 800 A	100 A / 65,1 A / 520,8 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique	Electronique	Electronique
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 2400 A	Sur circuit / 4800 A	Sur circuit / 1500 A

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	4x120 / 1x70	4x120 / 1x70	4x70 / 1x35
Critère / IB	FORC / 115,47 A	FORC / 158,77 A	FORC / 62,07 A
S Th. / Iz	106,503 mm² / 172,59 A	106,503 mm² / 172,59 A	29,315 mm² / 113,14 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	1314 A / 10,6 kA / 8,9 kA	1054 A / 10,6 kA / 6,2 kA	645 A / 10,6 kA / 3,5 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	25 kA / 8,03 kA	36 kA / 10,55 kA	25 kA / 5,25 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	1100 ms / 4P4D	1100 ms / 4P4D	374 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dug	mg19fr1.dug	mg19fr1.dug

SELECTIVITE

Limite / A partir de				720 A			
Thermique / Différentielle	Avec	Sans objet		Avec	Sans objet	Avec	Sans objet
Sélectivité logique	☐			☐		☐	
T1 / T2							

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	8877 A	1623 A	1445 A	6208 A	1518 A	1159 A	3500 A	1284 A	710 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	7687,7 A	2052 A	5248 A	5376,5 A	1674 A	3446 A	3031,2 A	1096 A	1833 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

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

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 20 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	405,61 A	405,61 A
I installée	250,00 A	250,00 A
I Dispo	99,97 A	99,97 A
Ik3 max	10642 A	3729 A
ΔU	2,66 %	2,78 %

CIRCUIT

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

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_011		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 27kVA / 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

Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi		
Long. / 1er Récep. / L. Max	20 m / 157 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,42 % / 3,20 %		
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. [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] Nb / Phase	1 / 16 mm²	forcé [ ]	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 16 mm²		
Nb / PE/PEN	1 / 16 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	15% < TH <= 33% / Oui		
Protection	iC60H 4P4D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	40 A / 384 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 / 38,97 A	
S Th. / Iz	8,222 mm² / 60,56 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	10,6 kA / 5,7 kA	/ /
Sélectivité / Association	Totale / Sans	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	15 kA / 4,69 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		
Tmax. Prot. / Déclencheur	43 ms / 4P4D	
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	5734 A / 1530 A / 1194 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	4965,7 A / 1620 A / 3108 A	

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGO-A DATA B|TDO-B AUXIL

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 21 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	11,73 A	11,73 A
I installée	115,47 A	115,47 A
I Dispo	103,74 A	103,74 A
Ik3 max	8877 A	3584 A
ΔU	2,96 %	3,08 %

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	INROW 1A DATA B	INROW 1B DATA B	INROW 2B DATA B
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Divers	Divers
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation	INROW 1A DATA B	INROW 1B DATA B	INROW 2B DATA B

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	INROW 1A DATA B	INROW 1B DATA B	INROW 2B DATA B
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 8,8A / 1	1 / 8,8A / 1	1 / 8,8A / 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 / 4,25 %	0,3 / 1,00 / 4,25 %	0,3 / 1,00 / 4,25 %
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

	INROW 1A DATA B	INROW 1B DATA B	INROW 2B DATA B
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	14 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	20 m / 69 m (CI)	20 m / 69 m (CI)	20 m / 69 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,16 % / 4,25 %	8 % / 1,16 % / 4,25 %	8 % / 1,16 % / 4,25 %
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
	[ ] / [X]	[ ] / [X]	[ ] / [X]
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.

	INROW 1A DATA B	INROW 1B DATA B	INROW 2B DATA B
forcé [ ] / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 2,5 mm²	forcé [ ] 1 / 2,5 mm²	forcé [ ] 1 / 2,5 mm²
Nb / Neutre	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²	1 / 2,5 mm²
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	Non
Protection	iDT40T 2P1D	iDT40T 2P1D	iDT40T 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)	Standard (C)	Standard (C)
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS

	INROW 1A DATA B	INROW 1B DATA B	INROW 2B DATA B
Câble / Neutre / PE/PEN	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Critère / IB	MINI / 8,80 A	MINI / 8,80 A	MINI / 8,80 A
S Th. / Iz	1,001 mm² / 28,30 A	1,001 mm² / 28,30 A	1,001 mm² / 28,30 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	5,2 kA / 0,8 kA	5,2 kA / 0,8 kA	5,2 kA / 0,8 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

	INROW 1A DATA B	INROW 1B DATA B	INROW 2B DATA B
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6 kA / 1,13 kA	6 kA / 1,13 kA	6 kA / 1,13 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	3,0 kA	3,0 kA	3,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	4 ms / 2P1D	4 ms / 2P1D	4 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

	INROW 1A DATA B	INROW 1B DATA B	INROW 2B DATA B
Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	INROW 1A DATA B	INROW 1B DATA B	INROW 2B DATA B
Ik3 Max / Ik2 Min / If	440 A	440 A	440 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	498 A / 750 A	498 A / 750 A	498 A / 750 A

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A DATA B|INROW 1A DATA B..INROW 2B DATA B

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 22 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	11,73 A	11,73 A
I installée	115,47 A	115,47 A
I Dispo	103,74 A	103,74 A
Ik3 max	8877 A	3584 A
ΔU	2,96 %	3,08 %

CIRCUIT

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

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	INROW 2A DATA B		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 8,8A / 1		
JdB Aval / Rév.			
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 4,25 %		
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	P+N		

CABLE

	INROW 2A DATA B		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	14 / Cu / Multi/Uni		
Long. / 1er Récep. / L. Max	20 m / 69 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,16 % / 4,25 %		
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 / Prot Base		

RESULTATS FORC.

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

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	3G2,5	
Critère / IB	MINI / 8,80 A	
S Th. / Iz	1,001 mm² / 28,30 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	5,2 kA / 0,8 kA	/ /
Sélectivité / Association	Totale / Sans	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6 kA / 1,13 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	3,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	4 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	440 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	498 A / 750 A	

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

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

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 23 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	313,00 A	313,00 A
I installée	158,77 A	158,77 A
I Dispo	114,18 A	114,18 A
Ik3 max	6208 A	3223 A
ΔU	4,10 %	4,22 %

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	PF TD01-A ADMIN	GR-1C	GR-1A-1
JdB Amont / D.origine			
Style	PARAFOUDRE 2	GRILLE	GRILLE
Contenu / ΔU Variateur	3P+N	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation	PF TD01-A ADMIN	GR-DERIV COLONNE 1C (Qté=3départs)	GR-DERIV COLONNE 1A N+4

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	PF TD01-A ADMIN	GR-1C	GR-1A-1
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 25A / 1	1 / 100A / 1	1 / 125A / 1
JdB Aval / Rév.	0		
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 4,23 %		
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		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Multi/Uni	14 / Cu / Multi	14 / Cu / Multi+PE
Long. / 1er Récep. / L. Max	0 m / 72 m (DU)	40 m / 147 m (DU)	40 m / 242 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 4,23 %	8 % / 1,02 % / 5,25 %	8 % / 0,54 % / 4,76 %
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 / 0,66	1,00 (30°C) / 0,78 / 1,00 / 1,00 / 0,66

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	Fusible gG / Equipot	Disjonct. B / Prot Base	Disjonct. B / Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé [ ] / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 4 mm²	forcé [ ] 1 X / 35 mm²	forcé [X] 1 / 95 mm²
Nb / Neutre	1 / 4 mm²	1 / 35 mm²	1 / 95 mm²
Nb / PE/PEN		1 / 35 mm²	1 / 50 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	15% < TH <= 33% / Oui	15% < TH <= 33% / Oui
Protection	INFC 32 10x38 gG 4P4F	C120N 4P4D	C120N 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	32 A / 25 A	100 A / 480 A	125 A / 600 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1	1
Déclencheur / Li off / IΔn		Bas (B)	Bas (B)
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN		5G35	4x95 / 1x50
Critère / IB	IN!! / 25,00 A	IN!! / 100,00 A	FORC / 125,00 A
S Th. / Iz	3,423 mm²	33,178 mm² / 103,46 A	47,096 mm² / 195,45 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	6,2 kA / 6,2 kA	6,2 kA / 4,2 kA	6,2 kA / 5,2 kA
Sélectivité / Association	I<0,71kA+?	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	1 kA / 2,65 kA	10 kA / 4,37 kA	10 kA / 5,78 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	109 ms / 4P4F	605 ms / 4P4D	4459 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	alpigg08.fsb	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite / A partir de	710 A						
Thermique / Différentielle	Avec	Sans objet	Avec	Sans objet	Non Calc	Sans objet	
Sélectivité logique	[ ]		[ ]		[ ]		
T1 / T2							

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	6208 A	1518 A		4158 A	1365 A	924 A	5160 A	1442 A	1009 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	5376,5 A	1674 A	3446 A	3601,0 A	1260 A	2206 A	4468,6 A	1473 A	2806 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits TDO1-A ADMIN|PF TD01-A ADMIN..GR-1A-1

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 24/139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	313,00 A	313,00 A
I installée	158,77 A	158,77 A
I Dispo	114,18 A	114,18 A
Ik3 max	6208 A	3223 A
ΔU	4,10 %	4,22 %

CIRCUIT

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

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD SERVEUR			
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 63A / 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

Type	U1000R2V (90°C)		
Mode de pose / Ame / Pôle	14 / Cu / Multi		
Long. / 1er Récep. / L. Max	40 m / 111 m (DU)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,35 % / 5,58 %		
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. [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. B / Prot Base		

RESULTATS FORC.

forcé [ ] / Nb / Phase: 1 / 16 mm²	forcé [ ] / 1	forcé [ ]
Nb / Neutre: 1 / 16 mm²		
Nb / PE/PEN: 1 / 16 mm²		
Taux Harm. / N Chargé: 15% < TH <= 33% / Oui		
Protection: iC60N 4P4D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.: 63 A / 302,4 A		
K/Calibre / Tr / Tempo: 1		
Déclencheur / Li off / IΔn: Bas (B)		
Therm. Aval / Li / Δt: Sur circuit		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN: 5G16		
Critère / IB: IN!! / 63,00 A		
S Th. / Iz: 14,991 mm² / 65,61 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av: 6,2 kA / 3,0 kA	/	/
Sélectivité / Association: Totale / Sans		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip: 10 kA / 3,04 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		
Tmax. Prot. / Déclencheur: 126 ms / 4P4D		
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: 3002 A / 1207 A / 745 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max: 2600,0 A / 962 A / 1556 A		

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	4158 A	2759 A
ΔU	5,12 %	5,24 %

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	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 / 107 m (DU)	5 m / 107 m (DU)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,13 % / 5,38 %	8 % / 0,13 % / 5,38 %	
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] / Nb / Phase	forcé [X] 1 / 35 mm²	forcé [ ] 1 / 35 mm²	forcé [ ]
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	4,2 kA / 4,0 kA	4,2 kA / 4,0 kA	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	4,24 kA	4,24 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	1349 ms	1349 ms	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur			

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	3990 A / 1345 A / 900 A	3990 A / 1345 A / 900 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	3455,2 A / 1219 A / 2110 A	3455,2 A / 1219 A / 2110 A	

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	3990 A	2705 A
ΔU	5,25 %	5,37 %

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 00/1	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

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 / 6,22 %		0,52 / 1,00 / 5,82 %
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 / 62 m (DU)	25 m / 45 m (DU)	25 m / 34 m (DU)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,84 % / 6,22 %	8 % / 1,43 % / 6,81 %	6 % / 0,45 % / 5,82 %
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) / 0,80 / 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]	[ ] / [X]
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 / 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	iC60N Type A si 2P2D	iC60N Type AC 2P2D	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	2,1 kA / 1,1 kA	2,1 kA / 0,5 kA	2,1 kA / 0,3 kA
Sélectivité / Association	I<0,60kA / Sans	Fonct. / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

	BAIE N°4 B023	TDO 00/1PC001	TDO 00/1ECL001
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	20 kA / 1,03 kA	20 kA / 0,78 kA	6 kA / 0,52 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	10,0 kA	10,0 kA	3,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	154 ms / 2P2D	27 ms / 2P2D	10 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	600 A	600 A / 21 m	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	218 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	683 A / 1055 A	350 A / 523 A	233 A / 347 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

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

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 27 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	3990 A	2705 A
ΔU	5,25 %	5,37 %

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 / 5,82 %	
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 / 45 m (DU)	25 m / 34 m (DU)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,43 % / 6,81 %	6 % / 0,45 % / 5,82 %	
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) / 0,80 / 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	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	iC60N Type AC 2P2D	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	2,1 kA / 0,5 kA	2,1 kA / 0,3 kA	/
Sélectivité / Association	Fonct. / Sans	Totale / Sans	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	20 kA / 0,78 kA	6 kA / 0,52 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	10,0 kA	3,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	27 ms / 2P2D	10 ms / 2P1D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	

SELECTIVITE

Limite / A partir de	600 A	21 m	4000 A	
Thermique / Différentielle	Avec	Sans objet	Avec	Sans objet
Sélectivité logique	[ ]		[ ]	[ ]
T1 / T2				

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If			218 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	350 A / 523 A	233 A / 347 A	

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

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

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 28 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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-1
Amont S	GR-1A-1
Repère	GR-1A-1

	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	5160 A	2986 A
ΔU	4,64 %	4,76 %

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	GR-1A-1	GR-1A-1	
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 / 202 m (CI)	20 m / 202 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,07 % / 4,83 %	8 % / 0,27 % / 5,03 %	
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]	forcé [X]	forcé [ ]
Nb / Phase	1 / 95 mm²	1 / 95 mm²	
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	5,2 kA / 5,1 kA	5,2 kA / 4,8 kA
Sélectivité / Association		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	5,70 kA	5,49 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	5053 A	1433 A	993 A	4757 A	1406 A	947 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	4375,9 A	1450 A	2742 A	4119,6 A	1387 A	2568 A		

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	5053 A	2957 A
ΔU	4,70 %	4,82 %

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 / 197 m (CI)	20 m / 197 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,07 % / 4,90 %	8 % / 0,27 % / 5,10 %	
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	5,1 kA / 5,0 kA	5,1 kA / 4,7 kA	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	5,63 kA	5,42 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	4950 A / 1424 A / 977 A	4666 A / 1396 A / 932 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	4287,1 A / 1429 A / 2682 A	4040,6 A / 1367 A / 2514 A	

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	4950 A	2930 A
ΔU	4,77 %	4,89 %

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 / 5,25 %	
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 / 54 m (DU)	20 m / 61 m (DU)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,43 % / 6,33 %	6 % / 0,36 % / 5,25 %	
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 04/1PC001	TDO 04/1ECL001	
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	iC60N Type AC 2P2D	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 04/1PC001	TDO 04/1ECL001	
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	2,7 kA / 0,6 kA	2,7 kA / 0,4 kA	/
Sélectivité / Association	Fonct. / Sans	Totale / Sans	

INFOS IK / PROTECTION

	TDO 04/1PC001	TDO 04/1ECL001	
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	20 kA / 0,83 kA	6 kA / 0,66 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	10,0 kA	3,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	17 ms / 2P2D	6 ms / 2P1D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	

SELECTIVITE

	TDO 04/1PC001	TDO 04/1ECL001	
Limite / A partir de	940 A / 12 m		
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	TDO 04/1PC001	TDO 04/1ECL001	
Ik3 Max / Ik2 Min / If	265 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	371 A / 555 A	294 A / 438 A	

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE BT

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

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 31 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	4666 A	2848 A
ΔU	4,97 %	5,09 %

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 / 5,46 %	
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 / 50 m (DU)	20 m / 50 m (DU)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,43 % / 6,53 %	6 % / 0,36 % / 5,46 %	
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	[ ]	[X]	[ ]
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	iC60N Type AC 2P2D	iDT40T 2P1D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	10 A / 96 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	0,535 mm² / 26,12 A	0,452 mm² / 21,11 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	2,5 kA / 0,5 kA	2,5 kA / 0,4 kA	/
Sélectivité / Association	Fonct. / Sans	Totale / Sans	

INFOS IK / PROTECTION

	TDO 05/1PC001	TDO 05/1ECL001	
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	20 kA / 0,82 kA	6 kA / 0,65 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	10,0 kA	3,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	19 ms / 2P2D	7 ms / 2P1D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	

SELECTIVITE

	TDO 05/1PC001	TDO 05/1ECL001	
Limite / A partir de	1100 A / 9 m		
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			261 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	366 A / 548 A	291 A / 433 A	

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

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

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 32 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	4757 A	2875 A
ΔU	4,91 %	5,02 %

CIRCUIT

	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	 IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	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 / 5,39 %	
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 / 51 m (DU)	20 m / 54 m (DU)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,43 % / 6,47 %	6 % / 0,36 % / 5,39 %	
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) / 0,80 / 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. Cl	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	iC60N Type AC 2P2D	iDT40T 2P1D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	10 A / 96 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	0,535 mm² / 26,12 A	0,452 mm² / 21,11 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	2,6 kA / 0,6 kA	2,6 kA / 0,4 kA	/
Sélectivité / Association	Fonct. / Sans	Totale / Sans	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	20 kA / 0,83 kA	6 kA / 0,65 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	10,0 kA	3,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	18 ms / 2P2D	6 ms / 2P1D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	

SELECTIVITE

Limite / A partir de	1100 A / 9 m		
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If			262 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	367 A / 550 A	292 A / 435 A	

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE BT

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

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 33 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	65,11 A	65,11 A
I installée	62,07 A	62,07 A
I Dispo	27,70 A	27,70 A
Ik3 max	3500 A	2537 A
ΔU	4,21 %	4,33 %

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.	0	0	0
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 4,33 %	0,3 / 1,00 / 4,33 %	0,3 / 1,00 / 4,34 %
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

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 / 274 m (DU)	0 m / 70 m (DU)	3 m / 285 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 4,33 %	8 % / 0 % / 4,33 %	8 % / 0,00 % / 4,34 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,72	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,72	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,72

PROTECTION

	☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. ☒ Icu Disjoncteur Vérifié	☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. ☒ Icu Disjoncteur Vérifié	☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. ☒ Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. CI	Disjonct. C / Prot Base	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 4P4F	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	3,5 kA / 3,5 kA	3,5 kA / 3,5 kA	1,8 kA / 1,4 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	I<0,71kA+?	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	50 kA / 1,60 kA	1 kA / 2,19 kA	6 kA / 0,77 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			3,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	10 ms / 4P4D	254 ms / 4P4F	35 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	3500 A	1284 A	709 A	3500 A	1284 A				605 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	3031,2 A	1096 A	1833 A	3031,2 A	1096 A	1833 A		878 A	1399 A

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE BT

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

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 34 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	65,11 A	65,11 A
I installée	62,07 A	62,07 A
I Dispo	27,70 A	27,70 A
Ik3 max	3500 A	2537 A
ΔU	4,21 %	4,33 %

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	TD PC SECURITE		
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation	Coffret PC de sécurité		

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	TD PC SECURITE		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 25kVA / 1		
JdB Aval / Rév.	0		
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.			
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	3P+N		

CABLE

Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi		
Long. / 1er Récep. / L. Max	50 m / 189 m (DU)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,96 % / 5,30 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,80 / 1,00 / 1,00 / 0,67		

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]	[ ] / [ ]	[ ] / [ ]
Type / Prot. CI	Disjonct. B / 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	15% < TH <= 33% / Oui			
Protection	iC60N 4P4D			
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	50 A / 240 A			
K/Calibre / Tr / Tempo	1			
Déclencheur / Li off / IΔn	Bas (B)			
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit			

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G16		
Critère / IB	FORC / 36,08 A		
S Th. / Iz	9,933 mm² / 67,29 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	3,5 kA / 2,0 kA	/	/
Sélectivité / Association	Totale / Sans		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	10 kA / 2,95 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	398 ms / 4P4D		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi		

SELECTIVITE

Limite / A partir de	6000 A		
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet		
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	1967 A / 942 A / 486 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	1703,6 A / 652 A / 1005 A		

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits TDO3-A BAT BLEU|TD PC SECURITE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 35 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	5,33 A	5,33 A
I installée	36,08 A	36,08 A
I Dispo	30,75 A	30,75 A
Ik3 max	1967 A	1732 A
ΔU	5,17 %	5,29 %

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	TD PC SECURITE	TD PC SECURITE	
Repère	PR.T TD PC SECU	MX TD PC SECU	
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Divers	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	P+N+PE	
Désignation	PR.T TD PC SECU	MX TD PC SECU	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	PR.T TD PC SECU	MX TD PC SECU	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 4A / 1	1 / 4A / 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 / 5,3 %	0,3 / 1,00 / 5,3 %	
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	3P+N	P+N	

CABLE

Type			
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Multi/Uni	13 / Multi/Uni	
Long. / 1er Récep. / L. Max	0 m / 203 m (DU)	0 m / 101 m (DU)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 5,30 %	8 % / 0 % / 5,30 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,72	1,00 (30°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 / 0,72	

PROTECTION

	[ ] 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	TH <= 15% / Non	Non	
Protection	iC60N 4P4D	iDT40T 2P1D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	4 A / 38,4 A	4 A / 38,4 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			
Critère / IB	MINI / 4,00 A	MINI / 4,00 A	
S Th. / Iz	0,154 mm²	0,123 mm²	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	2,0 kA / 2,0 kA	1,0 kA / 1,0 kA	/
Sélectivité / Association	I<0,38kA / Sans	I<0,30kA / Sans	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	50 kA / 1,16 kA	6 kA / 0,63 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		3,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	31 ms / 4P4D	118 ms / 2P1D	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	

SELECTIVITE

Limite / A partir de	380 A	300 A	
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	
Sélectivité logique	[ ]	[ ]	[ ]
T1 / T2			

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	1967 A / 942 A / 486 A	486 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	1703,6 A / 652 A / 1005 A	652 A / 1005 A	

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

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

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 36 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	T_011

	Normal	Secours
I Totale	30,96 A	30,96 A
I installée	38,97 A	38,97 A
I Dispo	8,87 A	8,87 A
Ik3 max	5734 A	3261 A
ΔU	3,08 %	3,20 %

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	T_011	T_011	T_011
Repère	PF TD AUX	ECL.DATA	INTRUSION
JdB Amont / D.origine			
Style	PARAFOUDRE 2	Eclairage	Divers
Contenu / ΔU Variateur	3P+N	P+N+PE	P+N+PE
Désignation	PF TD AUX	Eclairages data et loc tech (Qté=3départs)	Centrale intrusion et Ctrl d'accès (Qté=2départs)

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	PF TD AUX		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 25A / 1	1 / 500W / 1	1 / 1000VA / 1
JdB Aval / Rév.		0	0
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,92 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 3,2 %	0,52 / 1,00 / 4,09 %	0,3 / 1,00 / 4,63 %
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

		ECL.DATA	INTRUSION
Type		U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Multi/Uni	13 / Cu / Multi/Uni	13 / Cu / Multi
Long. / 1er Récep. / L. Max	0 m / 91 m (DU)	30 m / 67 m (CI)	30 m / 67 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 3,20 %	6 % / 0,89 % / 4,09 %	8 % / 1,43 % / 4,63 %
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	Fusible gG / Equipot	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé [ ] Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 4 mm²	forcé [ ] 1 X / 1,5 mm²	forcé [X] 1 / 1,5 mm²
Nb / Neutre	1 / 4 mm²	1 / 1,5 mm²	1 / 1,5 mm²
Nb / PE/PEN		1 / 1,5 mm²	1 / 1,5 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	Non	Non
Protection	INFC 32 10x38 gG 4P4F	iDT40T 2P1D	iDT40T 2P1D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	32 A / 25 A	10 A / 96 A	10 A / 96 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		3G1,5	3G1,5
Critère / IB	IN!! / 25,00 A	MINI / 2,35 A	FORC / 4,33 A
S Th. / Iz	3,423 mm²	0,535 mm² / 19,00 A	0,535 mm² / 19,00 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	5,7 kA / 5,7 kA	3,1 kA / 0,3 kA	3,1 kA / 0,3 kA
Sélectivité / Association	Nulle	Fonct. / Sans	Fonct. / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	1 kA / 2,58 kA	6 kA / 0,47 kA	6 kA / 0,47 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		3,0 kA	3,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	116 ms / 4P4F	4 ms / 2P1D	4 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	alpigg08.fsb	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite / A partir de	42 A		320 A	29 m	320 A	29 m
Thermique / Différentielle	Sans	Sans objet	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet
Sélectivité logique	[ ]		[ ]		[ ]	
T1 / T2						

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	5734 A	1530 A				199 A			199 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	4965,7 A	1620 A	3108 A		209 A	310 A		209 A	310 A

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits T_011|PF TD AUX..INTRUSION

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 37 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	T_011

	Normal	Secours
I Totale	30,96 A	30,96 A
I installée	38,97 A	38,97 A
I Dispo	8,87 A	8,87 A
Ik3 max	5734 A	3261 A
ΔU	3,08 %	3,20 %

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	T_011	T_011	T_011
Repère	GESTION SAS	DESHUM	P.AUTOS
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Divers	Divers
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation	Coffret gestion portes sas (Qté=2départs)	Déshumidificateur DATA-B (Qté=2départs)	Portes autom Cube IT (Qté=2départs)

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	GESTION SAS	DESHUM	P.AUTOS
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 1000VA / 1 /	1 / 600VA / 1 /	1 / 1000VA / 1 /
JdB Aval / Rév.	0	0	0
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1 /	0,8 / 1 /	0,8 / 1 /
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 4,63 %	0,3 / 1,00 / 4,2 %	0,3 / 1,00 / 4,87 %
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

	GESTION SAS	DESHUM	P.AUTOS
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	30 m / / 67 m (CI)	35 m / / 67 m (CI)	35 m / / 67 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,43 % / 4,63 %	8 % / 1 % / 4,20 %	8 % / 1,67 % / 4,87 %
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

	GESTION SAS	DESHUM	P.AUTOS
	[ ] 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 / Prot Base

RESULTATS FORC.

	GESTION SAS	DESHUM	P.AUTOS
forcé [X] / Nb / Phase	forcé [X] 1 / 1,5 mm²	forcé [X] 1 X / 1,5 mm²	forcé [X] 1 / 1,5 mm²
Nb / Neutre	1 / 1,5 mm²	1 / 1,5 mm²	1 / 1,5 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 1,5 mm²	1 / 1,5 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	10 A / / 96 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

	GESTION SAS	DESHUM	P.AUTOS
Câble / Neutre / PE/PEN	3G1,5 / /	3G1,5 / /	3G1,5 / /
Critère / IB	FORC / 4,33 A	FORC / 2,60 A	FORC / 4,33 A
S Th. / Iz	0,535 mm² / 19,00 A	0,535 mm² / 19,00 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

	GESTION SAS	DESHUM	P.AUTOS
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6 kA / / 0,47 kA	6 kA / / 0,40 kA	6 kA / / 0,40 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	3,0 kA /	3,0 kA /	3,0 kA /
Tmax. Prot. / Déclencheur	4 ms / 2P1D	4 ms / 2P1D	4 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique	/	/	/
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

	GESTION SAS	DESHUM	P.AUTOS
Limite / A partir de	320 A / 29 m	320 A / 29 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

	GESTION SAS	DESHUM	P.AUTOS
Ik3 Max / Ik2 Min / If	/ / 199 A	/ / 174 A	/ / 174 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	/ 209 A / 310 A	/ 182 A / 270 A	/ 182 A / 270 A

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits T_011|GESTION SAS..P.AUTOS

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 38 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	ARMOIRE CVC
Amont S	ARMOIRE CVC
Repère	T_008

	Normal	Secours
I Totale	89,97 A	89,97 A
I installée	400,00 A	400,00 A
I Dispo	353,33 A	353,33 A
Ik3 max	18026 A	4065 A
ΔU	0,94 %	1,05 %

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	T_008	T_008	T_008
Repère	CLIM 1LT ONDULEUR	UNITÉE INTÉRIEUR CLIM 1	ARMOIRE CTA
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Divers	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	P+N+PE	3P+N+PE
Désignation		LT Onduleur	Local A854

INFOS CABLES / RECEPTEUR	CLIM 1LT ONDULEUR	UNITÉE INTÉRIEUR CLIM 1	T_013
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 40A / 1	1 / 20A / 1	1 / 24kW / 1
JdB Aval / Rév.		0	
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 1,82 %	0,3 / 1,00 / 1,89 %	
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	CLIM 1LT ONDULEUR	UNITÉE INTÉRIEUR CLIM 1	ARMOIRE CTA
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	25 / Cu / Multi/Uni	25 / Cu / Multi/Uni	25 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	55 m / 279 m (CI)	15 m / 124 m (DU)	45 m / 217 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,77 % / 1,82 %	8 % / 0,83 % / 1,89 %	8 % / 0,68 % / 1,73 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40

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

RESULTATS FORC.			
forcé ☐ / Nb / Phase	forcé ☐ 1 / 25 mm²	forcé ☐ 1 / 6 mm²	forcé ☐ 1 / 25 mm²
Nb / Neutre	1 / 25 mm²	1 / 6 mm²	1 / 25 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 25 mm²	1 / 6 mm²	1 / 25 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	Non	TH <= 15% / Non
Protection	iC60L 4P4D	iC60N 2P2D	NSX100F Micrologic 2.2 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	40 A / 384 A	20 A / 192 A	100 A / 43,65 A / 436,5 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 / 1500 A

RESULTATS			
Câble / Neutre / PE/PEN	5G25	3G6	5G25
Critère / IB	IN!! / 40,00 A	IN!! / 20,00 A	IN!! / 43,30 A
S Th. / Iz	22,589 mm² / 42,62 A	5,698 mm² / 20,65 A	25,976 mm² / 42,62 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	18,0 kA / 5,0 kA	14,5 kA / 2,4 kA	1356 A / 18,0 kA / 5,9 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	20 kA / 20 kA / 4,36 kA	20 kA / 20 kA / 2,11 kA	36 kA / 36 kA / 6,15 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		10,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	37 ms / 4P4D	3 ms / 2P2D	37 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	5023 A	1498 A	1346 A			1281 A	5860 A	1557 A	1492 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	4350,0 A	1486 A	2674 A		1412 A	2427 A	5074,8 A	1661 A	3165 A	

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits T_008|CLIM 1LT ONDULEUR..ARMOIRE CTA

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 39 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	TGN_A
Amont S	TGN_A
Repère	IG(TGBT-N-1)

	Normal	Secours
I Totale	72,17 A	72,17 A
I installée	500,00 A	500,00 A
I Dispo	500,00 A	500,00 A
Ik3 max	19213 A	4090 A
ΔU	0,81 %	0,93 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	IG(TGBT-N-1)		
Repère	CHAUFFERIE		
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation	Chaufferie		

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	IG(CHAUFFERIE)		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 40kW / 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

	CHAUFFERIE		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	25 / Cu / Multi		
Long. / 1er Récep. / L. Max	55 m / 388 m (CC)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,55 % / 1,48 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40		

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	Disj. Boitier moulé / Autres Différentiels		

RESULTATS FORC.

	forcé [ ]	forcé [ ]	forcé [ ]
Nb / Phase	1 / 70 mm²		
Nb / Neutre	1 / 70 mm²		
Nb / PE/PEN	1 / 70 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non		
Protection	NSX100F Micrologic 2.2 4P3D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	100 A / 80 A / 640 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 16 s / 20 ms		
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique / / 300 mA		
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 1500 A / 0 ms		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G70	
Critère / IB	IN!! / 72,17 A	
S Th. / Iz	68,477 mm² / 81,11 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	1504 A / 19,2 kA / 9,8 kA	/ /
Sélectivité / Association	Nulle / Sans	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	36 kA / 36 kA / 8,12 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		
Tmax. Prot. / Déclencheur	253 ms / 4P3D	
Contacteur / Relais thermique		
Constructeur	mg19fr1.dug	

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	9757 A / 1654 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	8449,4 A / 2113 A / 5435 A	

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits IG(TGBT-N-1)|CHAUFFERIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 40 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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 A/B
Amont S	TDN A/B
Repère	T_009

	Normal	Secours
I Totale	855,62 A	855,62 A
I installée	400,00 A	400,00 A
I Dispo	-120,10 A	-120,10 A
Ik3 max	17502 A	4050 A
ΔU	1,04 %	1,16 %

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	T_009	T_009	T_009
Repère	CLIM 2 LT ONDULEUR	UNITÉE INTÉRIEUR CLIM 2	ONDULEUR
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Divers	ONDULEUR
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	P+N+PE	3P+N+PE
Désignation	LT Onduleur	LT Onduleur	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	CLIM 2 LT ONDULEUR	UNITÉE INTÉRIEUR CLIM 2	ONDULEUR
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 40A / 1 /	1 / 20A / 1 /	1 / 200kW / 1 /
JdB Aval / Rév.	0	0	
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1 /	0,8 / 1 /	0,9 / 1 /
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 1,79 %	0,3 / 1,00 / 1,99 %	1 / 1,00 / 1,32 %
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

CABLE

	CLIM 2 LT ONDULEUR	UNITÉE INTÉRIEUR CLIM 2	ONDULEUR
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C)
Mode de pose / Ame / Pôle	25 / Cu / Multi/Uni	25 / Cu / Multi/Uni	13 / Cu / Uni Trèfle
Long. / 1er Récep. / L. Max	45 m / 277 m (CI)	15 m / 122 m (DU)	15 m / 655 m (DU)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,63 % / 1,79 %	8 % / 0,83 % / 1,99 %	8 % / 0,16 % / 1,32 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40	1,00 (30°C) / 0,50 / 1,00 / 1,00 / 0,50

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.

	CLIM 2 LT ONDULEUR	UNITÉE INTÉRIEUR CLIM 2	ONDULEUR
forcé ☐ / ☐ / ☐ / ☒			
Nb / Phase	1 / 25 mm²	1 X / 6 mm²	2 / 185 mm²
Nb / Neutre	1 / 25 mm²	1 / 6 mm²	2 / 185 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 25 mm²	1 / 6 mm²	1 / 95 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	/ Non	TH <= 15% / Non
Protection	iC60L 4P4D	iC60N 2P2D	NSX400F Micrologic 2.3 4P3D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	40 A / 384 A	20 A / 192 A	400 A / 324 A / 648 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 / 4800 A

RESULTATS

	CLIM 2 LT ONDULEUR	UNITÉE INTÉRIEUR CLIM 2	ONDULEUR
Câble / Neutre / PE/PEN	5G25	3G6	2X3X(1x185) / 2X(1x185) / 1x95
Critère / IB	IN!! / 40,00 A	IN!! / 20,00 A	FORC / 320,75 A
S Th. / Iz	22,589 mm² / 42,62 A	5,698 mm² / 20,65 A	92,057 mm² / 510,00 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	/ 17,5 kA / 5,8 kA	/ 13,8 kA / 2,4 kA	1576 A / 17,5 kA / 16,5 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	Nulle / Sans

INFOS IK / PROTECTION

	CLIM 2 LT ONDULEUR	UNITÉE INTÉRIEUR CLIM 2	ONDULEUR
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	20 kA / 20 kA / 4,67 kA	20 kA / 20 kA / 2,09 kA	36 kA / 36 kA / 18,02 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		10,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	39 ms / 4P4D	4 ms / 2P2D	400 ms / 4P3D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dug

SELECTIVITE

	CLIM 2 LT ONDULEUR	UNITÉE INTÉRIEUR CLIM 2	ONDULEUR
Limite / A partir de			
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	CLIM 2 LT ONDULEUR	UNITÉE INTÉRIEUR CLIM 2	ONDULEUR
Ik3 Max / Ik2 Min / If	5789 A / 1551 A / 1461 A	/ / 1257 A	16474 A / 1734 A / 2274 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	5013,6 A / 1646 A / 3124 A	/ 1400 A / 2403 A	14266,5 A / 2571 A / 12505 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits T_009|CLIM 2 LT ONDULEUR..ONDULEUR

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 41 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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 A/B
Amont S	TDN A/B
Repère	T_009

	Normal	Secours
I Totale	855,62 A	855,62 A
I installée	400,00 A	400,00 A
I Dispo	-120,10 A	-120,10 A
Ik3 max	17502 A	4050 A
ΔU	1,04 %	1,16 %

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	T_009	T_009	T_009
Repère	SOURCE 2 BY-PASS	GROUPE FROID VOIE B	UNITÉ INTÉRIEUR VOIE B
JdB Amont / D.origine			
Style	TABL. OND.	Divers	Divers
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation	Armoire TGO-A		local cti bis

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_010	GROUPE FROID VOIE B	UNITÉ INTÉRIEUR VOIE B
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 200kW / 1	1 / 63A / 1	1 / 20kW / 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 / 2,04 %	0,3 / 1,00 / 1,85 %
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	3P+N	3P+N	3P+N

CABLE

	SOURCE 2 BY-PASS	GROUPE FROID VOIE B	UNITÉ INTÉRIEUR VOIE B
Type	U1000AR2V (90°C)	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Al / Uni Trèfle	25 / Cu / Multi/Uni	25 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	15 m / 414 m (DU)	72 m / 182 m (CI)	55 m / 277 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,25 % / 1,41 %	8 % / 0,88 % / 2,04 %	8 % / 0,69 % / 1,85 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,50 / 1,00 / 1,00 / 0,50	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40

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

RESULTATS FORC.

forcé ☒ / Nb / Phase	2 / 185 mm²	1 / 50 mm²	1 / 25 mm²
Nb / Neutre	2 / 185 mm²	1 / 50 mm²	1 / 25 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 95 mm²	1 / 50 mm²	1 / 25 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non
Protection	NSX400F Micrologic 2.3 4P4D	NSX100F Micrologic 2.2 4P4D	iC60L 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	400 A / 368 A / 552 A	100 A / 63 A / 630 A	40 A / / 384 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms	1 / /
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique /	Electronique /	Standard (C) /
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 4800 A	Sur circuit / 1500 A	Sur circuit /

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	2X3X(1x185) / 2X(1x185) / 1x95	5G50	5G25
Critère / IB	FORC / 360,84 A	IN!! / 63,00 A	IN!! / 36,08 A
S Th. / Iz	180,384 mm² / 374,07 A	46,725 mm² / 63,65 A	22,589 mm² / 42,62 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	1575 A / 17,5 kA / 16,2 kA	1395 A / 17,5 kA / 6,4 kA	/ 17,5 kA / 5,0 kA
Sélectivité / Association	Nulle / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	36 kA / 36 kA / 17,88 kA	36 kA / 36 kA / 6,43 kA	20 kA / 20 kA / 4,34 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	1225 ms / 4P4D	140 ms / 4P4D	39 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dug	mg19fr1.dug	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	16219 A	1733 A	2248 A	6357 A	1558 A	1309 A	4971 A	1493 A	1320 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	14046,0 A	2564 A	12152 A	5505,0 A	1729 A	3497 A	4305,0 A	1474 A	2644 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits T_009|SOURCE 2 BY-PASS..UNITÉ INTÉRIEUR VOIE B

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 42 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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 A/B
Amont S	TDN A/B
Repère	T_009

	Normal	Secours
I Totale	855,62 A	855,62 A
I installée	400,00 A	400,00 A
I Dispo	-120,10 A	-120,10 A
Ik3 max	17502 A	4050 A
ΔU	1,04 %	1,16 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
IN	X	☐	☐
DU	X	☐	☐
CI	X	☐	☐
CC	X	☐	☐
Amont	T_009		
Repère	APPARTEMENT DIRECTEUR		
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_012		
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

	APPARTEMENT DIRECTEUR		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	25 / Cu / Multi/Uni		
Long. / 1er Récep. / L. Max	70 m / 196 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,2 % / 2,36 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40		

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		

RESULTATS FORC.

	forcé ☐	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	NSX100F Micrologic 2.2 4P4D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	40 A / 32 A / 320 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 16 s / 20 ms		
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique		
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 600 A		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G16		
Critère / IB	IN!! / 32,00 A		
S Th. / Iz	15,807 mm² / 32,24 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	773 A / 17,5 kA / 2,8 kA	/	/
Sélectivité / Association	Totale / Sans		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	36 kA / 36 kA / 4,22 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	16 ms / 4P4D		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dug		

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	2812 A / 1199 A / 850 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	2435,4 A / 916 A / 1446 A		

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits T_009|APPARTEMENT DIRECTEUR

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 43 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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 2 BY-PASS
Amont S	SOURCE 2 BY-PASS
Repère	T_010

	Normal	Secours
I Totale	585,84 A	585,84 A
I installée	360,84 A	360,84 A
I Dispo	304,99 A	304,99 A
Ik3 max	16219 A	4005 A
ΔU	1,29 %	1,41 %

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	T_010	T_010	T_010
Repère	ARMOIRE N4-N5	ARMOIRE COURRIER	ARMOIRE AUTOCOM CE/A/00/1
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR	T_001	T_015	T_016
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 80A / 1	1 / 25kW / 1	1 / 32A / 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	ARMOIRE N4-N5	ARMOIRE COURRIER	ARMOIRE AUTOCOM CE/A/00/1
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	25 / Cu / Uni Tréfle	25 / Cu / Multi/Uni	25 / Cu / Multi/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	105 m / 383 m (CC)	25 m / 299 m (CI)	53 m / 193 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,16 % / 2,57 %	8 % / 0,29 % / 1,70 %	8 % / 0,91 % / 2,31 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40

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 / Autres Différentiels	Disj. Boitier moulé / Prot Base	Disj. Boitier moulé / Prot Base

RESULTATS FORC.			
forcé / Nb / Phase	forcé X 1 / 70 mm²	forcé ☐ 1 / 35 mm²	forcé ☐ 1 / 16 mm²
Nb / Neutre	1 / 70 mm²	1 / 35 mm²	1 / 16 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 35 mm²	1 / 35 mm²	1 / 16 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non
Protection	NSX100F Micrologic 2.2 4P4D	NSX100F Micrologic 2.2 4P4D	NSX100F Micrologic 2.2 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	100 A / 80 A / 640 A	100 A / 46 A / 368 A	40 A / 32 A / 320 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms
Déclencheur / Li off / IΔn	Electronique / 1000 mA	Electronique	Electronique
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit / 1500 A / 0 ms	Sur circuit / 1500 A	Sur circuit / 600 A

RESULTATS			
Câble / Neutre / PE/PEN	3X(1x70) / 1x70 / 1x35	5G35	5G16
Critère / IB	FORC / 80,00 A	IN!! / 45,11 A	IN!! / 32,00 A
S Th. / Iz	68,477 mm² / 81,11 A	28,250 mm² / 52,59 A	15,807 mm² / 32,24 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	1377 A / 16,2 kA / 6,0 kA	1515 A / 16,2 kA / 9,6 kA	912 A / 16,2 kA / 3,5 kA
Sélectivité / Association	Nulle / Sans	Totale / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	36 kA / 36 kA / 6,23 kA	36 kA / 36 kA / 8,02 kA	36 kA / 36 kA / 5,28 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	355 ms / 4P4D	89 ms / 4P4D	19 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg22fr1.dug	mg19fr1.dug	mg19fr1.dug

SELECTIVITE			
Limite / A partir de	497 A		
Thermique / Différentielle	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet	Avec / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE			
Ik3 Max / Ik2 Min / If	6004 A / 1515 A	9554 A / 1667 A / 1791 A	3521 A / 1333 A / 1003 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	5199,7 A / 1646 A / 3308 A	8273,6 A / 2168 A / 5642 A	3049,7 A / 1118 A / 1829 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits T_010|ARMOIRE N4-N5..ARMOIRE AUTOCOM CE/A/00/1

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 44/139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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 2 BY-PASS
Amont S	SOURCE 2 BY-PASS
Repère	T_010

	Normal	Secours
I Totale	585,84 A	585,84 A
I installée	360,84 A	360,84 A
I Dispo	304,99 A	304,99 A
Ik3 max	16219 A	4005 A
ΔU	1,29 %	1,41 %

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		T_010		T_010		T_010	
Repère		(TO3) - ARMOIRE 2 GTC		TDO-A / CTI BIS		ANNEXE CTI BIS TDO1/2	
JdB Amont	D.origine						
Style		Tableau		Tableau		Tableau	
Contenu	ΔU Variateur	P+N+PE		3P+N+PE		3P+N+PE	
Désignation							

INFOS CABLES / RECEPTEUR			T_017			T_018			T_019		
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1		1	63A	1		1	16kW	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		P+N				3P+N				3P+N			

CABLE			(TO3) - ARMOIRE 2 GTC			TDO-A / CTI BIS			ANNEXE CTI BIS TDO1/2		
Type			U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose	Ame	Pôle	25	Cu	Multi/Uni	25	Cu	Multi/Uni	25	Cu	Multi/Uni
Long.	1er Récep.	L. Max	15 m		98 m (DU)	52 m		272 m (CI)	20 m		224 m (CI)
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale	8 %	1 %	2,40 %	8 %	0,63 %	2,04 %	8 %	0,31 %	1,72 %
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,40	1,00	1,00	0,40	1,00 (30°C)	0,40	1,00	1,00	0,40	1,00 (30°C)	0,40	1,00	1,00	0,40

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	Disjonct. C	Prot Base

RESULTATS FORC.												
forcé ☐	Nb	Phase	forcé ☐	1	4 mm²	forcé ☐	1	50 mm²	forcé ☐	1	16 mm²
	Nb	Neutre		1	4 mm²		1	50 mm²		1	16 mm²
	Nb	PE/PEN		1	4 mm²		1	50 mm²		1	16 mm²
Taux Harm.	N Chargé				Non	TH <= 15%		Non	TH <= 15%		Non
Protection			iC60N 2P2D			NSX100F Micrologic 2.2 4P4D			iC60L 4P4D		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A		153,6 A	100 A	63 A	441 A	32 A		307,2 A
K/Calibre	Tr	Tempo	1			1	16 s	20 ms	1		
Déclencheur	Li off	IΔn	Standard (C)			Electronique			Standard (C)		
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit			Sur circuit	1500 A		Sur circuit		

RESULTATS											
Câble	Neutre	PE/PEN	3G4			5G50			5G16		
Critère	IB		IN!!	16,00 A		IN!!	63,00 A		IN!!	28,87 A	
S Th.	Iz		3,983 mm²	16,04 A		46,725 mm²	63,65 A		15,807 mm²	32,24 A	
Im / Isd Max	Ik Am/Av			12,2 kA	/ 1,6 kA	1459 A	16,2 kA	/ 7,5 kA		16,2 kA	/ 7,2 kA
Sélectivité	Association		Totale	Sans		Totale	Sans		Totale	Sans	

INFOS IK / PROTECTION												
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	20 kA	20 kA	1,37 kA	36 kA	36 kA	7,06 kA	20 kA	20 kA	5,21 kA
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.		10,0 kA								
Tmax. Prot.	Déclencheur		2 ms	2P2D		163 ms	4P4D		19 ms	4P4D	
Contacteur	Relais thermique										
Constructeur			mg19fr1.dmi			mg19fr1.dug			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			934 A	7539 A	1605 A	1463 A	7246 A	1623 A	1629 A
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max		1034 A	1649 A	6529,2 A	1914 A	4259 A	6275,6 A	1904 A	4015 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits T_010

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 45/139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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 2 BY-PASS
Amont S	SOURCE 2 BY-PASS
Repère	T_010

	Normal	Secours
I Totale	585,84 A	585,84 A
I installée	360,84 A	360,84 A
I Dispo	304,99 A	304,99 A
Ik3 max	16219 A	4005 A
ΔU	1,29 %	1,41 %

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	T_010	T_010	T_010
Repère	TDO-A / 01(TDO -2/1)	ARMOIRE ETAGE 2/3	ARMOIRE N1-N0-N-1
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR	T_020	I	T_004
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 20kW / 1	1 / 125A / 1	1 / 100A / 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	TDO-A / 01(TDO -2/1)	ARMOIRE ETAGE 2/3	ARMOIRE N1-N0-N-1
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca
Mode de pose / Ame / Pôle	43 / Cu / Multi/Uni	25 / Cu / Multi+PE	25 / Cu / Uni Trèfle
Long. / 1er Récep. / L. Max	92 m / 273 m (CI)	77 m / 254 m (CC)	82 m / 613 m (DU)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,16 % / 2,57 %	8 % / 0,73 % / 2,13 %	8 % / 0,88 % / 2,29 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40	1,00 (30°C) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40

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	Disj. Boitier moulé / Autres Différentiels	Disj. Boitier moulé / Prot Base

RESULTATS FORC.			
forcé / Nb / Phase	forcé ☐ 1 / 25 mm²	forcé ☐ 1 X / 150 mm²	forcé ☒ 1 / 95 mm²
Nb / Neutre	1 / 25 mm²	1 / 150 mm²	1 / 95 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 25 mm²	1 / 50 mm²	1 / 95 mm²
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non
Protection	iC60L 4P4D	NSX160F Micrologic 2.2 4P4D	NSX100F Micrologic 2.2 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	40 A / 384 A	160 A / 125 A / 1250 A	100 A / 100 A / 400 A
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1 / 16 s / 20 ms	1 / 16 s / 20 ms
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)	Electronique / 1000 mA	Electronique
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit	Sur circuit / 2400 A / 0 ms	Sur circuit / 1500 A

RESULTATS			
Câble / Neutre / PE/PEN	5G25	4x150 / 1x50	3X(1x95) / 1x95 / 1x95
Critère / IB	IN!! / 36,08 A	IN!! / 125,00 A	FORC / 100,00 A
S Th. / Iz	20,809 mm² / 44,86 A	139,848 mm² / 130,60 A	97,859 mm² / 98,16 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	16,2 kA / 3,2 kA	1474 A / 16,2 kA / 9,6 kA	1448 A / 16,2 kA / 8,1 kA
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Nulle / Sans	Totale / Sans

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	20 kA / 20 kA / 3,14 kA	36 kA / 36 kA / 8,05 kA	36 kA / 36 kA / 7,32 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	45 ms / 4P4D	941 ms / 4P4D	653 ms / 4P4D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dug	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	3195 A	1263 A	926 A	9604 A	1621 A		8060 A	1593 A	1690 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	2767,2 A	1023 A	1656 A	8317,0 A	2100 A	5877 A	6980,6 A	1948 A	4684 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits T_010|TDO-A / 01(TDO -2/1)..ARMOIRE N1-N0-N-1

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 46 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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 2 BY-PASS
Amont S	SOURCE 2 BY-PASS
Repère	T_010

	Normal	Secours
I Totale	585,84 A	585,84 A
I installée	360,84 A	360,84 A
I Dispo	304,99 A	304,99 A
Ik3 max	16219 A	4005 A
ΔU	1,29 %	1,41 %

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		T_010		T_010		T_010	
Repère		STS PC DE SÉCURITÉ		ARMOIRE DÉLESTAGE TDN-A		ECLAIRAGE LOCAL ONDULEUR	
JdB Amont	D.origine						
Style		Tableau		Divers		Eclairage	
Contenu	ΔU Variateur	3P+N+PE		P+N+PE		3P+N+PE	
Désignation							

INFOS CABLES / RECEPTEUR				T_006			ARMOIRE DÉLESTAGE TDN-A			ECLAIRAGE LOCAL ONDULEUR		
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	32kW	1	1	16A	1	1	700W	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	2,74 %	0,52	1,00	1,48 %
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				STS PC DE SÉCURITÉ			ARMOIRE DÉLESTAGE TDN-A			ECLAIRAGE LOCAL ONDULEUR		
Type				U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose	Ame	Pôle		25	Cu	Uni Tréfle	25	Cu	Multi	13	Cu	Multi/Uni
Long.	1er Récep.	L. Max		16 m		806 m (CI)	30 m		147 m (DU)	10 m		71 m (CI)
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		8 %	0,1 %	1,51 %	8 %	1,34 %	2,74 %	6 %	0,07 %	1,48 %
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,40	1,00	1,00	0,40	1,00 (30°C)	0,40	1,00	1,00	0,40	1,00 (30°C)	0,50	1,00	1,00	0,50

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	Disjonct. C	Prot Base

RESULTATS FORC.												
forcé [X]	Nb	Phase	forcé [X]	1	95 mm²	forcé [X]	1	6 mm²	forcé [ ]	1	1,5 mm²
	Nb	Neutre		1	95 mm²		1	6 mm²		1	1,5 mm²
	Nb	PE/PEN		1	95 mm²		1	6 mm²		1	1,5 mm²
Taux Harm.	N Chargé		TH <= 15%		Non			Non	TH <= 15%		Non
Protection			NSX100F Micrologic 2.2 4P4D			iC60N 2P2D			iC60L 4P4D		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	100 A	57,96 A	405,7 A	16 A		153,6 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	1500 A		Sur circuit			Sur circuit		

RESULTATS												
Câble	Neutre	PE/PEN	3X(1x95)	1x95	1x95	3G6			5G1,5		
Critère	IB		FORC	57,74 A		FORC	16,00 A		MINI	1,10 A	
S Th.	Iz		40,889 mm²	98,16 A		3,983 mm²	20,65 A		1,190 mm²	11,55 A	
Im / Isd Max	Ik Am/Av		1553 A	16,2 kA / 13,7 kA			12,2 kA / 1,3 kA			16,2 kA / 1,9 kA	
Sélectivité	Association		Totale	Sans		Totale	Sans		Totale	Sans	

INFOS IK / PROTECTION												
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	36 kA	36 kA	9,76 kA	20 kA	20 kA	1,16 kA	25 kA	25 kA	1,47 kA
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.					10,0 kA					
Tmax. Prot.	Déclencheur		653 ms	4P4D		5 ms	2P2D		1 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	13688 A	1708 A	2125 A			754 A	1912 A	955 A	600 A
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	11854,5 A	2441 A	9349 A		818 A	1268 A	1656,0 A	640 A	971 A

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits T_010

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 47 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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 2 BY-PASS
Amont S	SOURCE 2 BY-PASS
Repère	T_010

	Normal	Secours
I Totale	585,84 A	585,84 A
I installée	360,84 A	360,84 A
I Dispo	304,99 A	304,99 A
Ik3 max	16219 A	4005 A
ΔU	1,29 %	1,41 %

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_010	T_010	
Repère	PRISES DU LOCAL ONDULEUR	CENTRALE PTI	
JdB Amont / D.origine			
Style	PC	Divers	
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR	PRISES DU LOCAL ONDULEUR	CENTRALE PTI	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 3kW / 1	1 / 0,5kW / 1	
JdB Aval / Rév.	0		
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.		0,3 / 1,00 / 1,71 %	
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	
Polarité Récept. / Type	P+N	P+N	

CABLE	PRISES DU LOCAL ONDULEUR	CENTRALE PTI	
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	10 m / 61 m (DU)	10 m / 71 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,07 % / 2,48 %	8 % / 0,3 % / 1,71 %	
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,50 / 1,00 / 1,00 / 0,50	1,00 (30°C) / 0,50 / 1,00 / 1,00 / 0,50	

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	iC60L 2P2D	iC60L 2P2D	
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 / 16,24 A	FORC / 2,71 A	
S Th. / Iz	2,018 mm² / 18,29 A	0,949 mm² / 13,30 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	12,2 kA / 1,6 kA	12,2 kA / 1,0 kA	/
Sélectivité / Association	Totale / Sans	Totale / Sans	

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	50 kA / 50 kA / 1,32 kA	50 kA / 50 kA / 0,88 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	25,0 kA	25,0 kA	
Tmax. Prot. / Déclencheur	1 ms / 2P2D	400 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			600 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	985 A / 1557 A	640 A / 971 A	

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits T_010|PRISES DU LOCAL ONDULEUR..CENTRALE PTI

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 48 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	ARMOIRE N4-N5
Amont S	ARMOIRE N4-N5
Repère	T_001

	Normal	Secours
I Totale	130,00 A	130,00 A
I installée	80,00 A	80,00 A
I Dispo	80,00 A	80,00 A
Ik3 max	6004 A	3211 A
ΔU	2,45 %	2,57 %

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_001	T_001	
Repère	INTER 10	T_001TD001	
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR	T_005	INTER 12	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 50A / 1	1 / 80A / 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_001TD001	
Type		U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Multi/Uni	25 / Cu / Uni Trèfle	
Long. / 1er Récep. / L. Max	0 m / 75 m (Cl)	5 m / 137 m (Cl)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 2,57 %	8 % / 0,06 % / 2,62 %	
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) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40	

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. Cl	Interrupteur / Prot Base	Sans Prot. / Prot Base	

RESULTATS FORC.			
forcé [ ] / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 25 mm²	forcé [X] 1 / 70 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 25 mm²	1 / 70 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 25 mm²	1 / 35 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	
Protection	INS100 4P		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	100 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1 / 0 s	
Déclencheur / Li off / IΔn			
Therm. Aval / Li / Δt	En amont	En amont	

RESULTATS			
Câble / Neutre / PE/PEN		3X(1x70) / 1x70 / 1x35	
Critère / IB	IN!! / 50,00 A	FORC / 80,00 A	
S Th. / Iz	20,157 mm²	68,477 mm² / 81,11 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	6,0 kA / 6,0 kA	6,0 kA / 5,8 kA	/
Sélectivité / Association	Non calc		

INFOS IK / PROTECTION			
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	5,5 kA / 6,23 kA	6,13 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	4393 ms / 4P	2589 ms	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.itr		

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

IK EXTREMITE									
Ik3 Max / Ik2 Min / If	6004 A	1515 A	1220 A	5819 A	1503 A	1189 A			
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	5199,7 A	1646 A	3308 A	5039,6 A	1612 A	3194 A			

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	INTER 10
Amont S	INTER 10
Repère	T_005

	Normal	Secours
I Totale	100,00 A	100,00 A
I installée	50,00 A	50,00 A
I Dispo	50,00 A	50,00 A
Ik3 max	6004 A	3211 A
ΔU	2,45 %	2,57 %

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_005	T_005	
Repère	TD OND 42	CE/A/04/1	
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	DG(TD OND 42)	INTER 11	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 50A / 1	1 / 50A / 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

	TD OND 42	CE/A/04/1	
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	4 m / 75 m (CI)	2 m / 75 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,07 % / 2,64 %	8 % / 0,03 % / 2,60 %	
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. / 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 [ ] / Nb / Phase	1 / 25 mm²	1 / 25 mm²	
Nb / Neutre	1 / 25 mm²	1 / 25 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 25 mm²	1 / 25 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	
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	5G25	5G25	
Critère / IB	IN!! / 50,00 A	IN!! / 50,00 A	
S Th. / Iz	20,157 mm² / 91,76 A	20,157 mm² / 91,76 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	6,0 kA / 5,6 kA	6,0 kA / 5,8 kA	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6,03 kA	6,13 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	330 ms	330 ms	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur			

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	5640 A / 1495 A / 1177 A	5817 A / 1505 A / 1198 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	4884,2 A / 1581 A / 3080 A	5037,5 A / 1613 A / 3190 A	

ARTELIA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits T_005|TD OND 42..CE/A/04/1

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 50 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	CE/A/04/1
Amont S	CE/A/04/1
Repère	INTER 11

	Normal	Secours
I Totale	63,00 A	63,00 A
I installée	50,00 A	50,00 A
I Dispo	50,00 A	50,00 A
Ik3 max	5817 A	3180 A
ΔU	2,49 %	2,60 %

CIRCUIT

Circuit conforme			
IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	
Amont	INTER 11		
Repère	T_021TD001		
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	DG(CE/A/04/1)		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 63A / 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

	T_021TD001		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi		
Long. / 1er Récep. / L. Max	4 m / 73 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,09 % / 2,69 %		
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. [ ] 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 [ ] Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 25 mm²	forcé [ ]	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 25 mm²		
Nb / PE/PEN	1 / 25 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non		
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	5G25		
Critère / IB	IN!! / 63,00 A		
S Th. / Iz	20,157 mm² / 91,76 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	5,8 kA / 5,5 kA	/	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	5,93 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	352 ms		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur			

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	5472 A / 1485 A / 1156 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	4739,2 A / 1549 A / 2978 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits INTER 11|T_021TD001

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 51 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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_001TD001
Amont S	T_001TD001
Repère	INTER 12

	Normal	Secours
I Totale	100,00 A	100,00 A
I installée	80,00 A	80,00 A
I Dispo	80,00 A	80,00 A
Ik3 max	5819 A	3174 A
ΔU	2,51 %	2,62 %

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	INTER 12	INTER 12	
Repère	(TDO 05/1)	CE/A/05/1	
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	DG(TDO 05/1)	INTER 13	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 50A / 1	1 / 50A / 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 05/1)	CE/A/05/1	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi	13 / Cu / Multi/Uni	
Long. / 1er Récep. / L. Max	4 m / 72 m (CI)	2 m / 72 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,07 % / 2,69 %	8 % / 0,03 % / 2,66 %	
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. [ ] 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 [ ] / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 25 mm²	forcé [ ] 1 / 25 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 25 mm²	1 / 25 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 25 mm²	1 / 25 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	
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	5G25	5G25	
Critère / IB	IN!! / 50,00 A	IN!! / 50,00 A	
S Th. / Iz	20,157 mm² / 91,76 A	20,157 mm² / 91,76 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	5,8 kA / 5,5 kA	5,8 kA / 5,6 kA	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	5,93 kA	6,03 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	351 ms	351 ms	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur			

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	5475 A	1483 A	1148 A	5643 A	1494 A	1168 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	4741,9 A	1548 A	2981 A	4886,6 A	1580 A	3084 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits INTER 12|(TDO 05/1)..CE/A/05/1

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 52 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	CE/A/05/1
Amont S	CE/A/05/1
Repère	INTER 13

	Normal	Secours
I Totale	50,00 A	50,00 A
I installée	50,00 A	50,00 A
I Dispo	50,00 A	50,00 A
Ik3 max	5643 A	3143 A
ΔU	2,54 %	2,66 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
IN	X	☐	☐
DU	X	☐	☐
CI	X	☐	☐
CC	X	☐	☐
Amont	INTER 13		
Repère	T_022TD001		
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	DG(CE/A/05/1)		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 50A / 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

	T_022TD001		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi/Uni		
Long. / 1er Récep. / L. Max	4 m / 70 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,07 % / 2,73 %		
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. ☐ 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 ☐ / Nb / Phase	forcé ☐ / 1 / 25 mm²	forcé ☐	forcé ☐
Nb / Neutre	1 / 25 mm²		
Nb / PE/PEN	1 / 25 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non		
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	5G25		
Critère / IB	IN!! / 50,00 A		
S Th. / Iz	20,157 mm² / 91,76 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	5,6 kA / 5,3 kA	/	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	5,84 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	374 ms		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur			

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	5317 A / 1473 A / 1129 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	4604,8 A / 1517 A / 2885 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits INTER 13|T_022TD001

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 53 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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-A / 01(TDO -2/1)
Amont S	TDO-A / 01(TDO -2/1)
Repère	T_020

	Normal	Secours
I Totale	48,48 A	48,48 A
I installée	36,08 A	36,08 A
I Dispo	-7,06 A	-7,06 A
Ik3 max	3195 A	2484 A
ΔU	2,45 %	2,57 %

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	T_020	T_020	T_020
Repère	BAIE INFORMATIQUE	ALIM ONDULÉE	ALIM OND AUX GE
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Divers	Divers
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	BAIE INFORMATIQUE	ALIM ONDULÉE	ALIM OND AUX GE
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 3kW / 1	1 / 10kW / 1	1 / 5kW / 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 / 3,58 %	0,3 / 1,00 / 3,44 %	0,3 / 1,00 / 4,08 %
η / Alimentation	1,00 / N et S	1,00 / N et S	1,00 / N et S
Polarité Récept. / Type	P+N	P+N	P+N

CABLE

	BAIE INFORMATIQUE	ALIM ONDULÉE	ALIM OND AUX GE
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/Uni
Long. / 1er Récep. / L. Max	15 m / 80 m (DU)	15 m / 77 m (CI)	20 m / 62 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 1,01 % / 3,58 %	8 % / 0,87 % / 3,44 %	8 % / 1,51 % / 4,08 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,50 / 1,00 / 1,00 / 0,50	1,00 (30°C) / 0,53 / 1,00 / 1,00 / 0,53	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. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base	Disjonct. C / Prot Base

RESULTATS FORC.

	BAIE INFORMATIQUE	ALIM ONDULÉE	ALIM OND AUX GE
forcé ☒ / Nb / Phase	1 / 4 mm²	1 / 16 mm²	1 / 6 mm²
Nb / Neutre	1 / 4 mm²	1 / 16 mm²	1 / 6 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 4 mm²	1 / 16 mm²	1 / 6 mm²
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	Non
Protection	iDT40K 2P1D	iC60N 2P1D	iDT40K 2P1D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	16 A / 153,6 A	50 A / 480 A	32 A / 307,2 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

	BAIE INFORMATIQUE	ALIM ONDULÉE	ALIM OND AUX GE
Câble / Neutre / PE/PEN	3G4	3G16	3G6
Critère / IB	FORC / 16,24 A	IN!! / 54,13 A	IN!! / 27,06 A
S Th. / Iz	2,018 mm² / 24,51 A	11,747 mm² / 60,61 A	4,954 mm² / 36,05 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	1,7 kA / 0,9 kA	1,7 kA / 1,4 kA	1,7 kA / 0,9 kA
Sélectivité / Association	I<0,32kA / Sans	Nulle / Sans	Nulle / Sans

INFOS IK / PROTECTION

	BAIE INFORMATIQUE	ALIM ONDULÉE	ALIM OND AUX GE
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	4,5 kA / 4,5 kA / 0,98 kA	10 kA / 10 kA / 2,03 kA	4,5 kA / 4,5 kA / 1,12 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	2,3 kA	5,0 kA	2,3 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	111 ms / 2P1D	400 ms / 2P1D	250 ms / 2P1D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

	BAIE INFORMATIQUE	ALIM ONDULÉE	ALIM OND AUX GE
Limite / A partir de	320 A		
Thermique / Différentielle	Non Calc / Sans objet	Sans / Sans objet	Non Calc / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	BAIE INFORMATIQUE	ALIM ONDULÉE	ALIM OND AUX GE
Ik3 Max / Ik2 Min / If	542 A	788 A	568 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	575 A / 873 A	858 A / 1351 A	604 A / 921 A

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits T_020|BAIE INFORMATIQUE..ALIM OND AUX GE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 54 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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-A / 01(TDO -2/1)
Amont S	TDO-A / 01(TDO -2/1)
Repère	T_020

	Normal	Secours
I Totale	48,48 A	48,48 A
I installée	36,08 A	36,08 A
I Dispo	-7,06 A	-7,06 A
Ik3 max	3195 A	2484 A
ΔU	2,45 %	2,57 %

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	T_020	T_020	T_020
Repère	ALIM DIVERS	ALIM COFFRET DELESTAGE	(TO3) - ARMOIRE N°1 GTC
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers	Divers	Tableau
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	ALIM DIVERS	ALIM COFFRET DELESTAGE	T_014
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 16A / 1	1 / 16A / 1	1 / 16A / 1
JdB Aval / Rév.	0	0	0
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1	0,8 / 1	0,8 / 1
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 5,23 %	0,3 / 1,00 / 3,9 %	
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

	ALIM DIVERS	ALIM COFFRET DELESTAGE	(TO3) - ARMOIRE N°1 GTC
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	40 m / 78 m (CI)	20 m / 78 m (CI)	15 m / 78 m (CI)
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 2,66 % / 5,23 %	8 % / 1,33 % / 3,90 %	8 % / 1 % / 3,57 %
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,58 / 1,00 / 1,00 / 0,58	1,00 (30°C) / 0,58 / 1,00 / 1,00 / 0,58	1,00 (30°C) / 0,53 / 1,00 / 1,00 / 0,53

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 / Prot Base

RESULTATS FORC.

	ALIM DIVERS	ALIM COFFRET DELESTAGE	(TO3) - ARMOIRE N°1 GTC
forcé X / Nb / Phase	forcé X 1 / 4 mm²	forcé X 1 X / 4 mm²	forcé X 1 / 4 mm²
Nb / Neutre	1 / 4 mm²	1 / 4 mm²	1 / 4 mm²
Nb / PE/PEN	1 / 4 mm²	1 / 4 mm²	1 / 4 mm²
Taux Harm. / N Chargé	Non	Non	Non
Protection	iDT40K 2P1D	iDT40K 2P1D	iC60N 2P2D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	20 A / 192 A	20 A / 192 A	20 A / 192 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

	ALIM DIVERS	ALIM COFFRET DELESTAGE	(TO3) - ARMOIRE N°1 GTC
Câble / Neutre / PE/PEN	3G4	3G4	3G4
Critère / IB	FORC / 16,00 A	FORC / 16,00 A	FORC / 16,00 A
S Th. / Iz	2,330 mm² / 28,01 A	2,330 mm² / 28,01 A	2,640 mm² / 25,91 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	1,7 kA / 0,5 kA	1,7 kA / 0,8 kA	1,7 kA / 0,9 kA
Sélectivité / Association	I<0,32kA	I<0,32kA	I<0,32kA

INFOS IK / PROTECTION

	ALIM DIVERS	ALIM COFFRET DELESTAGE	(TO3) - ARMOIRE N°1 GTC
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	4,5 kA / 4,5 kA / 0,60 kA	4,5 kA / 4,5 kA / 0,87 kA	20 kA / 20 kA / 1,31 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.	2,3 kA	2,3 kA	10,0 kA
Tmax. Prot. / Déclencheur	111 ms / 2P1D	111 ms / 2P1D	111 ms / 2P2D
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi	mg19fr1.dmi

SELECTIVITE

	ALIM DIVERS	ALIM COFFRET DELESTAGE	(TO3) - ARMOIRE N°1 GTC
Limite / A partir de	320 A	320 A	320 A
Thermique / Différentielle	Non Calc / Sans objet	Non Calc / Sans objet	Non Calc / Sans objet
Sélectivité logique	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMITE

	ALIM DIVERS	ALIM COFFRET DELESTAGE	(TO3) - ARMOIRE N°1 GTC
Ik3 Max / Ik2 Min / If	315 A	475 A	542 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	326 A / 487 A	499 A / 753 A	575 A / 873 A

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE BT

Fiche de calcul 3 circuits T_020|ALIM DIVERS..(TO3) - ARMOIRE N°1 GTC

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 55 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	ARMOIRE ETAGE 2/3
Amont S	ARMOIRE ETAGE 2/3
Repère	I

	Normal	Secours
I Totale	126,00 A	126,00 A
I installée	125,00 A	125,00 A
I Dispo	125,00 A	125,00 A
Ik3 max	9604 A	3577 A
ΔU	2,02 %	2,13 %

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	I	I	
Repère	INTER 6	ITD002	
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_002	INTER 8	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 63A / 1	1 / 63A / 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

		ITD002	
Type		U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Multi/Uni	25 / Cu / Uni Trèfle	
Long. / 1er Récep. / L. Max	0 m / 31 m (CI)	5 m / 41 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 2,13 %	8 % / 0,02 % / 2,16 %	
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) / 0,40 / 1,00 / 1,00 / 0,40	

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	Interrupteur / Prot Base	Sans Prot. / Prot Base	

RESULTATS FORC.

forcé [ ] / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 50 mm²	forcé [ ] 1 / 150 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 50 mm²	1 / 150 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 50 mm²	1 / 50 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	
Protection	INS100 4P		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	100 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1 / 0 s	
Déclencheur / Li off / IΔn			
Therm. Aval / Li / Δt	En amont	En amont	

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN		3X(1x150) / 1x150 / 1x50	
Critère / IB	IN!! / 63,00 A	IN!! / 63,00 A	
S Th. / Iz	40,615 mm²	139,848 mm² / 130,60 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	9,6 kA / 9,6 kA	9,6 kA / 9,4 kA	/
Sélectivité / Association	Non calc		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	5,5 kA / 8,05 kA	7,93 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	5000 ms / 4P	4646 ms	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.itr		

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	9604 A	1621 A	1614 A	9351 A	1614 A	1582 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	8317,0 A	2100 A	5877 A	8097,9 A	2074 A	5685 A		

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	INTER 6
Amont S	INTER 6
Repère	T_002

	Normal	Secours
I Totale	126,00 A	126,00 A
I installée	63,00 A	63,00 A
I Dispo	63,00 A	63,00 A
Ik3 max	9604 A	3577 A
ΔU	2,02 %	2,13 %

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	TD OND 22	CE/A/02/2	
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	DG(TD OND 22)	INTER 7	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 63A / 1	1 / 63A / 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

	TD OND 22	CE/A/02/2	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi	13 / Cu / Multi/Uni	
Long. / 1er Récep. / L. Max	4 m / 29 m (Cl)	2 m / 29 m (Cl)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,05 % / 2,18 %	8 % / 0,02 % / 2,16 %	
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. [ ] 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	Sans Prot. / Prot Base	

RESULTATS FORC.

forcé [ ] / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 50 mm²	forcé [ ] 1 / 50 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 50 mm²	1 / 50 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 50 mm²	1 / 50 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	
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	5G50	5G50	
Critère / IB	IN!! / 63,00 A	IN!! / 63,00 A	
S Th. / Iz	40,615 mm² / 138,11 A	40,615 mm² / 138,11 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	9,6 kA / 9,1 kA	9,6 kA / 9,4 kA	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	7,84 kA	7,94 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	466 ms	466 ms	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur			

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	9147 A	1612 A	1579 A	9371 A	1616 A	1596 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	7921,4 A	2057 A	5516 A	8115,5 A	2079 A	5692 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits T_002|TD OND 22..CE/A/02/2

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 57 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	CE/A/02/2
Amont S	CE/A/02/2
Repère	INTER 7

	Normal	Secours
I Totale	63,00 A	63,00 A
I installée	63,00 A	63,00 A
I Dispo	63,00 A	63,00 A
Ik3 max	9371 A	3561 A
ΔU	2,04 %	2,16 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
IN	X	☐	☐
DU	X	☐	☐
CI	X	☐	☐
CC	X	☐	☐
Amont	INTER 7		
Repère	T_007TD001		
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	DG(CE/A/02/2)		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 63A / 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

	T_007TD001		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi/Uni		
Long. / 1er Récep. / L. Max	4 m / 27 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,05 % / 2,21 %		
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. ☐ 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 ☐ / Nb / Phase	forcé ☐ / 1 / 50 mm²	forcé ☐	forcé ☐
Nb / Neutre	1 / 50 mm²		
Nb / PE/PEN	1 / 50 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non		
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	5G50		
Critère / IB	IN!! / 63,00 A		
S Th. / Iz	40,615 mm² / 138,11 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	9,4 kA / 8,9 kA	/	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	7,74 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	489 ms		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur			

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	8931 A / 1607 A / 1561 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	7734,5 A / 2035 A / 5350 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits INTER 7|T_007TD001

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 58 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	ITD002
Amont S	ITD002
Repère	INTER 8

	Normal	Secours
I Totale	126,00 A	126,00 A
I installée	63,00 A	63,00 A
I Dispo	63,00 A	63,00 A
Ik3 max	9351 A	3551 A
ΔU	2,04 %	2,16 %

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	INTER 8	INTER 8	
Repère	TD OND 32	CE/A/03/1	
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	DG(TD OND 32)	INTER 9	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 63A / 1	1 / 63A / 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

	TD OND 32	CE/A/03/1	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi	13 / Cu / Multi/Uni	
Long. / 1er Récep. / L. Max	4 m / 25 m (Cl)	2 m / 25 m (Cl)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,05 % / 2,21 %	8 % / 0,02 % / 2,18 %	
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. [ ] 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	Sans Prot. / Prot Base	

RESULTATS FORC.

forcé [ ] / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 50 mm²	forcé [ ] 1 / 50 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 50 mm²	1 / 50 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 50 mm²	1 / 50 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	
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	5G50	5G50	
Critère / IB	IN!! / 63,00 A	IN!! / 63,00 A	
S Th. / Iz	40,615 mm² / 138,11 A	40,615 mm² / 138,11 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	9,4 kA / 8,9 kA	9,4 kA / 9,1 kA	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	7,73 kA	7,83 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	491 ms	491 ms	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur			

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	8915 A	1605 A	1547 A	9129 A	1609 A	1564 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	7721,0 A	2031 A	5346 A	7906,0 A	2052 A	5511 A		

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	CE/A/03/1
Amont S	CE/A/03/1
Repère	INTER 9

	Normal	Secours
I Totale	63,00 A	63,00 A
I installée	63,00 A	63,00 A
I Dispo	63,00 A	63,00 A
Ik3 max	9129 A	3534 A
ΔU	2,06 %	2,18 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
IN	X	☐	☐
DU	X	☐	☐
CI	X	☐	☐
CC	X	☐	☐
Amont	INTER 9		
Repère	T_028TD001		
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	DG(CE/A/03/1)		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 63A / 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

	T_028TD001		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi/Uni		
Long. / 1er Récep. / L. Max	4 m / 23 m (Cl)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,05 % / 2,23 %		
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. ☐ 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 ☐ / Nb / Phase	forcé ☐ / 1 / 50 mm²	forcé ☐	forcé ☐
Nb / Neutre	1 / 50 mm²		
Nb / PE/PEN	1 / 50 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non		
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	5G50		
Critère / IB	IN!! / 63,00 A		
S Th. / Iz	40,615 mm² / 138,11 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	9,1 kA / 8,7 kA	/	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	7,63 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	516 ms		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur			

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	8710 A / 1599 A / 1530 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	7542,8 A / 2009 A / 5189 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits INTER 9|T_028TD001

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 60 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	ARMOIRE N1-N0-N-1
Amont S	ARMOIRE N1-N0-N-1
Repère	T_004

	Normal	Secours
I Totale	126,00 A	126,00 A
I installée	100,00 A	100,00 A
I Dispo	100,00 A	100,00 A
Ik3 max	8060 A	3476 A
ΔU	2,17 %	2,29 %

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_004	T_004	
Repère	INTER 1	T_004TD001	
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	T_024	XXX	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 63A / 1	1 / 63A / 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_004TD001	
Type		U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Multi/Uni	13 / Cu / Uni Trèfle	
Long. / 1er Récep. / L. Max	0 m / 293 m (Cl)	10 m / 738 m (Cl)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0 % / 2,29 %	8 % / 0,07 % / 2,35 %	
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. [ ] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [ ] Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. Cl	Interrupteur / Prot Base	Sans Prot. / Prot Base	

RESULTATS FORC.

forcé [ ] / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 35 mm²	forcé [X] 1 / 95 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 35 mm²	1 / 95 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 35 mm²	1 / 95 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	
Protection	INS63 4P		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	63 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1 / 0 s	
Déclencheur / Li off / IΔn			
Therm. Aval / Li / Δt	En amont	En amont	

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN		3X(1x95) / 1x95 / 1x95	
Critère / IB	IN!! / 63,00 A	FORC / 63,00 A	
S Th. / Iz	28,612 mm²	25,317 mm² / 236,21 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	8,1 kA / 8,1 kA	8,1 kA / 7,6 kA	/
Sélectivité / Association	Non calc		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	3 kA / 7,32 kA	7,07 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	5000 ms / 4P	2645 ms	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.itr		

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	8060 A	1593 A	1690 A	7573 A	1574 A	1636 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	6980,6 A	1948 A	4684 A	6558,3 A	1882 A	4350 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits T_004|INTER 1..T_004TD001

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 61 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	INTER 1
Amont S	INTER 1
Repère	T_024

	Normal	Secours
I Totale	126,00 A	126,00 A
I installée	63,00 A	63,00 A
I Dispo	63,00 A	63,00 A
Ik3 max	8060 A	3476 A
ΔU	2,17 %	2,29 %

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_024	T_024	
Repère	TD OND 12	CE/A/01/2	
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	DG(TD ONDULEE 12)	INTER 2	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 63A / 1	1 / 63A / 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

	TD OND 12	CE/A/01/2	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi/Uni	13 / Cu / Multi/Uni	
Long. / 1er Récep. / L. Max	4 m / 293 m (CI)	2 m / 293 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,06 % / 2,35 %	8 % / 0,03 % / 2,32 %	
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. [ ] 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 [ ] / Nb / Phase	forcé [ ] 1 / 35 mm²	forcé [ ] 1 / 35 mm²	forcé [ ]
Nb / Neutre	1 / 35 mm²	1 / 35 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 35 mm²	1 / 35 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	
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	IN!! / 63,00 A	IN!! / 63,00 A	
S Th. / Iz	28,612 mm² / 113,70 A	28,612 mm² / 113,70 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	8,1 kA / 7,6 kA	8,1 kA / 7,8 kA	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	7,09 kA	7,20 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	359 ms	359 ms	
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur			

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	7608 A / 1580 A / 1641 A	7829 A / 1586 A / 1665 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	6588,8 A / 1891 A / 4365 A	6779,9 A / 1920 A / 4519 A	

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits T_024|TD OND 12..CE/A/01/2

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 62 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	CE/A/01/2
Amont S	CE/A/01/2
Repère	INTER 2

	Normal	Secours
I Totale	63,00 A	63,00 A
I installée	63,00 A	63,00 A
I Dispo	63,00 A	63,00 A
Ik3 max	7829 A	3454 A
ΔU	2,20 %	2,32 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	INTER 2		
Repère	(CE/A/01/2)		
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	DG(CE/A/01/2)		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 63A / 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

	(CE/A/01/2)		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi/Uni		
Long. / 1er Récep. / L. Max	4 m / 291 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,06 % / 2,38 %		
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. / 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 / 35 mm²		
Nb / Neutre	1 / 35 mm²		
Nb / PE/PEN	1 / 35 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non		
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	5G35		
Critère / IB	IN!! / 63,00 A		
S Th. / Iz	28,612 mm² / 113,70 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	7,8 kA / 7,4 kA	/	/
Sélectivité / Association			

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6,98 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	381 ms		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur			

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	7398 A / 1573 A / 1617 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	6406,7 A / 1863 A / 4220 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits INTER 2|(CE/A/01/2)

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 63 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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_004TD001
Amont S	T_004TD001
Repère	XXX

	Normal	Secours
I Totale	126,00 A	126,00 A
I installée	63,00 A	63,00 A
I Dispo	63,00 A	63,00 A
Ik3 max	7573 A	3412 A
ΔU	2,24 %	2,35 %

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	XXX	XXX	
Repère	INTER 3	X	
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau	Tableau	
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE	3P+N+PE	
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	DG (TD OND/02)	INT N°12	
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 63A / 1	1 / 63A / 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

	INTER 3	X	
Type	U1000R2V (90°C) Eca	U1000R2V (90°C) Eca	
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi	13 / Cu / Uni Trèfle	
Long. / 1er Récep. / L. Max	6 m / 289 m (CI)	10 m / 728 m (CI)	
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,1 % / 2,45 %	8 % / 0,07 % / 2,42 %	
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. [ ] Icu Disjoncteur Vérifié	[ ] Disp. de Vérif. Tenue aux CC. [ ] Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. CI	Interrupteur / Prot Base	Sans Prot. / Prot Base	

RESULTATS FORC.

	forcé [ ]	forcé [X]	forcé [ ]
Nb / Phase	1 / 35 mm²	1 / 95 mm²	
Nb / Neutre	1 / 35 mm²	1 / 95 mm²	
Nb / PE/PEN	1 / 35 mm²	1 / 95 mm²	
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non	TH <= 15% / Non	
Protection	INS63 4P		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	63 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1	1 / 0 s	
Déclencheur / Li off / IΔn			
Therm. Aval / Li / Δt	En amont	En amont	

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G35	3X(1x95) / 1x95 / 1x95
Critère / IB	IN!! / 63,00 A	FORC / 63,00 A
S Th. / Iz	28,612 mm² / 113,70 A	25,317 mm² / 236,21 A
Im / Isd Max / Ik Am/Av	7,6 kA / 7,0 kA	7,6 kA / 7,1 kA
Sélectivité / Association	Non calc	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	3 kA / 6,77 kA	6,85 kA
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		
Tmax. Prot. / Déclencheur	5000 ms / 4P	2997 ms
Contacteur / Relais thermique		
Constructeur	mg19fr1.itr	

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	6981 A / 1555 A / 1566 A	7139 A / 1557 A / 1583 A
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	6045,4 A / 1800 A / 3946 A	6182,6 A / 1818 A / 4060 A

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	X
Amont S	X
Repère	INT N°12

	Normal	Secours
I Totale	63,00 A	63,00 A
I installée	63,00 A	63,00 A
I Dispo	63,00 A	63,00 A
Ik3 max	7139 A	3349 A
ΔU	2,30 %	2,42 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
IN	X	☐	☐
DU	X	☐	☐
CI	X	☐	☐
CC	X	☐	☐
Amont	INT N°12		
Repère	INTER 5		
JdB Amont / D.origine			
Style	Tableau		
Contenu / ΔU Variateur	3P+N+PE		
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	TD OND 11		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 63A / 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

	INTER 5		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi/Uni		
Long. / 1er Récep. / L. Max	3 m / 285 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 0,05 % / 2,47 %		
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. ☒ Icu Disjoncteur Vérifié	☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. ☐ Icu Disjoncteur Vérifié	☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC. ☐ Icu Disjoncteur Vérifié
Type / Prot. CI	Interrupteur / Prot Base		

RESULTATS FORC.

forcé ☐ / Nb / Phase	forcé ☐ / 1 / 35 mm²	forcé ☐	forcé ☐
Nb / Neutre	1 / 35 mm²		
Nb / PE/PEN	1 / 35 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	TH <= 15% / Non		
Protection	INS63 4P		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	63 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1		
Déclencheur / Li off / IΔn			
Therm. Aval / Li / Δt	En amont		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	5G35		
Critère / IB	IN!! / 63,00 A		
S Th. / Iz	28,612 mm² / 113,70 A		
Im / Isd Max / Ik Am/Av	7,1 kA / 6,9 kA	/	/
Sélectivité / Association	Non calc		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	3 kA / 6,71 kA		
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.			
Tmax. Prot. / Déclencheur	5000 ms / 4P		
Contacteur / Relais thermique			
Constructeur	mg19fr1.itr		

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max / Ik2 Min / If	6864 A / 1546 A / 1550 A		
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	5944,4 A / 1779 A / 3875 A		

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits INT N°12|INTER 5

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 65 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (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	ARMOIRE BORNES DE RECHARG
Amont S	ARMOIRE BORNES DE RECHARG
Repère	T_007

	Normal	Secours
I Totale	12,63 A	12,63 A
I installée	100,00 A	100,00 A
I Dispo	87,37 A	87,37 A
Ik3 max	8290 A	3508 A
ΔU	1,26 %	1,38 %

CIRCUIT

	Circuit conforme		
	IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]
Amont	T_007		
Repère	BORNE DE RECHARGE N°4		
JdB Amont / D.origine			
Style	Divers		
Contenu / ΔU Variateur	P+N+PE		
Désignation			

INFOS CABLES / RECEPTEUR

	BORNE DE RECHARGE N°4		
Nb / Conso / K Fois / Lieu géo.	1 / 7kW / 1		
JdB Aval / Rév.	0		
Cos φ / K Util. / UL	0,8 / 1		
Cos φ Dém. / ID/IN / ΔU Dém.	0,3 / 1,00 / 4,26 %		
η / Alimentation	1,00 / N et S		
Polarité Récept. / Type	P+N		

CABLE

	BORNE DE RECHARGE N°4		
Type	U1000R2V (90°C) Eca		
Mode de pose / Ame / Pôle	13 / Cu / Multi/Uni		
Long. / 1er Récep. / L. Max	45 m / 94 m (CI)		
ΔU Max / ΔU Circuit / ΔU Totale	8 % / 2,88 % / 4,26 %		
K T° / K prox / K Comp / Fs / K Cumul	1,00 (30°C) / 0,50 / 1,00 / 1,00 / 0,50		

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 [ ]	forcé [ ]	forcé [ ]
Nb / Phase	1 / 10 mm²		
Nb / Neutre	1 / 10 mm²		
Nb / PE/PEN	1 / 10 mm²		
Taux Harm. / N Chargé	Non		
Protection	iDT40T 2P1D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	40 A / 384 A		
K/Calibre / Tr / Tempo	1		
Déclencheur / Li off / IΔn	Standard (C)		
Therm. Aval / Li / Δt	Sur circuit		

RESULTATS

Câble / Neutre / PE/PEN	3G10	
Critère / IB	IN! / 37,89 A	
S Th. / Iz	8,783 mm² / 43,37 A	
Im / Isd Max / Ik Am/Av	4,8 kA / 1,2 kA	/ /
Sélectivité / Association	Totale / Sans	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	6 kA / 6 kA / 1,46 kA	
Pdc 1P / Pdc 1P Asso.		
Tmax. Prot. / Déclencheur	81 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	640 A	
Ik2 Max / Ik1 Min / Ik1 Max	763 A / 1186 A	

ARTELIA

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
	NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE BT

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits T_007|BORNE DE RECHARGE N°4

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 66 / 139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision								0

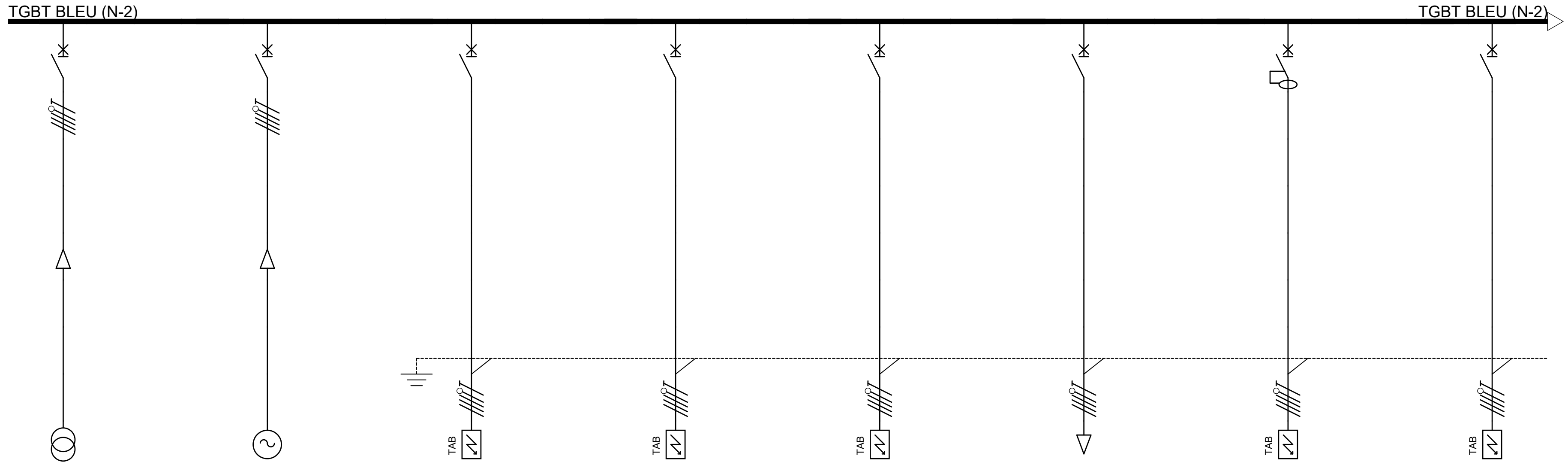
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont – Normal	SOURCE
Amont – Secours	SECOURS
Repère	TGBT BLEU (N-2)
Désignation	TGBT N/S (N-2) LOCAL HT-BT

	Normal	Secours
I installée	1154,70 A	1154,70 A
I Totale	2108,12 A	2108,12 A
Ik3 max	22638 A	4175 A
Ik1 max	22530 A	5222 A
ΔU max	0,13 %	0,25 %



CIRCUIT – Rep. Circuit	SOURCE	SECOURS	TDN-A DATA B	ARMOIRE CVC	TGN_A	ARMOIRE PRODUCTION EG	COFFRET POMPE REL.LAVERIE	TD CUISINE
Rep. Câble			A01	ARMOIRE CVC	TGN_A	ARMOIRE PRODUCTION EG	COFFRET POMPE REL.LAVERIE	TD CUISINE
Repère Récepteur	TGBT BLEU (N-2)	TGBT BLEU (N-2)	TDN-A DATA B	T_008	IG(TGBT-N-1)	ARMOIRE PRODUCTION EG	IG(COFFRET POMPE RELEVAGE	IG (TD CUISINE)
Désignation	TGBT N/S LOCAL HT-BT (N-2)	TGBT N/S LOCAL HT-BT (N-2)	ALIM TDN-A DATA B		Départ TGBT-1(N-1)		Coffret pompe relevage laverie	TD CUISINE
Nb	1	1	1	1	1	1	1	1
Consommation	1000KVA	450KVA	230kVA	400A	500A	300A	16A	300A
Alimentation	Normal	Secours	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S
LIAISON – JdB Amont								
Câble	3X3X(1x240)	2X3X(1x150)	4X3X(1x150)	4X3X(1x150)	5 Câbles 3X185+N70	3X3X(1x240)	5G10	3 Câbles 4x150
Neutre (Séparé)	3X(1x240)	1x150	4X(1x150)	4X(1x150)		3X(1x240)		
PE/PEN	1x120	1x70	1x150	1x150	1X240	1x185		1x70
IB	1154,70 A	649,52 A	331,98 A	400,00 A	500,00 A	300,00 A	16,00 A	300,00 A
Iz			350,23 A	416,94 A	500,67 A	321,07 A	24,04 A	297,08 A
Ik3 Max	22638 A	4175 A	12713 A	18026 A	19213 A	17322 A	845 A	15433 A
Ik2 Min	15583 A	1775 A	1696 A	1748 A	1753 A	1736 A	476 A	1727 A
Ik1 Min	18344 A	2760 A	2380 A	2635 A	2646 A	2591 A	286 A	2533 A
If	17279 A	2756 A	1810 A	2405 A	2470 A	2379 A		1980 A
Sélectivité sur Ik			Totale	Fonct.	Totale	Fonct.	I<0,38kA+?	Fonct.
PROTECTION – Disp. de Vérif. Contrainte Therm. / Icu Disjoncteur Vérifié	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Protection	M16N1STR28D	C801NSTR35GE	NSX400F Micrologic 5.3A	NSX400F Micrologic 2.3	NSX630F Micrologic 2.3	NSX400F Micrologic 2.3	NSX100F TM16D	NSX400F Micrologic 2.3
Calibre	1600 A	800 A	400 A	400 A	630 A	400 A	16 A	400 A
Ir	1154,7 A	800 A	332 A	400 A	500 A	300,8 A	16 A	300 A
Im / Isd	11547 A	1300 A	830 A	800 A	750 A	902,4 A	190 A	944 A
Tempo	200 ms	200 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms		20 ms
Im / Isd max.			1542 A	1589 A	1594 A	1578 A	238 A	1570 A
IΔn							1000 mA	
IΔt							0 ms	
inst Off.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Li			4800 A	4800 A	6930 A	4800 A		4800 A
Tempo Li								
I²t On/Off.	I2t Off	I2t On	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	123	123	123	123	123	123	123

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TGBT BLEU

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision					0	0	0	0

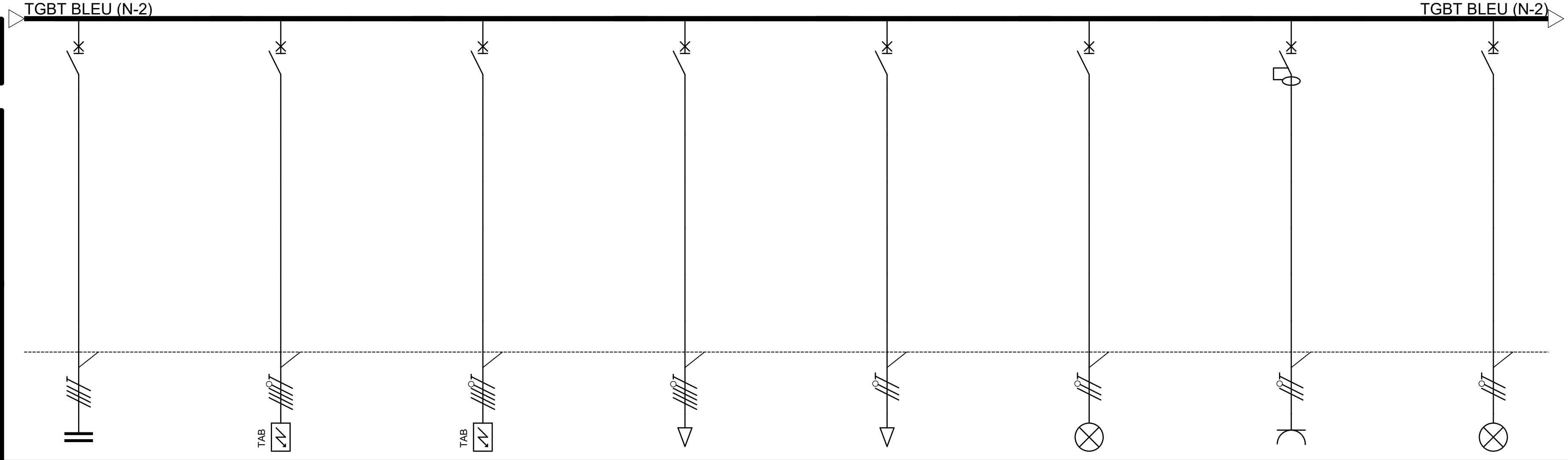
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	SOURCE
	Secours	SECOURS
Repère		TGBT BLEU (N-2)
Désignation	TGBT N/S (N-2)	LOCAL HT-BT

	Normal	Secours
I installée	1154,70 A	1154,70 A
I Totale	2108,12 A	2108,12 A
Ik3 max	22638 A	4175 A
Ik1 max	22530 A	5222 A
ΔU max	0,13 %	0,25 %



CIRCUIT Rep. Circuit	BATTERIE DE CONDENSATEURS	TDN A/B	ARMOIRE BORNES DE RECHARG	AUXILIAIRES GE MOBILE	ALIM 48VCC AIS EDF	ECALIRAGE DU POSTE A925/9	PRISE DU POSTE A925/929	ECALIRAGE DU POSTE A933/9
Rep. Câble	BATTERIE DE CONDENSATEURS	TDN A/B	ARMOIRE BORNES DE RECHARG	AUXILIAIRES GE MOBILE	ALIM 48VCC AIS EDF	ECALIRAGE DU POSTE A925/9	PRISE DU POSTE A925/929	ECALIRAGE DU POSTE A933/9
Repère Récepteur	BATTERIE DE CONDENSATEURS	T_009	T_007	AUXILIAIRES GE MOBILE	ALIM 48VCC AIS EDF	ECALIRAGE DU POSTE A925/9	PRISE DU POSTE A925/929	ECALIRAGE DU POSTE A933/9
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 350kVAR	1 / 400A	1 / 100A	1 / 10kW	1 / 500W	1 / 500W	1 / 1000W	1 / 500W
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(1x240)	4X3X(1x150)	3X(1x150)	5G6	3G2,5	3G1,5	3G2,5	3G1,5
Neutre (Séparé)		4X(1x150)	1x150					
PE/PEN	1x120	1x150	1x50					
IB / Iz	505,18 A / 923,56 A	400,00 A / 416,94 A	100,00 A / 104,23 A	18,04 A / 27,39 A	2,71 A / 18,29 A	2,35 A / 13,10 A	5,41 A / 18,29 A	2,35 A / 19,00 A
Ik3 Max / Ik2 Min	20261 A / 1759 A	17502 A / 1745 A	8290 A / 1602 A	1900 A / 950 A				
Ik1 Min / If	/ 2542 A	2617 A / 2355 A	1979 A / 1473 A	636 A / 633 A	562 A / 560 A	275 A / 275 A	454 A /	173 A / 173 A
Sélectivité sur Ik	Nulle	Fonct.	I<2,40kA+?	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale
PROTECTION Disp. de Vérif. Contrainte Therm. / Icu Disjoncteur Vérifié	☐ / ☒	☐ / ☒	☐ / ☒	☐ / ☒	☐ / ☒	☐ / ☒	☐ / ☒	☐ / ☒
Protection	NS800N Micrologic 2.0	NSX400F Micrologic 2.3	NSX100B Micrologic 2.2	iC60L	iC60L	iC60L	iC60L Type AC	iC60L
Calibre / Ir	800 A / 760 A	400 A / 400 A	100 A / 100 A	20 A	16 A	10 A	16 A	10 A
Im / Isd	1140 A	800 A	800 A	192 A	153,6 A	96 A	153,6 A	96 A
Tempo / Im / Isd max.	20 ms / 1599 A	20 ms / 1586 A	20 ms / 1339 A					
IΔn / IΔt							30 mA / 0 ms	
inst Off. / Li / Tempo Li	☐ / 8000 A	☐ / 4800 A	☐ / 1500 A	☐	☐	☐	☐	☐
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	123	123	123	3	3	2	2

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

Révision	0							

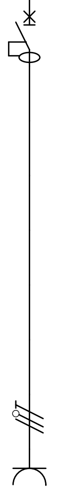
RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	SOURCE
	Secours	SECOURS
Repère		TGBT BLEU (N-2)
Désignation	TGBT N/S (N-2)	LOCAL HT-BT

	Normal	Secours
I installée	1154,70 A	1154,70 A
I Totale	2108,12 A	2108,12 A
Ik3 max	22638 A	4175 A
Ik1 max	22530 A	5222 A
ΔU max	0,13 %	0,25 %

TGBT BLEU (N-2)



CIRCUIT		
Rep. Circuit		PRISE DU POSTE A933/937/9
Rep. Câble		PRISE DU POSTE A933/937/9
Repère Récepteur		PRISE DU POSTE A933/937/9
Désignation		
Nb / Consommation	1	1000W
Alimentation		N et S

LIAISON			
JdB Amont			
Câble		3G2,5	
Neutre / PE/PEN	Séparé		
IB	Iz	5,41 A	26,12 A
Ik3 Max	Ik2 Min		
Ik1 Min	If	287 A	
Sélectivité sur Ik		Totale	

PROTECTION			
Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐	
Icu Disjoncteur Vérifié		☒	
Protection		iC60L Type AC	
Calibre	Ir	16 A	
	Im / Isd		153,6 A
Tempo	Im / Isd max.		
I∆n	I∆t	30 mA	0 ms
inst Off. / Li	Tempo Li	☐	
I²t On/Off.		I2t Off	
Thermique Aval		Sur circuit	
Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	

Affectation des phases: 3

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TGBT BLEU

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

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

Révision		0	0	0				

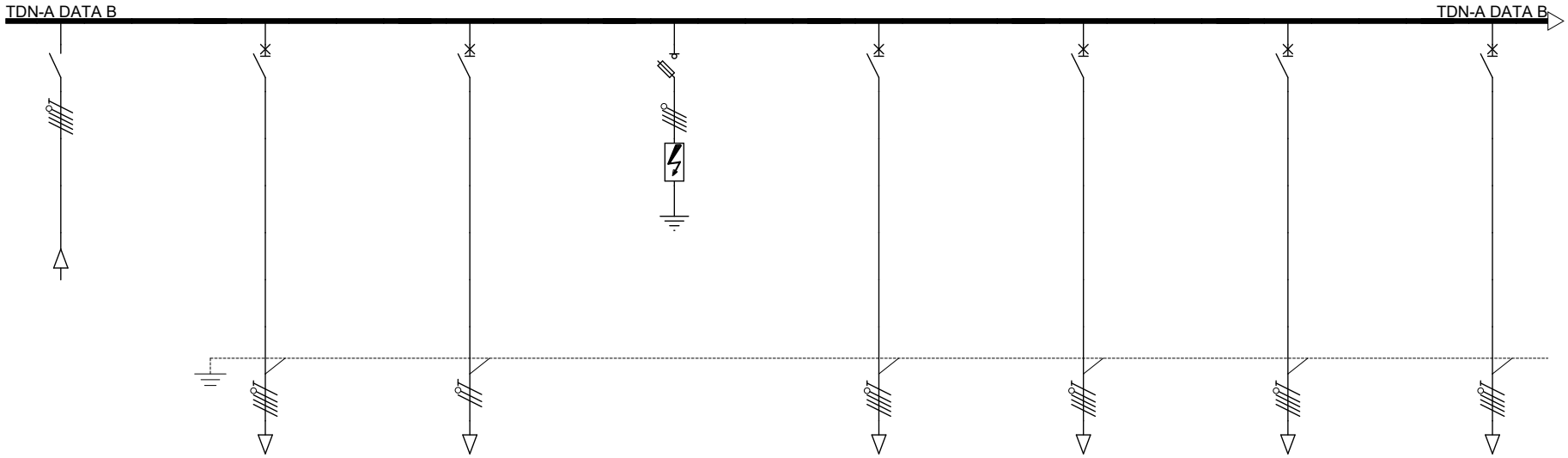
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

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

	Normal	Secours
I installée	331,98 A	331,98 A
I Totale	596,75 A	596,75 A
Ik3 max	12713 A	3860 A
Ik1 max	8397 A	4171 A
ΔU max	1,96 %	2,08 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	TDN-A DATA B		V. TDN-A DATAB		DW TDN-A		PF TDN-A DATA B		GF1 - VOIE A		GF2 - VOIE A		GF3 - VOIE A		GF4 - VOIE A -	
	Rep. Câble	A01								A02		A03		A04		GF4 - VOIE A -	
	Repère Récepteur	TDN-A DATA B		V. TDN-A DATAB		DW TDN-A		PF TDN-A DATA B		GF1 - VOIE A		GF2 - VOIE A		GF3 - VOIE A		GF4 - VOIE A -	
	Désignation	TDN-A DATA B		VOYANT TDN-A DATA B		DW TDN-A		PF TDN-A DATA B		GF1 - VOIE A - DATA B		GF2 - VOIE A - DATA B		GF3 - VOIE A - DATA B		GF4 - VOIE A - DATA B	
	Nb / Consommation	1	230kVA	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	4X3X(1x150)								5G10		5G10		5G10		5G10	
	Neutre / Séparé	4X(1x150)															
	PE/PEN / Séparé	1x150															
	IB / Iz	331,98 A	350,23 A	4,00 A		4,00 A		25,00 A		35,00 A	48,95 A	35,00 A	48,95 A	35,00 A	48,95 A	35,00 A	48,95 A
	Ik3 Max / Ik2 Min	12713 A	1696 A	12713 A	1696 A			12713 A	1696 A	2016 A	978 A	2016 A	978 A	2016 A	978 A	2016 A	978 A
	Ik1 Min / If	2380 A	1810 A	2381 A	1809 A	2381 A	1809 A	2381 A		670 A	594 A	670 A	594 A	670 A	594 A	670 A	594 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		iDT40N		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	☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐	
	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		3		123		123		123		123		123	

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TDN-A DATA B

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

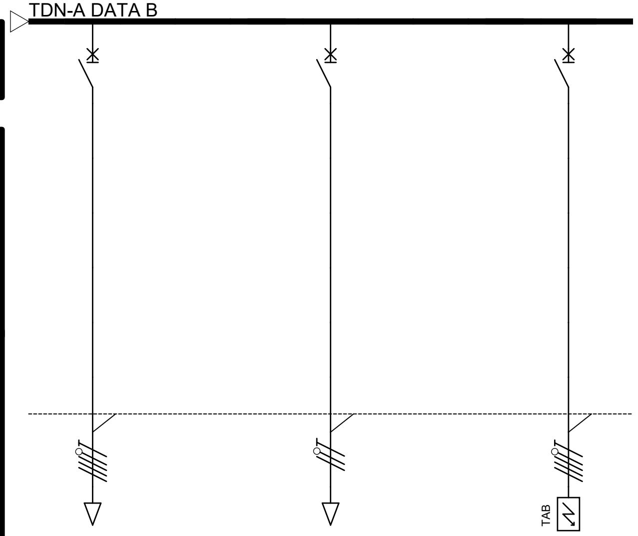
AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 70/139

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

Révision	0	0	0					



RESEAU		
Rég.de N	TN	
Tension	400 V	
DISTRIBUTION		
Amont Normal	TDN-A DATA B	
Amont Secours	TDN-A DATA B	
Repère	TDN-A DATA B	
Désignation TDN-A DATA B		
	Normal	Secours
I installée	331,98 A	331,98 A
I Totale	596,75 A	596,75 A
Ik3 max	12713 A	3860 A
Ik1 max	8397 A	4171 A
ΔU max	1,96 %	2,08 %

CIRCUIT	Rep. Circuit	VRV-A ADMIN B	VRV-A LT INT	COF-INV					
	Rep. Câble	A06	A08	A07					
	Repère Récepteur	VRV-A ADMIN B	VRV-A LT INT	TD INV 400A					
	Désignation	VRV-A LT OND - ADMIN B (Qté=2départs)	VRV-A LT OND (int) (Qté=2départs)	Coffret inverseur 400A					
	Nb / Consommation	1 / 18kVA	1 / 300VA	1 / 400A					
	Alimentation	N et S	N et S	N et S					
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G6	3G1,5	2X3X(1x150)					
	Neutre / Séparé			2X(1x150)					
	PE/PEN			1x95					
	IB / Iz	25,98 A / 35,61 A	1,30 A / 19,00 A	400,00 A / 424,50 A					
	Ik3 Max / Ik2 Min	973 A / 543 A		11594 A / 1679 A					
	Ik1 Min / If	329 A / 309 A	329 A / 310 A	2302 A / 1696 A					
	Sélectivité sur Ik	Totale	Totale	Totale					
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	iC60H	iDT40N	NSX400F Micrologic 5.3A					
	Calibre / Ir	32 A	10 A	400 A / 400 A					
	Im / Isd	307,2 A	96 A	800 A					
	Tempo / Im / Isd max.			20 ms / 1526 A					
	IΔn / IΔt								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐ 4800 A	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.	I2t Off	I2t Off	I2t Off					
	Thermique Aval	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	123					

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TDN-A DATA B

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

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

Révision	0	0						

RESEAU

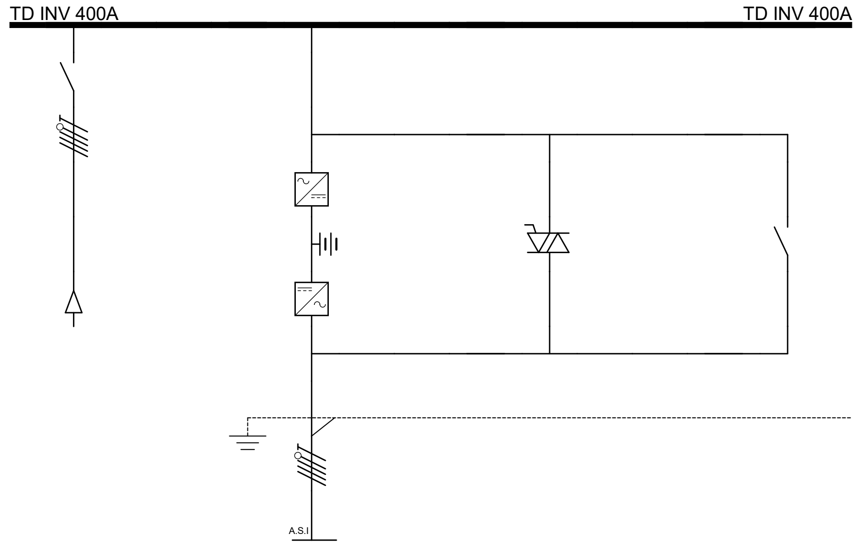
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

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

Désignation
Coffret inverseur 400A (patte B)

	Normal	Secours
I installée	400,00 A	400,00 A
I Totale	400,00 A	400,00 A
Ik3 max	11594 A	3795 A
Ik1 max	7399 A	3977 A
ΔU max	2,39 %	2,51 %



		1	2	3	4	5	6	7	8
CIRCUIT	Rep. Circuit	COF-INV	ONDULEUR 175KVA	TD INV 25AS_001	TD INV 25AS_002				
	Rep. Câble	A07	B07						
	Repère Récepteur	TD INV 400A	ONDULEUR 200KVA						
	Désignation	Coffret inverseur 400A (patte B)	Onduleur 175kVA						
	Nb / Consommation	1 / 400A	1 / 400A						
	Alimentation	N et S	N et S						
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	2X3X(1x150)							
	Neutre (Séparé)	2X(1x150)							
	PE/PEN	1x95							
	IB / Iz	400,00 A / 424,50 A	400,00 A /						
	Ik3 Max / Ik2 Min	11594 A / 1679 A	11594 A / 1679 A						
	Ik1 Min / If	2302 A / 1696 A	2302 A / 1696 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.								
	IΔn / IΔt								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐ / 0 A / 0 ms	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.	I2t Off							
	Thermique Aval	Sur circuit	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						

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TD INV 400A

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

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

Révision	0	0						

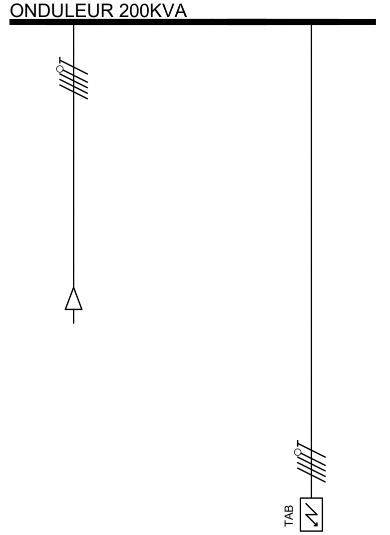
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	ONDULEUR 175KVA
Amont Secours	ONDULEUR 175KVA
Repère	ONDULEUR 200KVA
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	400,00 A	400,00 A
I Totale	250,00 A	250,00 A
Ik3 max	11594 A	3795 A
Ik1 max	7399 A	3977 A
ΔU max	2,39 %	2,51 %



CIRCUIT

Rep. Circuit	ONDULEUR 175KVA	TGO-A DATA B						
Rep. Câble	B07	B08						
Repère Récepteur	ONDULEUR 200KVA	TGO-A DATA B						
Désignation		TGO-A DATA B						
Nb / Consommation	1 / 400A	1 / 250A						
Alimentation	N et S	N et S						

LIAISON

JdB Amont								
Câble		2X3X(1x150)						
Neutre (Séparé)		2X(1x150)						
PE/PEN		1x95						
IB / Iz	400,00 A /	250,00 A / 429,95 A						
Ik3 Max / Ik2 Min	11594 A / 1679 A	10642 A / 1661 A						
Ik1 Min / If	2302 A / 1696 A	2224 A / 1593 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						
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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits ONDULEUR 200KVA

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 73/139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision	0		0	0			0	

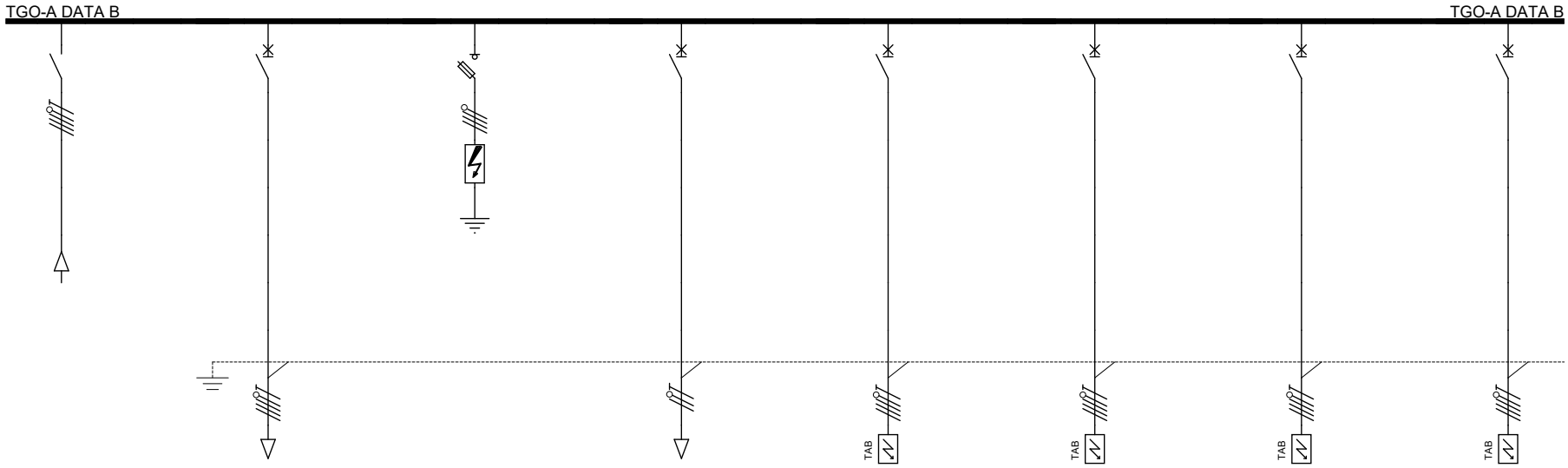
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

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

	Normal	Secours
I installée	250,00 A	250,00 A
I Totale	405,61 A	405,61 A
Ik3 max	10642 A	3729 A
Ik1 max	6607 A	3792 A
ΔU max	2,66 %	2,78 %



CIRCUIT	Rep. Circuit		TGO-A DATA B		V.TGO-A DATA B		PF TGO-A DATA B		MX TGO-A DATA B		TDO1-A DATA B		TDO1-A ADMIN		TDO3-A BAT BLEU		TDO-B AUXIL	
	Rep. Câble		B08															
	Repère Récepteur		TGO-A DATA B				PF TGO-A DATA B				TDO1-A DATA B		TDO1-A ADMIN		TDO3-A BAT BLEU		T_011	
	Désignation		TGO-A DATA B		VOY.TGO-A DATA B		PF TGO-A DATA B		MX TGO-A DATA B		TDO1-A DATA B		TDO1-A ADMIN		TDO3-A Batiment Bleu		TDO-B AUXILIAIRES	
	Nb	Consommation	1	250A	1	4A	1	25A	1	4A	1	80kVA	1	110kVA	1	43kVA	1	27kVA
	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)		5G2,5				3G2,5		4x120		4x120		4x70		5G16	
	Neutre	Séparé	2X(1x150)															
	PE/PEN		1x95								1x70		1x70		1x35			
	IB	Iz	250,00 A	429,95 A	4,00 A	22,68 A	25,00 A		4,00 A	26,12 A	115,47 A	172,59 A	158,77 A	172,59 A	62,07 A	113,14 A	38,97 A	60,56 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	10642 A	1661 A	8544 A	1633 A	10642 A	1662 A			8877 A	1623 A	6208 A	1518 A	3500 A	1284 A	5734 A	1530 A
	Ik1 Min	If	2224 A	1593 A	2040 A	1454 A	2224 A		2040 A	1454 A	2052 A	1445 A	1674 A	1159 A	1096 A	710 A	1620 A	1194 A
	Sélectivité sur Ik				Totale		I<0,71kA+?		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale	
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒	
	Protection		NSX400NA		iC60N		INFC 32 10x38 gG		iDT40N		NSX160B Micrologic 2.2		NSX400F Micrologic 5.3A		NSX100B Micrologic 2.2		iC60H	
	Calibre	Ir	400 A		4 A		32 A		4 A		160 A	160 A	400 A	160 A	100 A	65,1 A	40 A	
		Im / Isd				38,4 A		25 A		38,4 A		480 A		800 A		520,8 A		384 A
	Tempo	Im / Isd max.									20 ms	1314 A	20 ms	1054 A	20 ms	645 A		
	$I_{\Delta}n$	$I_{\Delta}t$																
	inst Off. Li	Tempo Li	☐		☐		☐		☐		☐	2400 A	☐	4800 A	☐	1500 A	☐	
	I^2t 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		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		1		123		123		123		123	

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TGO-A DATA B

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 74/139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision								

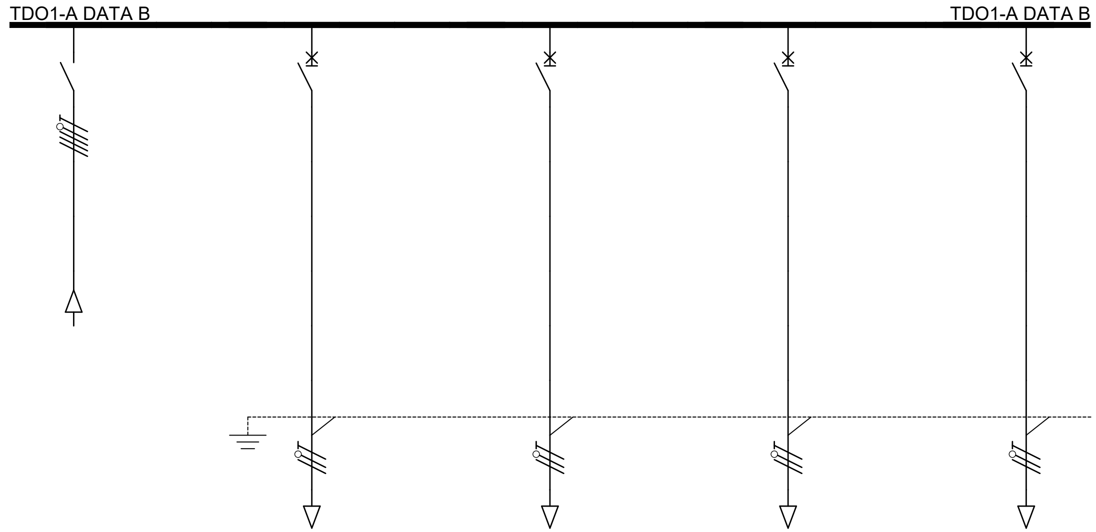
RESEAU

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	11,73 A	11,73 A
Ik3 max	8877 A	3584 A
Ik1 max	5248 A	3406 A
ΔU max	2,96 %	3,08 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	TDO1-A DATA B	INROW 1A DATA B	INROW 1B DATA B	INROW 2B DATA B	INROW 2A DATA B			
	Rep. Câble		INROW 1A DATA B	INROW 1B DATA B	INROW 2B DATA B	INROW 2A DATA B			
	Repère Récepteur	TDO1-A DATA B		INROW 1B DATA B	INROW 2B DATA B	INROW 2A DATA B			
	Désignation	TDO-A DATA B	INROW 1A DATA B	INROW 1B DATA B	INROW 2B DATA B	INROW 2A DATA B			
	Nb	1	1	1	1	1			
	Consommation	80kVA	8,8A	8,8A	8,8A	8,8A			
	Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S			
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	4x120	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5			
	Neutre / Séparé								
	PE/PEN	1x70							
	IB	115,47 A	8,80 A	8,80 A	8,80 A	8,80 A			
	Iz	172,59 A	28,30 A	28,30 A	28,30 A	28,30 A			
	Ik3 Max	8877 A							
	Ik2 Min	1623 A							
	Ik1 Min	2052 A	498 A	498 A	498 A	498 A			
	If	1445 A	440 A	440 A	440 A	440 A			
	Sélectivité sur Ik		Totale	Totale	Totale	Totale			
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐
	Protection	NSX160NA	iDT40T	iDT40T	iDT40T	iDT40T			
	Calibre	160 A	16 A	16 A	16 A	16 A			
	Ir								
	Im / Isd		153,6 A	153,6 A	153,6 A	153,6 A			
	Tempo								
	Im / Isd max.								
	IΔn								
	IΔt								
	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	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	1	2	3			

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TDO1-A DATA B

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision		0						

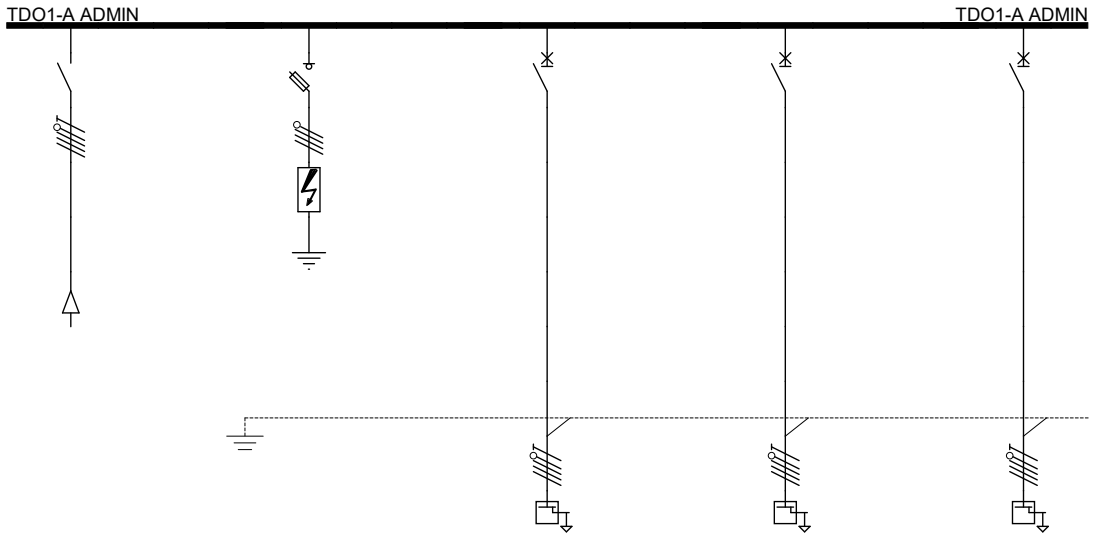
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

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

	Normal	Secours
I installée	158,77 A	158,77 A
I Totale	313,00 A	313,00 A
Ik3 max	6208 A	3223 A
Ik1 max	3446 A	2651 A
ΔU max	4,10 %	4,22 %



CIRCUIT	Rep. Circuit			TDO1-A ADMIN		PF TD01-A ADMIN		GR-1C		GR-1A-1		TDO1-B ADMTD001											
	Rep. Câble																						
	Repère Récepteur			TDO1-A ADMIN		PF TD01-A ADMIN		GR-1C		GR-1A-1		TD SERVEUR											
	Désignation			TDO1-A ADMIN		PF TD01-A ADMIN		GR-DERIV COLONNE 1C (Qté=3départs)		GR-DERIV COLONNE 1A N+4		SALLES SERVEUR ou RESEAU (Qté=2départs)											
	Nb	Consommation		1	110kVA	1	25A	1	100A	1	125A	1	63A										
	Alimentation			N et S		N et S		N et S		N et S		N et S											
LIAISON	JdB Amont																						
	Câble			4x120				5G35		4x95		5G16											
	Neutre	Séparé																					
	PE/PEN			1x70						1x50													
	IB	Iz		158,77 A	172,59 A	25,00 A		100,00 A	103,46 A	125,00 A	195,45 A	63,00 A	65,61 A										
	Ik3 Max	Ik2 Min		6208 A	1518 A	6208 A	1518 A	4158 A	1365 A	5160 A	1442 A	3002 A	1207 A										
	Ik1 Min	If		1674 A	1159 A	1674 A		1260 A	924 A	1473 A	1009 A	962 A	745 A										
	Sélectivité sur Ik					I<0,71kA+?		Totale		Totale		Totale											
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐					
	Protection			NSX160NA		INFC 32 10x38 gG		C120N		C120N		iC60N											
	Calibre	Ir		160 A		32 A		100 A		125 A		63 A											
		Im / Isd					25 A		480 A		600 A		302,4 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											
	Thermique Aval			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		123											

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TDO1-A ADMIN

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 76/139

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

Révision								

RESEAU

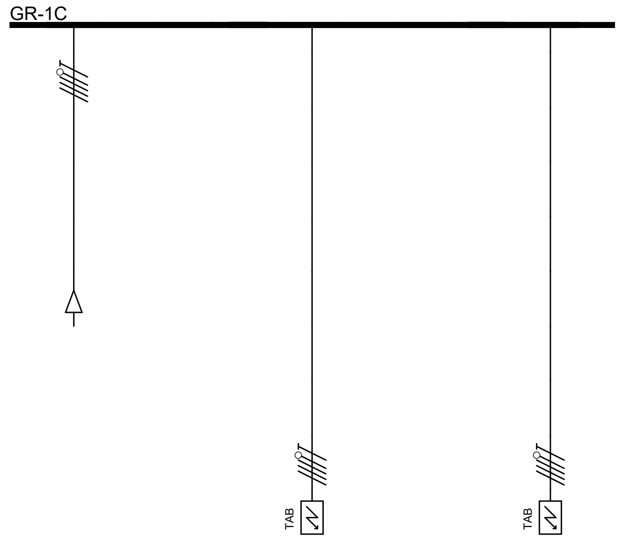
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	GR-1C
	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	4158 A	2759 A
Ik1 max	2206 A	1929 A
ΔU max	5,12 %	5,24 %



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	4158 A	1365 A	3990 A	1345 A	3990 A	1345 A					
	Ik1 Min / If	1260 A	924 A	1219 A	900 A	1219 A	900 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		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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits GR-1C

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

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

Révision								

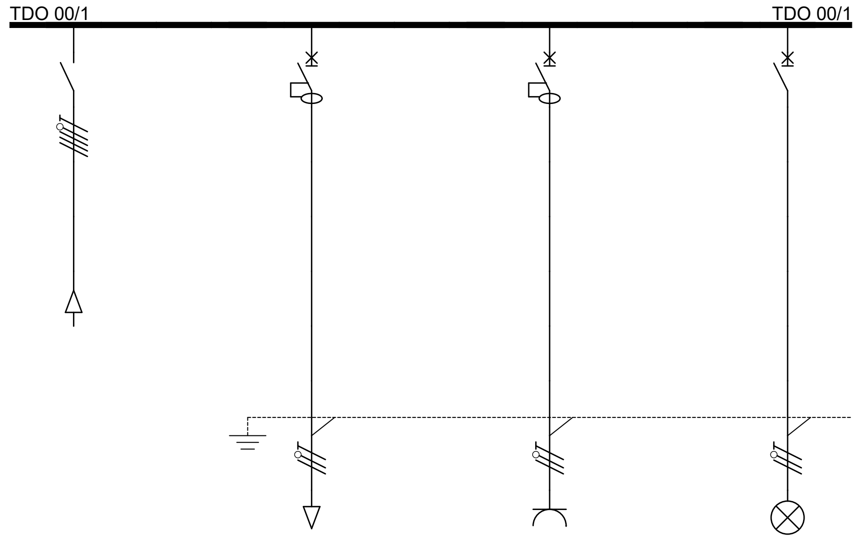
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TDO 00/1
Amont 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	3990 A	2705 A
Ik1 max	2110 A	1861 A
ΔU max	5,25 %	5,37 %



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 / PE/PEN — Séparé								
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	3990 A / 1345 A							
Ik1 Min / If	1219 A / 900 A	683 A	350 A	233 A / 218 A				
Sélectivité sur Ik		I<0,60kA	Fonct.	Totale				
PROTECTION Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
Protection	iSW-NA	iC60N Type A si	iC60N 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.								
IΔn / IΔt		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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TDO 00/1

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 78/139

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

Révision								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

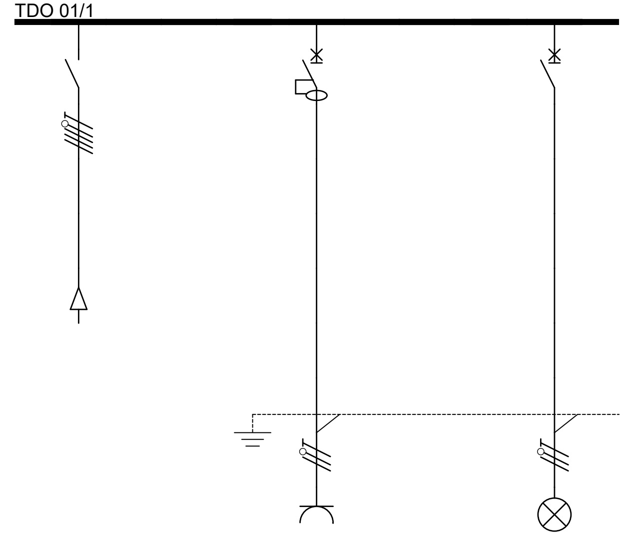
DISTRIBUTION

Amont Normal	TDO 01/1
Amont 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	3990 A	2705 A
Ik1 max	2110 A	1861 A
ΔU max	5,25 %	5,37 %

TDO 01/1



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 / PE/PEN / Séparé								
IB / Iz	100,00 A / 103,46 A	8,66 A / 26,12 A	1,41 A / 21,11 A					
Ik3 Max / Ik2 Min	3990 A / 1345 A							
Ik1 Min / If	1219 A / 900 A	350 A	233 A / 218 A					
Sélectivité sur Ik		Fonct.	Totale					

PROTECTION								
Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	iSW-NA	iC60N 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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TDO 01/1

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

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

Révision								

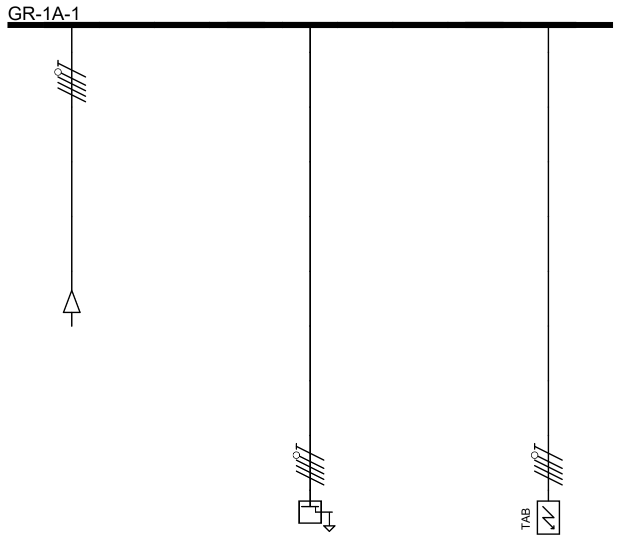
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

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

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	250,00 A	250,00 A
Ik3 max	5160 A	2986 A
Ik1 max	2806 A	2284 A
ΔU max	4,64 %	4,76 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	GR-1A-1	T_002TD001	TDO 06/1					
	Rep. Câble		T_002TD001	TDO 06/1					
	Repère Récepteur	GR-1A-1	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	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	5160 A / 1442 A	5053 A / 1433 A	4757 A / 1406 A					
	Ik1 Min / If	1473 A / 1009 A	1450 A / 993 A	1387 A / 947 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	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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits GR-1A-1

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 80/139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision								

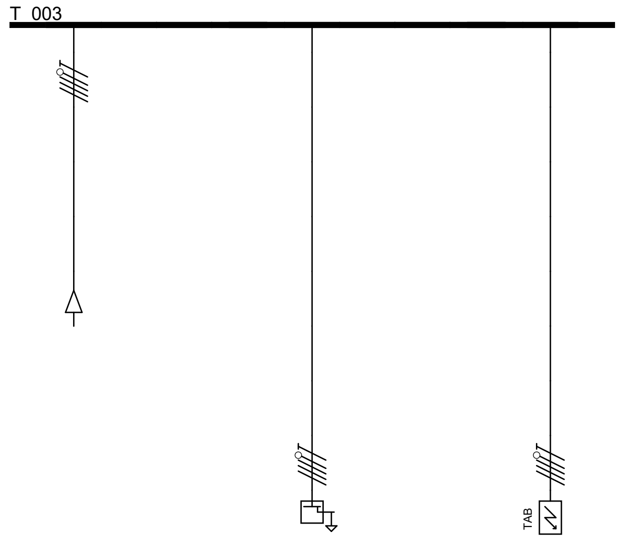
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	T_002TD001
Amont 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	5053 A	2957 A
Ik1 max	2742 A	2244 A
ΔU max	4,70 %	4,82 %



CIRCUIT

	1	2	3	4	5	6	7	8
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	1	1	1					
Consommation	125A	125A	125A					
Alimentation	N et S	N et S	N et S					

LIAISON

	1	2	3	4	5	6	7	8
JdB Amont								
Câble	4x95	4x95	4x95					
Neutre Séparé								
PE/PEN	1x50	1x50	1x50					
IB	125,00 A	125,00 A	125,00 A					
Iz	180,41 A	180,41 A	180,41 A					
Ik3 Max	5053 A	4950 A	4666 A					
Ik2 Min	1433 A	1424 A	1396 A					
Ik1 Min	1450 A	1429 A	1367 A					
If	993 A	977 A	932 A					
Sélectivité sur Ik								

PROTECTION

	1	2	3	4	5	6	7	8
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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_003

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 81/139

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

Révision								

RESEAU

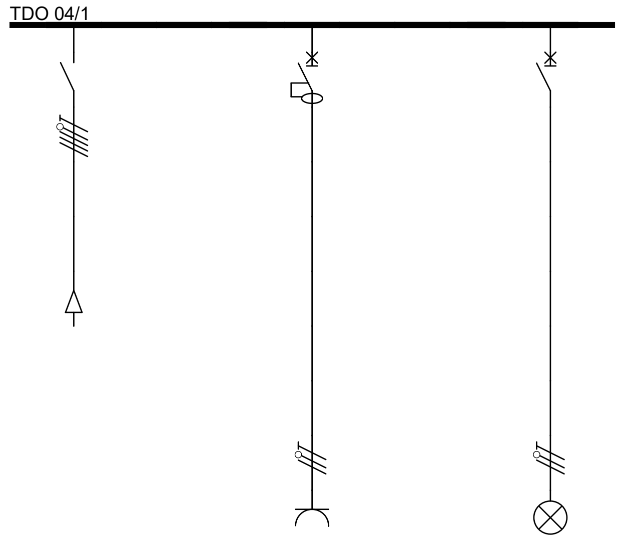
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TDO 04/1
Amont 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	4950 A	2930 A
Ik1 max	2682 A	2206 A
ΔU max	4,77 %	4,89 %

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 / 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	4950 A / 1424 A							
	Ik1 Min / If	1429 A / 977 A	371 A	294 A / 265 A					
	Sélectivité sur Ik		Fonct.	Totale					
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	INS125	iC60N 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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TDO 04/1

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

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

Révision								

RESEAU

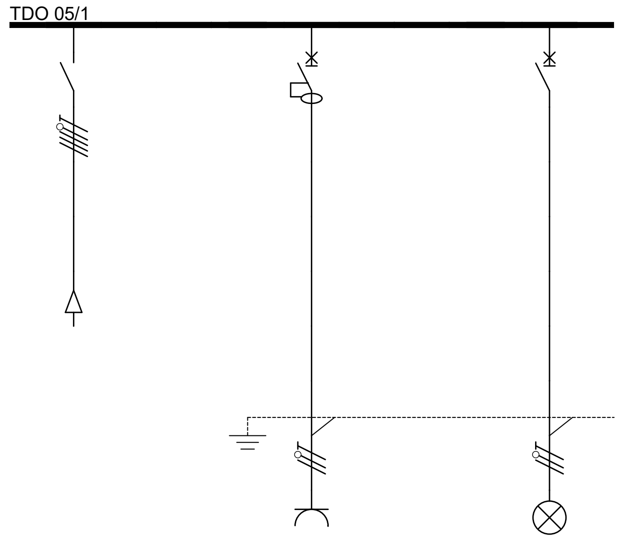
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	TDO 05/1
	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	4666 A	2848 A
Ik1 max	2514 A	2098 A
ΔU max	4,97 %	5,09 %



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	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	1x50							
	IB	125,00 A	8,66 A	1,41 A					
	Iz	180,41 A	26,12 A	21,11 A					
	Ik3 Max	4666 A							
	Ik2 Min	1396 A							
	Ik1 Min	1367 A	366 A	291 A					
	If	932 A		261 A					
	Sélectivité sur Ik		Fonct.	Totale					
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	INS125	iC60N Type AC	iDT40T					
	Calibre	125 A	10 A	10 A					
	Ir								
	Im / Isd		96 A	96 A					
	Tempo								
	Im / Isd max.								
	IΔn		30 mA						
	IΔt		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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TDO 05/1

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision								

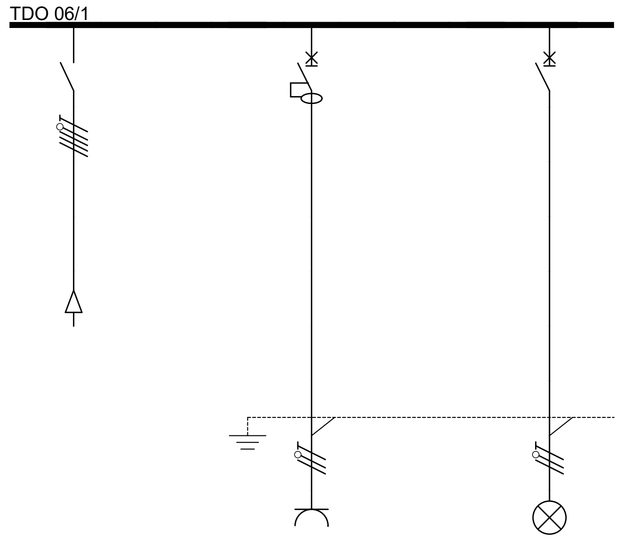
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TDO 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	4757 A	2875 A
Ik1 max	2568 A	2133 A
ΔU max	4,91 %	5,02 %



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 / Séparé	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	4757 A / 1406 A							
Ik1 Min / If	1387 A / 947 A	367 A /	292 A / 262 A					
Sélectivité sur Ik		Fonct.	Totale					

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	INS125	iC60N Type AC	iDT40T					
Calibre / Ir	125 A /	10 A /	10 A /					
Im / Isd		/ 96 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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TDO 06/1

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

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

Révision								

RESEAU

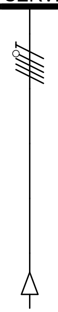
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	TDO1-B ADMTD001
	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	3002 A	2342 A
Ik1 max	1556 A	1453 A
ΔU max	5,45 %	5,57 %

TD SERVEUR



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	3002 A / 1207 A							
Ik1 Min / If	962 A / 745 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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TD SERVEUR

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 85/139

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

Révision	0	0	0	0	0			

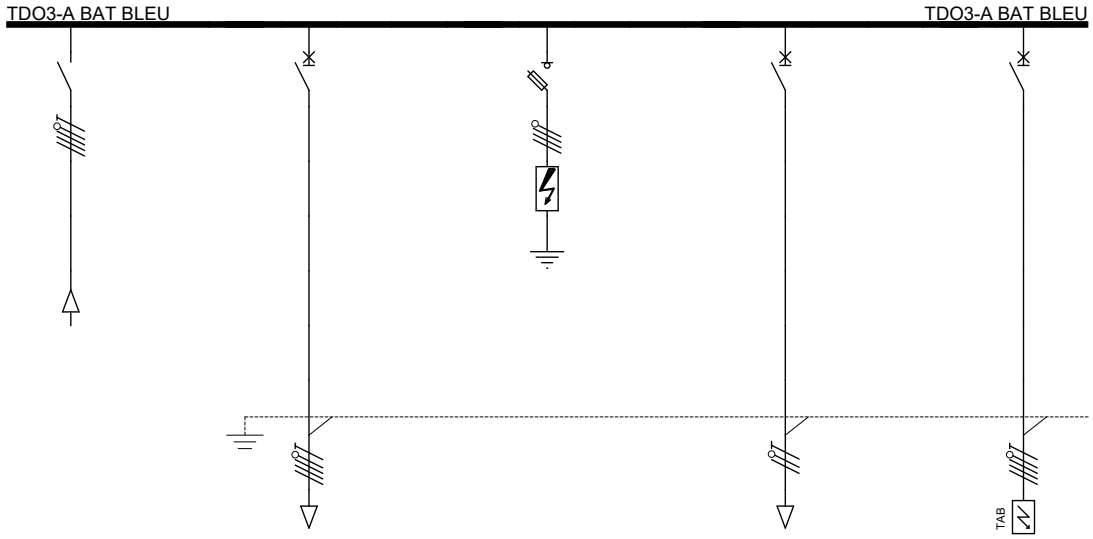
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TDO3-A BAT BLEU
Amont	TDO3-A BAT BLEU
Secours	
Repère	TDO3-A BAT BLEU
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	62,07 A	62,07 A
I Totale	65,11 A	65,11 A
Ik3 max	3500 A	2537 A
Ik1 max	1833 A	1663 A
ΔU max	4,21 %	4,33 %



CIRCUIT	Rep. Circuit			TDO3-A BAT BLEU			PR.TENS TDO3-A			PF TD0O3-A			DW TD03-A			TD PC SECURITE							
	Rep. Câble												DW TD03-A										
	Repère Récepteur			TDO3-A BAT BLEU			PR.TENS TDO3-A			PF TD0O3-A			DW TD03-A			TD PC SECURITE							
	Désignation						PR.TENS TDO3-A			PF TD0O3-A			DW TD03-A			Coffret PC de sécurité							
	Nb	Consommation		1	43kVA		1	4A		1	25A		1	15W		1	25kVA						
	Alimentation			N et S			N et S			N et S			N et S			N et S							
LIAISON	JdB Amont																						
	Câble			4x70									3G2,5			5G16							
	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						
	Ik3 Max	Ik2 Min		3500 A	1284 A		3500 A	1284 A		3500 A	1284 A					1967 A	942 A						
	Ik1 Min	If		1096 A	710 A		1096 A	709 A		1096 A			878 A	605 A		652 A	486 A						
	Sélectivité sur Ik						Totale			I<0,71kA+?			Totale			Totale							
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒			☐ ☒			☐ ☒			☐ ☒			☐ ☒			☐ ☐			☐ ☐	
	Protection			iSW-NA			iC60N			INFC 32 10x38 gG			iDT40T			iC60N							
	Calibre	Ir		100 A			4 A			32 A			4 A			50 A							
		Im / Isd						38,4 A			25 A			38,4 A			240 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							
	Thermique Aval			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 ☐	
Affectation des phases				123			123			123			3			123							

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TDO3-A BAT BLEU

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 86/139

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

Révision	0								

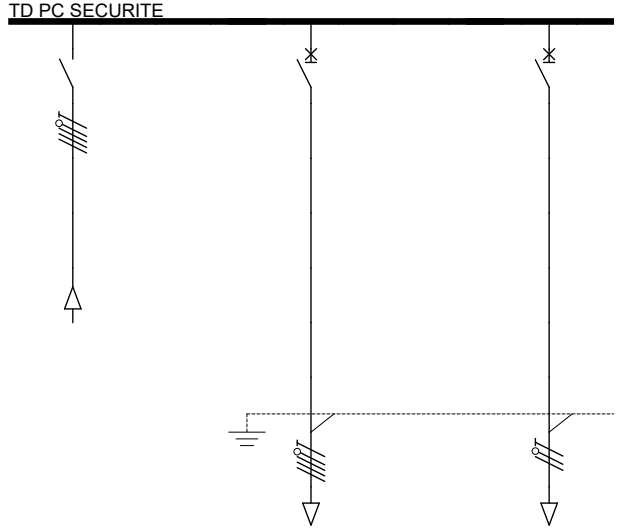
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TD PC SECURITE
Amont	TD PC SECURITE
Secours	
Repère	TD PC SECURITE
Désignation	

TD PC SECURITE



	Normal	Secours
I installée	36,08 A	36,08 A
I Totale	5,33 A	5,33 A
Ik3 max	1967 A	1732 A
Ik1 max	1005 A	972 A
ΔU max	5,17 %	5,29 %

CIRCUIT	Rep. Circuit		TD PC SECURITE				PR.T TD PC SECU				MX TD PC SECU									
	Rep. Câble																			
	Repère Récepteur		TD PC SECURITE				PR.T TD PC SECU				MX TD PC SECU									
	Désignation						PR.T TD PC SECU				MX TD PC SECU									
	Nb	Consommation	1	25kVA			1	4A			1	4A								
	Alimentation		N et S				N et S				N et S									
LIAISON	JdB Amont																			
	Câble		5G16																	
	Neutre	Séparé																		
	PE/PEN																			
	IB	Iz	36,08 A	67,29 A			4,00 A				4,00 A									
	Ik3 Max	Ik2 Min	1967 A	942 A			1967 A	942 A												
	Ik1 Min	If	652 A	486 A			652 A	486 A			652 A	486 A								
	Sélectivité sur Ik						I<0,38kA				I<0,30kA									
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☒				☐ ☒				☐ ☒				☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐	
	Protection		iSW-NA				iC60N				iDT40T									
	Calibre	Ir	63 A				4 A				4 A									
		Im / Isd						38,4 A				38,4 A								
	Tempo	Im / Isd max.																		
	$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$																		
	inst Off.	Li / Tempo Li	☐				☐				☐				☐		☐		☐	
	I^2t On/Off.						I2t Off				I2t Off									
	Thermique Aval		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 ☐	
Affectation des phases			123				123				3									

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TD PC SECURITE

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

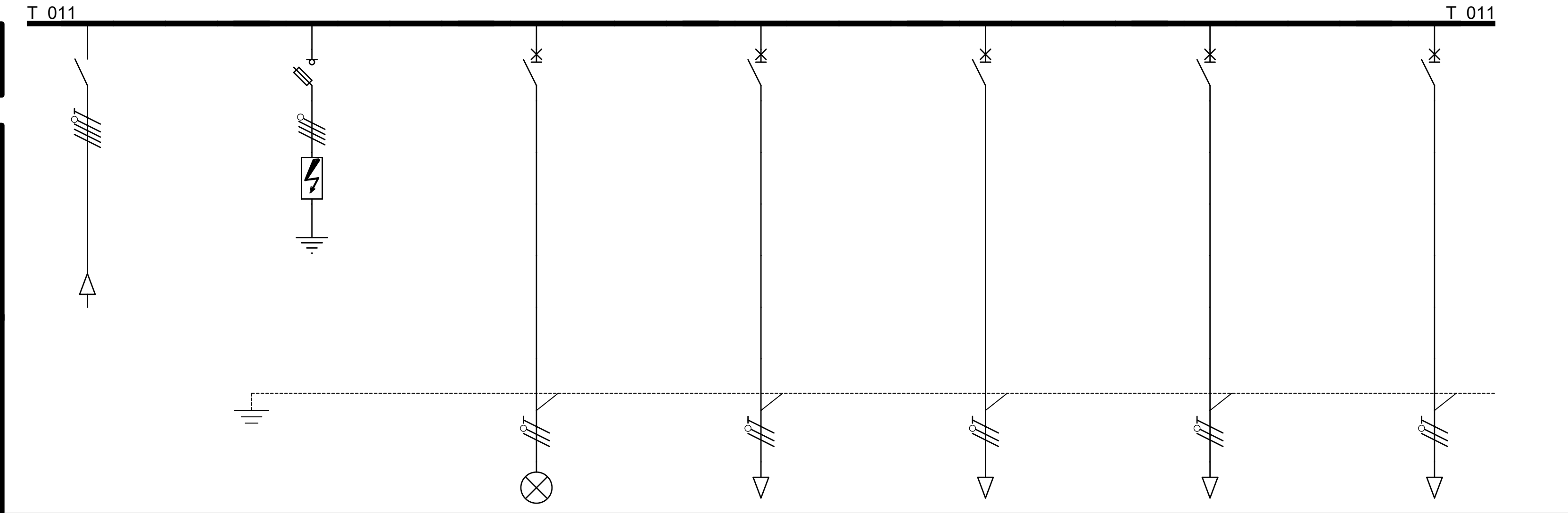
Folio 87/139

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

Révision			0	0	0	0	0	

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V
DISTRIBUTION	
Amont Normal	TDO-B AUXIL
Amont Secours	TDO-B AUXIL
Repère	T_011
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	38,97 A	38,97 A
I Totale	30,96 A	30,96 A
Ik3 max	5734 A	3261 A
Ik1 max	3108 A	2569 A
ΔU max	3,08 %	3,20 %



CIRCUIT Rep. Circuit	TDO-B AUXIL	PF TD AUX	ECL.DATA	INTRUSION	GESTION SAS	DESHUM	P.AUTOS	
Rep. Câble			ECL.DATA	INTRUSION	GESTION SAS	DESHUM	P.AUTOS	
Repère Récepteur	T_011	PF TD AUX						
Désignation		PF TD AUX	Eclairages data et loc tech (Qté=3départs)	Centrale intrusion et Ctrl d'accès (Qté=2départs)	Coffret gestion portes sas (Qté=2départs)	Déshumidificateur DATA-B (Qté=2départs)	Portes autom Cube IT (Qté=2départs)	
Nb / Consommation	1 / 27kVA	1 / 25A	1 / 500W	1 / 1000VA	1 / 1000VA	1 / 600VA	1 / 1000VA	
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	5G16		3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	
Neutre / PE/PEN — Séparé								
IB / Iz	38,97 A / 60,56 A	25,00 A /	2,35 A / 19,00 A	4,33 A / 19,00 A	4,33 A / 19,00 A	2,60 A / 19,00 A	4,33 A / 19,00 A	
Ik3 Max / Ik2 Min	5734 A / 1530 A	5734 A / 1530 A						
Ik1 Min / If	1620 A / 1194 A	1620 A /	209 A / 199 A	209 A / 199 A	209 A / 199 A	182 A / 174 A	182 A / 174 A	
Sélectivité sur Ik		Nulle	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	
PROTECTION Disp. de Vérif. Contrainte Therm. / Icu Disjoncteur Vérifié	☐ / ☒	☐ / ☒	☐ / ☒	☐ / ☒	☐ / ☒	☐ / ☒	☐ / ☒	☐ / ☐
Protection		INFC 32 10x38 gG	iDT40T	iDT40T	iDT40T	iDT40T	iDT40T	
Calibre / Ir	40 A	32 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	
Im / Isd	0 A	25 A	96 A	96 A	96 A	96 A	96 A	
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐ / 0 A / 0 ms	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
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	2	1	2	3	3	

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_011

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

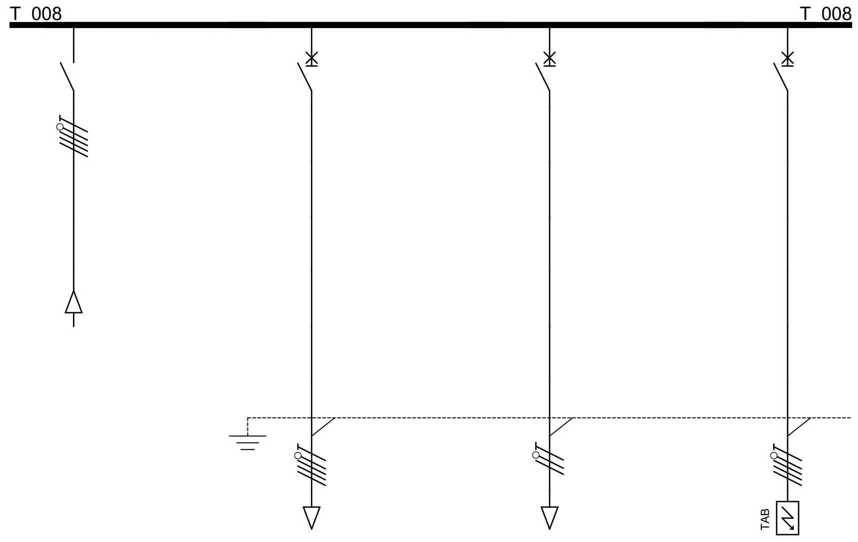
Folio 88/139

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

Révision			0					

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V
DISTRIBUTION	
Amont Normal	ARMOIRE CVC
Amont Secours	ARMOIRE CVC
Repère	T_008
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	400,00 A	400,00 A
I Totale	89,97 A	89,97 A
Ik3 max	18026 A	4065 A
Ik1 max	14519 A	4846 A
ΔU max	0,94 %	1,05 %



CIRCUIT Rep. Circuit	ARMOIRE CVC	CLIM 1LT ONDULEUR	UNITÉE INTÉRIEUR CLIM 1	ARMOIRE CTA				
Rep. Câble	ARMOIRE CVC	CLIM 1LT ONDULEUR	UNITEE INTERIEUR CLIM 1	ARMOIRE CTA				
Repère Récepteur	T_008	CLIM 1LT ONDULEUR	UNITÉE INTÉRIEUR CLIM 1	T_013				
Désignation			LT Onduleur	Local A854				
Nb	1	1	1	1				
Consommation	400A	40A	20A	24kW				
Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S				
LIAISON JdB Amont								
Câble	4X3X(1x150)	5G25	3G6	5G25				
Neutre Séparé	4X(1x150)							
PE/PEN Séparé	1x150							
IB	400,00 A	40,00 A	20,00 A	43,30 A				
Iz	416,94 A	42,62 A	20,65 A	42,62 A				
Ik3 Max	18026 A	5023 A		5860 A				
Ik2 Min	1748 A	1498 A		1557 A				
Ik1 Min	2635 A	1486 A	1412 A	1661 A				
If	2405 A	1346 A	1281 A	1492 A				
Sélectivité sur Ik		Totale	Totale	Totale				
PROTECTION Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
Protection	NSX400NA	iC60L	iC60N	NSX100F Micrologic 2.2				
Calibre	400 A	40 A	20 A	100 A				
Ir				43,65 A				
Im / Isd		384 A	192 A	436,5 A				
Tempo				20 ms				
Im / Isd max.				1356 A				
IΔn								
IΔt								
inst Off.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Li				1500 A				
Tempo Li								
I²t 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	3	123				

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_008

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 89/139

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

Révision								

RESEAU

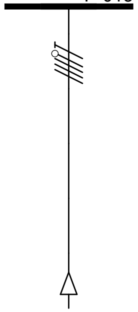
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	ARMOIRE CTA
Amont Secours	ARMOIRE CTA
Repère	T_013
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	43,30 A	43,30 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	5860 A	3346 A
Ik1 max	3165 A	2647 A
ΔU max	1,62 %	1,73 %

T_013



CIRCUIT

Rep. Circuit	ARMOIRE CTA							
Rep. Câble	ARMOIRE CTA							
Repère Récepteur	T_013							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 24kW							
Alimentation	N et S							

LIAISON

JdB Amont								
Câble	5G25							
Neutre (Séparé)								
PE/PEN (Séparé)								
IB / Iz	43,30 A / 42,62 A							
Ik3 Max / Ik2 Min	5860 A / 1557 A							
Ik1 Min / If	1661 A / 1492 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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_013

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

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

Révision								

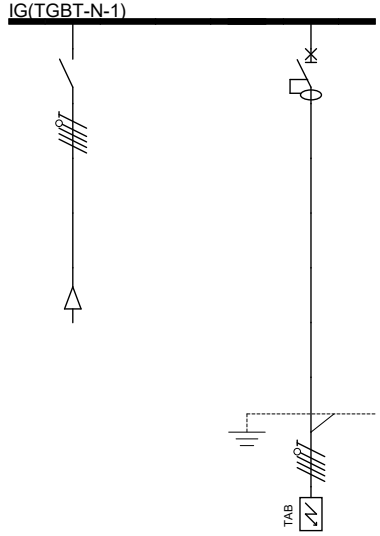
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TGN_A
Amont	
Secours	TGN_A
Repère	IG(TGBT-N-1)
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	500,00 A	500,00 A
I Totale	72,17 A	72,17 A
Ik3 max	19213 A	4090 A
Ik1 max	14183 A	4877 A
ΔU max	0,81 %	0,93 %



CIRCUIT	Rep. Circuit			TGN_A			CHAUFFERIE												
	Rep. Câble			TGN_A			CHAUFFERIE												
	Repère Récepteur			IG(TGBT-N-1)			IG(CHAUFFERIE)												
	Désignation						Chaufferie												
	Nb	Consommation		1	500A		1	40kW											
	Alimentation			N et S			N et S												
LIAISON	JdB Amont																		
	Câble			5 Câbles 3X185+N70			5G70												
	Neutre	Séparé																	
	PE/PEN			1X240															
	IB	Iz		500,00 A	500,67 A		72,17 A	81,11 A											
	Ik3 Max	Ik2 Min		19213 A	1753 A		9757 A	1654 A											
	Ik1 Min	If		2646 A	2470 A		2113 A												
	Sélectivité sur Ik						Nulle												
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒			☐ ☒			☐ ☐			☐ ☐			☐ ☐			☐ ☐
	Protection			MTZ2 16NA			NSX100F Micrologic 2.2												
	Calibre	Ir		1600 A			100 A	80 A											
		Im / Isd						640 A											
	Tempo	Im / Isd max.					20 ms	1504 A											
	$I_{\Delta}n$	$I_{\Delta}t$					300 mA	0 ms											
	inst Off.	Li	Tempo Li	☐			☐	1500 A		☐			☐			☐			☐	
	I^2t 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 ☐
Affectation des phases				123			123												

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits IG(TGBT-N-1)

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

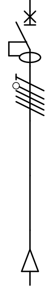
Folio 91/139

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

Révision								

RESEAU

IG(CHAUFFERIE)



Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	CHAUFFERIE
Amont Secours	CHAUFFERIE
Repère	IG(CHAUFFERIE)
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	72,17 A	72,17 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	9757 A	3697 A
Ik1 max	5435 A	3541 A
ΔU max	1,36 %	1,48 %

CIRCUIT

	1	2	3	4	5	6	7	8
Rep. Circuit	CHAUFFERIE							
Rep. Câble	CHAUFFERIE							
Repère Récepteur	IG(CHAUFFERIE)							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 40kW							
Alimentation	N et S							

LIAISON

	1	2	3	4	5	6	7	8
JdB Amont								
Câble	5G70							
Neutre / Séparé								
PE/PEN								
IB / Iz	72,17 A / 81,11 A							
Ik3 Max / Ik2 Min	9757 A / 1654 A							
Ik1 Min / If	2113 A							
Sélectivité sur Ik								

PROTECTION

	1	2	3	4	5	6	7	8
Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	C120N Type AC							
Calibre / Ir	80 A							
Im / Isd	800 A							
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt	30 mA / 0 ms							
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits IG(CHAUFFERIE)

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

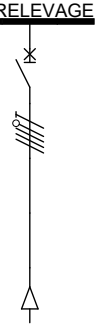
PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

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

Révision									

RESEAU IG(COFFRET POMPE RELEVAGE

Rég.de N	TN
Tension	400 V



DISTRIBUTION

Normal	COFFRET POMPE REL.LAVERIE
Amont	
Secours	COFFRET POMPE REL.LAVERIE
Repère	IG(COFFRET POMPE RELEVAGE
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	16,00 A	16,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	845 A	831 A
Ik1 max	426 A	424 A
ΔU max	2,29 %	2,41 %

CIRCUIT

Rep. Circuit			COFFRET POMPE REL.LAVERIE																
Rep. Câble			COFFRET POMPE REL.LAVERIE																
Repère Récepteur			IG(COFFRET POMPE RELEVAGE																
Désignation																			
Nb	Consommation		1	16A															
Alimentation			N et S																

LIAISON

JdB Amont																			
Câble			5G10																
Neutre	Séparé																		
PE/PEN																			
IB	Iz		16,00 A	24,04 A															
Ik3 Max	Ik2 Min		845 A	476 A															
Ik1 Min	If		286 A																
Sélectivité sur Ik																			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		
Protection			iC60N																
Calibre	Ir		16 A																
	Im / Isd			153,6 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																
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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits IG(COFFRET POMPE RELEVAGE

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 93 / 139

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

Révision	0							

RESEAU

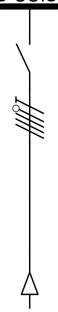
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD CUISINE
Amont Secours	TD CUISINE
Repère	IG (TD CUISINE)
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	300,00 A	300,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	15433 A	3981 A
Ik1 max	11199 A	4560 A
ΔU max	1,17 %	1,29 %

IG (TD CUISINE)



CIRCUIT

Rep. Circuit	TD CUISINE	
Rep. Câble	TD CUISINE	
Repère Récepteur	IG (TD CUISINE)	
Désignation		
Nb / Consommation	1	300A
Alimentation	N et S	

LIAISON

JdB Amont			
Câble		3 Câbles 4x150	
Neutre	Séparé		
PE/PEN		1x70	
IB	Iz	300,00 A	297,08 A
Ik3 Max	Ik2 Min	15433 A	1727 A
Ik1 Min	If	2533 A	1980 A
Sélectivité sur Ik			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		[ ]	
Icu Disjoncteur Vérifié		[X]	
Protection		INF.400 DIN	
Calibre	Ir	400 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 [X] DU [X] CI [X] CC [X]	

Affectation des phases	123							

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits IG

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 94/139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision		0	0					

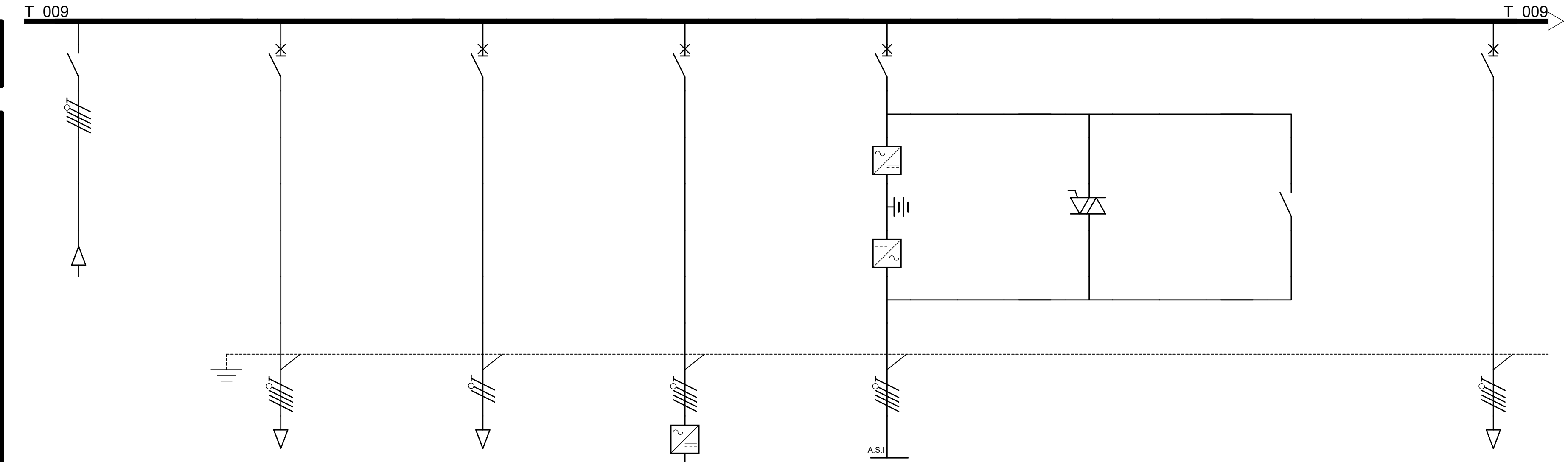
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TDN A/B
Amont Secours	TDN A/B
Repère	T_009
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	400,00 A	400,00 A
I Totale	855,62 A	855,62 A
Ik3 max	17502 A	4050 A
Ik1 max	13786 A	4794 A
ΔU max	1,04 %	1,16 %



CIRCUIT – Rep. Circuit	TDN A/B	CLIM 2 LT ONDULEUR	UNITÉE INTÉRIEUR CLIM 2	ONDULEUR	SOURCE 2 BY-PASS	T_009AS_001	T_009AS_002	GROUPE FROID VOIE B
Rep. Câble	TDN A/B	CLIM 2 LT ONDULEUR	UNITEE INTERIEUR CLIM 2	ONDULEUR	SOURCE 2 BY-PASS			GROUPE FROID VOIE B
Repère Récepteur	T_009	CLIM 2 LT ONDULEUR	UNITÉE INTÉRIEUR CLIM 2	ONDULEUR	T_010			GROUPE FROID VOIE B
Désignation		LT Onduleur	LT Onduleur		Armoire TGO-A			
Nb	1	1	1	1	1			1
Consommation	400A	40A	20A	200kW	200kW			63A
Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S			N et S
LIAISON – JdB Amont								
Câble	4X3X(1x150)	5G25	3G6	2X3X(1x185)	2X3X(1x185)			5G50
Neutre Séparé	4X(1x150)			2X(1x185)	2X(1x185)			
PE/PEN Séparé	1x150			1x95	1x95			
IB	400,00 A	40,00 A	20,00 A	320,75 A	360,84 A			63,00 A
Iz	416,94 A	42,62 A	20,65 A	510,00 A	374,07 A			63,65 A
Ik3 Max	17502 A	5789 A		16474 A	16219 A			6357 A
Ik2 Min	1745 A	1551 A		1734 A	1733 A			1558 A
Ik1 Min	2617 A	1646 A	1400 A	2571 A	2564 A			1729 A
If	2355 A	1461 A	1257 A	2274 A	2248 A			1309 A
Sélectivité sur Ik		Totale	Totale	Nulle	Nulle			Totale
PROTECTION – Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒
Protection	NSX400NA	iC60L	iC60N	NSX400F Micrologic 2.3	NSX400F Micrologic 2.3			NSX100F Micrologic 2.2
Calibre	400 A	40 A	20 A	400 A	400 A			100 A
Ir				324 A	368 A			63 A
Im / Isd		384 A	192 A	648 A	552 A			630 A
Tempo				20 ms	20 ms			20 ms
Im / Isd max.				1576 A	1575 A			1395 A
IΔn								
IΔt								
inst Off.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Li				4800 A	4800 A			1500 A
Tempo Li								
I²t On/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	123	2	123	123			123

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_009

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr
©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

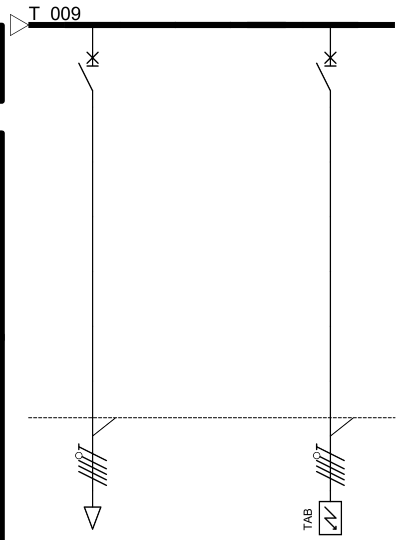
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TDN A/B
Amont Secours	TDN A/B
Repère	T_009
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	400,00 A	400,00 A
I Totale	855,62 A	855,62 A
Ik3 max	17502 A	4050 A
Ik1 max	13786 A	4794 A
ΔU max	1,04 %	1,16 %



CIRCUIT Rep. Circuit	UNITÉ INTÉRIEUR VOIE B	APPARTEMENT DIRECTEUR						
Rep. Câble	UNITE INTERIEUR VOIE B	APPARTEMENT DIRECTEUR						
Repère Récepteur	UNITÉ INTÉRIEUR VOIE B	T_012						
Désignation	local cti bis							
Nb / Consommation	1 / 20kW	1 / 32A						
Alimentation	N et S	N et S						
LIAISON JdB Amont								
Câble	5G25	5G16						
Neutre / Séparé								
PE/PEN								
IB / Iz	36,08 A / 42,62 A	32,00 A / 32,24 A						
Ik3 Max / Ik2 Min	4971 A / 1493 A	2812 A / 1199 A						
Ik1 Min / If	1474 A / 1320 A	916 A / 850 A						
Sélectivité sur Ik	Totale	Totale						
PROTECTION Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	iC60L	NSX100F Micrologic 2.2						
Calibre / Ir	40 A /	40 A / 32 A						
Im / Isd	384 A	320 A						
Tempo / Im / Isd max.		20 ms / 773 A						
IΔn / IΔt								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐ 600 A	☐	☐	☐	☐	☐	☐
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	123	123						

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_009

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

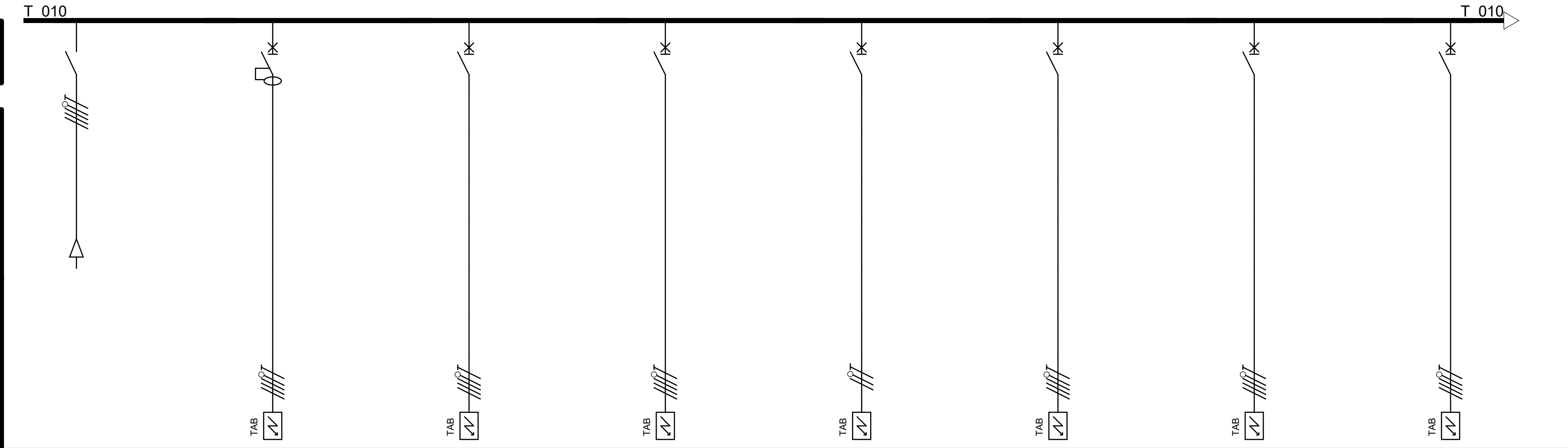
©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision								

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION		
Amont	Normal	SOURCE 2 BY-PASS
	Secours	SOURCE 2 BY-PASS
Repère		T_010
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	360,84 A	360,84 A
I Totale	585,84 A	585,84 A
Ik3 max	16219 A	4005 A
Ik1 max	12152 A	4647 A
ΔU max	1,29 %	1,41 %



CIRCUIT Rep. Circuit	SOURCE 2 BY-PASS	ARMOIRE N4-N5	ARMOIRE COURRIER	ARMOIRE AUTOCOM CE/A/00/1	(TO3) - ARMOIRE 2 GTC	TDO-A / CTI BIS	ANNEXE CTI BIS TDO1/2	TDO-A / 01(TDO -2/1)
Rep. Câble	SOURCE 2 BY-PASS	ARMOIRE N4-N5	ARMOIRE COURRIER	ARMOIRE AUTOCOM CE/A/00/1	(TO3) - ARMOIRE 2 GTC	TDO-A / CTI BIS	ANNEXE CTI BIS TDO1/2	TDO-A / 01(TDO -2/1)
Repère Récepteur	T_010	T_001	T_015	T_016	T_017	T_018	T_019	T_020
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 200kW	1 / 80A	1 / 25kW	1 / 32A	1 / 16A	1 / 63A	1 / 16kW	1 / 20kW
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(1x185)	3X(1x70)	5G35	5G16	3G4	5G50	5G16	5G25
Neutre (Séparé)	2X(1x185)	1x70						
PE/PEN (Séparé)	1x95	1x35						
IB / Iz	360,84 A / 374,07 A	80,00 A / 81,11 A	45,11 A / 52,59 A	32,00 A / 32,24 A	16,00 A / 16,04 A	63,00 A / 63,65 A	28,87 A / 32,24 A	36,08 A / 44,86 A
Ik3 Max / Ik2 Min	16219 A / 1733 A	6004 A / 1515 A	9554 A / 1667 A	3521 A / 1333 A		7539 A / 1605 A	7246 A / 1623 A	3195 A / 1263 A
Ik1 Min / If	2564 A / 2248 A	1646 A	2168 A / 1791 A	1118 A / 1003 A	1034 A / 934 A	1914 A / 1463 A	1904 A / 1629 A	1023 A / 926 A
Sélectivité sur Ik		Nulle	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale
PROTECTION Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Protection	NSX400NA	NSX100F Micrologic 2.2	NSX100F Micrologic 2.2	NSX100F Micrologic 2.2	iC60N	NSX100F Micrologic 2.2	iC60L	iC60L
Calibre / Ir	400 A /	100 A / 80 A	100 A / 46 A	40 A / 32 A	16 A /	100 A / 63 A	32 A /	40 A /
Im / Isd		640 A	368 A	320 A	153,6 A	441 A	307,2 A	384 A
Tempo / Im / Isd max.		20 ms / 1377 A	20 ms / 1515 A	20 ms / 912 A		20 ms / 1459 A		
IΔn / IΔt		1000 mA / 0 ms						
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐ / 1500 A	☐ / 1500 A	☐ / 600 A	☐	☐ / 1500 A	☐	☐
I²t 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	123	123	123	2	123	123	123

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_010

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

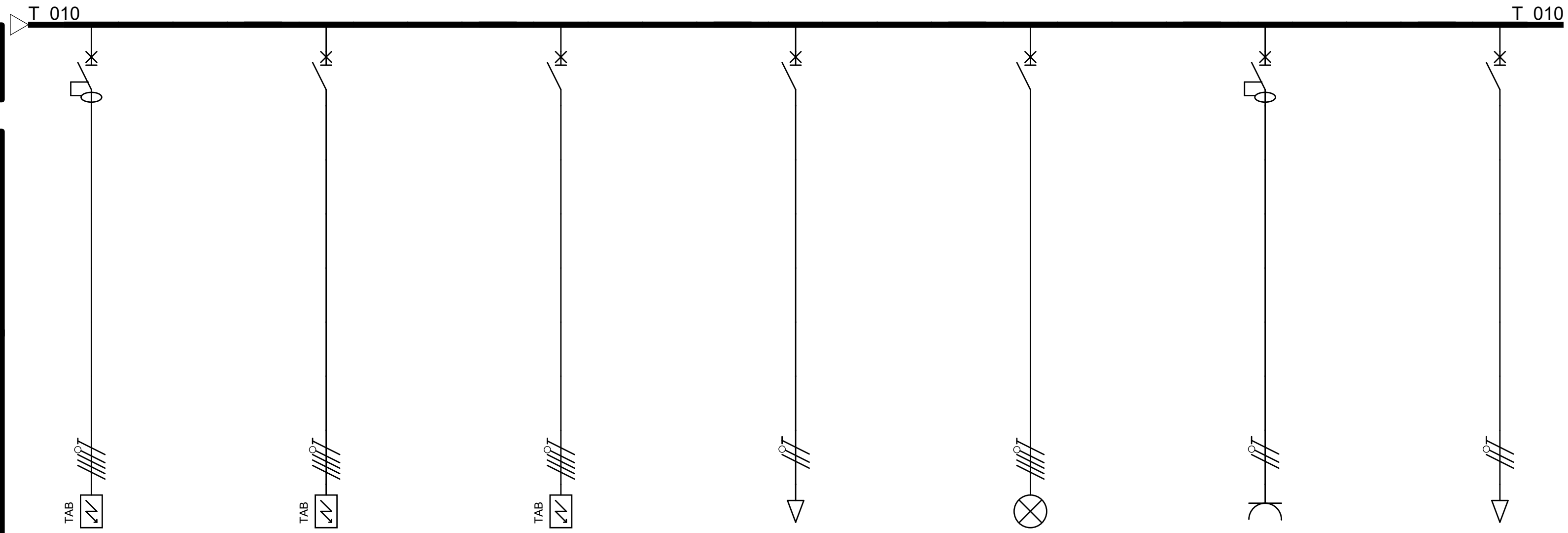
©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision						0		

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont Normal	SOURCE 2 BY-PASS
Amont Secours	SOURCE 2 BY-PASS
Repère	T_010
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	360,84 A	360,84 A
I Totale	585,84 A	585,84 A
Ik3 max	16219 A	4005 A
Ik1 max	12152 A	4647 A
ΔU max	1,29 %	1,41 %



CIRCUIT	Rep. Circuit		ARMOIRE ETAGE 2/3		ARMOIRE N1-N0-N-1		STS PC DE SÉCURITÉ		ARMOIRE DÉLESTAGE TDN-A		ECLAIRAGE LOCAL ONDULEUR		PRISES DU LOCAL ONDULEUR		CENTRALE PTI			
CIRCUIT	Rep. Câble		ARMOIRE ETAGE 2/3		ARMOIRE N1-N0-N-1		STS PC DE SECURITE		ARMOIRE DELESTAGE TDN-A		ECLAIRAGE LOCAL ONDULEUR		PRISES DU LOCAL ONDULEUR		CENTRALE PTI			
CIRCUIT	Repère Récepteur		I		T_004		T_006		ARMOIRE DÉLESTAGE TDN-A		ECLAIRAGE LOCAL ONDULEUR		PRISES DU LOCAL ONDULEUR		CENTRALE PTI			
CIRCUIT	Désignation																	
CIRCUIT	Nb	Consommation	1	125A	1	100A	1	32kW	1	16A	1	700W	1	3kW	1	0,5kW		
CIRCUIT	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																	
LIAISON	Câble		4x150		3X(1x95)		3X(1x95)		3G6		5G1,5		3G2,5		3G1,5			
LIAISON	Neutre	Séparé			1x95		1x95											
LIAISON	PE/PEN	Séparé	1x50		1x95		1x95											
LIAISON	IB	Iz	125,00 A	130,60 A	100,00 A	98,16 A	57,74 A	98,16 A	16,00 A	20,65 A	1,10 A	11,55 A	16,24 A	18,29 A	2,71 A	13,30 A		
LIAISON	Ik3 Max	Ik2 Min	9604 A	1621 A	8060 A	1593 A	13688 A	1708 A			1912 A	955 A						
LIAISON	Ik1 Min	If	2100 A		1948 A	1690 A	2441 A	2125 A	818 A	754 A	640 A	600 A	985 A		640 A	600 A		
LIAISON	Sélectivité sur Ik		Nulle		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale			
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐	
PROTECTION	Icu Disjoncteur Vérifié		☒		☒		☒		☒		☒		☒		☒		☐	
PROTECTION	Protection		NSX160F Micrologic 2.2		NSX100F Micrologic 2.2		NSX100F Micrologic 2.2		iC60N		iC60L		iC60L		iC60L			
PROTECTION	Calibre	Ir	160 A	125 A	100 A	100 A	100 A	57,96 A	16 A		10 A		16 A		10 A			
PROTECTION		Im / Isd		1250 A		400 A		405,7 A		153,6 A		96 A		153,6 A		96 A		
PROTECTION	Tempo	Im / Isd max.	20 ms	1474 A	20 ms	1448 A	20 ms	1553 A										
PROTECTION	IΔn	IΔt	1000 mA	0 ms									30 mA	0 ms				
PROTECTION	inst Off. Li	Tempo Li	☐ 2400 A		☐ 1500 A		☐ 1500 A		☐		☐		☐		☐		☐	
PROTECTION	I²t On/Off.		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off			
PROTECTION	Thermique Aval		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		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			123		123		123		3		123		2		2			

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_010

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

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

Révision								

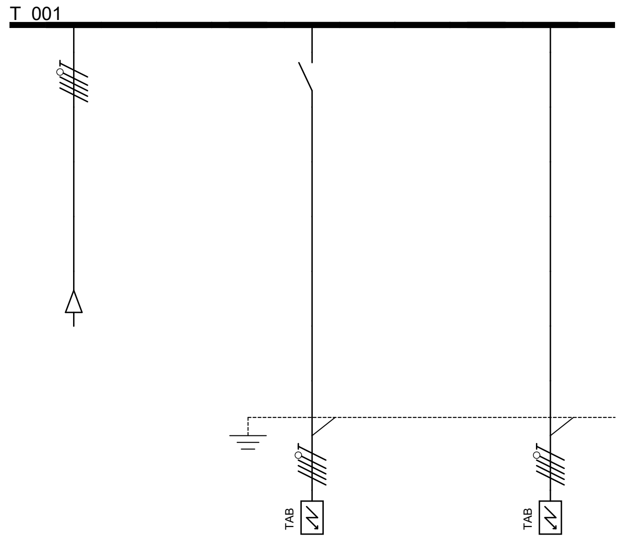
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	ARMOIRE N4-N5
	Secours	ARMOIRE N4-N5
Repère		T_001
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	80,00 A	80,00 A
I Totale	130,00 A	130,00 A
Ik3 max	6004 A	3211 A
Ik1 max	3308 A	2601 A
ΔU max	2,45 %	2,57 %



CIRCUIT — Rep. Circuit	ARMOIRE N4-N5	INTER 10	T_001TD001					
Rep. Câble	ARMOIRE N4-N5		T_001TD001					
Repère Récepteur	T_001	T_005	INTER 12					
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 80A	1 / 50A	1 / 80A					
Alimentation	N et S	N et S	N et S					
LIAISON — JdB Amont								
Câble	3X(1x70)		3X(1x70)					
Neutre (Séparé)	1x70		1x70					
PE/PEN	1x35		1x35					
IB / Iz	80,00 A / 81,11 A	50,00 A /	80,00 A / 81,11 A					
Ik3 Max / Ik2 Min	6004 A / 1515 A	6004 A / 1515 A	5819 A / 1503 A					
Ik1 Min / If	1646 A /	1646 A / 1220 A	1612 A / 1189 A					
Sélectivité sur Ik		Non calc						
PROTECTION — Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection		INS100						
Calibre / Ir		100 A /						
Im / Isd								
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_001

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision								

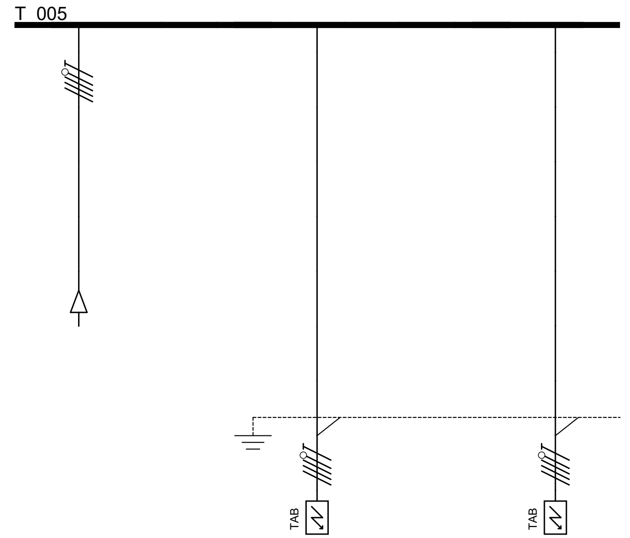
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	INTER 10
	Secours	INTER 10
Repère		T_005
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	100,00 A	100,00 A
Ik3 max	6004 A	3211 A
Ik1 max	3308 A	2601 A
ΔU max	2,45 %	2,57 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	INTER 10		TD OND 42		CE/A/04/1	
	Rep. Câble			TD OND 42		CE/A/04/1	
	Repère Récepteur	T_005		DG(TD OND 42)		INTER 11	
	Désignation						
	Nb / Consommation	1	50A	1	50A	1	50A
	Alimentation	N et S		N et S		N et S	
LIAISON	JdB Amont						
	Câble			5G25		5G25	
	Neutre / Séparé						
	PE/PEN						
	IB / Iz	50,00 A		50,00 A	91,76 A	50,00 A	91,76 A
	Ik3 Max / Ik2 Min	6004 A	1515 A	5640 A	1495 A	5817 A	1505 A
	Ik1 Min / If	1646 A	1220 A	1581 A	1177 A	1613 A	1198 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	En amont		En amont		En amont	
	Critères de Calcul	IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒	
Affectation des phases		123		123		123	

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_005

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision								

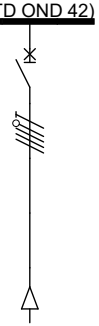
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TD OND 42
Amont	
Secours	TD OND 42
Repère	DG(TD OND 42)
Désignation	

DG(TD OND 42)



	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	5640 A	3148 A
Ik1 max	3080 A	2483 A
ΔU max	2,52 %	2,64 %

CIRCUIT

Rep. Circuit		TD OND 42											
Rep. Câble		TD OND 42											
Repère Récepteur		DG(TD OND 42)											
Désignation													
Nb	Consommation	1	50A										
Alimentation		N et S											

LIAISON

JdB Amont													
Câble		5G25											
Neutre	Séparé												
PE/PEN													
IB	Iz	50,00 A	91,76 A										
Ik3 Max	Ik2 Min	5640 A	1495 A										
Ik1 Min	If	1581 A	1177 A										
Sélectivité sur Ik													

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐	
Protection		iC60N											
Calibre	Ir	50 A											
	Im / Isd		480 A										
Tempo	Im / Isd max.												
$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$												
inst Off. Li	Tempo Li	☐		☐		☐		☐		☐		☐	
I²t On/Off.		I2t Off											
Thermique Aval		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 ☐	

Affectation des phases	123							

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits DG(TD OND 42)

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 101/139

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

Révision								

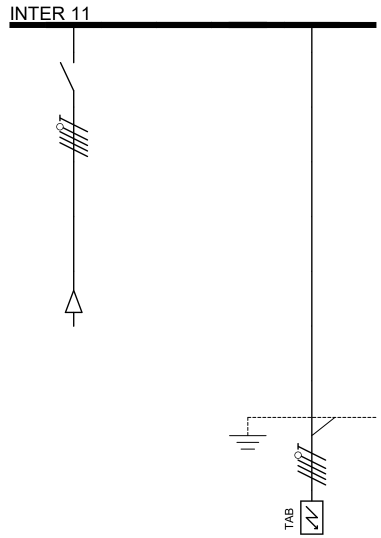
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	CE/A/04/1
	Secours	CE/A/04/1
Repère		INTER 11
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	63,00 A	63,00 A
Ik3 max	5817 A	3180 A
Ik1 max	3190 A	2541 A
ΔU max	2,49 %	2,60 %



Section	Champ		Circuit 1		Circuit 2		Circuit 3	Circuit 4	Circuit 5	Circuit 6	Circuit 7	Circuit 8
CIRCUIT	Rep. Circuit		CE/A/04/1		T_021TD001							
	Rep. Câble		CE/A/04/1		T_021TD001							
	Repère Récepteur		INTER 11		DG(CE/A/04/1)							
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	50A	1	63A						
	Alimentation		N et S		N et S							
LIAISON	JdB Amont											
	Câble		5G25		5G25							
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
	IB	Iz	50,00 A	91,76 A	63,00 A	91,76 A						
	Ik3 Max	Ik2 Min	5817 A	1505 A	5472 A	1485 A						
	Ik1 Min	If	1613 A	1198 A	1549 A	1156 A						
	Sélectivité sur Ik											
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐		☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié		☒		☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection		INS100									
	Calibre	Ir	100 A									
		Im / Isd										
	Tempo	Im / Isd max.										
	IΔn	IΔt										
	inst Off. / Li	Tempo Li	☐		☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.											
	Thermique Aval		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							

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits INTER 11

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 102/139

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

Révision								

RESEAU

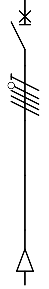
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	T_021TD001
Amont Secours	T_021TD001
Repère	DG(CE/A/04/1)
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	5472 A	3116 A
Ik1 max	2978 A	2426 A
ΔU max	2,57 %	2,69 %

DG(CE/A/04/1)



CIRCUIT	Rep. Circuit		T_021TD001							
	Rep. Câble		T_021TD001							
	Repère Récepteur		DG(CE/A/04/1)							
	Désignation									
	Nb / Consommation		1	63A						
	Alimentation		N et S							
LIAISON	JdB Amont									
	Câble		5G25							
	Neutre	Séparé								
	PE/PEN									
	IB	Iz	63,00 A	91,76 A						
	Ik3 Max	Ik2 Min	5472 A	1485 A						
	Ik1 Min	If	1549 A	1156 A						
	Sélectivité sur Ik									
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié		☒		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection		iC60N							
	Calibre	Ir	63 A							
		Im / Isd		604,8 A						
	Tempo	Im / Isd max.								
	I∆n	I∆t								
	inst Off. / Li	Tempo Li	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.		I2t Off							
	Thermique Aval		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 ☐
Affectation des phases			123							

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits DG(CE/A/04/1)

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 103/139

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

Révision								

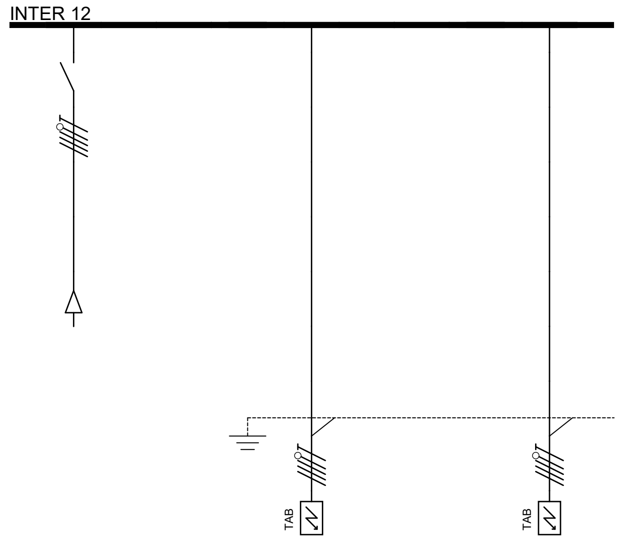
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	T_001TD001
	Secours	T_001TD001
Repère		INTER 12
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	80,00 A	80,00 A
I Totale	100,00 A	100,00 A
Ik3 max	5819 A	3174 A
Ik1 max	3194 A	2538 A
ΔU max	2,51 %	2,62 %



CIRCUIT

Rep. Circuit	T_001TD001	(TDO 05/1)	CE/A/05/1					
Rep. Câble	T_001TD001	(TDO 05/1)	CE/A/05/1					
Repère Récepteur	INTER 12	DG(TDO 05/1)	INTER 13					
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 80A	1 / 50A	1 / 50A					
Alimentation	N et S	N et S	N et S					

LIAISON

JdB Amont								
Câble	3X(1x70)	5G25	5G25					
Neutre (Séparé)	1x70							
PE/PEN (Séparé)	1x35							
IB / Iz	80,00 A / 81,11 A	50,00 A / 91,76 A	50,00 A / 91,76 A					
Ik3 Max / Ik2 Min	5819 A / 1503 A	5475 A / 1483 A	5643 A / 1494 A					
Ik1 Min / If	1612 A / 1189 A	1548 A / 1148 A	1580 A / 1168 A					
Sélectivité sur Ik								

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	INS100							
Calibre / Ir	100 A							
Im / Isd								
Tempo / Im / Isd max.								
IΔn / IΔt								
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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits INTER 12

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 104/139

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

Révision								

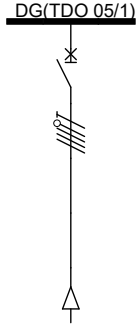
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	(TDO 05/1)
Amont	(TDO 05/1)
Secours	
Repère	DG(TDO 05/1)
Désignation	

DG(TDO 05/1)



	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	5475 A	3111 A
Ik1 max	2981 A	2424 A
ΔU max	2,58 %	2,69 %

CIRCUIT

Rep. Circuit		(TDO 05/1)													
Rep. Câble		(TDO 05/1)													
Repère Récepteur		DG(TDO 05/1)													
Désignation															
Nb	Consommation	1	50A												
Alimentation		N et S													

LIAISON

JdB Amont															
Câble		5G25													
Neutre	Séparé														
PE/PEN															
IB	Iz	50,00 A	91,76 A												
Ik3 Max	Ik2 Min	5475 A	1483 A												
Ik1 Min	If	1548 A	1148 A												
Sélectivité sur Ik															

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐	
Protection		iC60N													
Calibre	Ir	50 A													
	Im / Isd		480 A												
Tempo	Im / Isd max.														
$I_{\Delta}n$	$I_{\Delta}t$														
inst Off. Li	Tempo Li	☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐	
I²t On/Off.		I2t Off													
Thermique Aval		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 ☐	
Affectation des phases		123													

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits DG(TDO 05/1)

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 105/139

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

Révision									

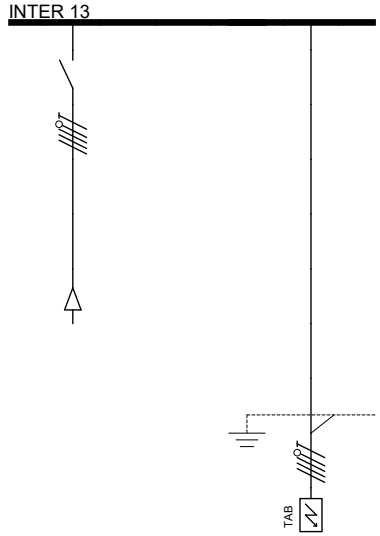
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	CE/A/05/1
Amont	
Secours	CE/A/05/1
Repère	INTER 13
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	50,00 A	50,00 A
Ik3 max	5643 A	3143 A
Ik1 max	3084 A	2480 A
ΔU max	2,54 %	2,66 %



CIRCUIT

Rep. Circuit				CE/A/05/1				T_022TD001											
Rep. Câble				CE/A/05/1				T_022TD001											
Repère Récepteur				INTER 13				DG(CE/A/05/1)											
Désignation																			
Nb	Consommation			1	50A			1	50A										
Alimentation				N et S				N et S											

LIAISON

JdB Amont																			
Câble				5G25				5G25											
Neutre	Séparé																		
PE/PEN																			
IB	Iz			50,00 A	91,76 A			50,00 A	91,76 A										
Ik3 Max	Ik2 Min			5643 A	1494 A			5317 A	1473 A										
Ik1 Min	If			1580 A	1168 A			1517 A	1129 A										
Sélectivité sur Ik																			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié				☐ ☒				☐ ☐											
Protection				INS100															
Calibre	Ir			100 A															
	Im / Isd																		
Tempo	Im / Isd max.																		
$I_{\Delta}n$	$I_{\Delta}t$																		
inst Off.	Li	Tempo Li		☐				☐				☐				☐			
I^2t On/Off.																			
Thermique Aval				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 ☐	
Affectation des phases				123				123											

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits INTER 13

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 106/139

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

Révision								

RESEAU

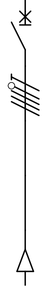
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	T_022TD001
	Secours	T_022TD001
Repère		DG(CE/A/05/1)
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	50,00 A	50,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	5317 A	3079 A
Ik1 max	2885 A	2370 A
ΔU max	2,61 %	2,73 %

DG(CE/A/05/1)



Section	Champ		Circuit 1		Circuit 2	Circuit 3	Circuit 4	Circuit 5	Circuit 6	Circuit 7	Circuit 8
CIRCUIT	Rep. Circuit		T_022TD001								
CIRCUIT	Rep. Câble		T_022TD001								
CIRCUIT	Repère Récepteur		DG(CE/A/05/1)								
CIRCUIT	Désignation										
CIRCUIT	Nb	Consommation	1	50A							
CIRCUIT	Alimentation		N et S								
LIAISON	JdB Amont										
LIAISON	Câble		5G25								
LIAISON	Neutre	Séparé									
LIAISON	PE/PEN										
LIAISON	IB	Iz	50,00 A	91,76 A							
LIAISON	Ik3 Max	Ik2 Min	5317 A	1473 A							
LIAISON	Ik1 Min	If	1517 A	1129 A							
LIAISON	Sélectivité sur Ik										
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
PROTECTION	Icu Disjoncteur Vérifié		☒		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
PROTECTION	Protection		iC60N								
PROTECTION	Calibre	Ir	63 A								
PROTECTION		Im / Isd		604,8 A							
PROTECTION	Tempo	Im / Isd max.									
PROTECTION	I∆n	I∆t									
PROTECTION	inst Off. / Li	Tempo Li	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
PROTECTION	I²t On/Off.		I2t Off								
PROTECTION	Thermique Aval		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								

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits DG(CE/A/05/1)

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

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

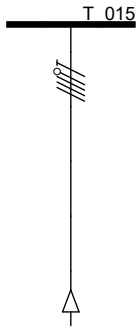
Révision								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	ARMOIRE COURRIER
Amont	
Secours	ARMOIRE COURRIER
Repère	T_015
Désignation	



	Normal	Secours
I installée	45,11 A	45,11 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	9554 A	3741 A
Ik1 max	5642 A	3669 A
ΔU max	1,58 %	1,70 %

CIRCUIT

Rep. Circuit		ARMOIRE COURRIER																	
Rep. Câble		ARMOIRE COURRIER																	
Repère Récepteur		T_015																	
Désignation																			
Nb	Consommation	1	25kW																
Alimentation		N et S																	

LIAISON

JdB Amont																			
Câble		5G35																	
Neutre	Séparé																		
PE/PEN																			
IB	Iz	45,11 A	52,59 A																
Ik3 Max	Ik2 Min	9554 A	1667 A																
Ik1 Min	If	2168 A	1791 A																
Sélectivité sur Ik																			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐	
Protection																			
Calibre	Ir																		
	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 ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	

Affectation des phases		123																	

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_015

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 108/139

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

Révision								

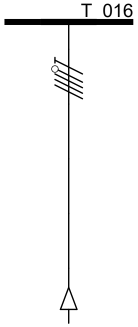
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	ARMOIRE AUTOCOM CE/A/00/1
	Secours	ARMOIRE AUTOCOM CE/A/00/1
Repère		T_016
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	32,00 A	32,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	3521 A	2668 A
Ik1 max	1829 A	1709 A
ΔU max	2,20 %	2,31 %



CIRCUIT

Rep. Circuit		ARMOIRE AUTOCOM CE/A/00/1							
Rep. Câble		ARMOIRE AUTOCOM CE/A/00/1							
Repère Récepteur		T_016							
Désignation									
Nb / Consommation		1	32A						
Alimentation		N et S							

LIAISON

JdB Amont			
Câble		5G16	
Neutre / PE/PEN	Séparé		
IB	Iz	32,00 A	32,24 A
Ik3 Max	Ik2 Min	3521 A	1333 A
Ik1 Min	If	1118 A	1003 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 ☒	

Affectation des phases	123

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_016

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

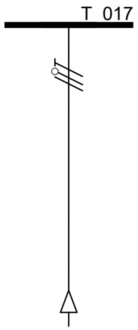
AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 109/139

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

Révision								



RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	231 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	(TO3) - ARMOIRE 2 GTC
Amont Secours	(TO3) - ARMOIRE 2 GTC
Repère	T_017
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	16,00 A	16,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max		
Ik1 max	1649 A	1575 A
ΔU max	2,29 %	2,40 %

CIRCUIT

	1	2	3	4	5	6	7	8
Rep. Circuit	(TO3) - ARMOIRE 2 GTC							
Rep. Câble	(TO3) - ARMOIRE 2 GTC							
Repère Récepteur	T_017							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 16A							
Alimentation	N et S							

LIAISON

	1	2	3	4	5	6	7	8
JdB Amont								
Câble	3G4							
Neutre / PE/PEN / Séparé								
IB / Iz	16,00 A / 16,04 A							
Ik3 Max / Ik2 Min								
Ik1 Min / If	1034 A / 934 A							
Sélectivité sur Ik								

PROTECTION

	1	2	3	4	5	6	7	8
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	2							

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_017

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision								

RESEAU

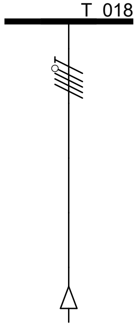
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TDO-A / CTI BIS
Amont Secours	TDO-A / CTI BIS
Repère	T_018
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	7539 A	3517 A
Ik1 max	4259 A	3126 A
ΔU max	1,92 %	2,04 %

T_018



CIRCUIT Rep. Circuit	TDO-A / CTI BIS							
Rep. Câble	TDO-A / CTI BIS							
Repère Récepteur	T_018							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 63A							
Alimentation	N et S							
LIAISON JdB Amont								
Câble	5G50							
Neutre / Séparé								
PE/PEN								
IB / Iz	63,00 A / 63,65 A							
Ik3 Max / Ik2 Min	7539 A / 1605 A							
Ik1 Min / If	1914 A / 1463 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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_018

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

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

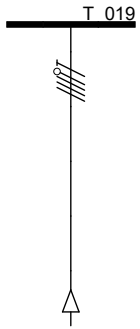
Révision								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	ANNEXE CTI BIS TDO1/2
Amont	
Secours	ANNEXE CTI BIS TDO1/2
Repère	T_019
Désignation	



	Normal	Secours
I installée	28,87 A	28,87 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	7246 A	3579 A
Ik1 max	4015 A	3116 A
ΔU max	1,60 %	1,72 %

CIRCUIT

Rep. Circuit			ANNEXE CTI BIS TDO1/2																
Rep. Câble			ANNEXE CTI BIS TDO1/2																
Repère Récepteur			T_019																
Désignation																			
Nb	Consommation		1	16kW															
Alimentation			N et S																

LIAISON

JdB Amont																			
Câble			5G16																
Neutre	Séparé																		
PE/PEN																			
IB	Iz		28,87 A	32,24 A															
Ik3 Max	Ik2 Min		7246 A	1623 A															
Ik1 Min	If		1904 A	1629 A															
Sélectivité sur Ik																			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		
Protection																			
Calibre	Ir																		
	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 ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		

Affectation des phases			123																

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_019

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 112/139

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

Révision					0	0	0	

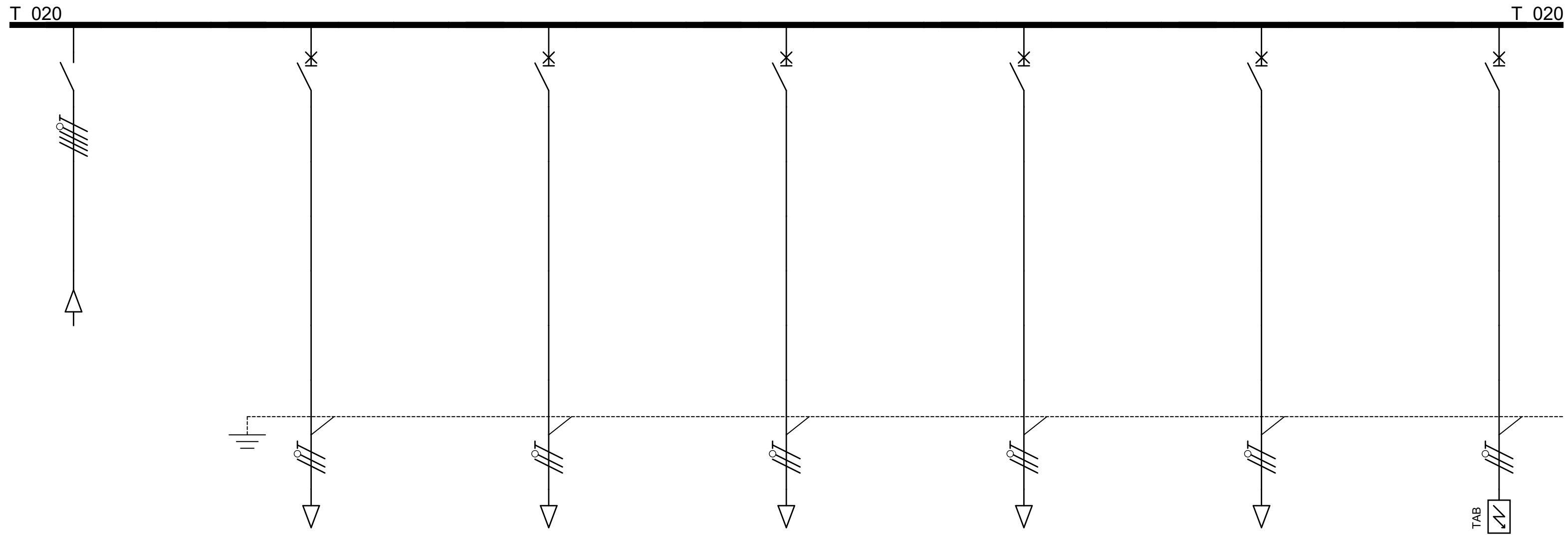
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	TDO-A / 01(TDO -2/1)
	Secours	TDO-A / 01(TDO -2/1)
Repère		T_020
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	36,08 A	36,08 A
I Totale	48,48 A	48,48 A
Ik3 max	3195 A	2484 A
Ik1 max	1656 A	1553 A
ΔU max	2,45 %	2,57 %



CIRCUIT Rep. Circuit	TDO-A / 01(TDO -2/1)	BAIE INFORMATIQUE	ALIM ONDULÉE	ALIM OND AUX GE	ALIM DIVERS	ALIM COFFRET DELESTAGE	(TO3) - ARMOIRE N°1 GTC	
Rep. Câble	TDO-A / 01(TDO -2/1)	BAIE INFORMATIQUE	ALIM ONDULEE	ALIM OND AUX GE	ALIM DIVERS	ALIM COFFRET DELESTAGE	(TO3) - ARMOIRE N°1 GTC	
Repère Récepteur	T_020	BAIE INFORMATIQUE	ALIM ONDULÉE	ALIM OND AUX GE	ALIM DIVERS	ALIM COFFRET DELESTAGE	T_014	
Désignation								
Nb	1	1	1	1	1	1	1	
Consommation	20kW	3kW	10kW	5kW	16A	16A	16A	
Alimentation	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	N et S	
LIAISON JdB Amont								
Câble	5G25	3G4	3G16	3G6	3G4	3G4	3G4	
Neutre / Séparé								
PE/PEN								
IB	36,08 A	16,24 A	54,13 A	27,06 A	16,00 A	16,00 A	16,00 A	
Iz	44,86 A	24,51 A	60,61 A	36,05 A	28,01 A	28,01 A	25,91 A	
Ik3 Max	3195 A							
Ik2 Min	1263 A							
Ik1 Min	1023 A	575 A	858 A	604 A	326 A	499 A	575 A	
If	926 A	542 A	788 A	568 A	315 A	475 A	542 A	
Sélectivité sur Ik		I<0,32kA	Nulle	Nulle	I<0,32kA	I<0,32kA	I<0,32kA	
PROTECTION Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
Protection	iSW-NA	iDT40K	iC60N	iDT40K	iDT40K	iDT40K	iC60N	
Calibre	40 A	16 A	50 A	32 A	20 A	20 A	20 A	
Ir								
Im / Isd		153,6 A	480 A	307,2 A	192 A	192 A	192 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	1	3	2	2	1	1	

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_020

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 113/139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision	0							

RESEAU

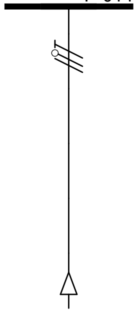
Rég.de N	TN
Tension	231 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	(TO3) - ARMOIRE N°1 GTC
	Secours	(TO3) - ARMOIRE N°1 GTC
Repère		T_014
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	16,00 A	16,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max		
Ik1 max	873 A	858 A
ΔU max	3,45 %	3,57 %

T_014



CIRCUIT

Rep. Circuit	(TO3) - ARMOIRE N°1 GTC							
Rep. Câble	(TO3) - ARMOIRE N°1 GTC							
Repère Récepteur	T_014							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 16A							
Alimentation	N et S							

LIAISON

JdB Amont								
Câble	3G4							
Neutre / Séparé								
PE/PEN								
IB / Iz	16,00 A / 25,91 A							
Ik3 Max / Ik2 Min								
Ik1 Min / If	575 A / 542 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	1							

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_014

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 114/139

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

Révision								

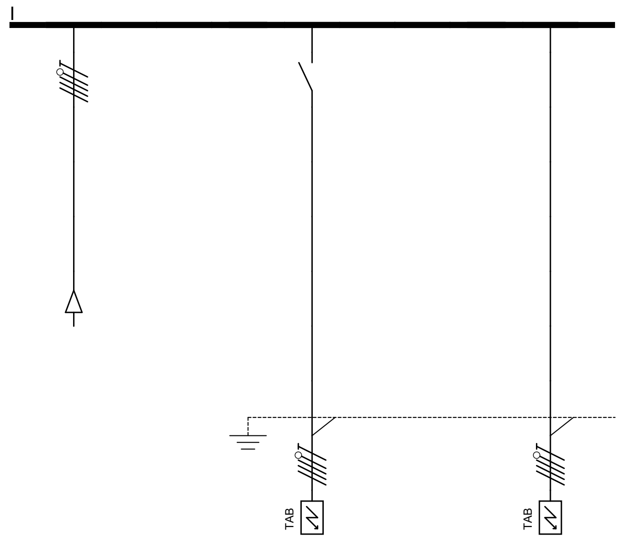
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont – Normal	ARMOIRE ETAGE 2/3
Amont – Secours	ARMOIRE ETAGE 2/3
Repère	I
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	125,00 A	125,00 A
I Totale	126,00 A	126,00 A
Ik3 max	9604 A	3577 A
Ik1 max	5877 A	3493 A
ΔU max	2,02 %	2,13 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	ARMOIRE ETAGE 2/3	INTER 6	ITD002
	Rep. Câble	ARMOIRE ETAGE 2/3		ITD002
	Repère Récepteur	I	T_002	INTER 8
	Désignation			
	Nb	1	1	1
	Consommation	125A	63A	63A
	Alimentation	N et S	N et S	N et S
LIAISON	JdB Amont			
	Câble	4x150		3X(1x150)
	Neutre Séparé			1x150
	PE/PEN	1x50		1x50
	IB	125,00 A	63,00 A	63,00 A
	Iz	130,60 A		130,60 A
	Ik3 Max	9604 A	9604 A	9351 A
	Ik2 Min	1621 A	1621 A	1614 A
	Ik1 Min	2100 A	2100 A	2074 A
	If		1614 A	1582 A
	Sélectivité sur Ik		Non calc	
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☒	☐
	Protection		INS100	
	Calibre		100 A	
	Ir			
	Im / Isd			
	Tempo			
	Im / Isd max.			
	IΔn			
	IΔt			
	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 ☒
Affectation des phases		123	123	123

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits I

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 115/139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision								

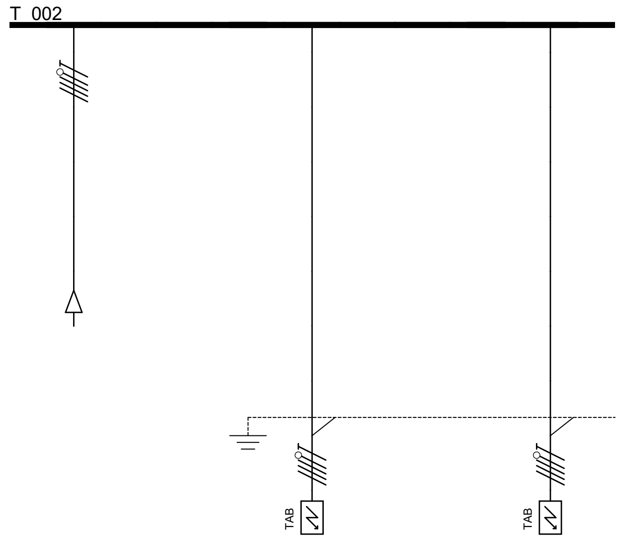
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	INTER 6
	Secours	INTER 6
Repère		T_002
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	126,00 A	126,00 A
Ik3 max	9604 A	3577 A
Ik1 max	5877 A	3493 A
ΔU max	2,02 %	2,13 %



CIRCUIT

Rep. Circuit	INTER 6	TD OND 22	CE/A/02/2					
Rep. Câble		TD OND 22	CE/A/02/2					
Repère Récepteur	T_002	DG(TD OND 22)	INTER 7					
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 63A	1 / 63A	1 / 63A					
Alimentation	N et S	N et S	N et S					

LIAISON

JdB Amont								
Câble		5G50	5G50					
Neutre / PE/PEN — Séparé								
IB / Iz	63,00 A /	63,00 A / 138,11 A	63,00 A / 138,11 A					
Ik3 Max / Ik2 Min	9604 A / 1621 A	9147 A / 1612 A	9371 A / 1616 A					
Ik1 Min / If	2100 A / 1614 A	2057 A / 1579 A	2079 A / 1596 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	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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_002

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision								

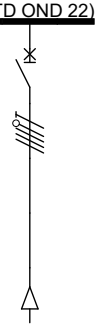
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TD OND 22
Amont	
Secours	TD OND 22
Repère	DG(TD OND 22)
Désignation	

DG(TD OND 22)



	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	9147 A	3544 A
Ik1 max	5516 A	3400 A
ΔU max	2,07 %	2,18 %

CIRCUIT

Rep. Circuit			TD OND 22																
Rep. Câble			TD OND 22																
Repère Récepteur			DG(TD OND 22)																
Désignation																			
Nb	Consommation		1	63A															
Alimentation			N et S																

LIAISON

JdB Amont																			
Câble			5G50																
Neutre	Séparé																		
PE/PEN																			
IB	Iz		63,00 A	138,11 A															
Ik3 Max	Ik2 Min		9147 A	1612 A															
Ik1 Min	If		2057 A	1579 A															
Sélectivité sur Ik																			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		
Protection			iC60L																
Calibre	Ir		63 A																
	Im / Isd			604,8 A															
Tempo	Im / Isd max.																		
$I_{\Delta}n$	$I_{\Delta}t$																		
inst Off.	Li	Tempo Li	☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		
I^2t On/Off.			I2t Off																
Thermique Aval			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						

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits DG(TD OND 22)

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 117/139

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

Révision								

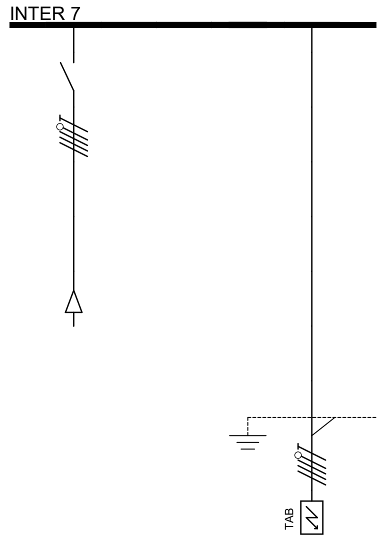
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	CE/A/02/2
	Secours	CE/A/02/2
Repère		INTER 7
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	63,00 A	63,00 A
Ik3 max	9371 A	3561 A
Ik1 max	5692 A	3446 A
ΔU max	2,04 %	2,16 %



Section	Champ		Circuit 1		Circuit 2		Circuit 3	Circuit 4	Circuit 5	Circuit 6	Circuit 7	Circuit 8
CIRCUIT	Rep. Circuit		CE/A/02/2		T_007TD001							
	Rep. Câble		CE/A/02/2		T_007TD001							
	Repère Récepteur		INTER 7		DG(CE/A/02/2)							
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	63A	1	63A						
	Alimentation		N et S		N et S							
LIAISON	JdB Amont											
	Câble		5G50		5G50							
	Neutre	Séparé										
	PE/PEN											
	IB	Iz	63,00 A	138,11 A	63,00 A	138,11 A						
	Ik3 Max	Ik2 Min	9371 A	1616 A	8931 A	1607 A						
	Ik1 Min	If	2079 A	1596 A	2035 A	1561 A						
	Sélectivité sur Ik											
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐		☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié		☒		☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection		INS100									
	Calibre	Ir	100 A									
		Im / Isd										
	Tempo	Im / Isd max.										
	IΔn	IΔt										
	inst Off. / Li	Tempo Li	☐		☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.											
	Thermique Aval		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							

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits INTER 7

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision								

RESEAU

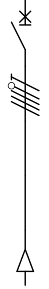
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	T_007TD001
Amont Secours	T_007TD001
Repère	DG(CE/A/02/2)
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	8931 A	3527 A
Ik1 max	5350 A	3355 A
ΔU max	2,09 %	2,21 %

DG(CE/A/02/2)



CIRCUIT	Rep. Circuit		T_007TD001
	Rep. Câble		T_007TD001
	Repère Récepteur		DG(CE/A/02/2)
	Désignation		
	Nb / Consommation		1 / 63A
	Alimentation		N et S
LIAISON	JdB Amont		
	Câble		5G50
	Neutre	Séparé	
	PE/PEN		
	IB / Iz		63,00 A / 138,11 A
	Ik3 Max / Ik2 Min		8931 A / 1607 A
	Ik1 Min / If		2035 A / 1561 A
	Sélectivité sur Ik		
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐
	Icu Disjoncteur Vérifié		☒
	Protection		iC60L
	Calibre / Ir		63 A
	Im / Isd		604,8 A
	Tempo / Im / Isd max.		
	IΔn / IΔt		
	inst Off. / Li / Tempo Li		☐
	I²t On/Off.		I2t Off
	Thermique Aval		En amont
	Critères de Calcul		IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒
Affectation des phases			123

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits DG(CE/A/02/2)

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 119/139

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

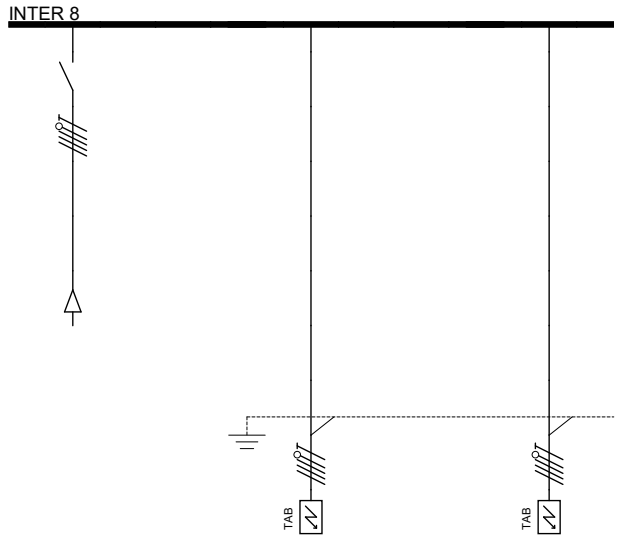
Révision								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	ITD002
Amont	ITD002
Secours	
Repère	INTER 8
Désignation	



	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	126,00 A	126,00 A
Ik3 max	9351 A	3551 A
Ik1 max	5685 A	3433 A
ΔU max	2,04 %	2,16 %

CIRCUIT

Rep. Circuit		ITD002				TD OND 32				CE/A/03/1									
Rep. Câble		ITD002				TD OND 32				CE/A/03/1									
Repère Récepteur		INTER 8				DG(TD OND 32)				INTER 9									
Désignation																			
Nb	Consommation	1	63A			1	63A			1	63A								
Alimentation		N et S				N et S				N et S									

LIAISON

JdB Amont																			
Câble		3X(1x150)				5G50				5G50									
Neutre	Séparé	1x150																	
PE/PEN		1x50																	
IB	Iz	63,00 A	130,60 A			63,00 A	138,11 A			63,00 A	138,11 A								
Ik3 Max	Ik2 Min	9351 A	1614 A			8915 A	1605 A			9129 A	1609 A								
Ik1 Min	If	2074 A	1582 A			2031 A	1547 A			2052 A	1564 A								
Sélectivité sur Ik																			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☒				☐ ☐				☐ ☐				☐ ☐				☐ ☐				☐ ☐			
Protection		INS100																	
Calibre	Ir	100 A																	
	Im / Isd																		
Tempo	Im / Isd max.																		
$I_{\Delta}n$	$I_{\Delta}t$																		
inst Off.	Li / Tempo Li	☐				☐				☐				☐				☐				☐			
I^2t 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 ☐			
Affectation des phases		123				123				123									

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits INTER 8

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 120/139

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

Révision								

RESEAU

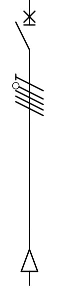
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	TD OND 32
Amont Secours	TD OND 32
Repère	DG(TD OND 32)
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	8915 A	3518 A
Ik1 max	5346 A	3343 A
ΔU max	2,09 %	2,21 %

DG(TD OND 32)



CIRCUIT	Rep. Circuit	TD OND 32							
	Rep. Câble	TD OND 32							
	Repère Récepteur	DG(TD OND 32)							
	Désignation								
	Nb / Consommation	1 / 63A							
	Alimentation	N et S							
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G50							
	Neutre / Séparé								
	PE/PEN								
	IB / Iz	63,00 A / 138,11 A							
	Ik3 Max / Ik2 Min	8915 A / 1605 A							
	Ik1 Min / If	2031 A / 1547 A							
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	iC60L							
	Calibre / Ir	63 A							
	Im / Isd	604,8 A							
	Tempo / Im / Isd max.								
	IΔn / IΔt								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.	I2t Off							
	Thermique Aval	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							

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits DG(TD OND 32)

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 121/139

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

Révision								

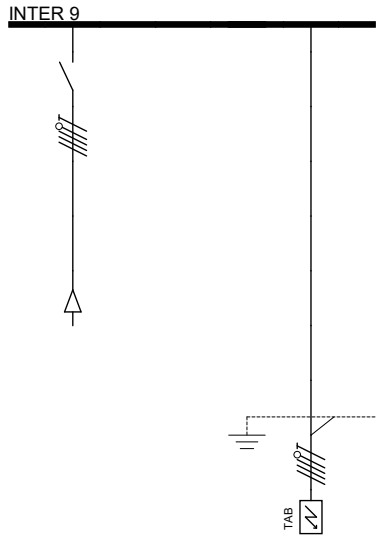
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	CE/A/03/1
Amont	
Secours	CE/A/03/1
Repère	INTER 9
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	63,00 A	63,00 A
Ik3 max	9129 A	3534 A
Ik1 max	5511 A	3388 A
ΔU max	2,06 %	2,18 %



CIRCUIT

Rep. Circuit				CE/A/03/1				T_028TD001															
Rep. Câble				CE/A/03/1				T_028TD001															
Repère Récepteur				INTER 9				DG(CE/A/03/1)															
Désignation																							
Nb	Consommation			1	63A			1	63A														
Alimentation				N et S				N et S															

LIAISON

JdB Amont																							
Câble				5G50				5G50															
Neutre	Séparé																						
PE/PEN																							
IB	Iz			63,00 A	138,11 A			63,00 A	138,11 A														
Ik3 Max	Ik2 Min			9129 A	1609 A			8710 A	1599 A														
Ik1 Min	If			2052 A	1564 A			2009 A	1530 A														
Sélectivité sur Ik																							

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié				☐ ☒				☐ ☐				☐ ☐				☐ ☐				☐ ☐			
Protection				INS100																			
Calibre	Ir			100 A																			
	Im / Isd																						
Tempo	Im / Isd max.																						
$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$																						
inst Off.	Li	Tempo Li		☐				☐				☐				☐				☐			
I^2t On/Off.																							
Thermique Aval				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 ☐			
Affectation des phases				123				123															

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits INTER 9

Ind.	
0	PRO-DCE
	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 122/139

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

Révision								

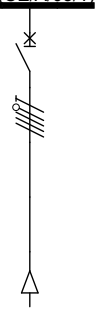
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	T_028TD001
Amont	
Secours	T_028TD001
Repère	DG(CE/A/03/1)
Désignation	

DG(CE/A/03/1)



	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	8710 A	3501 A
Ik1 max	5189 A	3298 A
ΔU max	2,11 %	2,23 %

CIRCUIT

Rep. Circuit			T_028TD001																
Rep. Câble			T_028TD001																
Repère Récepteur			DG(CE/A/03/1)																
Désignation																			
Nb	Consommation		1	63A															
Alimentation			N et S																

LIAISON

JdB Amont																			
Câble			5G50																
Neutre	Séparé																		
PE/PEN																			
IB	Iz		63,00 A	138,11 A															
Ik3 Max	Ik2 Min		8710 A	1599 A															
Ik1 Min	If		2009 A	1530 A															
Sélectivité sur Ik																			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		
Protection			iC60L																
Calibre	Ir		63 A																
	Im / Isd			604,8 A															
Tempo	Im / Isd max.																		
$I_{\Delta}n$	$I_{\Delta}t$																		
inst Off.	Li	Tempo Li	☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		
I²t On/Off.			I2t Off																
Thermique Aval			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								

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits DG(CE/A/03/1)

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 123/139

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

Révision								

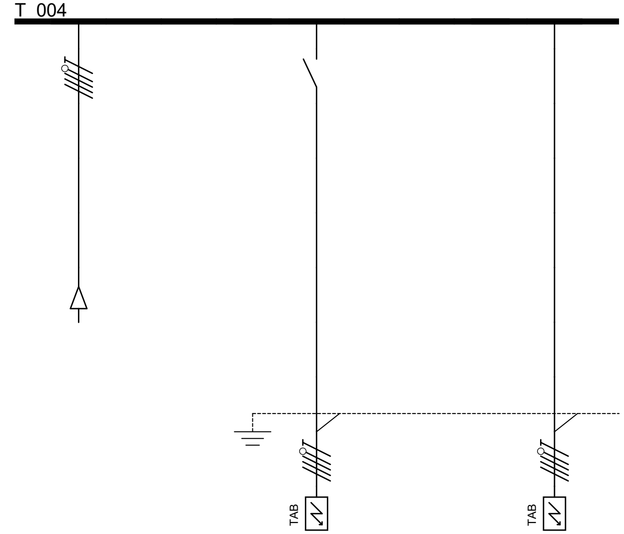
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	ARMOIRE N1-N0-N-1
	Secours	ARMOIRE N1-N0-N-1
Repère		T_004
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	100,00 A	100,00 A
I Totale	126,00 A	126,00 A
Ik3 max	8060 A	3476 A
Ik1 max	4684 A	3180 A
ΔU max	2,17 %	2,29 %



CIRCUIT

Rep. Circuit		ARMOIRE N1-N0-N-1		INTER 1		T_004TD001											
Rep. Câble		ARMOIRE N1-N0-N-1				T_004TD001											
Repère Récepteur		T_004		T_024		XXX											
Désignation																	
Nb	Consommation	1	100A	1	63A	1	63A										
Alimentation		N et S		N et S		N et S											

LIAISON

JdB Amont																	
Câble		3X(1x95)				3X(1x95)											
Neutre	Séparé	1x95				1x95											
PE/PEN		1x95				1x95											
IB	Iz	100,00 A	98,16 A	63,00 A		63,00 A	236,21 A										
Ik3 Max	Ik2 Min	8060 A	1593 A	8060 A	1593 A	7573 A	1574 A										
Ik1 Min	If	1948 A	1690 A	1948 A	1690 A	1882 A	1636 A										
Sélectivité sur Ik				Non calc													

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐		☐	
Icu Disjoncteur Vérifié		☐		☒		☐		☐		☐		☐		☐		☐	
Protection				INS63													
Calibre	Ir			63 A													
	Im / Isd																
Tempo	Im / Isd max.																
IΔn	IΔt																
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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_004

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

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

Révision								

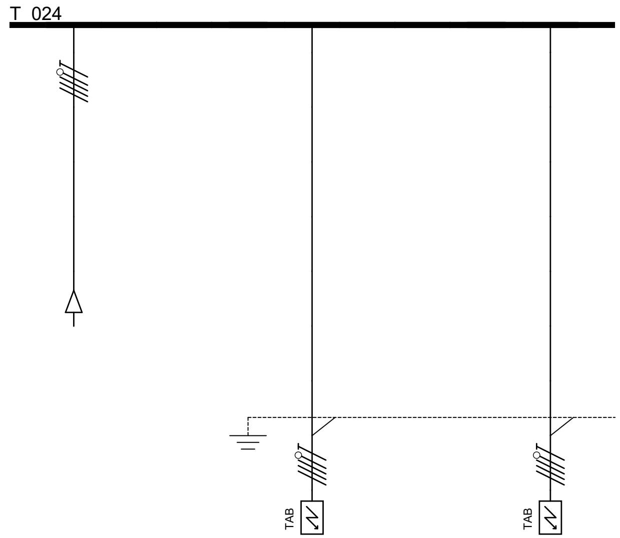
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	INTER 1
	Secours	INTER 1
Repère		T_024
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	126,00 A	126,00 A
Ik3 max	8060 A	3476 A
Ik1 max	4684 A	3180 A
ΔU max	2,17 %	2,29 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	INTER 1	TD OND 12	CE/A/01/2					
	Rep. Câble		TD OND 12	CE/A/01/2					
	Repère Récepteur	T_024	DG(TD ONDULEE 12)	INTER 2					
	Désignation								
	Nb / Consommation	1 / 63A	1 / 63A	1 / 63A					
	Alimentation	N et S	N et S	N et S					
LIAISON	JdB Amont								
	Câble		5G35	5G35					
	Neutre / Séparé								
	PE/PEN								
	IB / Iz	63,00 A /	63,00 A / 113,70 A	63,00 A / 113,70 A					
	Ik3 Max / Ik2 Min	8060 A / 1593 A	7608 A / 1580 A	7829 A / 1586 A					
	Ik1 Min / If	1948 A / 1690 A	1891 A / 1641 A	1920 A / 1665 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	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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_024

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

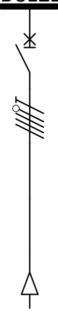
AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

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

Révision								

RESEAU DG(TD ONDULEE 12)



Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	TD OND 12
	Secours	TD OND 12
Repère		DG(TD ONDULEE 12)
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	7608 A	3431 A
Ik1 max	4365 A	3067 A
ΔU max	2,23 %	2,35 %

CIRCUIT	Rep. Circuit	TD OND 12							
	Rep. Câble	TD OND 12							
	Repère Récepteur	DG(TD ONDULEE 12)							
	Désignation								
	Nb	1							
	Consommation	63A							
	Alimentation	N et S							
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G35							
	Neutre / Séparé								
	PE/PEN / Séparé								
	IB	63,00 A							
	Iz	113,70 A							
	Ik3 Max	7608 A							
	Ik2 Min	1580 A							
	Ik1 Min	1891 A							
	If	1641 A							
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	iC60N							
	Calibre	63 A							
	Ir								
	Im / Isd	604,8 A							
	Tempo								
	Im / Isd max.								
	IΔn								
	IΔt								
	inst Off.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Li								
	Tempo Li								
	I²t On/Off.	I2t Off							
	Thermique Aval	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							

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits DG(TD ONDULEE 12)

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 126/139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision								

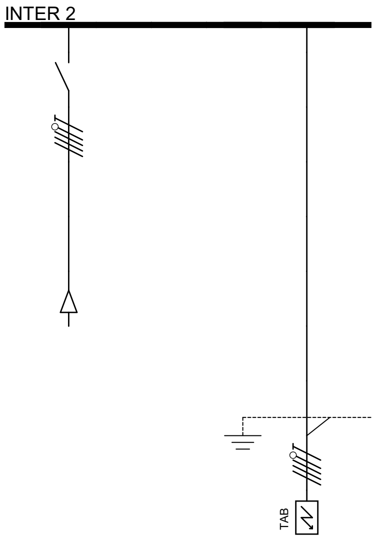
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	CE/A/01/2
Amont Secours	CE/A/01/2
Repère	INTER 2
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	63,00 A	63,00 A
Ik3 max	7829 A	3454 A
Ik1 max	4519 A	3123 A
ΔU max	2,20 %	2,32 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	CE/A/01/2	(CE/A/01/2)						
	Rep. Câble	CE/A/01/2	(CE/A/01/2)						
	Repère Récepteur	INTER 2	DG(CE/A/01/2)						
	Désignation								
	Nb / Consommation	1 / 63A	1 / 63A						
	Alimentation	N et S	N et S						
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G35	5G35						
	Neutre / PE/PEN — Séparé								
	IB / Iz	63,00 A / 113,70 A	63,00 A / 113,70 A						
	Ik3 Max / Ik2 Min	7829 A / 1586 A	7398 A / 1573 A						
	Ik1 Min / If	1920 A / 1665 A	1863 A / 1617 A						
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	INS63							
	Calibre / Ir	63 A							
	Im / Isd								
	Tempo / Im / Isd max.								
	IΔn / IΔt								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.								
	Thermique Aval	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						

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits INTER 2

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 127/139

Fichier : MTL039-ELE-0201 Rev0-NDC bâtiment Bleu (PRO-DCE).afr

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

Révision								

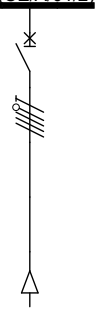
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	(CE/A/01/2)
Amont	(CE/A/01/2)
Secours	
Repère	DG(CE/A/01/2)
Désignation	

DG(CE/A/01/2)



	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	7398 A	3408 A
Ik1 max	4220 A	3012 A
ΔU max	2,27 %	2,38 %

CIRCUIT

Rep. Circuit		(CE/A/01/2)											
Rep. Câble		(CE/A/01/2)											
Repère Récepteur		DG(CE/A/01/2)											
Désignation													
Nb	Consommation	1	63A										
Alimentation		N et S											

LIAISON

JdB Amont													
Câble		5G35											
Neutre	Séparé												
PE/PEN													
IB	Iz	63,00 A	113,70 A										
Ik3 Max	Ik2 Min	7398 A	1573 A										
Ik1 Min	If	1863 A	1617 A										
Sélectivité sur Ik													

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☒		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐	
Protection		iC60N											
Calibre	Ir	63 A											
	Im / Isd		604,8 A										
Tempo	Im / Isd max.												
$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta t}$												
inst Off. Li	Tempo Li	☐		☐		☐		☐		☐		☐	
I²t On/Off.		I2t Off											
Thermique Aval		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 ☐	

Affectation des phases		123											

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits DG(CE/A/01/2)

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 128/139

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

Révision								

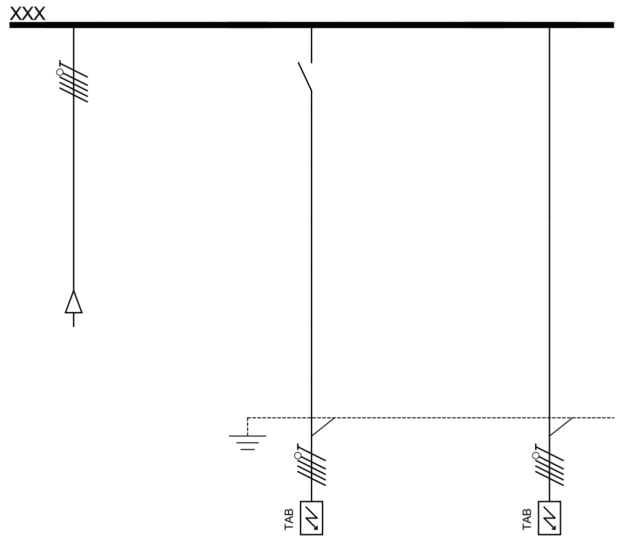
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	T_004TD001
	Secours	T_004TD001
Repère		XXX
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	126,00 A	126,00 A
Ik3 max	7573 A	3412 A
Ik1 max	4350 A	3045 A
ΔU max	2,24 %	2,35 %



CIRCUIT	Rep. Circuit	T_004TD001	INTER 3	X					
	Rep. Câble	T_004TD001	INTER 3	X					
	Repère Récepteur	XXX	DG (TD OND/02)	INT N°12					
	Désignation								
	Nb / Consommation	1 / 63A	1 / 63A	1 / 63A					
	Alimentation	N et S	N et S	N et S					
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	3X(1x95)	5G35	3X(1x95)					
	Neutre (Séparé)	1x95		1x95					
	PE/PEN (Séparé)	1x95		1x95					
	IB / Iz	63,00 A / 236,21 A	63,00 A / 113,70 A	63,00 A / 236,21 A					
	Ik3 Max / Ik2 Min	7573 A / 1574 A	6981 A / 1555 A	7139 A / 1557 A					
	Ik1 Min / If	1882 A / 1636 A	1800 A / 1566 A	1818 A / 1583 A					
	Sélectivité sur Ik		Non calc						
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection		INS63						
	Calibre / Ir		63 A						
	Im / Isd								
	Tempo / Im / Isd max.								
	IΔn / IΔt								
	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

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits XXX

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

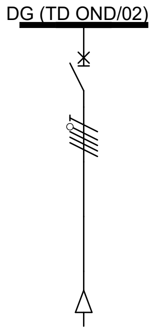
PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 129/139

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

Révision								

RESEAU



Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	INTER 3
Amont Secours	INTER 3
Repère	DG (TD OND/02)
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	6981 A	3344 A
Ik1 max	3946 A	2887 A
ΔU max	2,33 %	2,45 %

CIRCUIT	Rep. Circuit	INTER 3							
	Rep. Câble	INTER 3							
	Repère Récepteur	DG (TD OND/02)							
	Désignation								
	Nb / Consommation	1 / 63A							
	Alimentation	N et S							
LIAISON	JdB Amont								
	Câble	5G35							
	Neutre / Séparé								
	PE/PEN								
	IB / Iz	63,00 A / 113,70 A							
	Ik3 Max / Ik2 Min	6981 A / 1555 A							
	Ik1 Min / If	1800 A / 1566 A							
	Sélectivité sur Ik								
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Protection	iC60N							
	Calibre / Ir	63 A							
	Im / Isd	604,8 A							
	Tempo / Im / Isd max.								
	I∆n / I∆t								
	inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	I²t On/Off.	I2t Off							
	Thermique Aval	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							

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits DG

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

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

Révision									

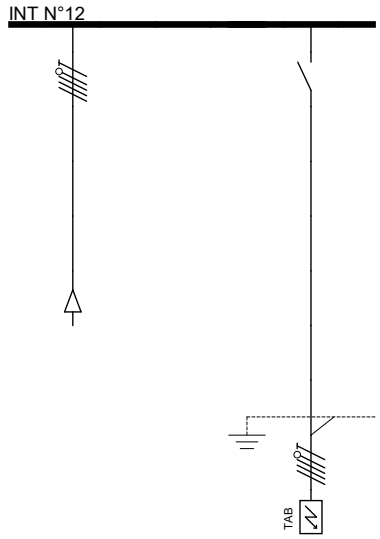
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	X
Amont	
Secours	X
Repère	INT N°12
Désignation	

	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	63,00 A	63,00 A
Ik3 max	7139 A	3349 A
Ik1 max	4060 A	2920 A
ΔU max	2,30 %	2,42 %



CIRCUIT

Rep. Circuit			X			INTER 5													
Rep. Câble			X			INTER 5													
Repère Récepteur			INT N°12			TD OND 11													
Désignation																			
Nb	Consommation		1	63A		1	63A												
Alimentation			N et S			N et S													

LIAISON

JdB Amont																			
Câble			3X(1x95)			5G35													
Neutre	Séparé		1x95																
PE/PEN			1x95																
IB	Iz		63,00 A	236,21 A		63,00 A	113,70 A												
Ik3 Max	Ik2 Min		7139 A	1557 A		6864 A	1546 A												
Ik1 Min	If		1818 A	1583 A		1779 A	1550 A												
Sélectivité sur Ik						Non calc													

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié			☐ ☐			☐ ☒			☐ ☐			☐ ☐			☐ ☐			☐ ☐			☐ ☐			☐ ☐		
Protection						INS63													
Calibre	Ir					63 A													
	Im / Isd																		
Tempo	Im / Isd max.																		
$I_{\Delta}n$	$I_{\Delta}t$																		
inst Off.	Li	Tempo Li	☐			☐			☐			☐			☐			☐			☐		
I^2t On/Off.																			
Thermique Aval			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 ☐		
Affectation des phases			123			123													

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits INT N°12

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 131/139

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

Révision								

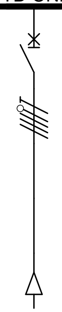
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	INTER 5
	Secours	INTER 5
Repère		TD OND 11
Désignation		

TD OND 11



	Normal	Secours
I installée	63,00 A	63,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	6864 A	3315 A
Ik1 max	3875 A	2844 A
ΔU max	2,35 %	2,47 %

CIRCUIT

Rep. Circuit	INTER 5							
Rep. Câble	INTER 5							
Repère Récepteur	TD OND 11							
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 63A							
Alimentation	N et S							

LIAISON

JdB Amont								
Câble	5G35							
Neutre / Séparé								
PE/PEN								
IB / Iz	63,00 A / 113,70 A							
Ik3 Max / Ik2 Min	6864 A / 1546 A							
Ik1 Min / If	1779 A / 1550 A							
Sélectivité sur Ik								

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	iC60N							
Calibre / Ir	63 A							
Im / Isd	604,8 A							
Tempo / Im / Isd max.								
I∆n / I∆t								
inst Off. / Li / Tempo Li	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I²t On/Off.	I2t Off							
Thermique Aval	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							

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits TD OND 11

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 132/139

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

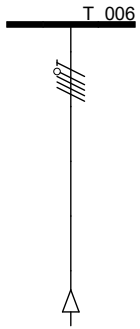
Révision								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	STS PC DE SÉCURITÉ
Amont	
Secours	STS PC DE SÉCURITÉ
Repère	T_006
Désignation	



	Normal	Secours
I installée	57,74 A	57,74 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	13688 A	3904 A
Ik1 max	9349 A	4316 A
ΔU max	1,39 %	1,51 %

CIRCUIT

Rep. Circuit		STS PC DE SÉCURITÉ																	
Rep. Câble		STS PC DE SÉCURITÉ																	
Repère Récepteur		T_006																	
Désignation																			
Nb	Consommation	1	32kW																
Alimentation		N et S																	

LIAISON

JdB Amont																			
Câble		3X(1x95)																	
Neutre	Séparé	1x95																	
PE/PEN		1x95																	
IB	Iz	57,74 A	98,16 A																
Ik3 Max	Ik2 Min	13688 A	1708 A																
Ik1 Min	If	2441 A	2125 A																
Sélectivité sur Ik																			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐	
Protection																			
Calibre	Ir																		
	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 ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	

Affectation des phases		123																	

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_006

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 133 / 139

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

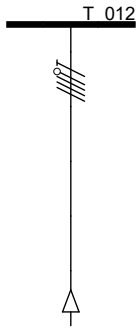
Révision								

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal / **Amont**	APPARTEMENT DIRECTEUR
Secours	APPARTEMENT DIRECTEUR
Repère	T_012
Désignation	



	Normal	Secours
I installée	32,00 A	32,00 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	2812 A	2319 A
Ik1 max	1446 A	1385 A
ΔU max	2,24 %	2,36 %

CIRCUIT

Rep. Circuit		APPARTEMENT DIRECTEUR																	
Rep. Câble		APPARTEMENT DIRECTEUR																	
Repère Récepteur		T_012																	
Désignation																			
Nb	Consommation	1	32A																
Alimentation		N et S																	

LIAISON

JdB Amont																			
Câble		5G16																	
Neutre	Séparé																		
PE/PEN																			
IB	Iz	32,00 A	32,24 A																
Ik3 Max	Ik2 Min	2812 A	1199 A																
Ik1 Min	If	916 A	850 A																
Sélectivité sur Ik																			

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐		☐ ☐	
Protection																			
Calibre	Ir																		
	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 ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐		IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	

Affectation des phases		123																	

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_012

0	PRO-DCE
Ind.	MODIFICATIONS
Date: 24/07/2026	Norme: C1510018

ELIE ELIE BT

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 134 / 139

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

Révision		0							

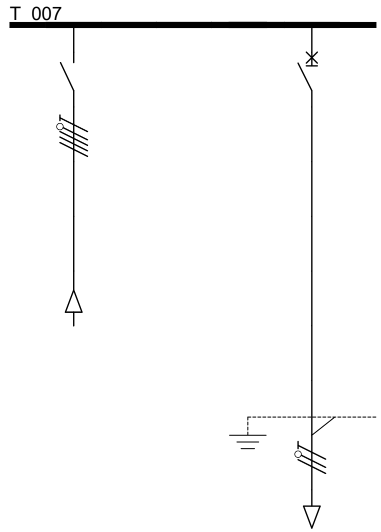
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont	Normal	ARMOIRE BORNES DE RECHARG
	Secours	ARMOIRE BORNES DE RECHARG
Repère		T_007
Désignation		

	Normal	Secours
I installée	100,00 A	100,00 A
I Totale	12,63 A	12,63 A
Ik3 max	8290 A	3508 A
Ik1 max	4841 A	3245 A
ΔU max	1,26 %	1,38 %



CIRCUIT

Rep. Circuit	ARMOIRE BORNES DE RECHARG	BORNE DE RECHARGE N°4						
Rep. Câble	ARMOIRE BORNES DE RECHARG	BORNE DE RECHARGE N°4						
Repère Récepteur	T_007	BORNE DE RECHARGE N°4						
Désignation								
Nb / Consommation	1 / 100A	1 / 7kW						
Alimentation	N et S	N et S						

LIAISON

JdB Amont									
Câble	3X(1x150)		3G10						
Neutre (Séparé)	1x150								
PE/PEN (Séparé)	1x50								
IB / Iz	100,00 A	104,23 A	37,89 A	43,37 A					
Ik3 Max / Ik2 Min	8290 A	1602 A							
Ik1 Min / If	1979 A	1473 A	763 A	640 A					
Sélectivité sur Ik			Totale						

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	☐		☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
Icu Disjoncteur Vérifié	☒		☒		☐	☐	☐	☐	☐	☐
Protection	NSX100NA		iDT40T						
Calibre / Ir	100 A		40 A						
Im / Isd				384 A					
Tempo / Im / Isd max.									
I∆n / I∆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	123	2						

ARTELIA

NOTE DE CALCUL BATIMENT BLEU

Unif. Protections 8 circuits T_007

Ind.	MODIFICATIONS
0	PRO-DCE

Date: 24/07/2026 Norme: C1510018

ELIE

AFFAIRE: MTL039

PLAN: ELE-0201 REV0-NDC

Folio 135/139

©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 BLEU (N-2)	TGBT N/S LOCAL HT-BT (N-2)	1282,2 A	1,00	0,96	1282,2 A	1155 A	-128 A	0,00 %
TDN-A DATA B	TDN-A DATA B	591,7 A	1,00	0,80	591,7 A	332 A	-260 A	0,00 %
T_008		46,7 A	1,00	0,80	46,7 A	400 A	353 A	88,33 %
IG(TGBT-N-1)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	500 A	500 A	100,00 %
IG(COFFRET POMPE RELEVAGE		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	16 A	16 A	100,00 %
IG (TD CUISINE)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	300 A	300 A	100,00 %
T_009		520,1 A	1,00	0,87	520,1 A	400 A	-120 A	0,00 %
T_007		12,6 A	1,00	0,80	12,6 A	100 A	87 A	87,37 %
TD INV 400A	Coffret inverseur 400A (patte B)	400,0 A	1,00	0,80	400,0 A	400 A	0 A	0,00 %
ONDULEUR 200KVA		400,0 A	1,00	0,80	400,0 A	400 A	0 A	0,00 %
TGO-A DATA B	TGO-A DATA B	150,0 A	1,00	0,80	150,0 A	250 A	100 A	39,99 %
TDO1-A DATA B	TDO-A DATA B	11,7 A	1,00	0,80	11,7 A	115 A	104 A	89,84 %
TDO1-A ADMIN	TDO1-A ADMIN	44,6 A	1,00	0,81	44,6 A	159 A	114 A	71,92 %
TDO3-A BAT BLEU		34,4 A	1,00	0,80	34,4 A	62 A	28 A	44,64 %
T_011		30,1 A	1,00	0,80	30,1 A	39 A	9 A	22,76 %
GR-1C	GR-DERIV COLONNE 1C	11,7 A	1,00	0,81	11,7 A	100 A	88 A	88,30 %
GR-1A-1		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 PC SECURITE		5,3 A	1,00	0,80	5,3 A	36 A	31 A	85,22 %
IG(CHAUFFERIE)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	72 A	72 A	100,00 %
T_010		55,9 A	1,00	0,80	55,9 A	361 A	305 A	84,52 %
T_012		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	32 A	32 A	100,00 %
T_001		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	80 A	80 A	100,00 %
T_015		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	45 A	45 A	100,00 %
T_016		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	32 A	32 A	100,00 %
T_017		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	16 A	16 A	100,00 %
T_018		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_019		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	29 A	29 A	100,00 %
T_020		43,1 A	1,00	0,80	43,1 A	36 A	-7 A	0,00 %
I		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_004		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
T_006		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	58 A	58 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
T_005		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
INTER 12		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	80 A	80 A	100,00 %
T_014		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	16 A	16 A	100,00 %
T_002		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
INTER 8		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_024		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
XXX		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG(TD ONDULEE 12)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
INTER 2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG(CE/A/01/2)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG (TD OND/02)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
INT N°12		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
TD OND 11		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG(TD OND 22)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
INTER 7		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG(CE/A/02/2)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG(TD OND 32)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
INTER 9		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG(CE/A/03/1)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG(TD OND 42)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
INTER 11		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
DG(CE/A/04/1)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG(TDO 05/1)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
INTER 13		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
DG(CE/A/05/1)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_013		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	43 A	43 A	100,00 %
SECOURS								
TGBT BLEU (N-2)	TGBT N/S LOCAL HT-BT (N-2)	1282,2 A	1,00	0,96	1282,2 A	650 A	-633 A	0,00 %
TDN-A DATA B	TDN-A DATA B	591,7 A	1,00	0,80	591,7 A	332 A	-260 A	0,00 %
T_008		46,7 A	1,00	0,80	46,7 A	400 A	353 A	88,33 %
IG(TGBT-N-1)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	500 A	500 A	100,00 %
IG(COFFRET POMPE RELEVAGE		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	16 A	16 A	100,00 %
IG (TD CUISINE)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	300 A	300 A	100,00 %
T_009		520,1 A	1,00	0,87	520,1 A	400 A	-120 A	0,00 %
T_007		12,6 A	1,00	0,80	12,6 A	100 A	87 A	87,37 %
TD INV 400A	Coffret inverseur 400A (patte B)	400,0 A	1,00	0,80	400,0 A	400 A	0 A	0,00 %
ONDULEUR 200KVA		400,0 A	1,00	0,80	400,0 A	400 A	0 A	0,00 %
TGO-A DATA B	TGO-A DATA B	150,0 A	1,00	0,80	150,0 A	250 A	100 A	39,99 %
TDO1-A DATA B	TDO-A DATA B	11,7 A	1,00	0,80	11,7 A	115 A	104 A	89,84 %

©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
TDO1-A ADMIN	TDO1-A ADMIN	44,6 A	1,00	0,81	44,6 A	159 A	114 A	71,92 %
TDO3-A BAT BLEU		34,4 A	1,00	0,80	34,4 A	62 A	28 A	44,64 %
T_011		30,1 A	1,00	0,80	30,1 A	39 A	9 A	22,76 %
GR-1C	GR-DERIV COLONNE 1C	11,7 A	1,00	0,81	11,7 A	100 A	88 A	88,30 %
GR-1A-1		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 PC SECURITE		5,3 A	1,00	0,80	5,3 A	36 A	31 A	85,22 %
IG(CHAUFFERIE)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	72 A	72 A	100,00 %
T_010		55,9 A	1,00	0,80	55,9 A	361 A	305 A	84,52 %
T_012		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	32 A	32 A	100,00 %
T_001		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	80 A	80 A	100,00 %
T_015		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	45 A	45 A	100,00 %
T_016		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	32 A	32 A	100,00 %
T_017		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	16 A	16 A	100,00 %
T_018		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_019		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	29 A	29 A	100,00 %
T_020		43,1 A	1,00	0,80	43,1 A	36 A	-7 A	0,00 %
I		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	125 A	125 A	100,00 %
T_004		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
T_006		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	58 A	58 A	100,00 %
T_005		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
INTER 12		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	80 A	80 A	100,00 %
T_014		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	16 A	16 A	100,00 %
T_002		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
INTER 8		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
T_024		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
XXX		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG(TD ONDULEE 12)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
INTER 2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG(CE/A/01/2)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG (TD OND/02)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
INT N°12		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
TD OND 11		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
DG(TD OND 22)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
INTER 7		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG(CE/A/02/2)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG(TD OND 32)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
INTER 9		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG(CE/A/03/1)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG(TD OND 42)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
INTER 11		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
DG(CE/A/04/1)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	63 A	63 A	100,00 %
DG(TDO 05/1)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
INTER 13		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
DG(CE/A/05/1)		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	50 A	50 A	100,00 %
T_013		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	43 A	43 A	100,00 %

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