Rénovation TGBT CCI Nice

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
A	03/12/2025	Edition Originale	CMA	ALM	CMA

ETUDE

Société BETCMSUD
Responsable
Adresse 774 Chemin de la Foux

Code Postal 06370
Ville MOUANS SARTOUX
Tél 0680685653
Courriel

CLIENT

Société CCI Nice Côte d'Azur
Responsable
Adresse 20 Boulevard Carabacel

Code Postal 06000
Ville NICE
Tél
Courriel

CONTROLE

Société
Responsable
Adresse

Code Postal
Ville
Tél
Courriel

Indice : A	**Avancement** APD (Avant Projet Détaillé)	ELIE BT
Date : 03/12/2025		**Poste :**
Avis Technique ELIE	**AFFAIRE:**	Folio
	PLAN:	1 / 65

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	A	03/12/2025	26	Fiche de conformité TGBT|AUX TR	A	03/12/2025
2	Liste de folios	A	03/12/2025	27	Fiche de conformité TGBT|BAT22 AILSUDOUE	A	03/12/2025
3	Liste de folios	A	03/12/2025	28	Fiche de conformité TGBT|CENTRALFROID	A	03/12/2025
4	Fiche Source Normale POSTE HTA 400KV	A	03/12/2025	29	Fiche de conformité TGBT|B18CHAUFFERIE	A	03/12/2025
5	Unif. Industriel 8 circuits AGBT	A	03/12/2025	30	Fiche de conformité TGBT|TD VOEUX	A	03/12/2025
6	Unif. Industriel 8 circuits TGBT	A	03/12/2025	31	Fiche de conformité TGBT|B18DISTRIB	A	03/12/2025
7	Unif. Industriel 8 circuits TGBT	A	03/12/2025	32	Fiche de conformité TGBT|TD SAL CONF	A	03/12/2025
8	Unif. Industriel 8 circuits TGBT	A	03/12/2025	33	Fiche de conformité TGBT|B22CTAINFO	A	03/12/2025
9	Fiche de calcul 3 circuits AGBT|AL TGBT	A	03/12/2025	34	Fiche de conformité TGBT|BAT22INFO	A	03/12/2025
10	Fiche de calcul 3 circuits TGBT|GROUPE FROID TO..DESENFUMAGE	A	03/12/2025	35	Fiche de conformité TGBT|BAT20DISTRIB	A	03/12/2025
11	Fiche de calcul 3 circuits TGBT|AUX TR..CENTRALFROID	A	03/12/2025	36	Fiche de conformité TGBT|BAT22NORD	A	03/12/2025
12	Fiche de calcul 3 circuits TGBT|B18CHAUFFERIE..B18DISTRIB	A	03/12/2025	37	Fiche de conformité TGBT|GEN AUX POMP	A	03/12/2025
13	Fiche de calcul 3 circuits TGBT|TD SAL CONF..BAT22INFO	A	03/12/2025	38	Fiche de conformité TGBT|AUX BATT	A	03/12/2025
14	Fiche de calcul 3 circuits TGBT|BAT20DISTRIB..GEN AUX POMP	A	03/12/2025	39	Fiche de conformité TGBT|TD POSTE HT	A	03/12/2025
15	Fiche de calcul 3 circuits TGBT|AUX BATT..POMP REL	A	03/12/2025	40	Fiche de conformité TGBT|POMP REL	A	03/12/2025
16	Fiche de calcul 3 circuits TGBT|TELECOM..TD SS BAT22	A	03/12/2025	41	Fiche de conformité TGBT|TELECOM	A	03/12/2025
17	Bilan de puissance	A	03/12/2025	42	Fiche de conformité TGBT|BATTERIE CONDO	A	03/12/2025
18	Nomenclature des câbles	A	03/12/2025	43	Fiche de conformité TGBT|TD SS BAT22	A	03/12/2025
19	Nomenclature des câbles	A	03/12/2025	44	Réglage des protections POSTE HTA 400KV	A	03/12/2025
20	Nomenclature des câbles	A	03/12/2025	45	Coordination Protection/Câble AGBT|AL TGBT	A	03/12/2025
21	Nomenclature des protections	A	03/12/2025	46	Coordination Protection/Câble TGBT|GROUPE FROID TO	A	03/12/2025
22	Fiche de conformité AGBT|AL TGBT	A	03/12/2025	47	Coordination Protection/Câble TGBT|TD NO B22	A	03/12/2025
23	Fiche de conformité TGBT|GROUPE FROID TO	A	03/12/2025	48	Coordination Protection/Câble TGBT|DESENFUMAGE	A	03/12/2025
24	Fiche de conformité TGBT|TD NO B22	A	03/12/2025	49	Coordination Protection/Câble TGBT|AUX TR	A	03/12/2025
25	Fiche de conformité TGBT|DESENFUMAGE	A	03/12/2025	50	Coordination Protection/Câble TGBT|BAT22 AILSUDOUE	A	03/12/2025

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Liste de folios

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 2 / 65

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
51	Coordination Protection/Câble TGBT|CENTRALFROID	A	03/12/2025				
52	Coordination Protection/Câble TGBT|B18CHAUFFERIE	A	03/12/2025				
53	Coordination Protection/Câble TGBT|TD VOEUX	A	03/12/2025				
54	Coordination Protection/Câble TGBT|B18DISTRIB	A	03/12/2025				
55	Coordination Protection/Câble TGBT|TD SAL CONF	A	03/12/2025				
56	Coordination Protection/Câble TGBT|B22CTAINFO	A	03/12/2025				
57	Coordination Protection/Câble TGBT|BAT22INFO	A	03/12/2025				
58	Coordination Protection/Câble TGBT|BAT20DISTRIB	A	03/12/2025				
59	Coordination Protection/Câble TGBT|BAT22NORD	A	03/12/2025				
60	Coordination Protection/Câble TGBT|AUX BATT	A	03/12/2025				
61	Coordination Protection/Câble TGBT|TD POSTE HT	A	03/12/2025				
62	Coordination Protection/Câble TGBT|POMP REL	A	03/12/2025				
63	Coordination Protection/Câble TGBT|TELECOM	A	03/12/2025				
64	Coordination Protection/Câble TGBT|BATTERIE CONDO	A	03/12/2025				
65	Coordination Protection/Câble TGBT|TD SS BAT22	A	03/12/2025				

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Liste de folios

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 3/65

NORMAL

RESEAU HT

Norme	UnQ	20000 V	Ib	11,55 A	☐ Sources HT en //

IMPEDANCES HT — forcées ☐

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

PROTECTION HT

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

LIAISON HT

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

SOURCE

Nature	Transfo	Catalogue	UTE95 NFC 52 112	Ukr ou X'd/X o	4,00 % /
Caract. d'après	Fichier	Puissance	400 kVA	Polarité	3P+N+PE
Fichier	Tra-FR14.ztr	Technologie	Huile	Couplage	Dyn

Nb Sources 1 — Sources actives 1 min 1 max

IMPEDANCES SOURCE — forcées ☐

Rt	Xt	Pkrt
		Contribution moteur(s)

RESEAU BT — POSTE HTA 400KV

Norme	C1510018	Tension	400 V / 420 V	ΔU Origine	
Régime de N	TN	Fréquence	50 Hz	Taux harmonique	TH <= 15%

LIAISON BT

Longueur	6 m	Ame	Cuivre	Catalogue	France NF C15-100 (V5.5)
Type	Câbles uni	Pose/Dispo	13	Fichier C/P	U1000R2V (90°C) Eca

PROTECTION BT — Forcée ☐

Calibre		Ir		Im / Isd		IΔn	
		Tr		Tsd		Δt	
				Li On		Diff. séparé	☐
				I²t On/Off			

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

REGLAGES

Cr Ir		Cr Im/Isd		Cr IΔn	
Cr Fin Ir		Cr Fin Isd		Cr Δt	
Cr Tr		Cr Tsd			
		Cr Li			

IMPEDANCES BT — forcées ☐

R0 Ph/Ph	0,0116 Ω	R0 Ph/PEN-N	0,0062 Ω	R0 Ph/Pe	0,0090 Ω
R1 Ph/Ph	0,0120 Ω	R1 Ph/PEN-N	0,0066 Ω	R1 Ph/Pe	0,0187 Ω
Xmax Ph/Ph	0,0374 Ω	Xmax Ph/PEN-N	0,0187 Ω	Xmax Ph/Pe	0,0081 Ω
Xmin Ph	0,0178 Ω	Xmin Ph/PEN-N	0,0181 Ω	Xmin Ph/Pe	0,0181 Ω

Résistance de terre (TT)

RA 0,0 Ω

Neutre Impédant (TN)

RS 0,0000 Ω — XS 0,0000 Ω

RESULTATS BT

Dimensionné sur IN ☒ ΔU ☒ CC ☒

Sth	227 mm²	Ib liaison	(577,4 A)	Ik3 Max	13602 A		
ΔU	0,19 %	IN source	577 A	Ik2 Max	11779 A	Ik2 min	9643 A
		Ratio Ib/In	100,00 %	Ik1 Max	13277 A	Ik1 min	11001 A
				If Max	12814 A	If	10366 A

	Forcé	
K temp.	Non	1,00
K Prox.	Non	1,00
K compl.		1,00
K Symétrie fs		1,0
Neutre chargé		

forcées Non

Phase	1	x 240 mm²
PEN / Neutre	1	x 240 mm²
PE	1	x 50 mm²

Sp0 ou Sht Cuivre Non 1 x 50 mm²

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Fiche Source Normale POSTE HTA 400KV

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 — Norme : C1510018

Avis Technique ELIE — ELIE BT

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 4/65

Révision		A						

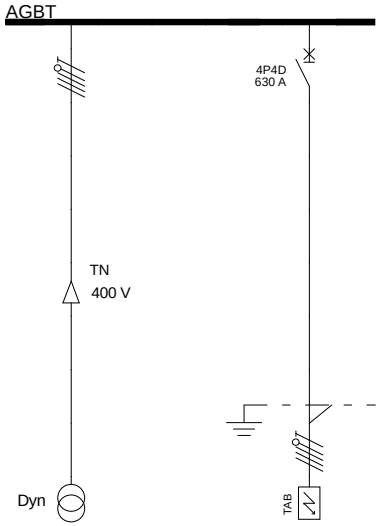
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal **Amont**	POSTE HTA 400KV
Secours	
Repère	AGBT
Désignation	

	Normal	Secours
I Totale	577,35 A	
I installée	577,35 A	
Ik3 max	13602 A	
Ik1 max	13277 A	
ΔU max	0,19 %	



CIRCUIT	Repère Circuit		POSTE HTA 400KV		AL TGBT														
	Repère Récepteur		AGBT		TGBT														
	Désignation				Alimentation TGBT														
	Nb	Consommation	1	400KVA	1	400kVA													
	Alimentation		Normal		Normal														
LIAISON	JdB / Ip		/ 27,20 kA		/ 17,80 kA		/		/		/		/		/		/		
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000AR2V (90°C)														
	Longueur	Ame	6 m	Cu	50 m	Al													
	L.Max prot.				50 m (CI)														
	ΔU Totale	ΔU Dém.	0,19 %		1,27 %														
	Câble		3X(1x240)		2 Câbles 4x240														
	Neutre	Séparé	1x240																
	PE/PEN		1x50		1x95														
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%		15% < TH <= 33%														
	IB	Iz	577,35 A		577,35 A	604,78 A													
	Ik3 Max	Ik2 Min	13602 A	9643 A	11733 A	8113 A													
	Ik1 Min	If	11001 A	10366 A	7833 A	5331 A													
	ID / IN	Cos φ Dém.																	
	Sélectivité				Non calc														
PROT.	Type				NS630N STR23SE														
	Calibre	Tempo			630 A	40 ms													
	IΔn	Δt																	
	Ir	Im / Isd			577,35 A	4636 A													
	Im / Isd max.				4636 A														
	Contact.	Relais therm.																	
Affectation des phases			123		123														

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Unif. Industriel 8 circuits AGBT

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE ELIE BT

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 5/65

Révision	A	A	A	A	A	A	A	A

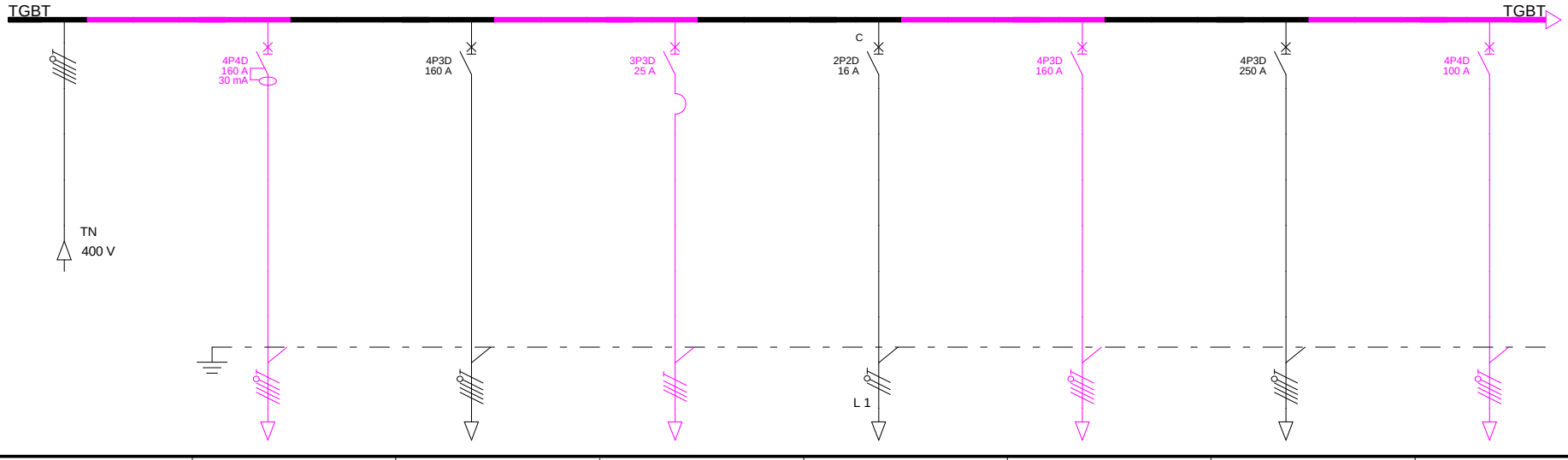
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	AL TGBT
Amont Secours	
Repère	TGBT
Désignation	

	Normal	Secours
I Totale	577,35 A	
I installée	2436,67 A	
Ik3 max	11733 A	
Ik1 max	10035 A	
ΔU max	1,27 %	



CIRCUIT	Repère Circuit		AL TGBT		GROUPE FROID TO		TD NO B22		DESENFUMAGE		AUX TR		BAT22 AILSUDOUE		CENTRALFROID		B18CHAUFFERIE	
	Repère Récepteur		TGBT						DESENFUMAGE				BAT22 AILSUDOUE		CENTRALFROID		B18CHAUFFERIE	
	Désignation				Groupe Froid Toiture		TD NO B22		Désenfumage		Auxiliaires Transformateur		BAT 22 AILSUD OUEST		CENTRALE FROID		BAT 18 CHAUFFERIE	
	Nb	Consommation	1	400kVA	1	160A	1	144A	1	25A	1	6A	1	144A	1	250A	1	50A
	Alimentation		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal	
LIAISON	JdB / Ip		/		/ 6,06 kA		/ 6,24 kA		/ 1,20 kA		/ 0,99 kA		/ 5,12 kA		/ 7,98 kA		/ 1,32 kA	
	Type		U1000AR2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)	
	Longueur	Ame	50 m	Al	120 m	Cu	150 m	Cu	100 m	Cu	15 m	Cu	150 m	Cu	150 m	Cu	150 m	Cu
	L.Max prot.		50 m (CI)				154 m (CC)				42 m (CI)				159 m (CI)			
	ΔU Totale	ΔU Dém.	1,27 %		5,01 %	5,01 %	4,26 %	4,26 %	4,78 %	4,78 %	2,26 %	2,26 %	5,48 %	5,48 %	4,62 %	4,62 %	7,68 %	7,68 %
	Câble		2 Câbles 4x240		3X(1x50)		5G70		4G6		3G1,5		5G50		4x120		5G10	
	Neutre	Séparé			1x50													
	PE/PEN		1x95		1x25										1x50			
	Taux d'Harmonique		15% < TH <= 33%		TH <= 15%		TH <= 15%						TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%	
	IB	Iz	577,35 A	604,78 A	160,00 A	150,53 A	144,00 A	176,81 A	25,00 A	39,13 A	6,00 A	19,00 A	144,00 A	138,11 A	250,00 A	249,24 A	50,00 A	53,80 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	11733 A	8113 A	4039 A	2497 A	4380 A	2364 A	797 A	468 A			3413 A	1750 A	5635 A	3320 A	881 A	417 A
	Ik1 Min	If	7833 A	5331 A	1561 A		1474 A	1534 A		266 A	449 A	432 A	1060 A	1162 A	2193 A	1501 A	243 A	294 A
	ID / IN	Cos φ Dém.			1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3
	Sélectivité				Nulle		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale	
PROT.	Type				NG160N	Vigi	NS160N STR22SE		C60LMA		C60N		NS160N STR22SE		NS250N STR22SE		NS100N STR22SE	
	Calibre	Tempo			160 A		160 A	40 ms	25 A		16 A		160 A	40 ms	250 A	40 ms	100 A	40 ms
	IΔn	Δt			30 mA	0 ms												
	Ir	Im / Isd			160 A	1250 A	144 A	1250 A		300 A		160 A	144 A	1250 A	250 A	1250 A	50 A	500 A
	Im / Isd max.				1301 A		1282 A		222 A				922 A		1305 A		211 A	
	Contact.	Relais therm.																
Affectation des phases			123		123		123		123		1		123		123		123	

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Unif. Industriel 8 circuits TGBT

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

ELIE BT

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 6/65

Révision	A	A	A	A	A	A	A	A

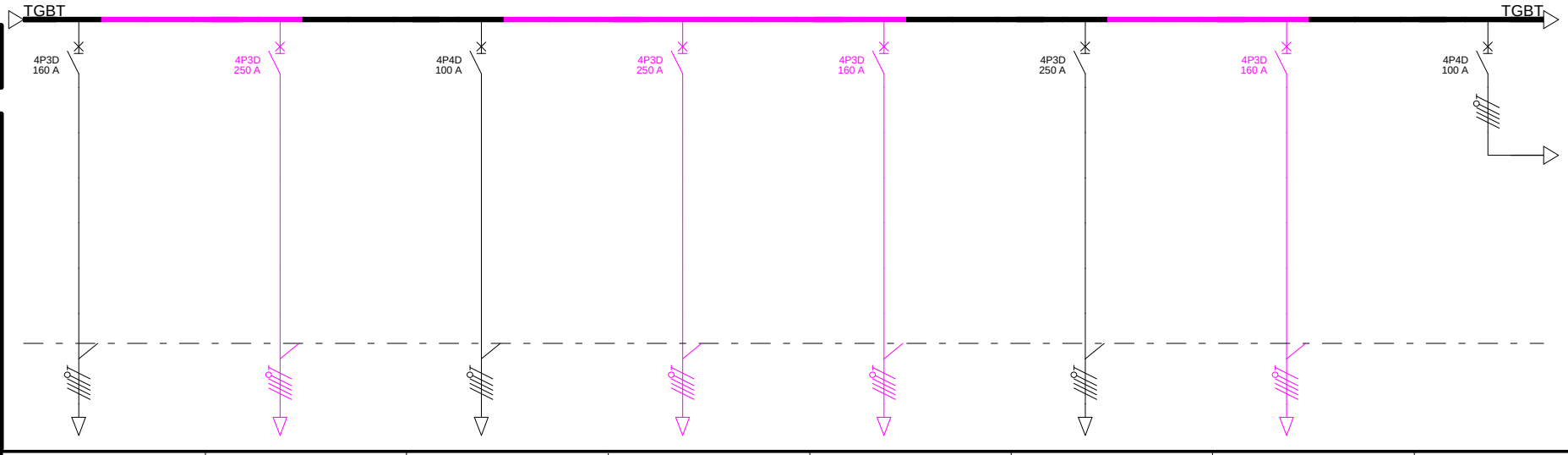
RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	AL TGBT	
Amont		
Secours		
Repère	TGBT	
Désignation		

	Normal	Secours
I Totale	577,35 A	
I installée	2436,67 A	
Ik3 max	11733 A	
Ik1 max	10035 A	
ΔU max	1,27 %	



CIRCUIT	Repère Circuit		TD VOEUX		B18DISTRIB		TD SAL CONF		B22CTAINFO		BAT22INFO		BAT20DISTRIB		BAT22NORD		GEN AUX POMP	
	Repère Récepteur		TD VOEUX		B18DISTRIB		TD SAL CONF		B22CTAINFO		BAT22INFO		BAT20DISTRIB		BAT22NORD		SJB_1	
	Désignation		TD VOEUX		BAT 18 DISTRIBUTION		TD SALLE CONFERENCE		BAT 22 CTA INFO		BAT 22 INFO		BAT 20 DISTRIBUTION		BAT 22 NORD ou TD SOUS SOL BAT 22		GENERAL AUXILIAIRES POMPES	
	Nb	Consommation	1	160A	1	250A	1	100A	1	125A	1	112A	1	250A	1	80A	1	100A
	Alimentation		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal	
LIAISON	JdB / Ip		/ 6,24 kA		/ 6,85 kA		/ 5,31 kA		/ 5,12 kA		/ 5,12 kA		/ 7,98 kA		/ 4,07 kA		/ 9,53 kA	
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
	Longueur	Ame	150 m	Cu	180 m	Cu	100 m	Cu	150 m	Cu	150 m	Cu	150 m	Cu	150 m	Cu		
	L.Max prot.		154 m (CC)				214 m (CC)						159 m (CI)					
	ΔU Totale	ΔU Dém.	4,60 %	4,6 %	6,11 %	6,11 %	3,84 %	3,84 %	4,92 %	4,92 %	4,54 %	4,54 %	4,62 %	4,62 %	4,35 %	4,35 %	1,27 %	
	Câble		5G70		4X95		5G35		4X50		5G50		4x120		5G35			
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN				1X95				1X50				1x50					
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%	
	IB	Iz	160,00 A	176,81 A	250,00 A	214,78 A	100,00 A	113,70 A	125,00 A	138,11 A	112,00 A	138,11 A	250,00 A	249,24 A	80,00 A	113,70 A	100,00 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min	4380 A	2364 A	4565 A	2539 A	3752 A	1923 A	3413 A	1750 A	3413 A	1750 A	5635 A	3320 A	2710 A	1350 A	11733 A	8270 A
	Ik1 Min	If	1474 A	1534 A	1604 A	1630 A	1168 A	1267 A	1060 A	1159 A	1060 A	1162 A	2193 A	1501 A	806 A	911 A	8154 A	5312 A
	ID / IN	Cos φ Dém.	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3		
	Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale	
PROT.	Type		NS160N STR22SE		NS250N STR22SE		NS100N STR22SE		NS250N STR22SE		NS160N STR22SE		NS250N STR22SE		NS160N STR22SE		NS100N STR22SE	
	Calibre	Tempo	160 A	40 ms	250 A	40 ms	100 A	40 ms	250 A	40 ms	160 A	40 ms	250 A	40 ms	160 A	40 ms	100 A	40 ms
	IΔn	Δt																
	Ir	Im / Isd	160 A	1250 A	250 A	1250 A	100 A	500 A	125 A	1250 A	112 A	1120 A	250 A	1250 A	80 A	800 A	100 A	1000 A
	Im / Isd max.		1282 A		1395 A		1016 A		922 A		922 A		1305 A		701 A		4619 A	
	Contact.	Relais therm.																
Affectation des phases			123		123		123		123		123		123		123		123	

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Unif. Industriel 8 circuits TGBT

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

ELIE BT

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 7 / 65

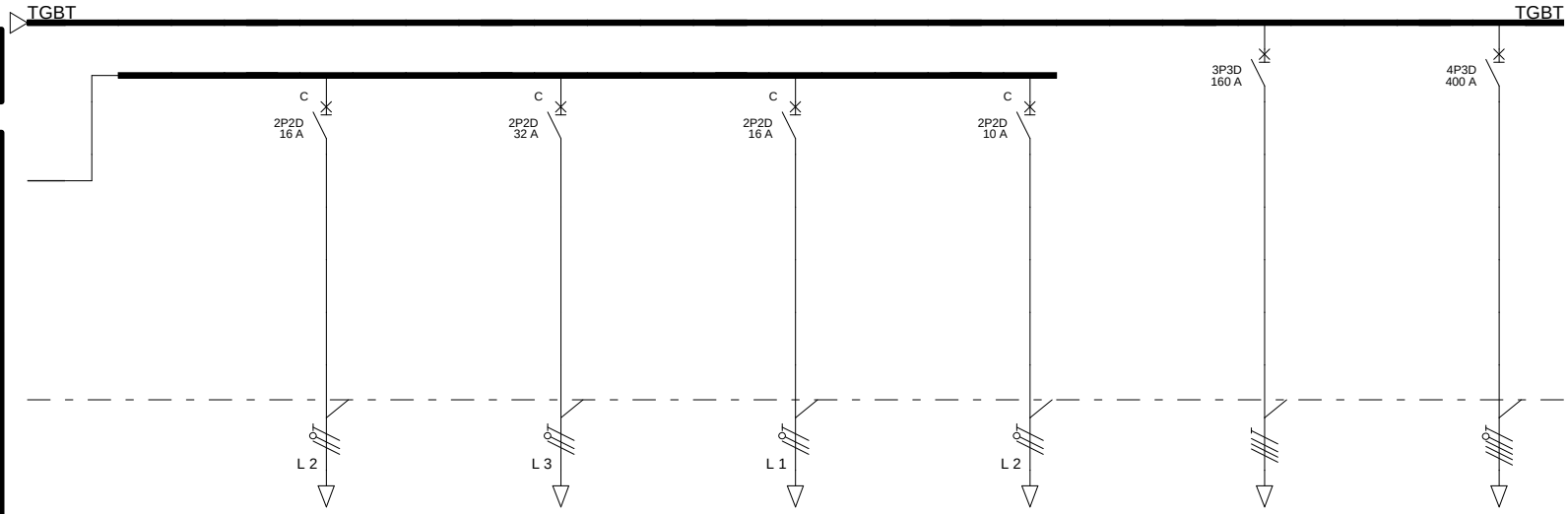
Révision		A	A	A	A	A	A

RESEAU

Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Amont Normal	AL TGBT	
Amont Secours		
Repère	TGBT	
Désignation		
	Normal	**Secours**
I Totale	577,35 A	
I installée	2436,67 A	
Ik3 max	11733 A	
Ik1 max	10035 A	
ΔU max	1,27 %	



CIRCUIT	Repère Circuit		SJB_1		AUX BATT		TD POSTE HT		POMP REL		TELECOM		BATTERIE CONDO		TD SS BAT22			
	Repère Récepteur						TD POSTE HT		POMP REL		TELECOM		BATTERIE CONDO					
	Désignation				AUXILIAIRE BATTERIE		TD POSTE HT		POMPE RELEVAGE		TELECOMMANDE		BATTERIE CONDENSATEURS		TD SOUS SOL BAT 22			
	Nb	Consommation	0		1	16A	1	32A	1	16A	1	10A	1	160A	1	400A		
	Alimentation				Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal			
LIAISON	JdB / Ip		/		SJB_1	/ 1,23 kA	SJB_1	/ 2,76 kA	SJB_1	/ 0,63 kA	SJB_1	/ 0,75 kA		/ 10,57 kA		/ 13,73 kA		/
	Type				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
	Longueur	Ame	0 m		20 m	Cu	20 m	Cu	40 m	Cu	20 m	Cu	5 m	Cu	40 m	Cu		
	L.Max prot.				63 m (DU)		75 m (DU)		63 m (DU)		60 m (DU)		262 m (CI)		40 m (CI)			
	ΔU Totale	ΔU Dém.			3,39 %	3,39 %	3,06 %	3,06 %	5,53 %	5,53 %	3,48 %	3,48 %	1,36 %	1,36 %	2,15 %	2,15 %		
	Câble				3G2,5		3G6		3G2,5		3G1,5		3x95+50		3X(1x240)			
	Neutre	Séparé													1x240			
	PE/PEN														1x70			
	Taux d'Harmonique														TH <= 15%			
	IB	Iz			16,00 A	26,12 A	32,00 A	45,07 A	16,00 A	26,12 A	10,00 A	19,00 A	160,00 A	214,78 A	400,00 A	431,44 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min											11328 A	7903 A	9817 A	6746 A		
	Ik1 Min	If			556 A	532 A	1259 A	1138 A	284 A	277 A	339 A	330 A		4899 A	5786 A	3698 A		
	ID / IN	Cos φ Dém.			1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3		
	Sélectivité				Fonct.		I<1,20kA		Fonct.		Fonct.		Totale		I<8,00kA			
PROT.	Type				C60L		C60L		C60L		C60L		NS160N STR22SE		NS400N STR23SE			
	Calibre	Tempo			16 A		32 A		16 A		10 A		160 A	40 ms	400 A	40 ms		
	IΔn	Δt																
	Ir	Im / Isd				160 A		320 A		160 A		100 A	160 A	800 A	400 A	3216 A		
	Im / Isd max.												4260 A		3216 A			
	Contact.	Relais therm.																
Affectation des phases					2		3		1		2		123		123			

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Unif. Industriel 8 circuits TGBT

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE ELIE BT

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 8/65

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N	POSTE HTA 400KV
Amont S	
Repère	AGBT

	Normal	Secours
I installée	577,35 A	
I Totale	577,35 A	
I Dispo	-1859,32 A	
Ik3 max	13602 A	
ΔU	0,19 %	

CIRCUIT

		Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]		IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]		IN [ ] DU [ ] CI [ ] CC [ ]	
Amont	Repère	AGBT	AL TGBT				
JdB Amont	D.origine						
Style		Tableau					
Contenu	Du Variateur	3P+N+PE					
Désignation		Alimentation TGBT					

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	400kVA	1													
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	TGBT			A												
Cos φ		K Util.	UL	0,8	1														
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.																
η		Alimentation		1,00	Normal														
Polarité Récept.		Type		3P+N															

CABLE

Repère		Mode de pose		AL TGBT			13												
Type	Ame	Pôle		U1000AR2V (90°C)	Al		Multi+PE												
Long.	1er Récep.	L. Max		50 m		50 m (CI)													
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale		8 %	1,08 %	1,27 %													
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,88	1,00	1,00	0,74										

PROTECTION

		[ ] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. [X] Icu Disjoncteur Vérifié		[ ] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. [ ] Icu Disjoncteur Vérifié		[ ] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. [ ] Icu Disjoncteur Vérifié	
Type	Prot. CI	Disj. Boitier moulé	Prot Base				

RESULTATS FORC.

forcé [X]	Nb	Phase	forcé [X]	2	240 mm²				forcé [ ]						forcé [ ]				
	Nb	Neutre		2	240 mm²														
	Nb	PE/PEN		1	95 mm²														
Taux Harm.	N Chargé		15% < TH <= 33%		Oui														
Protection			NS630N		STR23SE														
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	630 A	577,35 A	4636 A														
K/Cal.	Tr	Tempo	1		40 ms														
Déclencheur	Li off	IΔn	Electronique																
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit	6930 A															

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	2 Câbles 4x240		1x95														
Critère	IB		FORC	577,35 A															
S Th.	Iz		223,084 mm²	604,78 A															
Im / Isd Max	Ik Am/Av		4636 A	13,6 kA / 11,7 kA					/										/
Sélectivité	Association		Non calc																

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	17,80 kA														
Tmax. Prot.		Déclencheur	475 ms		4P4D														
Contacteur	Relais therm.																		
Constructeur			mg07fr1.dug																

SELECTIVITE

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

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If	11733 A	8113 A	5331 A														
Ik2 Max	Ik1 Min		10161,4 A	7833 A															
Ik1 Max			10035 A																

BET CM SUD INGENIERIE

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale
	Rénovation TGBT CCI Nice

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGBT|AL TGBT

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 9 / 65

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N Amont S	AL TGBT
Repère	TGBT

	Normal	Secours
I installée	2436,67 A	
I Totale	577,35 A	
I Dispo	-1859,32 A	
Ik3 max	11733 A	
ΔU	1,27 %	

CIRCUIT

		Câble non conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]		Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]		Câble non conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	
Amont	Repère	TGBT	GROUPE FROID TO	TGBT	TD NO B22	TGBT	DESENFUMAGE
JdB Amont	D.origine						
Style		Divers		Divers		Divers	
Contenu	Du Variateur	3P+N+PE		3P+N+PE		3P+PE	
Désignation		Groupe Froid Toiture		TD NO B22		Désenfumage	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	160A	1		1	144A	1		1	25A	1	
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.				A				A	DESENFUMAGE			A
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	5,01 %		0,3	1,00	4,26 %		0,3	1,00	4,78 %	
η		Alimentation		1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
Polarité Récept.		Type		3P+N				3P+N				3P			

CABLE

Repère		Mode de pose		GROUPE FROID TO		13		TD NO B22		13		DESENFUMAGE		13	
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)	Cu	Uni Trèfle		U1000R2V (90°C)	Cu	Multi/Uni		U1000R2V (90°C)	Cu	Multi	
Long.	1er Récep.	L. Max		120 m				150 m		154 m (CC)		100 m			
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale		8 %	3,73 %	5,01 %		8 %	2,99 %	4,26 %		8 %	3,5 %	4,78 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72

PROTECTION

		[ ] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. [X] Icu Disjoncteur Vérifié		[ ] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. [X] Icu Disjoncteur Vérifié		[ ] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	
Type	Prot. CI	Disj. Boitier moulé	Autres Différentiels	Disj. Boitier moulé	Prot Base	Disj. Sans Th	Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé [X]	Nb	Phase	forcé [X]	1	50 mm²		forcé [X]	1 X	70 mm²		forcé [X]	1	6 mm²	
	Nb	Neutre		1	50 mm²			1	70 mm²					
	Nb	PE/PEN		1	25 mm²			1	70 mm²			1	6 mm²	
Taux Harm.	N Chargé		TH <= 15%		Non		TH <= 15%		Non				Non	
Protection			NG160N Vigi				NS160N		STR22SE		C60LMA			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	160 A	160 A	1250 A		160 A	144 A	1250 A		25 A		300 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1				1		40 ms		1	0 s		
Déclencheur	Li off	IΔn	Electronique		30 mA		Electronique				Standard (C)			
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit		0 ms		Sur circuit	1760 A			En aval	0 A		

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	3X(1x50)	1x50	1x25		5G70				4G6								
Critère	IB		IN	160,00 A			CI-CC	144,00 A			CI	25,00 A							
S Th.	Iz		52,173 mm²	150,53 A			50,718 mm²	176,81 A			2,923 mm²	39,13 A							
Im / Isd Max	Ik Am/Av		1301 A	11,7 kA / 4,0 kA			1282 A	11,7 kA / 4,4 kA			222 A	11,7 kA / 0,8 kA							
Sélectivité	Association		Nulle	Sans			Totale	Sans			Totale	Sans							

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	25 kA	25 kA	6,06 kA		36 kA	36 kA	6,24 kA		25 kA	25 kA	1,20 kA						
Tmax. Prot.		Déclencheur	240 ms		4P4D		400 ms		4P3D		5 ms		3P3D						
Contacteur	Relais therm.																		
Constructeur			mg07fr1.dug				mg07fr1.dug				mg07fr1.dst								

SELECTIVITE

Limite	A partir de	3941 A					
Thermique	Différentielle	Avec	Sans objet	Avec	Sans objet	Non Calc	Sans objet
Sélectivité logique		[ ]		[ ]		[ ]	
T1	T2						

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If	4039 A	2497 A			4380 A	2364 A	1534 A		797 A	468 A	266 A						
Ik2 Max	Ik1 Min		3497,9 A	1561 A			3793,6 A	1474 A			690,6 A								
Ik1 Max			2235 A				2475 A												

BET CM SUD INGENIERIE

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale
	Rénovation TGBT CCI Nice

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|GROUPE FROID TO..DESENFUMAGE

AFFAIRE:

PLAN:

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N Amont S	AL TGBT
Repère	TGBT

	Normal	Secours
I installée	2436,67 A	
I Totale	577,35 A	
I Dispo	-1859,32 A	
Ik3 max	11733 A	
ΔU	1,27 %	

CIRCUIT

		Circuit conforme IN X DU X CI X CC X		Câble non conforme IN X DU X CI X CC X		Circuit conforme IN X DU X CI X CC X	
Amont	Repère	TGBT	AUX TR	TGBT	BAT22 AILSUDOUE	TGBT	CENTRALFROID
JdB Amont	D.origine						
Style		Divers		Divers		Divers	
Contenu	Du Variateur	P+N+PE		3P+N+PE		3P+N+PE	
Désignation		Auxiliaires Transformateur		BAT 22 AILSUD OUEST		CENTRALE FROID	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	6A	1		1	144A	1		1	250A	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.					A	BAT22 AILSUDOUE			A	CENTRALFROID			A
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	2,26 %		0,3	1,00	5,48 %		0,3	1,00	4,62 %	
η	Alimentation			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
Polarité Récept.	Type			P+N				3P+N				3P+N			

CABLE

Repère	Mode de pose			AUX TR		13			BAT22 AILSUDOUE		13				CENTRALFROID		13						
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)	Cu	Multi			U1000R2V (90°C)	Cu	Multi				U1000R2V (90°C)	Cu	Multi+PE						
Long.	1er Récep.	L. Max		15 m		42 m (CI)			150 m						150 m		159 m (CI)						
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale		8 %	0,99 %	2,26 %			8 %	4,2 %	5,48 %				8 %	3,35 %	4,62 %						
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				

PROTECTION

		☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm. ☒ Icu Disjoncteur Vérifié		☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm. ☒ Icu Disjoncteur Vérifié		☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm. ☒ Icu Disjoncteur Vérifié	
Type	Prot. CI	Disjonct. C	Prot Base	Disj. Boitier moulé	Prot Base	Disj. Boitier moulé	Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒	Nb	Phase		forcé ☒	1	1,5 mm²			forcé ☒	1 X	50 mm²				forcé ☒	1	120 mm²						
	Nb	Neutre			1	1,5 mm²				1	50 mm²					1	120 mm²						
	Nb	PE/PEN			1	1,5 mm²				1	50 mm²					1	50 mm²						
Taux Harm.	N Chargé					Non			TH <= 15%		Non				TH <= 15%		Non						
Protection				C60N					NS160N		STR22SE				NS250N		STR22SE						
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A			160 A	144 A	1250 A				250 A	250 A	1250 A						
K/Cal.	Tr	Tempo		1					1		40 ms				1		40 ms						
Déclencheur	Li off	IΔn		Standard (C)					Electronique						Electronique								
Therm. Aval	Li	Δt		Sur circuit					Sur circuit	1760 A					Sur circuit	2750 A							

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN		3G1,5					5G50						4x120		1x50						
Critère	IB			FORC	6,00 A				CI	144,00 A					FORC	250,00 A							
S Th.	Iz			1,138 mm²	19,00 A				50,718 mm²	138,11 A					120,576 mm²	249,24 A							
Im / Isd Max	Ik Am/Av				10,0 kA / 0,7 kA				922 A	11,7 kA / 3,4 kA					1305 A	11,7 kA / 5,6 kA							
Sélectivité	Association			Totale	Sans				Totale	Sans					Totale	Sans							

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		20 kA	20 kA	0,99 kA			36 kA	36 kA	5,12 kA				36 kA	36 kA	7,98 kA						
Tmax. Prot.	Déclencheur			400 ms		2P2D			312 ms		4P3D				400 ms		4P3D						
Contacteur	Relais therm.																						
Constructeur				mg07fr1.dmi					mg07fr1.dug						mg07fr1.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				432 A			3413 A	1750 A	1162 A				5635 A	3320 A	1501 A						
Ik2 Max	Ik1 Min				449 A				2955,8 A	1060 A					4880,1 A	2193 A							
Ik1 Max				663 A					1851 A						3406 A								

BET CM SUD INGENIERIE

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale
	Rénovation TGBT CCI Nice

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|AUX TR..CENTRALFROID

AFFAIRE:

PLAN:

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N Amont S	AL TGBT
Repère	TGBT

	Normal	Secours
I installée	2436,67 A	
I Totale	577,35 A	
I Dispo	-1859,32 A	
Ik3 max	11733 A	
ΔU	1,27 %	

CIRCUIT

		Câble non conforme IN X DU X CI X CC X		Circuit conforme IN X DU X CI X CC X		Câble non conforme IN X DU X CI X CC X	
Amont	Repère	TGBT	B18CHAUFFERIE	TGBT	TD VOEUX	TGBT	B18DISTRIB
JdB Amont	D.origine						
Style		Divers		Divers		Divers	
Contenu	Du Variateur	3P+N+PE		3P+N+PE		3P+N+PE	
Désignation		BAT 18 CHAUFFERIE		TD VOEUX		BAT 18 DISTRIBUTION	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	50A	1		1	160A	1		1	250A	1	
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	B18CHAUFFERIE			A	TD VOEUX			A	B18DISTRIB			A
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	7,68 %		0,3	1,00	4,6 %		0,3	1,00	6,11 %	
η		Alimentation		1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
Polarité Récept.		Type		3P+N				3P+N				3P+N			

CABLE

Repère		Mode de pose		B18CHAUFFERIE		13		TD VOEUX		13		B18DISTRIB		13	
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)	Cu	Multi		U1000R2V (90°C)	Cu	Multi		U1000R2V (90°C)	Cu	Multi+PE	
Long.	1er Récep.	L. Max		150 m				150 m		154 m (CC)		180 m			
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale		8 %	6,41 %	7,68 %		8 %	3,32 %	4,60 %		8 %	4,84 %	6,11 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72

PROTECTION

		☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm. X Icu Disjoncteur Vérifié		☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm. X Icu Disjoncteur Vérifié		☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm. 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	1	10 mm²		forcé X	1 X	70 mm²		forcé X	1	95 mm²				
	Nb	Neutre		1	10 mm²			1	70 mm²			1	95 mm²				
	Nb	PE/PEN		1	10 mm²			1	70 mm²			1	95 mm²				
Taux Harm.	N Chargé		TH <= 15%		Non		TH <= 15%		Non		TH <= 15%		Non				
Protection			NS100N		STR22SE		NS160N		STR22SE		NS250N		STR22SE				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	100 A	50 A	500 A		160 A	160 A	1250 A		250 A	250 A	1250 A				
K/Cal.	Tr	Tempo	1		40 ms		1		40 ms		1		40 ms				
Déclencheur	Li off	IΔn	Electronique				Electronique				Electronique						
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit	1100 A			Sur circuit	1760 A			Sur circuit	2750 A					

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	5G10				5G70				4X95		1X95				
Critère	IB		CI	50,00 A			FORC	160,00 A			IN	250,00 A					
S Th.	Iz		8,892 mm²	53,80 A			59,840 mm²	176,81 A			120,576 mm²	214,78 A					
Im / Isd Max	Ik Am/Av		211 A	11,7 kA / 0,9 kA			1282 A	11,7 kA / 4,4 kA			1395 A	11,7 kA / 4,6 kA					
Sélectivité	Association		Totale	Sans			Totale	Sans			Totale	Sans					

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	36 kA	36 kA	1,32 kA		36 kA	36 kA	6,24 kA		36 kA	36 kA	6,85 kA				
Tmax. Prot.		Déclencheur	14 ms		4P4D		400 ms		4P3D		400 ms		4P3D				
Contacteur	Relais therm.																
Constructeur			mg07fr1.dug				mg07fr1.dug				mg07fr1.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	881 A	417 A	294 A		4380 A	2364 A	1534 A		4565 A	2539 A	1630 A				
Ik2 Max	Ik1 Min		763,2 A	243 A			3793,6 A	1474 A			3953,4 A	1604 A					
Ik1 Max			446 A				2475 A				2620 A						

BET CM SUD INGENIERIE

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale
	Rénovation TGBT CCI Nice

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|B18CHAUFFERIE..B18DISTRIB

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 12 / 65

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N Amont S	AL TGBT
Repère	TGBT

	Normal	Secours
I installée	2436,67 A	
I Totale	577,35 A	
I Dispo	-1859,32 A	
Ik3 max	11733 A	
ΔU	1,27 %	

CIRCUIT

		Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]		Câble non conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]		Câble non conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	
Amont	Repère	TGBT	TD SAL CONF	TGBT	B22CTAINFO	TGBT	BAT22INFO
JdB Amont	D.origine						
Style		Divers		Divers		Divers	
Contenu	Du Variateur	3P+N+PE		3P+N+PE		3P+N+PE	
Désignation		TD SALLE CONFERENCE		BAT 22 CTA INFO		BAT 22 INFO	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	100A	1		1	125A	1		1	112A	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.		TD SAL CONF			A	B22CTAINFO			A	BAT22INFO			A
Cos φ	K Util.	UL		0,8	1			0,8	1			0,8	1		
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.		0,3	1,00	3,84 %		0,3	1,00	4,92 %		0,3	1,00	4,54 %	
η	Alimentation			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
Polarité Récept.	Type			3P+N				3P+N				3P+N			

CABLE

Repère	Mode de pose			TD SAL CONF			13	B22CTAINFO			13	BAT22INFO			13
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)	Cu		Multi	U1000R2V (90°C)	Cu		Multi+PE	U1000R2V (90°C)	Cu		Multi
Long.	1er Récep.	L. Max		100 m		214 m (CC)		150 m				150 m			
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale		8 %	2,56 %	3,84 %		8 %	3,65 %	4,92 %		8 %	3,27 %	4,54 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72

PROTECTION

		[ ] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. [X] Icu Disjoncteur Vérifié		[ ] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. [X] Icu Disjoncteur Vérifié		[ ] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. [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]	1	35 mm²		forcé [X]	1 X	50 mm²		forcé [X]	1	50 mm²	
	Nb	Neutre			1	35 mm²			1	50 mm²			1	50 mm²	
	Nb	PE/PEN			1	35 mm²			1	50 mm²			1	50 mm²	
Taux Harm.	N Chargé			TH <= 15%		Non		TH <= 15%		Non		TH <= 15%		Non	
Protection				NS100N		STR22SE		NS250N		STR22SE		NS160N		STR22SE	
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		100 A	100 A	500 A		250 A	125 A	1250 A		160 A	112 A	1120 A	
K/Cal.	Tr	Tempo		1		40 ms		1		40 ms		1		40 ms	
Déclencheur	Li off	IΔn		Electronique				Electronique				Electronique			
Therm. Aval	Li	Δt		Sur circuit	1100 A			Sur circuit	2750 A			Sur circuit	1760 A		

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN		5G35				4X50			1X50	5G50			
Critère	IB			FORC	100,00 A			CI	125,00 A			CI	112,00 A		
S Th.	Iz			28,612 mm²	113,70 A			40,615 mm²	138,11 A			34,184 mm²	138,11 A		
Im / Isd Max	Ik Am/Av			1016 A	11,7 kA / 3,8 kA			922 A	11,7 kA / 3,4 kA			922 A	11,7 kA / 3,4 kA		
Sélectivité	Association			Totale	Sans			Totale	Sans			Totale	Sans		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		36 kA	36 kA	5,31 kA		36 kA	36 kA	5,12 kA		36 kA	36 kA	5,12 kA	
Tmax. Prot.	Déclencheur			169 ms		4P4D		312 ms		4P3D		312 ms		4P3D	
Contacteur	Relais therm.														
Constructeur				mg07fr1.dug				mg07fr1.dug				mg07fr1.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		3752 A	1923 A	1267 A		3413 A	1750 A	1159 A		3413 A	1750 A	1162 A	
Ik2 Max	Ik1 Min			3249,7 A	1168 A			2955,8 A	1060 A			2955,8 A	1060 A		
Ik1 Max				2046 A				1851 A				1851 A			

BET CM SUD INGENIERIE

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale
	Rénovation TGBT CCI Nice

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|TD SAL CONF..BAT22INFO

AFFAIRE:

PLAN:

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N Amont S	AL TGBT
Repère	TGBT

	Normal	Secours
I installée	2436,67 A	
I Totale	577,35 A	
I Dispo	-1859,32 A	
Ik3 max	11733 A	
ΔU	1,27 %	

CIRCUIT

		Circuit conforme IN X DU X CI X CC X		Câble non conforme IN X DU X CI X CC X		Circuit conforme IN X DU X CI X CC X	
Amont	Repère	TGBT	BAT20DISTRIB	TGBT	BAT22NORD	TGBT	GEN AUX POMP
JdB Amont	D.origine						
Style		Divers		Divers		Jeu Barres	
Contenu	Du Variateur	3P+N+PE		3P+N+PE		3P+N+PE	
Désignation		BAT 20 DISTRIBUTION		BAT 22 NORD ou TD SOUS SOL BAT 22		GENERAL AUXILIAIRES POMPES	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	250A	1		1	80A	1		1	100A	1	
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	BAT20DISTRIB			A	BAT22NORD			A	SJB_1		SJB_1	A
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	4,62 %		0,3	1,00	4,35 %					
η		Alimentation		1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
Polarité Récept.		Type		3P+N				3P+N				3P+N			

CABLE

Repère		Mode de pose		BAT20DISTRIB		13		BAT22NORD		13				13					
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)	Cu	Multi+PE		U1000R2V (90°C)	Cu	Multi				Multi					
Long.	1er Récep.	L. Max		150 m		159 m (CI)		150 m											
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale		8 %	3,35 %	4,62 %		8 %	3,08 %	4,35 %			0 %	1,27 %					
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72					1,00

PROTECTION

		☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm. ☒ Icu Disjoncteur Vérifié		☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm. ☒ Icu Disjoncteur Vérifié		☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm. ☒ Icu Disjoncteur Vérifié	
Type	Prot. CI	Disj. Boitier moulé	Prot Base	Disj. Boitier moulé	Prot Base	Disj. Boitier moulé	Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒	Nb	Phase		forcé ☒	1	120 mm²		forcé ☒	1 X	35 mm²		forcé ☒	1	35 mm²	
	Nb	Neutre			1	120 mm²			1	35 mm²			1	35 mm²	
	Nb	PE/PEN			1	50 mm²			1	35 mm²			1	35 mm²	
Taux Harm.	N Chargé			TH <= 15%		Non		TH <= 15%		Non		TH <= 15%		Non	
Protection				NS250N		STR22SE		NS160N		STR22SE		NS100N		STR22SE	
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		250 A	250 A	1250 A		160 A	80 A	800 A		100 A	100 A	1000 A	
K/Cal.	Tr	Tempo		1		40 ms		1		40 ms		1		40 ms	
Déclencheur	Li off	IΔn		Electronique				Electronique				Electronique			
Therm. Aval	Li	Δt		Sur circuit	2750 A			Sur circuit	1760 A			Sur circuit	1100 A		

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN		4x120		1x50		5G35											
Critère	IB			FORC	250,00 A			CI	80,00 A			FORC	100,00 A		
S Th.	Iz			120,576 mm²	249,24 A			20,157 mm²	113,70 A			15,965 mm²			
Im / Isd Max	Ik Am/Av			1305 A	11,7 kA / 5,6 kA			701 A	11,7 kA / 2,7 kA			4619 A	11,7 kA / 11,7 kA		
Sélectivité	Association			Totale	Sans			Totale	Sans			Totale	Sans		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		36 kA	36 kA	7,98 kA		36 kA	36 kA	4,07 kA		36 kA	36 kA	9,53 kA	
Tmax. Prot.		Déclencheur		400 ms		4P3D		169 ms		4P3D		169 ms		4P4D	
Contacteur	Relais therm.														
Constructeur				mg07fr1.dug				mg07fr1.dug				mg07fr1.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		5635 A	3320 A	1501 A		2710 A	1350 A	911 A		11733 A	8270 A	5312 A	
Ik2 Max	Ik1 Min			4880,1 A	2193 A			2347,1 A	806 A			10161,4 A	8154 A		
Ik1 Max				3406 A				1434 A				10035 A			

BET CM SUD INGENIERIE

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale
	Rénovation TGBT CCI Nice

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|BAT20DISTRIB..GEN AUX POMP

AFFAIRE:

PLAN:

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N Amont S	AL TGBT
Repère	TGBT

	Normal	Secours
I installée	2436,67 A	
I Totale	577,35 A	
I Dispo	-1859,32 A	
Ik3 max	11733 A	
ΔU	1,27 %	

CIRCUIT

		Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]		Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]		Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	
Amont	Repère	TGBT	AUX BATT	TGBT	TD POSTE HT	TGBT	POMP REL
JdB Amont	D.origine	SJB_1		SJB_1		SJB_1	
Style		Divers		Divers		Divers	
Contenu	Du Variateur	P+N+PE		P+N+PE		P+N+PE	
Désignation		AUXILIAIRE BATTERIE		TD POSTE HT		POMPE RELEVAGE	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1		1	32A	1		1	16A	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.					A	TD POSTE HT			A	POMP REL			A
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	3,39 %		0,3	1,00	3,06 %		0,3	1,00	5,53 %	
η	Alimentation			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
Polarité Récept.	Type			P+N				P+N				P+N			

CABLE

Repère	Mode de pose			AUX BATT		13		TD POSTE HT		13		POMP REL		13	
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)	Cu	Multi		U1000R2V (90°C)	Cu	Multi		U1000R2V (90°C)	Cu	Multi	
Long.	1er Récep.	L. Max		20 m		63 m (DU)		20 m		75 m (DU)		40 m		63 m (DU)	
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale		8 %	2,12 %	3,39 %		8 %	1,78 %	3,06 %		8 %	4,25 %	5,53 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72

PROTECTION

		[ ] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. [X] Icu Disjoncteur Vérifié		[ ] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. [X] Icu Disjoncteur Vérifié		[ ] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	
Type	Prot. CI	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé [ ]	Nb	Phase		forcé [ ]	1	2,5 mm²		forcé [X]	1	6 mm²		forcé [ ]	1	2,5 mm²	
	Nb	Neutre			1	2,5 mm²			1	6 mm²			1	2,5 mm²	
	Nb	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	6 mm²			1	2,5 mm²	
Taux Harm.	N Chargé						Non				Non				Non
Protection				C60L				C60L				C60L			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A		32 A		320 A		16 A		160 A	
K/Cal.	Tr	Tempo		1				1				1			
Déclencheur	Li off	IΔn		Standard (C)				Standard (C)				Standard (C)			
Therm. Aval	Li	Δt		Sur circuit				Sur circuit				Sur circuit			

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN		3G2,5				3G6				3G2,5			
Critère	IB			MINI	16,00 A			FORC	32,00 A			MINI	16,00 A		
S Th.	Iz			1,138 mm²	26,12 A			3,463 mm²	45,07 A			1,138 mm²	26,12 A		
Im / Isd Max	Ik Am/Av				10,0 kA / 0,8 kA				10,0 kA / 1,8 kA				10,0 kA / 0,4 kA		
Sélectivité	Association			Fonct.	Sans			I<1,20kA	Sans			Fonct.	Sans		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		50 kA	50 kA	1,23 kA		40 kA	40 kA	2,76 kA		50 kA	50 kA	0,63 kA	
Tmax. Prot.	Déclencheur			1 ms		2P2D		7 ms		2P2D		1 ms		2P2D	
Contacteur	Relais therm.														
Constructeur				mg07fr1.dmi				mg07fr1.dmi				mg07fr1.dmi			

SELECTIVITE

Limite	A partir de			1200 A		13 m		1200 A				1200 A		13 m	
Thermique	Différentielle			Avec		Sans objet		Avec		Sans objet		Avec		Sans objet	
Sélectivité logique				[ ]				[ ]				[ ]			
T1	T2														

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If				532 A				1138 A				277 A	
Ik2 Max	Ik1 Min				556 A				1259 A				284 A		
Ik1 Max				821 A				1839 A				420 A			

BET CM SUD INGENIERIE

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale
	Rénovation TGBT CCI Nice

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|AUX BATT..POMP REL

AFFAIRE:

PLAN:

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU	
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Amont N Amont S	AL TGBT
Repère	TGBT

	Normal	Secours
I installée	2436,67 A	
I Totale	577,35 A	
I Dispo	-1859,32 A	
Ik3 max	11733 A	
ΔU	1,27 %	

CIRCUIT

		Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]		Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]		Circuit conforme IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]	
Amont	Repère	TGBT	TELECOM	TGBT	BATTERIE CONDO	TGBT	TD SS BAT22
JdB Amont	D.origine	SJB_1					
Style		Divers		Divers		Divers	
Contenu	Du Variateur	P+N+PE		3P+PE		3P+N+PE	
Désignation		TELECOMMANDE		BATTERIE CONDENSATEURS		TD SOUS SOL BAT 22	

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	10A	1		1	160A	1		1	400A	1	
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	TELECOM			A	BATTERIE CONDO			A				A
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	3,48 %		0,3	1,00	1,36 %		0,3	1,00	2,15 %	
η		Alimentation		1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
Polarité Récept.		Type		P+N				3P				3P+N			

CABLE

Repère		Mode de pose		TELECOM		13		BATTERIE CONDO		13		TD SS BAT22		13	
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)	Cu	Multi		U1000R2V (90°C)	Cu	Multi		U1000R2V (90°C)	Cu	Multi/Uni	
Long.	1er Récep.	L. Max		20 m		60 m (DU)		5 m		262 m (CI)		40 m		40 m (CI)	
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale		8 %	2,2 %	3,48 %		8 %	0,09 %	1,36 %		8 %	0,88 %	2,15 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72

PROTECTION

		[ ] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. [X] Icu Disjoncteur Vérifié		[ ] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. [X] Icu Disjoncteur Vérifié		[ ] Disp. de Vérif. Contrainte Therm. [X] Icu Disjoncteur Vérifié	
Type	Prot. CI	Disjonct. C	Prot Base	Disj. Boitier moulé	Prot Base	Disj. Boitier moulé	Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé [X]	Nb	Phase	forcé [X]	1	1,5 mm²	forcé [X]	1	95 mm²	forcé [ ]	1	240 mm²
	Nb	Neutre		1	1,5 mm²					1	240 mm²
	Nb	PE/PEN		1	1,5 mm²		1	50 mm²		1	70 mm²
Taux Harm.	N Chargé				Non			Non		TH <= 15%	Non
Protection				C60L			NS160N	STR22SE		NS400N	STR23SE
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		10 A		100 A	160 A	160 A	800 A	400 A	400 A	3216 A
K/Cal.	Tr	Tempo		1			1		40 ms	1		40 ms
Déclencheur	Li off	IΔn		Standard (C)			Electronique			Electronique		
Therm. Aval	Li	Δt		Sur circuit			Sur circuit	1760 A		Sur circuit	4400 A	

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN		3G1,5			3x95+50			3X(1x240)	1x240	1x70
Critère	IB			FORC	10,00 A		FORC	160,00 A		IN!!	400,00 A	
S Th.	Iz			0,535 mm²	19,00 A		59,840 mm²	214,78 A		213,629 mm²	431,44 A	
Im / Isd Max	Ik Am/Av				10,0 kA / 0,5 kA		4260 A	11,7 kA / 11,3 kA		3216 A	11,7 kA / 9,8 kA	
Sélectivité	Association			Fonct.	Sans		Totale	Sans		I<8,00kA	Sans	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		50 kA	50 kA	0,75 kA	36 kA	36 kA	10,57 kA	50 kA	50 kA	13,73 kA
Tmax. Prot.		Déclencheur		400 ms		2P2D	400 ms		3P3D	400 ms		4P3D
Contacteur	Relais therm.											
Constructeur				mg07fr1.dmi			mg07fr1.dug			mg07fr1.dug		

SELECTIVITE

Limite	A partir de	1200 A	8 m			8000 A	
Thermique	Différentielle	Avec	Sans objet	Avec	Sans objet	Avec	Sans objet
Sélectivité logique		[ ]		[ ]		[ ]	
T1	T2						

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If				330 A	11328 A	7903 A	4899 A	9817 A	6746 A	3698 A
Ik2 Max	Ik1 Min				339 A		9810,0 A			8501,8 A	5786 A	
Ik1 Max				501 A						7474 A		

BET CM SUD INGENIERIE

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale
	Rénovation TGBT CCI Nice

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|TELECOM..TD SS BAT22

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 16 / 65

Repère	Désignation	Somme IB	Coef. Foison.	Cos.Phi.	KxS. IB	I Autorise	I Disponible	Disponible
POSTE HTA 400KV								
AGBT		2436,7 A	1,00	0,80	2436,7 A	577 A	-1859 A	0,00 %
TGBT		2436,7 A	1,00	0,80	2436,7 A	577 A	-1859 A	0,00 %

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
POSTE HTA 400KV	U1000R2V (90°C)	1*50 mm²	Cuivre	12 m
POSTE HTA 400KV	U1000R2V (90°C)	1*240 mm²	Cuivre	24 m

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
AGBT	U1000AR2V (90°C)	1*95 mm²	Alu	50 m
AGBT	U1000AR2V (90°C)	4x240	Alu	100 m

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
TGBT	U1000R2V (90°C)	1*25 mm²	Cuivre	120 m
TGBT	U1000R2V (90°C)	1*50 mm²	Cuivre	930 m
TGBT	U1000R2V (90°C)	1*70 mm²	Cuivre	40 m
TGBT	U1000R2V (90°C)	1*95 mm²	Cuivre	180 m
TGBT	U1000R2V (90°C)	1*240 mm²	Cuivre	160 m
TGBT	U1000R2V (90°C)	3G1,5	Cuivre	35 m
TGBT	U1000R2V (90°C)	3G2,5	Cuivre	60 m
TGBT	U1000R2V (90°C)	3G6	Cuivre	20 m
TGBT	U1000R2V (90°C)	3x95+50	Cuivre	5 m
TGBT	U1000R2V (90°C)	4G6	Cuivre	100 m
TGBT	U1000R2V (90°C)	4x120	Cuivre	300 m
TGBT	U1000R2V (90°C)	4X50	Cuivre	150 m
TGBT	U1000R2V (90°C)	4X95	Cuivre	180 m
TGBT	U1000R2V (90°C)	5G10	Cuivre	150 m
TGBT	U1000R2V (90°C)	5G35	Cuivre	250 m
TGBT	U1000R2V (90°C)	5G50	Cuivre	300 m
TGBT	U1000R2V (90°C)	5G70	Cuivre	300 m

Nomenclature des protections AGBT

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg07fr1.dug	NS630N STR23SE	630,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		1

Nomenclature des protections TGBT

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg07fr1.dmi	C60L	10,0 A	2P2D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg07fr1.dmi	C60L	16,0 A	2P2D	Disjonct. C		2
Disjoncteur	mg07fr1.dmi	C60L	32,0 A	2P2D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg07fr1.dmi	C60N	16,0 A	2P2D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg07fr1.dst	C60LMA	25,0 A	3P3D	Disj. Sans Th		1
Disjoncteur	mg07fr1.dug	NG160N Vigi	160,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé	Autres Différentiels	1
Disjoncteur	mg07fr1.dug	NS100N STR22SE	100,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		3
Disjoncteur	mg07fr1.dug	NS160N STR22SE	160,0 A	3P3D	Disj. Boitier moulé		1
Disjoncteur	mg07fr1.dug	NS160N STR22SE	160,0 A	4P3D	Disj. Boitier moulé		5
Disjoncteur	mg07fr1.dug	NS250N STR22SE	250,0 A	4P3D	Disj. Boitier moulé		4
Disjoncteur	mg07fr1.dug	NS400N STR23SE	400,0 A	4P3D	Disj. Boitier moulé		1

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	AGBT
CIRCUIT **AL TGBT**	Tableau
Désignation	Alimentation TGBT
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	400kVA / 577,35 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000AR2V (90°C)
Ame	Al
Pôle	Multi+PE
Longueur	50 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	2 x 240 mm²
Section Neutre	2 x 240 mm²
Section PE(N)	1 x 95 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dug
Protection	NS630N STR23SE 4P4D
Calibre	630 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	577,35 A
Im / Isd ou calibre fus.	4636 A
Tsd	40 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,88
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	50 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	577,4 A	>=	577,35 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	50 kA / kA	>=	13,6 kA / 19,2 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	50 kA / kA	>=	0 kA / 19,2 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Non Calc		
	Sélectivité magnétique	Non calc		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	635,0 A	>=	577,4 A
	1.45 Iz >= I2	920,8 A	>=	837,16 A
	nxSph >= nxSph calculée	480,00 mm²	>=	413,17 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	1,27 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	5331 A	>=	5331,4 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	60 ms
	T Max. Coupure **Ph** 5000 ms	**PE** 475 ms		**N** 5000 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	8113 A	>=	5331,4 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,993e9 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,993e9 A²s	>=	7,4e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	1,993e9 A²s	>=	2,211e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	7833 A	>=	5331,4 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,993e9 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,993e9 A²s	>=	7,051e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	1,993e9 A²s	>=	2,172e6 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	5331 A	>=	5331,4 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	78,057e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	78,057e6 A²s	>=	6,568e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	78,057e6 A²s	>=	2,116e6 A²s

*** *Non Conforme**

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **GROUPE FROID TO**	Divers
Désignation	Groupe Froid Toiture
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	160A / 160,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Uni Trèfle
Longueur	120 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 50 mm²
Section Neutre	1 x 50 mm²
Section PE(N)	1 x 25 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dug
Protection	NG160N Vigi 4P4D
Calibre	160 A
Prot. CI	Autres Différentiels
Δt	0 ms
Ir	160 A
Im / Isd ou calibre fus.	1250 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Câble non conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN
Longueur max protégée	

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	160,0 A	>=	160,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	25 kA / kA	>=	11,7 kA / 23,5 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	25 kA / kA	>=	0 kA / 23,5 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Nulle		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
X	**Iz >= IN/Ir ou k3*IN**	158,1 A	>=	160,0 A
X	**1.45 Iz >= I2**	229,2 A	>=	232 A
X	**nxSph >= nxSph calculée**	47,50 mm²	>=	48,40 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	5,01 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	5,01 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	0 ms
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd		>=	1500 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	0 ms
	T Max. Coupure **Ph** 312 ms	**PE** 240 ms		**N** 427 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2497 A	>=	1500 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	4,13e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	4,13e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1561 A	>=	1500 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	3,021e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	3,021e6 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.		>=	1500 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		>=	
	K²S² >= I²t limité		>=	

* *Non Conforme

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Fiche de conformité TGBT|GROUPE FROID TO

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **TD NO B22**	Divers
Désignation	TD NO B22
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	144A / 144,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	150 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 70 mm²
Section Neutre	1 x 70 mm²
Section PE(N)	1 x 70 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dug
Protection	NS160N STR22SE 4P3D
Calibre	160 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	144 A
Im / Isd ou calibre fus.	1250 A
Tsd	40 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	CI-CC
Longueur max protégée	154 m (CC)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	144,0 A	>=	144,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	36 kA / kA	>=	11,7 kA / 10,7 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	36 kA / kA	>=	0 kA / 10,7 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	185,6 A	>=	144,0 A
	1.45 Iz >= I2	269,2 A	>=	208,8 A
	nxSph >= nxSph calculée	70,00 mm²	>=	46,98 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	4,26 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	4,26 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	1534 A	>=	1437,5 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	60 ms
	T Max. Coupure **Ph** 678 ms	**PE** 1884 ms		**N** 927 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2364 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	93,316e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	93,316e6 A²s	>=	4,341e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	93,316e6 A²s	>=	398,586e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1474 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	93,316e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	93,316e6 A²s	>=	3,499e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	93,316e6 A²s	>=	360,087e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1534 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	93,316e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	93,316e6 A²s	>=	1,981e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	93,316e6 A²s	>=	281,472e3 A²s

* *Non Conforme

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Fiche de conformité TGBT|TD NO B22

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 24/65

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **DESENFUMAGE**	Divers
Désignation	Désenfumage
Contenu	3P+PE
Consommation / IB	25A / 25,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	100 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 6 mm²
Section Neutre	x
Section PE(N)	1 x 6 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Sans Th [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dst
Protection	C60LMA 3P3D
Calibre	25 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	300 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Câble non conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	CI
Longueur max protégée	

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	25,0 A	>=	25,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	25 kA / kA	>=	11,7 kA / 23,5 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	25 kA / kA	>=	0 kA / 23,5 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Non Calc		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	41,1 A	>=	25,0 A
	1.45 Iz >= I2	59,6 A	>=	36,25 A
	nxSph >= nxSph calculée	6,00 mm²	>=	2,70 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	4,78 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	4,78 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
X	**If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd**	266 A	>=	360 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	1411 ms
	T Max. Coupure **Ph** 5 ms	**PE** 14 ms		**N**
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	468 A	>=	360 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	685,584e3 A²s	>=	
X	**K²S² >= Ik² max x tempo**	685,584e3 A²s	>=	1,377e6 A²s
X	**K²S² >= I²t limité**	685,584e3 A²s	>=	1,377e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.		>=	360 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		>=	
	K²S² >= I²t limité		>=	
	IK PE(N) CABLE			
X	**Ik min >= I fonct. Max.**	266 A	>=	360 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	685,584e3 A²s	>=	495,189e3 A²s
	K²S² >= I²t limité	685,584e3 A²s	>=	495,189e3 A²s

* *Non Conforme

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Fiche de conformité TGBT|DESENFUMAGE

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 25/65

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **AUX TR**	Divers
Désignation	Auxiliaires Transformateur
Contenu	P+N+PE
Consommation / IB	6A / 6,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	15 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 1,5 mm²
Section Neutre	1 x 1,5 mm²
Section PE(N)	1 x 1,5 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dmi
Protection	C60N 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	160 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	42 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	16,0 A	>=	6,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	20 kA / kA	>=	10,0 kA / 4,0 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	20 kA / kA	>=	0 kA / 4,0 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	20,0 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	28,9 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calculée	1,50 mm²	>=	1,05 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	2,26 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	2,26 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	432 A	>=	160 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	17 ms
	T Max. Coupure / **Ph**	**PE**		**N**
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	449 A	>=	160 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,849e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,849e3 A²s	>=	751,208e3 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,849e3 A²s	>=	19,753e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	449 A	>=	160 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,849e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,849e3 A²s	>=	751,208e3 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,849e3 A²s	>=	19,753e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	432 A	>=	160 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,849e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,849e3 A²s	>=	751,208e3 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,849e3 A²s	>=	19,753e3 A²s

* *Non Conforme

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **BAT22 AILSUDOUE**	Divers
Désignation	BAT 22 AILSUD OUEST
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	144A / 144,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	150 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 50 mm²
Section Neutre	1 x 50 mm²
Section PE(N)	1 x 50 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dug
Protection	NS160N STR22SE 4P3D
Calibre	160 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	144 A
Im / Isd ou calibre fus.	1250 A
Tsd	40 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Câble non conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	CI
Longueur max protégée	

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	144,0 A	>=	144,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	36 kA / kA	>=	11,7 kA / 10,7 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	36 kA / kA	>=	0 kA / 10,7 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	145,0 A	>=	144,0 A
	1.45 Iz >= I2	210,3 A	>=	208,8 A
	nxSph >= nxSph calculée	47,50 mm²	>=	46,98 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	5,48 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	5,48 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
X	**If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd**	1162 A	>=	1437,5 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	4149 ms
	T Max. Coupure **Ph** 312 ms	**PE** 868 ms		**N** 427 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1750 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	4,341e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	398,586e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
X	**Ik min >= I fonct. Max.**	1060 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	5,687e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	360,087e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
X	**Ik min >= I fonct. Max.**	1162 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	5,597e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	281,472e3 A²s

* *Non Conforme

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Fiche de conformité TGBT|BAT22 AILSUDOUE

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 27/65

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **CENTRALFROID**	Divers
Désignation	CENTRALE FROID
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	250A / 250,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi+PE
Longueur	150 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 120 mm²
Section Neutre	1 x 120 mm²
Section PE(N)	1 x 50 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dug
Protection	NS250N STR22SE 4P3D
Calibre	250 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	250 A
Im / Isd ou calibre fus.	1250 A
Tsd	40 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	159 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	250,0 A	>=	250,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	36 kA / kA	>=	11,7 kA / 11,7 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	36 kA / kA	>=	0 kA / 11,7 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	261,7 A	>=	250,0 A
	1.45 Iz >= I2	379,5 A	>=	362,5 A
	nxSph >= nxSph calculée	120,00 mm²	>=	111,69 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	4,62 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	4,62 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	1501 A	>=	1437,5 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	60 ms
	T Max. Coupure **Ph** 1992 ms	**PE** 868 ms		**N** 2723 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	3320 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	274,234e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	274,234e6 A²s	>=	5,507e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	274,234e6 A²s	>=	595,15e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2193 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	274,234e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	274,234e6 A²s	>=	4,028e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	274,234e6 A²s	>=	537,045e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1501 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	1,981e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	409,877e3 A²s

* *Non Conforme

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **B18CHAUFFERIE**	Divers
Désignation	BAT 18 CHAUFFERIE
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	50A / 50,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	150 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 10 mm²
Section Neutre	1 x 10 mm²
Section PE(N)	1 x 10 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dug
Protection	NS100N STR22SE 4P4D
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	50 A
Im / Isd ou calibre fus.	500 A
Tsd	40 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Câble non conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	CI
Longueur max protégée	

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	50,0 A	>=	50,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	36 kA / kA	>=	11,7 kA / 9,5 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	36 kA / kA	>=	0 kA / 9,5 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	56,5 A	>=	50,0 A
	1.45 Iz >= I2	81,9 A	>=	72,5 A
	nxSph >= nxSph calculée	10,00 mm²	>=	8,22 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	7,68 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	7,68 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
X	**If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd**	294 A	>=	575 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	8224 ms
	T Max. Coupure **Ph** 14 ms	**PE** 38 ms		**N** 19 ms
	Ik PHASES CABLE			
X	**Ik min >= I fonct. Max.**	417 A	>=	575 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
X	**K²S² >= Ik² max x tempo**	1,904e6 A²s	>=	3,241e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	290,936e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
X	**Ik min >= I fonct. Max.**	243 A	>=	575 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
X	**K²S² >= Ik² max x tempo**	1,904e6 A²s	>=	2,612e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	259,147e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
X	**Ik min >= I fonct. Max.**	294 A	>=	575 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,904e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,904e6 A²s	>=	1,602e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	1,904e6 A²s	>=	199,298e3 A²s

* *Non Conforme

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **TD VOEUX**	Divers
Désignation	TD VOEUX
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	160A / 160,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	150 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 70 mm²
Section Neutre	1 x 70 mm²
Section PE(N)	1 x 70 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dug
Protection	NS160N STR22SE 4P3D
Calibre	160 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	160 A
Im / Isd ou calibre fus.	1250 A
Tsd	40 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	154 m (CC)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	160,0 A	>=	160,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	36 kA / kA	>=	11,7 kA / 10,7 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	36 kA / kA	>=	0 kA / 10,7 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	185,6 A	>=	160,0 A
	1.45 Iz >= I2	269,2 A	>=	232 A
	nxSph >= nxSph calculée	70,00 mm²	>=	55,43 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	4,60 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	4,6 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	1534 A	>=	1437,5 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	60 ms
	T Max. Coupure **Ph** 678 ms	**PE** 1884 ms		**N** 927 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2364 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	93,316e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	93,316e6 A²s	>=	4,341e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	93,316e6 A²s	>=	398,586e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1474 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	93,316e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	93,316e6 A²s	>=	3,499e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	93,316e6 A²s	>=	360,087e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1534 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	93,316e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	93,316e6 A²s	>=	1,981e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	93,316e6 A²s	>=	281,472e3 A²s

* *Non Conforme

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Fiche de conformité TGBT|TD VOEUX

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 30/65

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **B18DISTRIB**	Divers
Désignation	BAT 18 DISTRIBUTION
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	250A / 250,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi+PE
Longueur	180 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 95 mm²
Section Neutre	1 x 95 mm²
Section PE(N)	1 x 95 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dug
Protection	NS250N STR22SE 4P3D
Calibre	250 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	250 A
Im / Isd ou calibre fus.	1250 A
Tsd	40 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Câble non conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN
Longueur max protégée	

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	250,0 A	>=	250,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	36 kA / kA	>=	11,7 kA / 11,7 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	36 kA / kA	>=	0 kA / 11,7 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
X	**Iz >= IN/Ir ou k3*IN**	225,5 A	>=	250,0 A
X	**1.45 Iz >= I2**	327,0 A	>=	362,5 A
X	**nxSph >= nxSph calculée**	95,00 mm²	>=	111,69 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	6,11 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	6,11 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	1630 A	>=	1437,5 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	60 ms
	T Max. Coupure **Ph** 1248 ms	**PE** 3471 ms		**N** 1707 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2539 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	171,872e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	171,872e6 A²s	>=	5,507e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	171,872e6 A²s	>=	595,15e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1604 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	171,872e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	171,872e6 A²s	>=	4,028e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	171,872e6 A²s	>=	537,045e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1630 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	171,872e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	171,872e6 A²s	>=	1,981e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	171,872e6 A²s	>=	409,877e3 A²s

* *Non Conforme

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Fiche de conformité TGBT|B18DISTRIB

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 31/65

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **TD SAL CONF**	Divers
Désignation	TD SALLE CONFERENCE
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	100A / 100,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	100 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 35 mm²
Section Neutre	1 x 35 mm²
Section PE(N)	1 x 35 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dug
Protection	NS100N STR22SE 4P4D
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	100 A
Im / Isd ou calibre fus.	500 A
Tsd	40 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	214 m (CC)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	100,0 A	>=	100,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	36 kA / kA	>=	11,7 kA / 9,5 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	36 kA / kA	>=	0 kA / 9,5 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	119,4 A	>=	100,0 A
	1.45 Iz >= I2	173,1 A	>=	145 A
	nxSph >= nxSph calculée	35,00 mm²	>=	26,50 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	3,84 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	3,84 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	1267 A	>=	575 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	40 ms
	T Max. Coupure **Ph** 169 ms	**PE** 471 ms		**N** 232 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1923 A	>=	575 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	3,241e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	290,936e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1168 A	>=	575 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	2,612e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	259,147e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1267 A	>=	575 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	1,602e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	199,298e3 A²s

* *Non Conforme

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Fiche de conformité TGBT|TD SAL CONF

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 32/65

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **B22CTAINFO**	Divers
Désignation	BAT 22 CTA INFO
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	125A / 125,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi+PE
Longueur	150 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 50 mm²
Section Neutre	1 x 50 mm²
Section PE(N)	1 x 50 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dug
Protection	NS250N STR22SE 4P3D
Calibre	250 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	125 A
Im / Isd ou calibre fus.	1250 A
Tsd	40 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Câble non conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	CI
Longueur max protégée	

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	125,0 A	>=	125,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	36 kA / kA	>=	11,7 kA / 11,7 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	36 kA / kA	>=	0 kA / 11,7 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	145,0 A	>=	125,0 A
	1.45 Iz >= I2	210,3 A	>=	181,25 A
	nxSph >= nxSph calculée	47,50 mm²	>=	37,62 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	4,92 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	4,92 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
X	**If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd**	1159 A	>=	1437,5 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	3063 ms
	T Max. Coupure **Ph** 312 ms	**PE** 868 ms		**N** 427 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1750 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	5,507e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	595,15e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
X	**Ik min >= I fonct. Max.**	1060 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	4,181e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	537,045e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
X	**Ik min >= I fonct. Max.**	1159 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	4,116e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	409,877e3 A²s

* *Non Conforme

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **BAT22INFO**	Divers
Désignation	BAT 22 INFO
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	112A / 112,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	150 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 50 mm²
Section Neutre	1 x 50 mm²
Section PE(N)	1 x 50 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dug
Protection	NS160N STR22SE 4P3D
Calibre	160 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	112 A
Im / Isd ou calibre fus.	1120 A
Tsd	40 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Câble non conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	CI
Longueur max protégée	

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	112,0 A	>=	112,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	36 kA / kA	>=	11,7 kA / 10,7 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	36 kA / kA	>=	0 kA / 10,7 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	145,0 A	>=	112,0 A
	1.45 Iz >= I2	210,3 A	>=	162,4 A
	nxSph >= nxSph calculée	47,50 mm²	>=	31,66 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	4,54 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	4,54 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
X	**If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd**	1162 A	>=	1288 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	2402 ms
	T Max. Coupure **Ph** 312 ms	**PE** 868 ms		**N** 427 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1750 A	>=	1288 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	4,341e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	398,586e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
X	**Ik min >= I fonct. Max.**	1060 A	>=	1288 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	3,499e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	360,087e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
X	**Ik min >= I fonct. Max.**	1162 A	>=	1288 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	3,241e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	281,472e3 A²s

* *Non Conforme

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **BAT20DISTRIB**	Divers
Désignation	BAT 20 DISTRIBUTION
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	250A / 250,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi+PE
Longueur	150 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 120 mm²
Section Neutre	1 x 120 mm²
Section PE(N)	1 x 50 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dug
Protection	NS250N STR22SE 4P3D
Calibre	250 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	250 A
Im / Isd ou calibre fus.	1250 A
Tsd	40 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	159 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	250,0 A	>=	250,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	36 kA / kA	>=	11,7 kA / 11,7 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	36 kA / kA	>=	0 kA / 11,7 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	261,7 A	>=	250,0 A
	1.45 Iz >= I2	379,5 A	>=	362,5 A
	nxSph >= nxSph calculée	120,00 mm²	>=	111,69 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	4,62 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	4,62 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	1501 A	>=	1437,5 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	60 ms
	T Max. Coupure **Ph** 1992 ms	**PE** 868 ms		**N** 2723 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	3320 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	274,234e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	274,234e6 A²s	>=	5,507e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	274,234e6 A²s	>=	595,15e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	2193 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	274,234e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	274,234e6 A²s	>=	4,028e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	274,234e6 A²s	>=	537,045e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1501 A	>=	1437,5 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	1,981e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	409,877e3 A²s

* *Non Conforme

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **BAT22NORD**	Divers
Désignation	BAT 22 NORD ou TD SOUS SOL BAT 22
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	80A / 80,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	150 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 35 mm²
Section Neutre	1 x 35 mm²
Section PE(N)	1 x 35 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dug
Protection	NS160N STR22SE 4P3D
Calibre	160 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	80 A
Im / Isd ou calibre fus.	800 A
Tsd	40 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Câble non conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	CI
Longueur max protégée	

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	80,0 A	>=	80,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	36 kA / kA	>=	11,7 kA / 10,7 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	36 kA / kA	>=	0 kA / 10,7 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	119,4 A	>=	80,0 A
	1.45 Iz >= I2	173,1 A	>=	116 A
	nxSph >= nxSph calculée	35,00 mm²	>=	18,67 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	4,35 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	4,35 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
X	**If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd**	911 A	>=	920 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	1961 ms
	T Max. Coupure **Ph** 169 ms	**PE** 471 ms		**N** 232 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1350 A	>=	920 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	4,341e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	398,586e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
X	**Ik min >= I fonct. Max.**	806 A	>=	920 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	3,499e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	360,087e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
X	**Ik min >= I fonct. Max.**	911 A	>=	920 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	1,981e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	281,472e3 A²s

* *Non Conforme

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **GEN AUX POMP**	Jeu Barres
Désignation	GENERAL AUXILIAIRES POMPES
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	100A / 100,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	
Ame	
Pôle	Multi
Longueur	
ΔU maxi	
Section Phase	1 x 35 mm²
Section Neutre	1 x 35 mm²
Section PE(N)	1 x 35 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dug
Protection	NS100N STR22SE 4P4D
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	100 A
Im / Isd ou calibre fus.	1000 A
Tsd	40 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	
Coefficient température	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	/ [ ]
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	100,0 A	>=	100,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	36 kA / kA	>=	11,7 kA / 9,5 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	36 kA / kA	>=	0 kA / 9,5 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	165,8 A	>=	100,0 A
	1.45 Iz >= I2	240,4 A	>=	145 A
	nxSph >= nxSph calculée	0,00 mm²	>=	0,00 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale		>=	1,27 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	5312 A	>=	1150 A
	T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>=	39 ms
	T Max. Coupure **Ph** 169 ms	**PE** 471 ms		**N** 232 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	8270 A	>=	1150 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	3,241e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	290,936e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	8154 A	>=	1150 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	2,612e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	259,147e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	5312 A	>=	1150 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	23,329e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	23,329e6 A²s	>=	1,602e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	23,329e6 A²s	>=	199,298e3 A²s

*** *Non Conforme**

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Fiche de conformité TGBT|GEN AUX POMP

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 37/65

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **AUX BATT**	Divers
Désignation	AUXILIAIRE BATTERIE
Contenu	P+N+PE
Consommation / IB	16A / 16,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	20 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 2,5 mm²
Section Neutre	1 x 2,5 mm²
Section PE(N)	1 x 2,5 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dmi
Protection	C60L 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	160 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	MINI
Longueur max protégée	63 m (DU)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	16,0 A	>=	16,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	50 kA / kA	>=	10,0 kA / 4,6 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	50 kA / kA	>=	0 kA / 4,6 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Fonct.		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	27,4 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	39,8 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calculée	2,50 mm²	>=	1,05 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	3,39 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	3,39 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	532 A	>=	160 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	16 ms
	T Max. Coupure **Ph** 1 ms	**PE** 1 ms		**N** 1 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	556 A	>=	160 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	119,025e3 A²s	>=	626,342e3 A²s
	K²S² >= I²t limité	119,025e3 A²s	>=	19,546e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	556 A	>=	160 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	119,025e3 A²s	>=	626,342e3 A²s
	K²S² >= I²t limité	119,025e3 A²s	>=	19,546e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	532 A	>=	160 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	119,025e3 A²s	>=	626,342e3 A²s
	K²S² >= I²t limité	119,025e3 A²s	>=	19,546e3 A²s

*** *Non Conforme**

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **TD POSTE HT**	Divers
Désignation	TD POSTE HT
Contenu	P+N+PE
Consommation / IB	32A / 32,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	20 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 6 mm²
Section Neutre	1 x 6 mm²
Section PE(N)	1 x 6 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dmi
Protection	C60L 2P2D
Calibre	32 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	320 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	75 m (DU)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	32,0 A	>=	32,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	40 kA / kA	>=	10,0 kA / 4,7 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	40 kA / kA	>=	0 kA / 4,7 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	I<1,20kA		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	47,3 A	>=	32,0 A
	1.45 Iz >= I2	68,6 A	>=	46,4 A
	nxSph >= nxSph calculée	6,00 mm²	>=	3,20 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	3,06 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	3,06 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	1138 A	>=	320 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	16 ms
	T Max. Coupure **Ph** 7 ms	**PE** 7 ms		**N** 7 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1259 A	>=	320 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	685,584e3 A²s	>=	783,431e3 A²s
	K²S² >= I²t limité	685,584e3 A²s	>=	36,975e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1259 A	>=	320 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	685,584e3 A²s	>=	783,431e3 A²s
	K²S² >= I²t limité	685,584e3 A²s	>=	36,975e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	1138 A	>=	320 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	685,584e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	685,584e3 A²s	>=	783,431e3 A²s
	K²S² >= I²t limité	685,584e3 A²s	>=	36,975e3 A²s

* *Non Conforme

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **POMP REL**	Divers
Désignation	POMPE RELEVAGE
Contenu	P+N+PE
Consommation / IB	16A / 16,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	40 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 2,5 mm²
Section Neutre	1 x 2,5 mm²
Section PE(N)	1 x 2,5 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dmi
Protection	C60L 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	160 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	MINI
Longueur max protégée	63 m (DU)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	16,0 A	>=	16,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	50 kA / kA	>=	10,0 kA / 4,6 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	50 kA / kA	>=	0 kA / 4,6 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Fonct.		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	27,4 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	39,8 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calculée	2,50 mm²	>=	1,05 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	5,53 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	5,53 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	277 A	>=	160 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	20 ms
	T Max. Coupure **Ph** 1 ms	**PE** 1 ms		**N** 1 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	284 A	>=	160 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	119,025e3 A²s	>=	626,342e3 A²s
	K²S² >= I²t limité	119,025e3 A²s	>=	19,546e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	284 A	>=	160 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	119,025e3 A²s	>=	626,342e3 A²s
	K²S² >= I²t limité	119,025e3 A²s	>=	19,546e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	277 A	>=	160 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	119,025e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	119,025e3 A²s	>=	626,342e3 A²s
	K²S² >= I²t limité	119,025e3 A²s	>=	19,546e3 A²s

*** *Non Conforme**

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **TELECOM**	Divers
Désignation	TELECOMMANDE
Contenu	P+N+PE
Consommation / IB	10A / 10,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	20 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 1,5 mm²
Section Neutre	1 x 1,5 mm²
Section PE(N)	1 x 1,5 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dmi
Protection	C60L 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd ou calibre fus.	100 A
Tsd	
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	60 m (DU)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	10,0 A	>=	10,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	50 kA / kA	>=	10,0 kA / 3,3 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	50 kA / kA	>=	0 kA / 3,3 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Fonct.		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	20,0 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	28,9 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calculée	1,50 mm²	>=	0,49 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	3,48 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	3,48 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	330 A	>=	100 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	16 ms
	T Max. Coupure / **Ph**	**PE**		**N**
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	339 A	>=	100 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,849e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,849e3 A²s	>=	537,728e3 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,849e3 A²s	>=	12,918e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	339 A	>=	100 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,849e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,849e3 A²s	>=	537,728e3 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,849e3 A²s	>=	12,918e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	330 A	>=	100 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,849e3 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,849e3 A²s	>=	537,728e3 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,849e3 A²s	>=	12,918e3 A²s

*** *Non Conforme**

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **BATTERIE CONDO**	Divers
Désignation	BATTERIE CONDENSATEUR S
Contenu	3P+PE
Consommation / IB	160A / 160,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi
Longueur	5 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 95 mm²
Section Neutre	x
Section PE(N)	1 x 50 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dug
Protection	NS160N STR22SE 3P3D
Calibre	160 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	160 A
Im / Isd ou calibre fus.	800 A
Tsd	40 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	FORC
Longueur max protégée	262 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	160,0 A	>=	160,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	36 kA / kA	>=	11,7 kA / 10,7 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	36 kA / kA	>=	0 kA / 10,7 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	Totale		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	225,5 A	>=	160,0 A
	1.45 Iz >= I2	327,0 A	>=	232 A
	nxSph >= nxSph calculée	95,00 mm²	>=	55,43 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	1,36 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	1,36 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	4899 A	>=	920 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	40 ms
	T Max. Coupure **Ph** 1248 ms	**PE** 868 ms		**N**
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	7903 A	>=	920 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	171,872e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	171,872e6 A²s	>=	4,341e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	171,872e6 A²s	>=	398,586e3 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.		>=	920 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible		>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo		>=	
	K²S² >= I²t limité		>=	
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	4899 A	>=	920 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	42,968e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	42,968e6 A²s	>=	1,981e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	42,968e6 A²s	>=	281,472e3 A²s

* *Non Conforme

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Fiche de conformité TGBT|BATTERIE CONDO

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 42/65

FICHE DE CONFORMITE

DONNEES CIRCUIT

DESCRIPTION	INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT	
Régime de neutre	TN
Tension	400 V
Distribution amont	TGBT
CIRCUIT **TD SS BAT22**	Divers
Désignation	TD SOUS SOL BAT 22
Contenu	3P+N+PE
Consommation / IB	400A / 400,00 A
Cos φ	0,8
DONNEES CABLE	
Type	U1000R2V (90°C)
Ame	Cu
Pôle	Multi/Uni
Longueur	40 m
ΔU maxi	8 %
Section Phase	1 x 240 mm²
Section Neutre	1 x 240 mm²
Section PE(N)	1 x 70 mm²
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé [X] **Icu Disjoncteur Vérifié**
Constructeur	mg07fr1.dug
Protection	NS400N STR23SE 4P3D
Calibre	400 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	400 A
Im / Isd ou calibre fus.	3216 A
Tsd	40 ms
SURCHARGES CABLES	
Mode de pose	13
Tolérance calculs surcharge	5 %
Coefficient groupement	0,72
Coefficient température	1,00
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / [ ] 1,00
ETAT CIRCUIT	**Circuit conforme** IN [X] DU [X] CI [X] CC [X]
Condition dimensionnement	IN!!
Longueur max protégée	40 m (CI)

RESULTATS CIRCUIT

NC*	CONDITIONS	RESULTATS		
	DISPOSITIF DE PROTECTION			
	IN/Ir ou k3*IN >= IB	400,0 A	>=	400,00 A
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Disjoncteur	50 kA / kA	>=	11,7 kA / 15,1 kA
	Icu/PdF >=Ik/Ip Max. Interrupteur	50 kA / kA	>=	0 kA / 15,1 kA
	Icu Unipolaire >= IK en IT		>=	0,0 kA
	Sélectivité thermique	Avec		
	Sélectivité magnétique	I<8,00kA		
	Sélectivité différentielle	Sans objet		
	SURCHARGES CABLES			
	Iz >= IN/Ir ou k3*IN	453,0 A	>=	400,0 A
	1.45 Iz >= I2	656,9 A	>=	580 A
	nxSph >= nxSph calculée	240,00 mm²	>=	198,18 mm²
	CHUTE DE TENSION CABLE			
	ΔU maxi ΔU totale	8 %	>=	2,15 %
	ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=	2,15 %
	CONTACTS INDIRECTS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=	
	If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd	3698 A	>=	3698,4 A
	T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	60 ms
	T Max. Coupure **Ph** 5000 ms	**PE** 1884 ms		**N** 5000 ms
	Ik PHASES CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	6746 A	>=	3698,4 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,097e9 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,097e9 A²s	>=	5,507e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	1,097e9 A²s	>=	1,095e6 A²s
	Ik NEUTRE CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	5786 A	>=	3698,4 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,097e9 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	1,097e9 A²s	>=	4,028e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	1,097e9 A²s	>=	968,002e3 A²s
	IK PE(N) CABLE			
	Ik min >= I fonct. Max.	3698 A	>=	3698,4 A
	K²S² >= Ik² min x tf fusible	93,316e6 A²s	>=	
	K²S² >= Ik² max x tempo	93,316e6 A²s	>=	1,981e6 A²s
	K²S² >= I²t limité	93,316e6 A²s	>=	1,981e6 A²s

* *Non Conforme

Réglage des protections POSTE HTA 400KV

Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
POSTE HTA 400KV	Sans Prot.	577,35 A													

Réglage des protections AGBT

Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
AL TGBT	Disj. Boitier moulé	577,35 A	NS630N	STR23SE		630 A	577,35 A	604,78 A	4636 A	6930 A	40 ms		4636 A		

Réglage des protections TGBT

Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
GROUPE FROID TO	Disj. Boitier moulé	160,00 A	NG160N		Vigi	160 A	160 A	150,53 A	1250 A				1301 A	30 mA	0 ms
TD NO B22	Disj. Boitier moulé	144,00 A	NS160N	STR22SE		160 A	144 A	176,81 A	1250 A	1760 A	40 ms		1282 A		
DESENFUMAGE	Disj. Sans Th	25,00 A	C60LMA			25 A		39,13 A	300 A	0 A			222 A		
AUX TR	Disjonct. C	6,00 A	C60N			16 A		19,00 A	160 A						
BAT22 AILSUDOUE	Disj. Boitier moulé	144,00 A	NS160N	STR22SE		160 A	144 A	138,11 A	1250 A	1760 A	40 ms		922 A		
CENTRALFROID	Disj. Boitier moulé	250,00 A	NS250N	STR22SE		250 A	250 A	249,24 A	1250 A	2750 A	40 ms		1305 A		
B18CHAUFFERIE	Disj. Boitier moulé	50,00 A	NS100N	STR22SE		100 A	50 A	53,80 A	500 A	1100 A	40 ms		211 A		
TD VOEUX	Disj. Boitier moulé	160,00 A	NS160N	STR22SE		160 A	160 A	176,81 A	1250 A	1760 A	40 ms		1282 A		
B18DISTRIB	Disj. Boitier moulé	250,00 A	NS250N	STR22SE		250 A	250 A	214,78 A	1250 A	2750 A	40 ms		1395 A		
TD SAL CONF	Disj. Boitier moulé	100,00 A	NS100N	STR22SE		100 A	100 A	113,70 A	500 A	1100 A	40 ms		1016 A		
B22CTAINFO	Disj. Boitier moulé	125,00 A	NS250N	STR22SE		250 A	125 A	138,11 A	1250 A	2750 A	40 ms		922 A		
BAT22INFO	Disj. Boitier moulé	112,00 A	NS160N	STR22SE		160 A	112 A	138,11 A	1120 A	1760 A	40 ms		922 A		
BAT20DISTRIB	Disj. Boitier moulé	250,00 A	NS250N	STR22SE		250 A	250 A	249,24 A	1250 A	2750 A	40 ms		1305 A		
BAT22NORD	Disj. Boitier moulé	80,00 A	NS160N	STR22SE		160 A	80 A	113,70 A	800 A	1760 A	40 ms		701 A		
GEN AUX POMP	Disj. Boitier moulé	100,00 A	NS100N	STR22SE		100 A	100 A		1000 A	1100 A	40 ms		4619 A		
AUX BATT	Disjonct. C	16,00 A	C60L			16 A		26,12 A	160 A						
TD POSTE HT	Disjonct. C	32,00 A	C60L			32 A		45,07 A	320 A						
POMP REL	Disjonct. C	16,00 A	C60L			16 A		26,12 A	160 A						
TELECOM	Disjonct. C	10,00 A	C60L			10 A		19,00 A	100 A						
BATTERIE CONDO	Disj. Boitier moulé	160,00 A	NS160N	STR22SE		160 A	160 A	214,78 A	800 A	1760 A	40 ms		4260 A		
TD SS BAT22	Disj. Boitier moulé	400,00 A	NS400N	STR23SE		400 A	400 A	431,44 A	3216 A	4400 A	40 ms		3216 A		

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Circuit conforme

Amont	AGBT	Nb / Style	1	Tableau
Repère	AL TGBT	Consom. / IB	400kVA	577,35 A
Désignation	Alimentation TGBT			

Protection

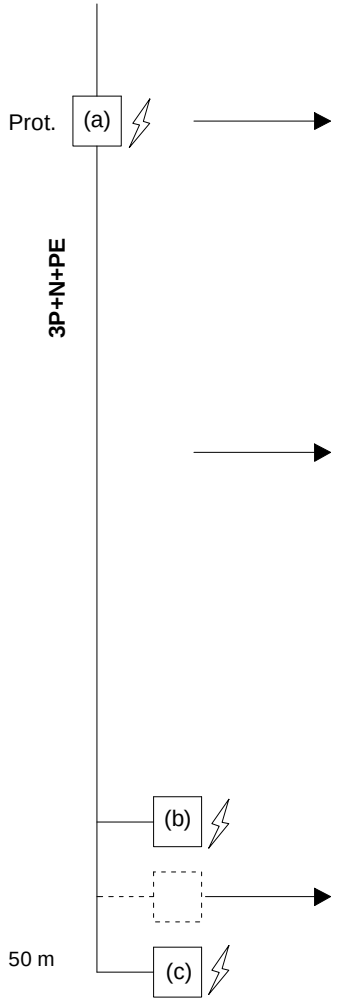
Famille	NS630N	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	630 A	Prot CI	Prot Base
Ir	577,35 A	Tsd	40 ms
Im/Isd / IrMgMax	4636 A / 4636 A	Δt	

Liaison

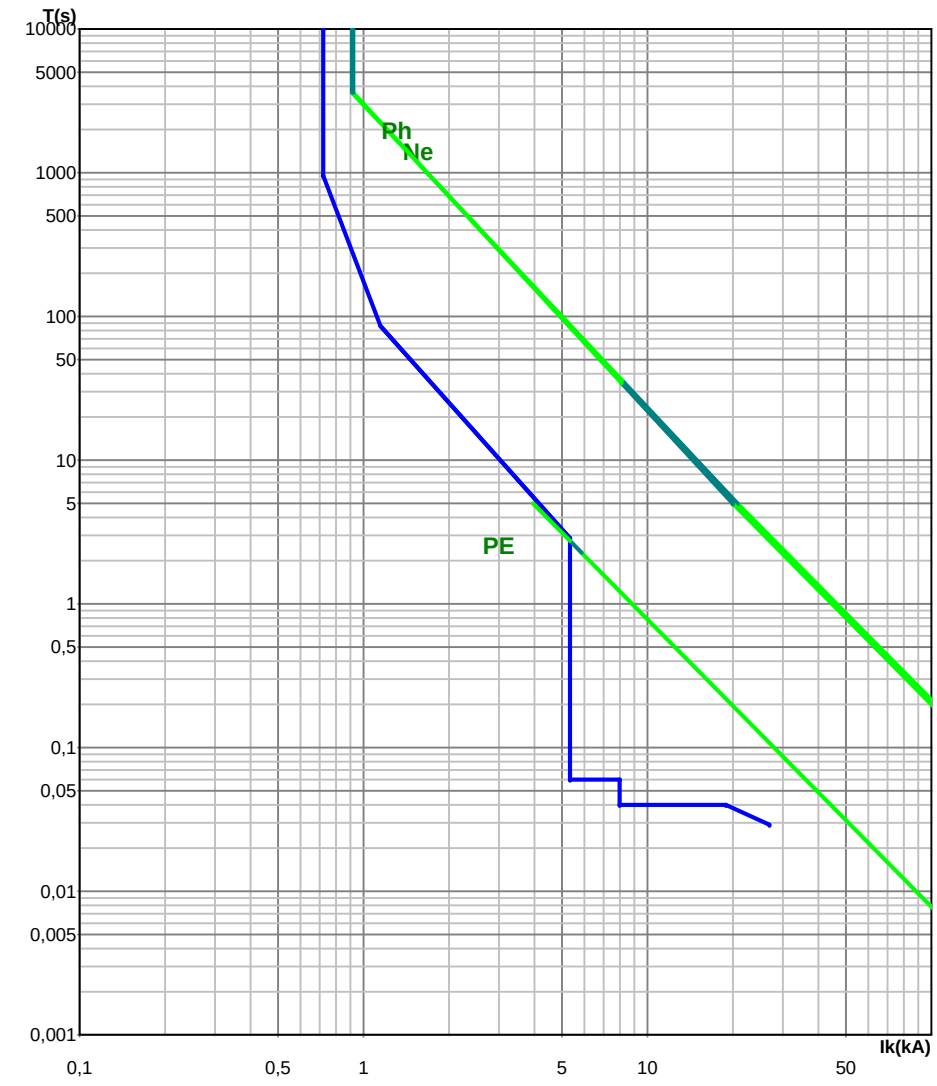
Données			Résultats			
Type	U1000AR2V (90°C)		Section phase		2 x 240 mm²	
Ame	Al		Section neutre		2 x 240 mm²	
Pôle	Multi+PE		Section PE(N)		1 x 95 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	2	2 Câbles 4x240
1er récepteur			IZ	STH	604,78 A	223,084 mm²
Longueur	50 m		Critère		FORC	
Longueur max prot.	50 m (CI)		Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	5000 ms	Ph	5000 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,88 1,00	PE	475 ms	Ne	5000 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		11733 A
	Ik2		10161 A
	Ik1		10035 A
	If	5331 A	



NS630N 630 A Icu/PdF : 50 kA Ir : 577,35 A Im/Isd/Cal.Fus.: 4636 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble AGBT|AL TGBT

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 45/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Câble non conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers	
Repère	GROUPE FROID TO	Consom. / IB	160A		160,00 A
Désignation	Groupe Froid Toiture				

Protection

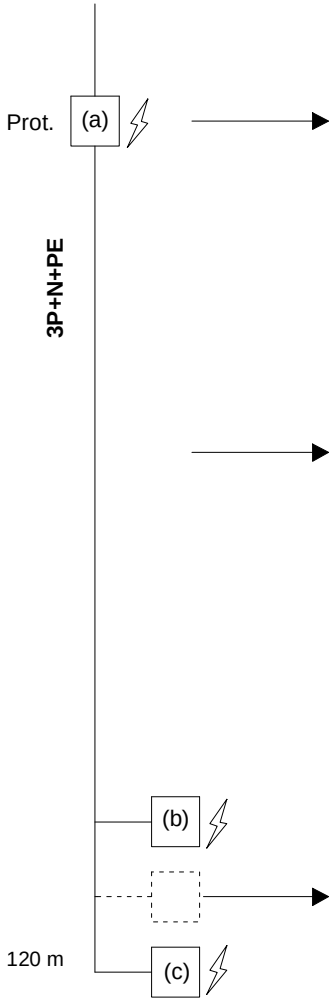
Famille	NG160N	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	160 A	Prot CI	Autres Différentiels
Ir	160 A	Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	1250 A / 1301 A	Δt	0 ms

Liaison

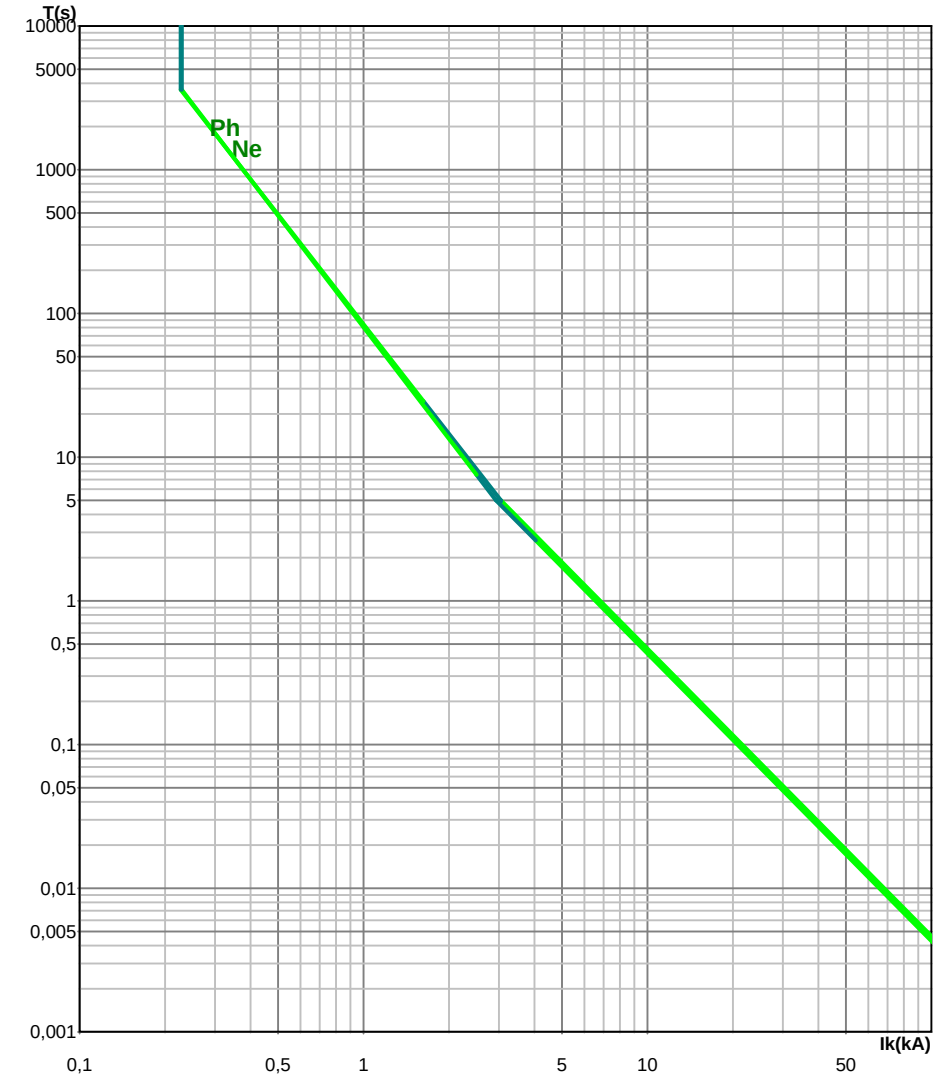
Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 47,5 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 47,5 mm²	
Pôle	Uni Trèfle		Section PE(N)		1 x 25 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	3X(1x50)	
1er récepteur			IZ	STH	150,53 A	52,173 mm²
Longueur	120 m		Critère		IN	
Longueur max prot.			Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	312 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 1,00	PE	240 ms	Ne	427 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		4039 A
	Ik2		3498 A
	Ik1		2235 A
	If		



NG160N 160 A Icu/PdF : 25 kA Ir : 160 A Im/Isd/Cal.Fus.: 1250 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble
TGBT|GROUPE FROID TO

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

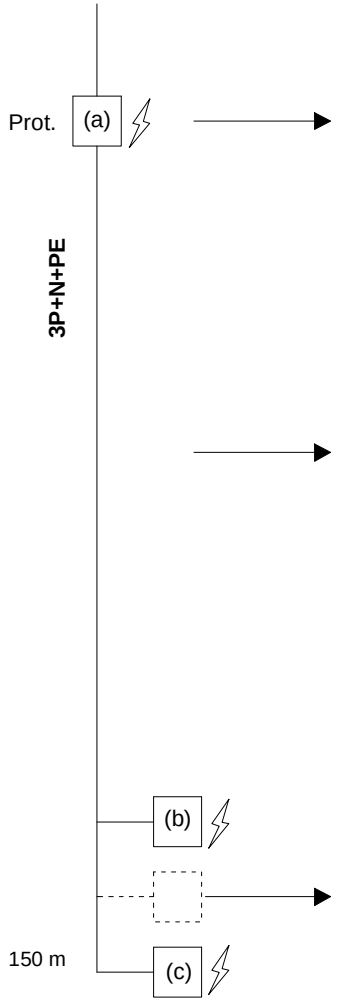
Folio 46/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit / Circuit conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers
Repère	TD NO B22	Consom. / IB	144A	144,00 A
Désignation	TD NO B22			



Protection

Famille	NS160N	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	160 A	Prot CI	Prot Base
Ir	144 A	Tsd	40 ms
Im/Isd / IrMgMax	1250 A / 1282 A	Δt	

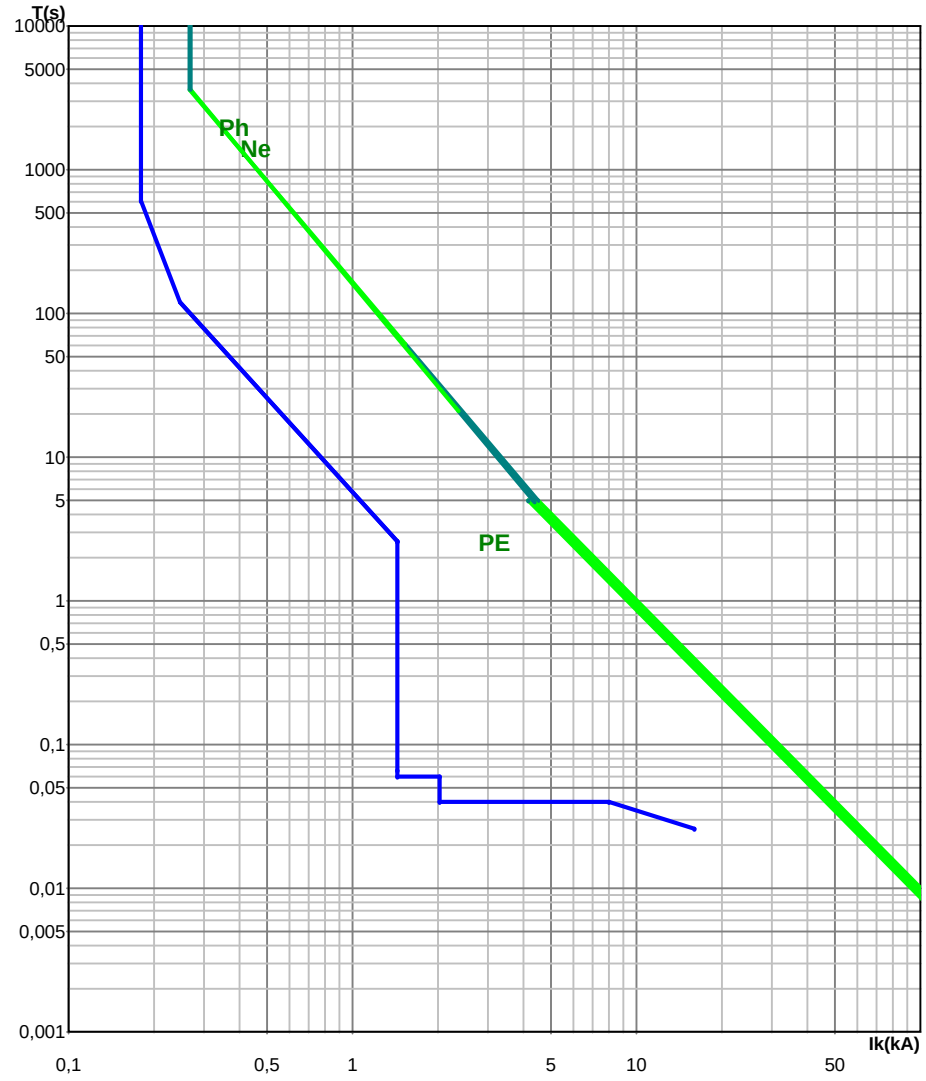
Liaison

Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 70 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 70 mm²	
Pôle	Multi/Uni		Section PE(N)		1 x 70 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	5G70
1er récepteur			IZ	STH	176,81 A	50,718 mm²
Longueur	150 m		Critère		CI-CC	
Longueur max prot.	154 m (CC)		Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	678 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 / 1,00	PE	1884 ms	Ne	927 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		4380 A
	Ik2		3794 A
	Ik1		2475 A
	If	1534 A	

NS160N 160 A Icu/PdF : 36 kA Ir : 144 A Im/Isd/Cal.Fus.: 1250 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble TGBT|TD NO B22

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 47/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Câble non conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers
Repère	DESENFUMAGE	Consom. / IB	25A	25,00 A
Désignation	Désenfumage			

Prot. (a)

3P+PE

Protection

Famille	C60LMA	Type protection	Disj. Sans Th
Calibre	25 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	300 A / 222 A	Δt	

Liaison

Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 6 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		x	
Pôle	Multi		Section PE(N)		1 x 6 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	4G6
1er récepteur			IZ	STH	39,13 A	2,923 mm²
Longueur	100 m		Critère		CI	
Longueur max prot.			Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	5 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 1,00	PE	14 ms	Ne	

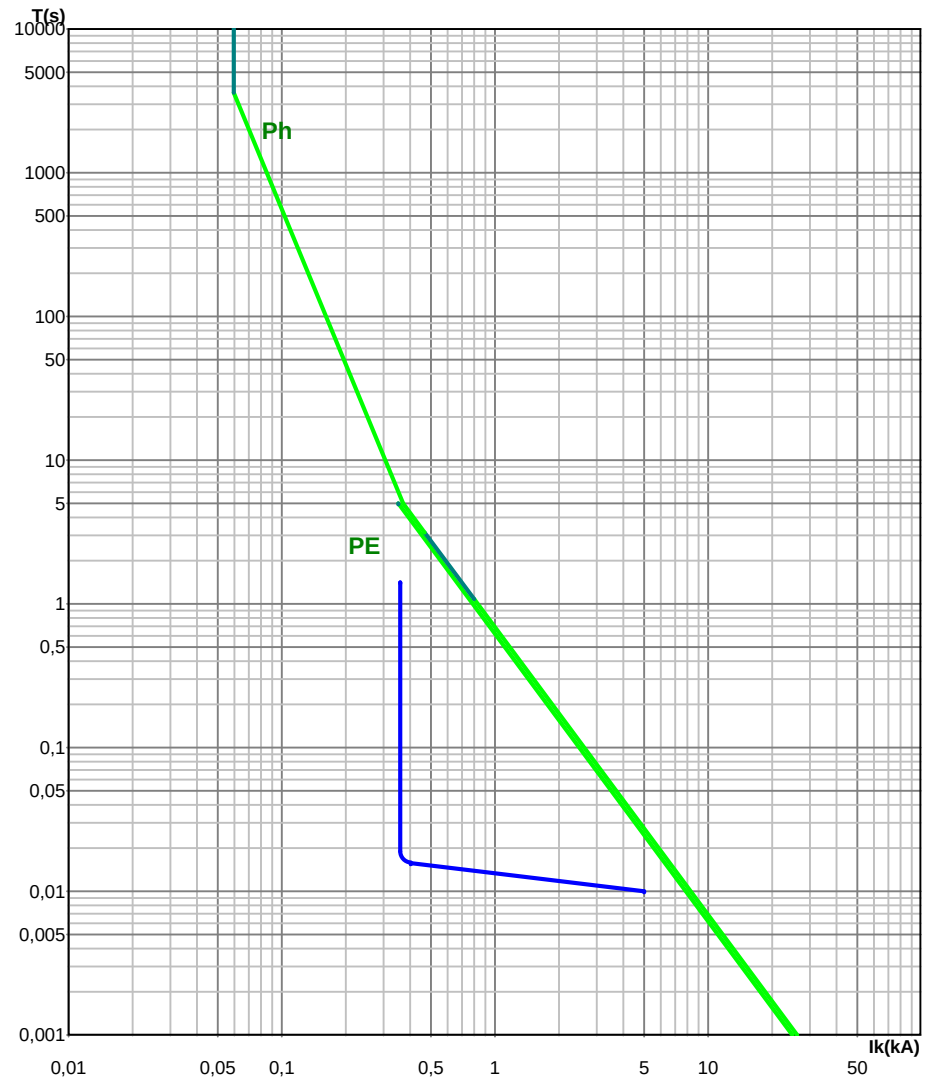
(b)

100 m (c)

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		797 A
	Ik2		691 A
	Ik1		
	If	266 A	

C60LMA 25 A Icu/PdF : 25 kA Ir : Im/Isd/Cal.Fus.: 300 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble TGBT|DESENFUMAGE

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 48/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Circuit conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers	
Repère	AUX TR	Consom. / IB	6A		6,00 A
Désignation	Auxiliaires Transformateur				

Protection

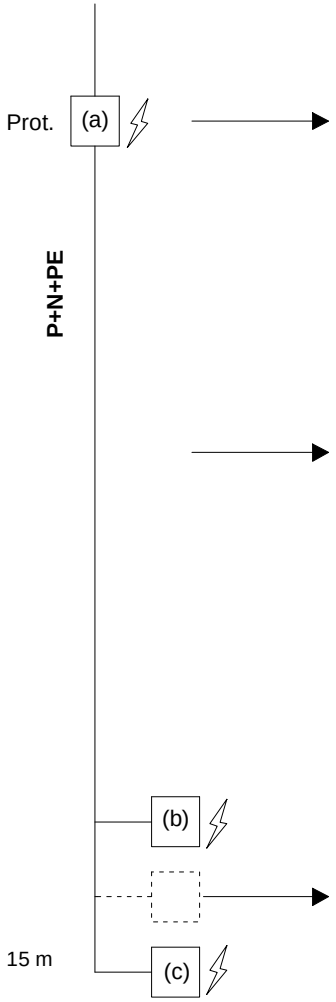
Famille	C60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	160 A /	Δt	

Liaison

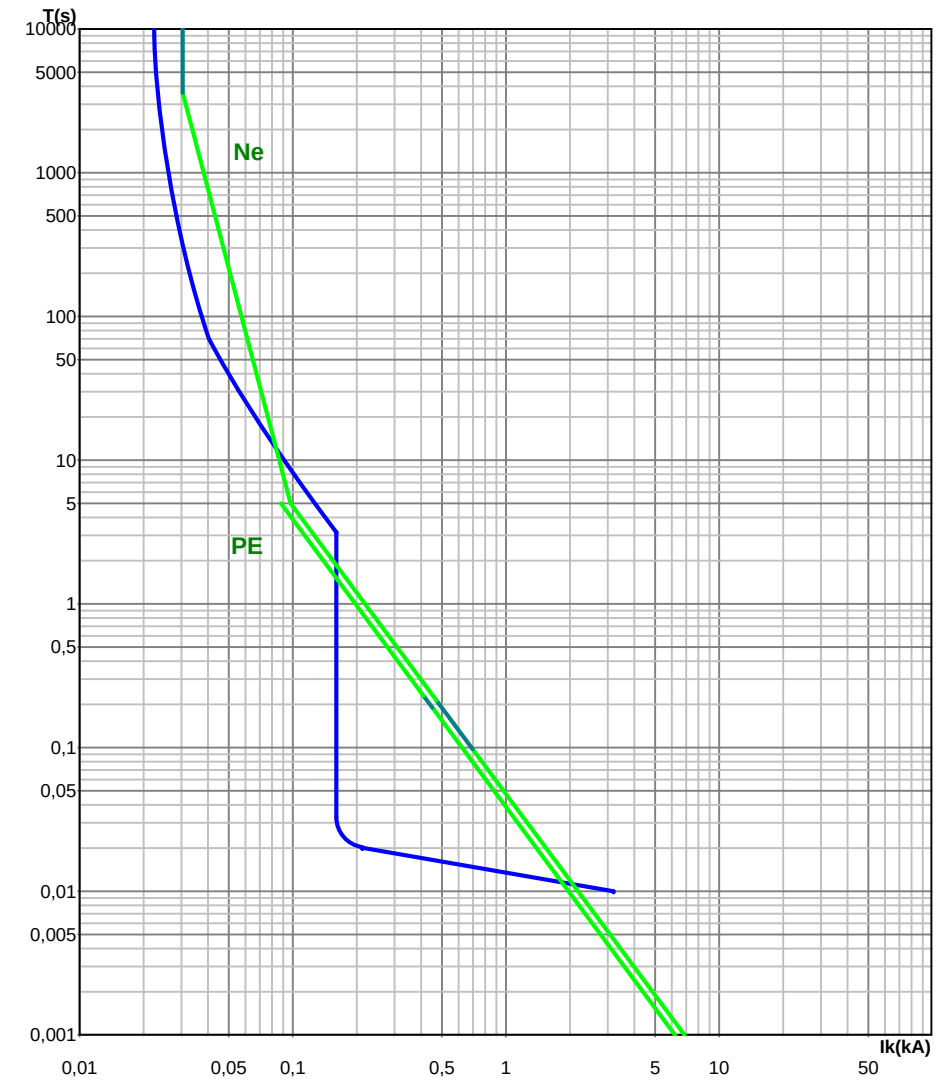
Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 1,5 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 1,5 mm²	
Pôle	Multi		Section PE(N)		1 x 1,5 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	3G1,5
1er récepteur			IZ	STH	19,00 A	1,138 mm²
Longueur	15 m		Critère		FORC	
Longueur max prot.	42 m (CI)		Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 / 1,00	PE		Ne	

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		663 A
	If	432 A	



C60N 16 A Icu/PdF : 20 kA Ir : Im/Isd/Cal.Fus.: 160 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble TGBT|AUX TR

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 49/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Câble non conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers
Repère	BAT22 AILSUDOUE	Consom. / IB	144A	144,00 A
Désignation	BAT 22 AILSUD OUEST			

Protection

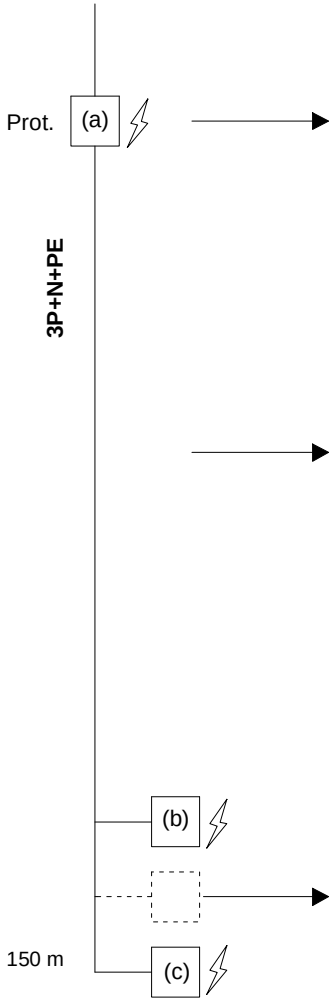
Famille	NS160N	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	160 A	Prot CI	Prot Base
Ir	144 A	Tsd	40 ms
Im/Isd / IrMgMax	1250 A / 922 A	Δt	

Liaison

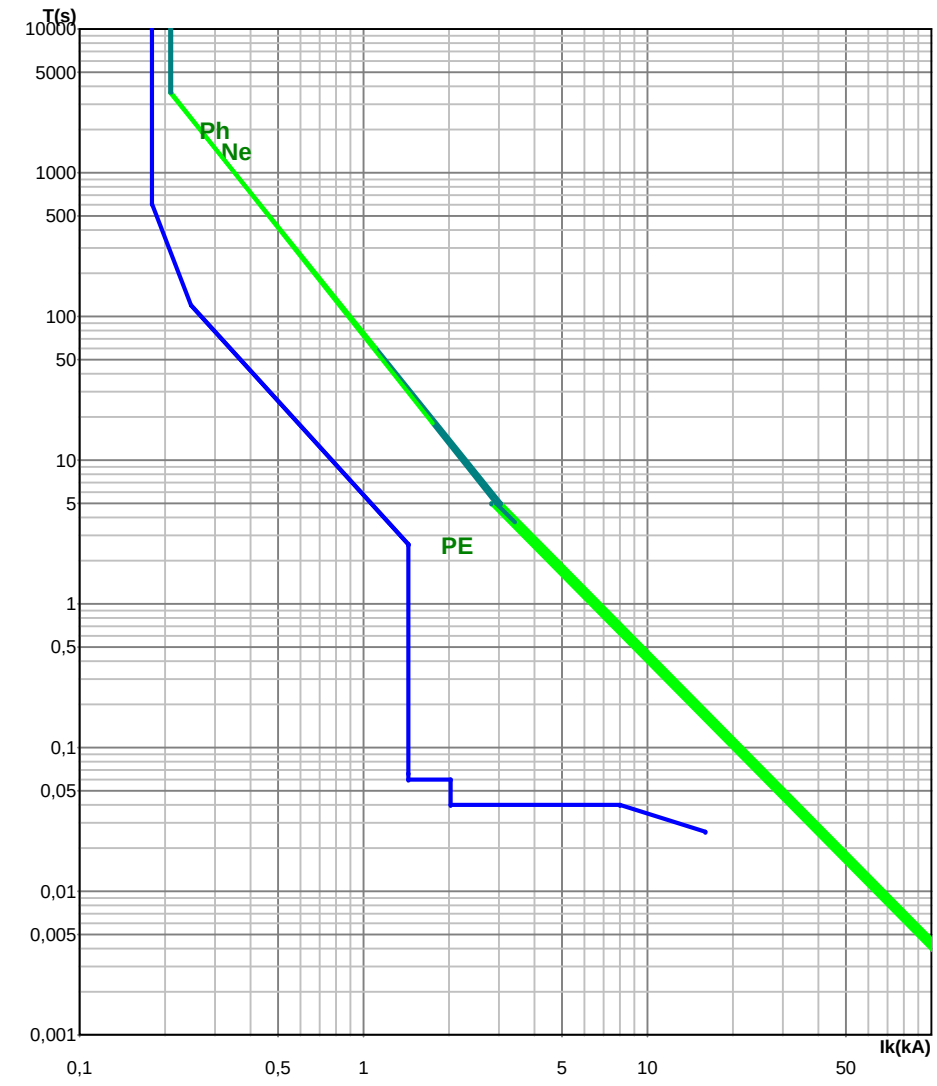
Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 47,5 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 47,5 mm²	
Pôle	Multi		Section PE(N)		1 x 47,5 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	5G50
1er récepteur			IZ	STH	138,11 A	50,718 mm²
Longueur	150 m		Critère		CI	
Longueur max prot.			Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	312 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 1,00	PE	868 ms	Ne	427 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		3413 A
	Ik2		2956 A
	Ik1		1851 A
	If	1162 A	



NS160N 160 A Icu/PdF : 36 kA Ir : 144 A Im/Isd/Cal.Fus.: 1250 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble TGBT|BAT22 AILSUDOUE

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 50/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Circuit conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers
Repère	CENTRALFROID	Consom. / IB	250A	250,00 A
Désignation	CENTRALE FROID			

Prot. (a)

3P+N+PE

Protection

Famille	NS250N	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	250 A	Prot CI	Prot Base
Ir	250 A	Tsd	40 ms
Im/Isd / IrMgMax	1250 A / 1305 A	Δt	

Liaison

Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 120 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 120 mm²	
Pôle	Multi+PE		Section PE(N)		1 x 47,5 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	4x120
1er récepteur			IZ	STH	249,24 A	120,576 mm²
Longueur	150 m		Critère		FORC	
Longueur max prot.	159 m (CI)		Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	1992 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 1,00	PE	868 ms	Ne	2723 ms

(b)

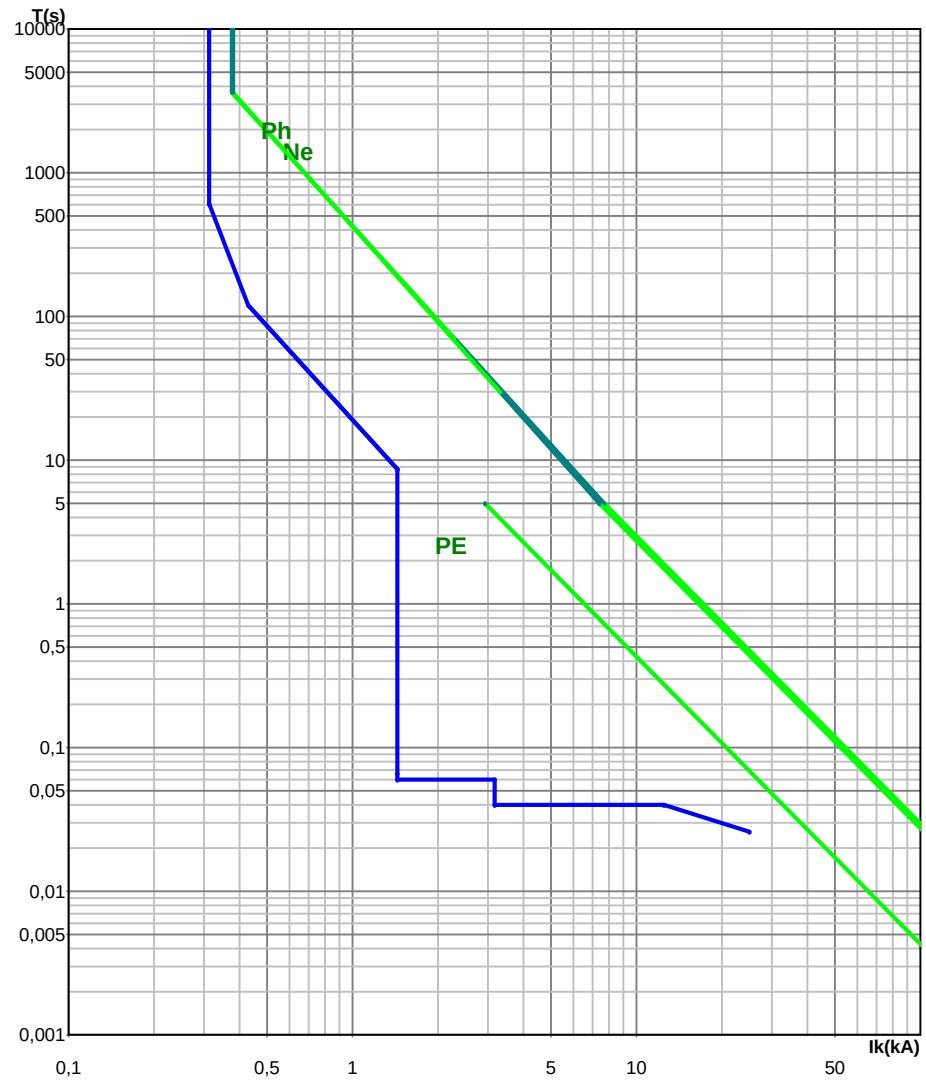
150 m

(c)

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		5635 A
	Ik2		4880 A
	Ik1		3406 A
	If	1501 A	

NS250N 250 A Icu/PdF : 36 kA Ir : 250 A Im/Isd/Cal.Fus.: 1250 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble
TGBT|CENTRALFROID

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 51/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Câble non conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers
Repère	B18CHAUFFERIE	Consom. / IB	50A	50,00 A
Désignation	BAT 18 CHAUFFERIE			

Protection

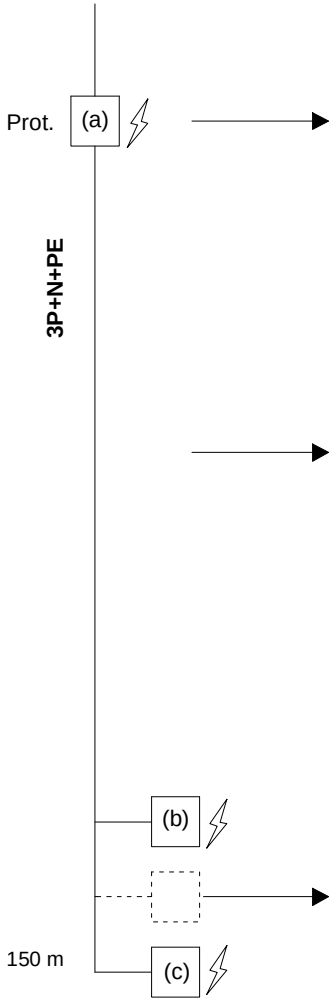
Famille	NS100N	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	50 A	Tsd	40 ms
Im/Isd / IrMgMax	500 A / 211 A	Δt	

Liaison

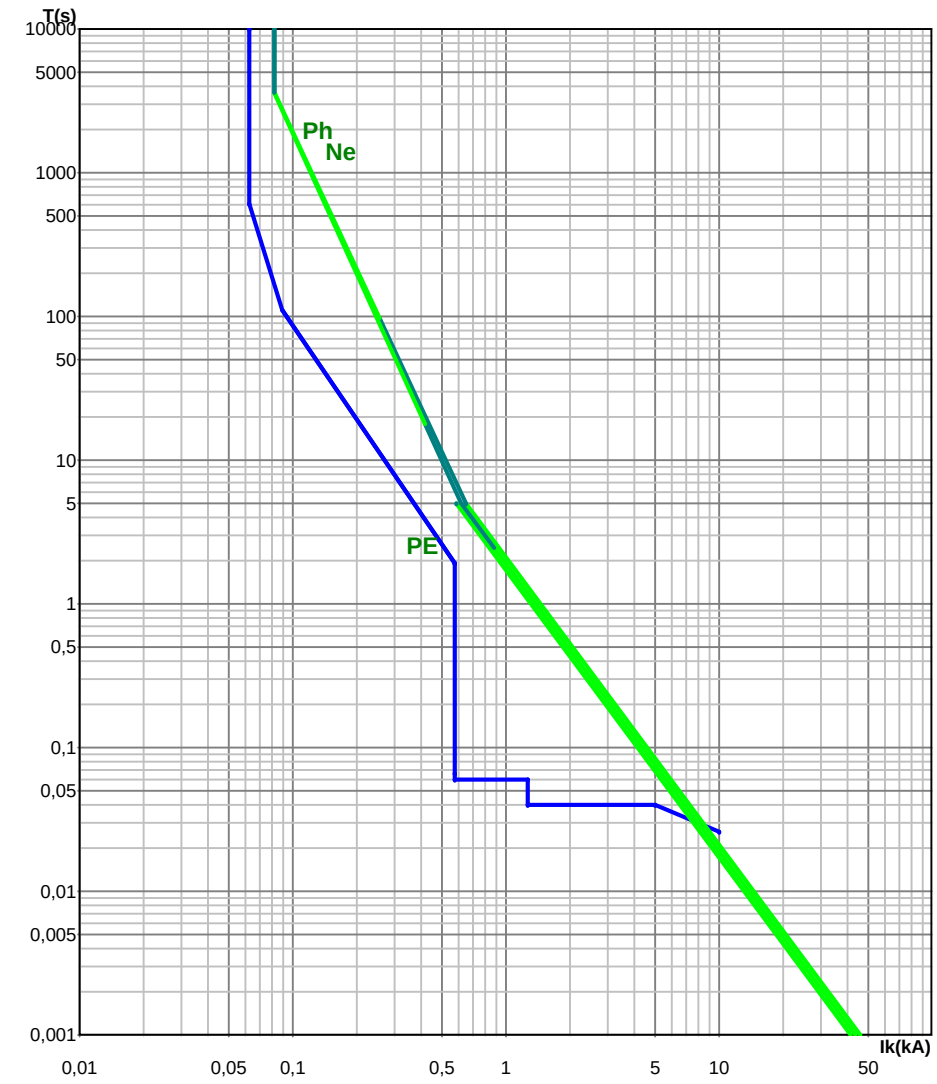
Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 10 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 10 mm²	
Pôle	Multi		Section PE(N)		1 x 10 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	5G10
1er récepteur			IZ	STH	53,80 A	8,892 mm²
Longueur	150 m		Critère		CI	
Longueur max prot.			Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	14 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 1,00	PE	38 ms	Ne	19 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		881 A
	Ik2		763 A
	Ik1		446 A
	If	294 A	



NS100N 100 A Icu/PdF : 36 kA Ir : 50 A Im/Isd/Cal.Fus.: 500 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble
TGBT|B18CHAUFFERIE

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

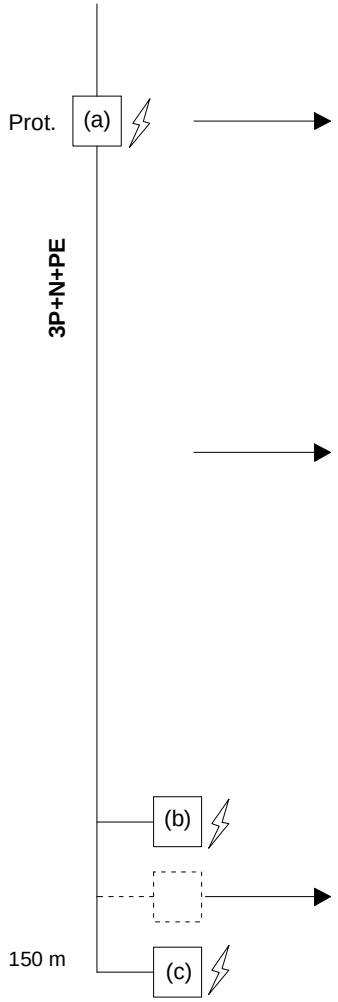
Folio 52/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit / Circuit conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers	
Repère	TD VOEUX	Consom. / IB	160A		160,00 A
Désignation	TD VOEUX				



Protection

Famille	NS160N	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	160 A	Prot CI	Prot Base
Ir	160 A	Tsd	40 ms
Im/Isd / IrMgMax	1250 A / 1282 A	Δt	

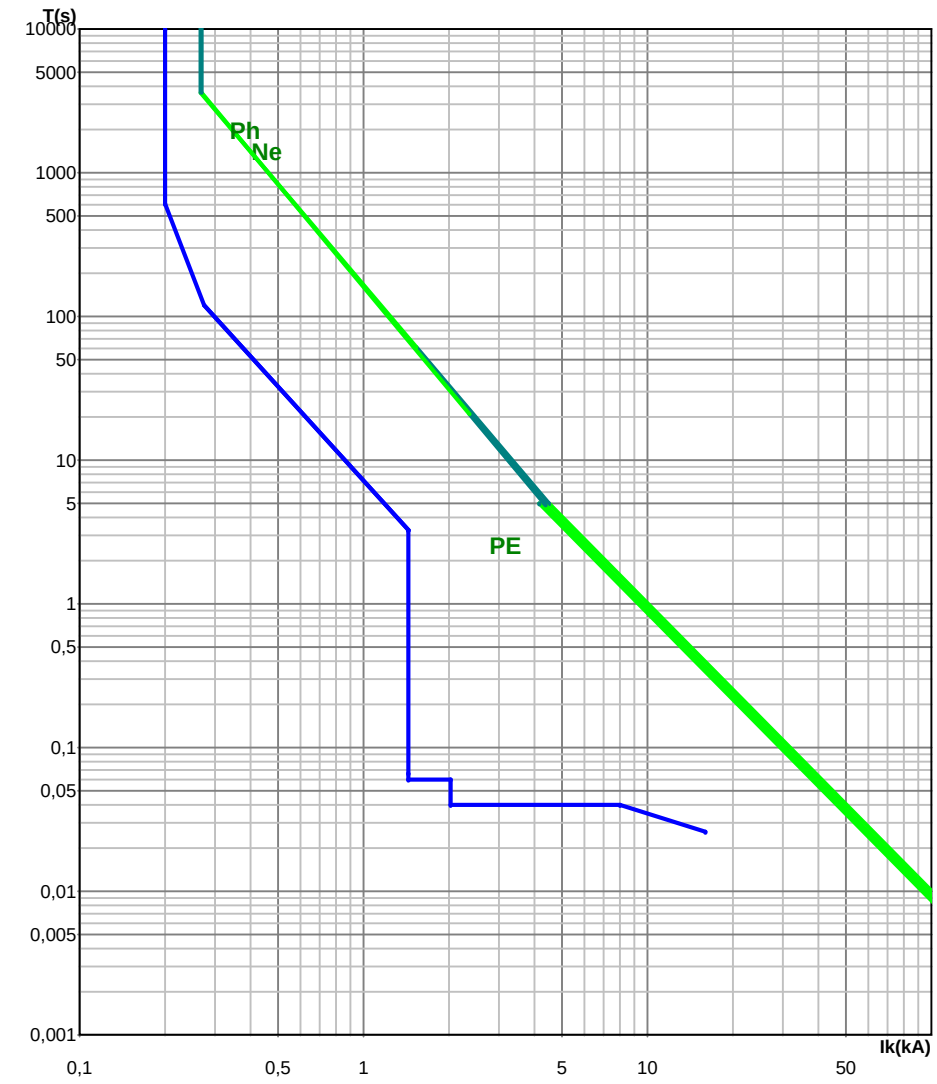
Liaison

Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 70 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 70 mm²	
Pôle	Multi		Section PE(N)		1 x 70 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	5G70
1er récepteur			IZ	STH	176,81 A	59,840 mm²
Longueur	150 m		Critère		FORC	
Longueur max prot.	154 m (CC)		Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	678 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 1,00	PE	1884 ms	Ne	927 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		4380 A
	Ik2		3794 A
	Ik1		2475 A
	If	1534 A	

NS160N 160 A Icu/PdF : 36 kA Ir : 160 A Im/Isd/Cal.Fus.: 1250 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble TGBT|TD VOEUX

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 53/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Câble non conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers
Repère	B18DISTRIB	Consom. / IB	250A	250,00 A
Désignation	BAT 18 DISTRIBUTION			

Prot. (a)

3P+N+PE

Protection

Famille	NS250N	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	250 A	Prot CI	Prot Base
Ir	250 A	Tsd	40 ms
Im/Isd / IrMgMax	1250 A / 1395 A	Δt	

Liaison

Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 95 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 95 mm²	
Pôle	Multi+PE		Section PE(N)		1 x 95 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	4X95
1er récepteur			IZ	STH	214,78 A	120,576 mm²
Longueur	180 m		Critère		IN	
Longueur max prot.			Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	1248 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 1,00	PE	3471 ms	Ne	1707 ms

(b)

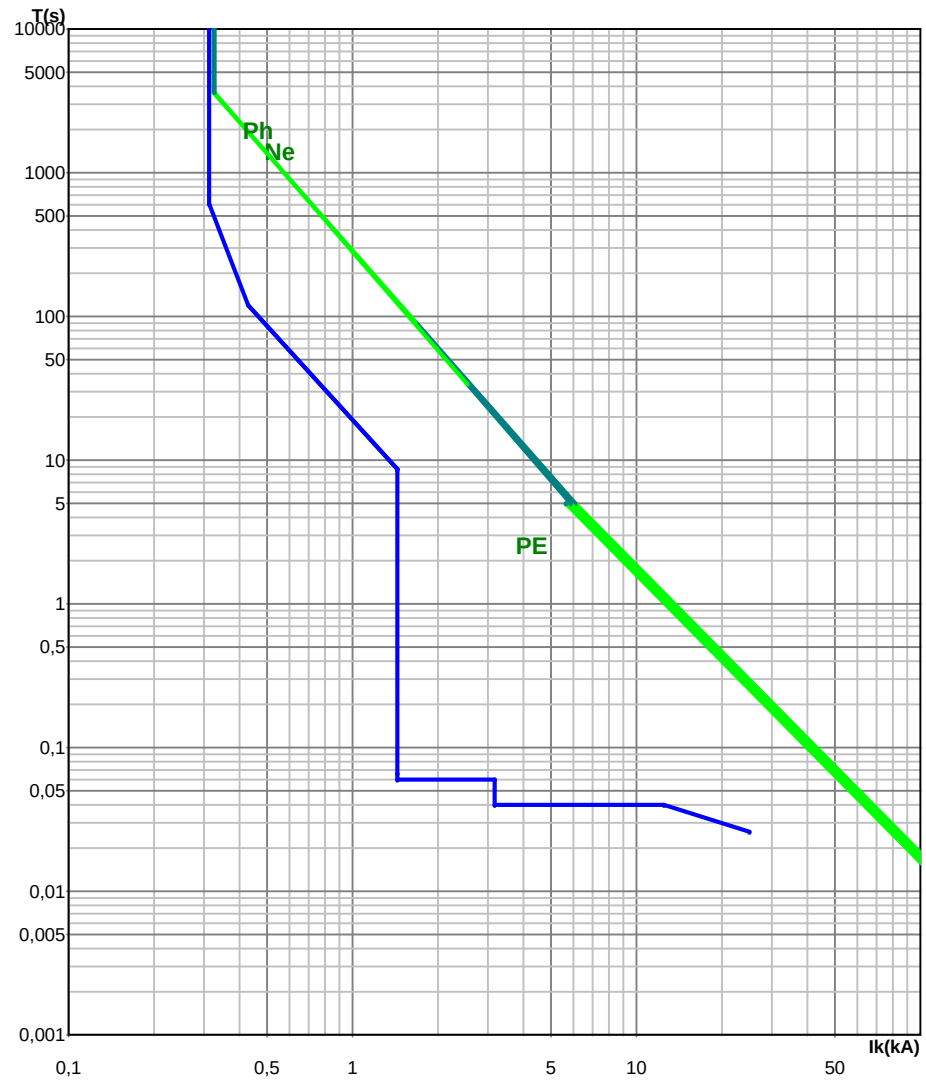
(c)

180 m

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		4565 A
	Ik2		3953 A
	Ik1		2620 A
	If	1630 A	

NS250N 250 A Icu/PdF : 36 kA Ir : 250 A Im/Isd/Cal.Fus.: 1250 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble TGBT|B18DISTRIB

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 54/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Circuit conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers
Repère	TD SAL CONF	Consom. / IB	100A	100,00 A
Désignation	TD SALLE CONFERENCE			

Protection

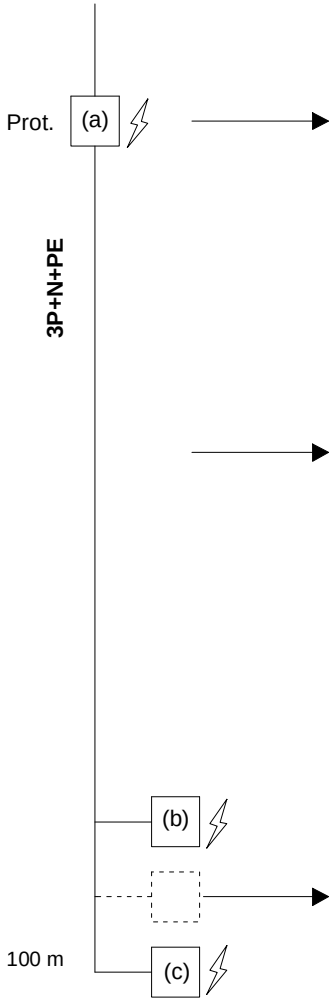
Famille	NS100N	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	100 A	Tsd	40 ms
Im/Isd / IrMgMax	500 A / 1016 A	Δt	

Liaison

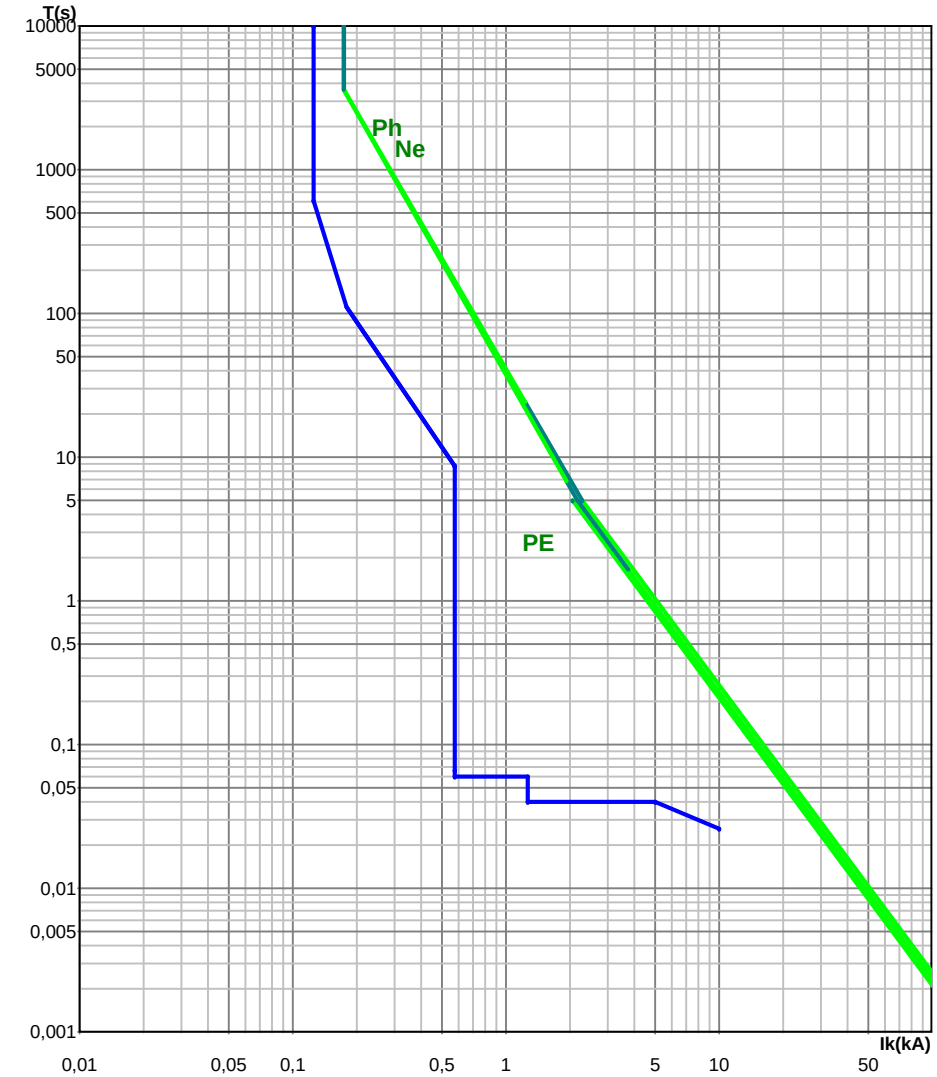
Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 35 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 35 mm²	
Pôle	Multi		Section PE(N)		1 x 35 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	5G35
1er récepteur			IZ	STH	113,70 A	28,612 mm²
Longueur	100 m		Critère		FORC	
Longueur max prot.	214 m (CC)		Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	169 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 / 1,00	PE	471 ms	Ne	232 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		3752 A
	Ik2		3250 A
	Ik1		2046 A
	If	1267 A	



NS100N 100 A Icu/PdF : 36 kA Ir : 100 A Im/Isd/Cal.Fus.: 500 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble TGBT|TD SAL CONF

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 55/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Câble non conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers
Repère	B22CTAINFO	Consom. / IB	125A	125,00 A
Désignation	BAT 22 CTA INFO			

Protection

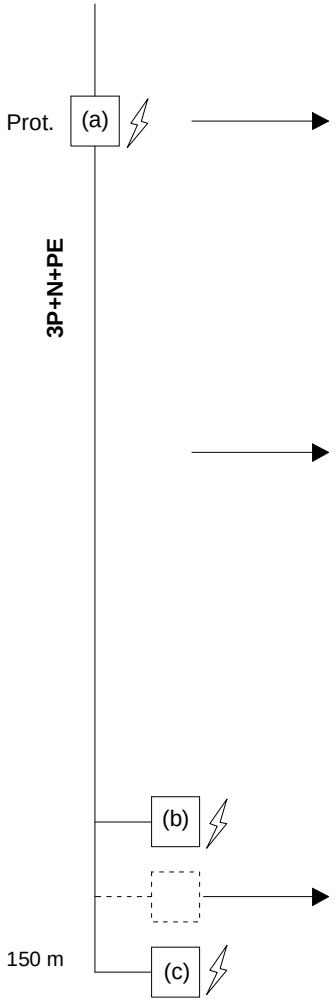
Famille	NS250N	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	250 A	Prot CI	Prot Base
Ir	125 A	Tsd	40 ms
Im/Isd / IrMgMax	1250 A / 922 A	Δt	

Liaison

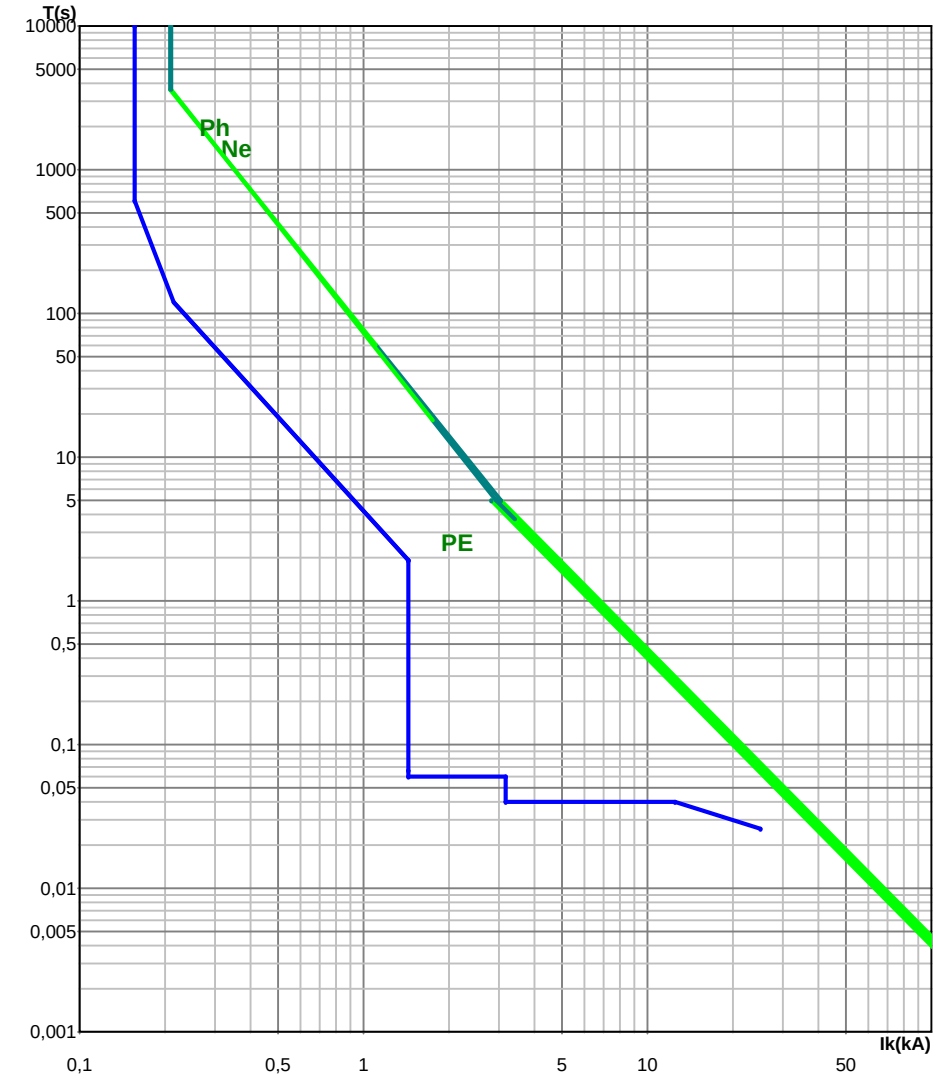
Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 47,5 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 47,5 mm²	
Pôle	Multi+PE		Section PE(N)		1 x 47,5 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	4X50
1er récepteur			IZ	STH	138,11 A	40,615 mm²
Longueur	150 m		Critère		CI	
Longueur max prot.			Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	312 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 1,00	PE	868 ms	Ne	427 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		3413 A
	Ik2		2956 A
	Ik1		1851 A
	If	1159 A	



NS250N 250 A Icu/PdF : 36 kA Ir : 125 A Im/Isd/Cal.Fus.: 1250 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble
TGBT|B22CTAINFO

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

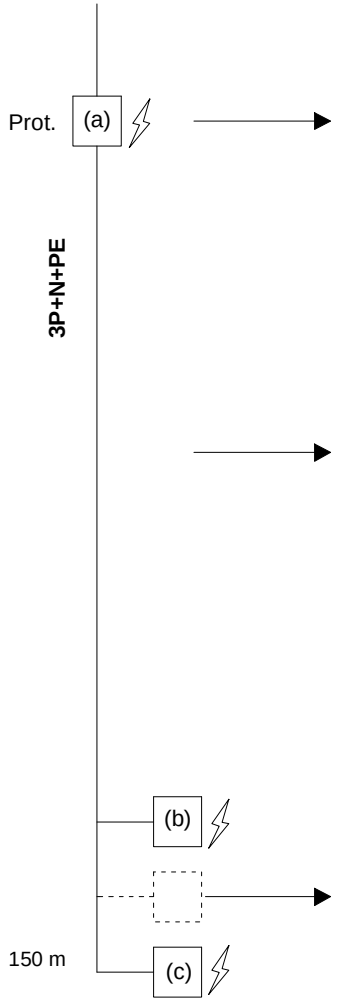
Folio 56/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Câble non conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers
Repère	BAT22INFO	Consom. / IB	112A	112,00 A
Désignation	BAT 22 INFO			



Protection

Famille	NS160N	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	160 A	Prot CI	Prot Base
Ir	112 A	Tsd	40 ms
Im/Isd / IrMgMax	1120 A / 922 A	Δt	

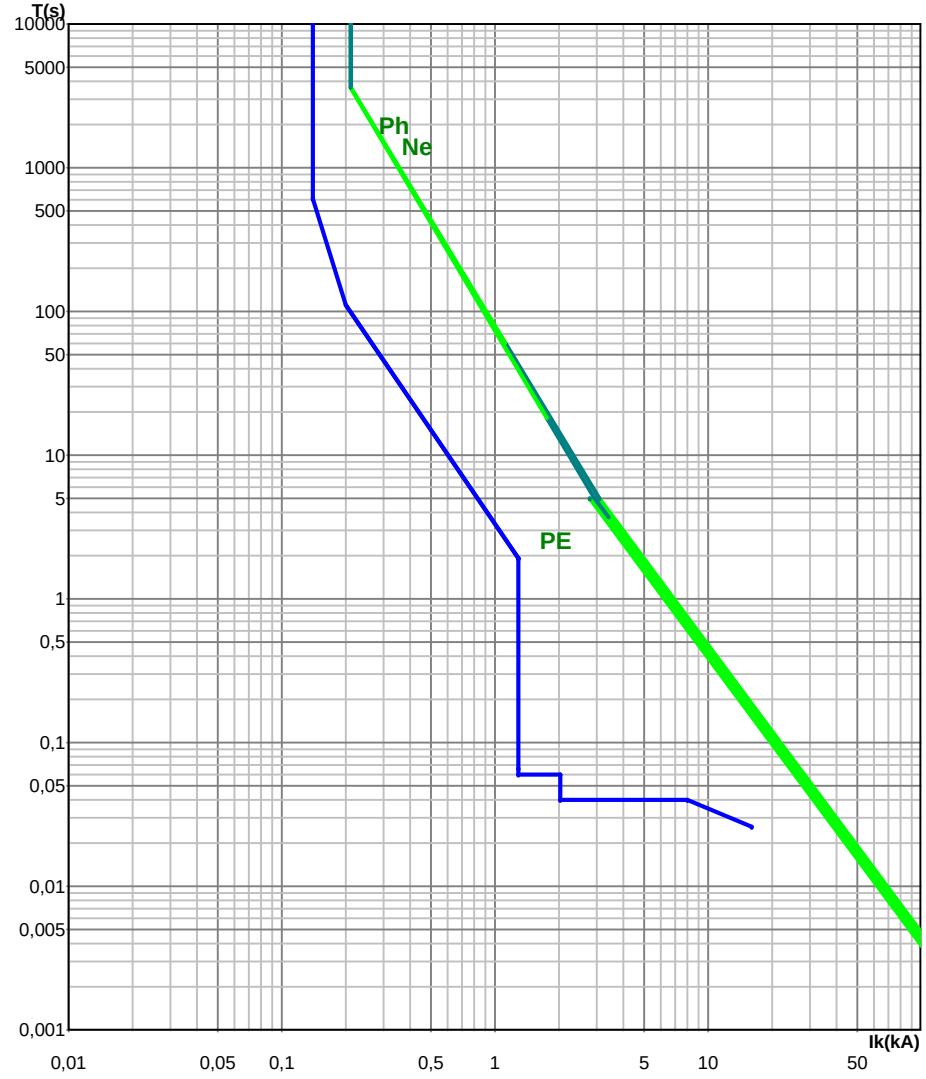
Liaison

Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 47,5 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 47,5 mm²	
Pôle	Multi		Section PE(N)		1 x 47,5 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	5G50
1er récepteur			IZ	STH	138,11 A	34,184 mm²
Longueur	150 m		Critère		CI	
Longueur max prot.			Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	312 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 1,00	PE	868 ms	Ne	427 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		3413 A
	Ik2		2956 A
	Ik1		1851 A
	If	1162 A	

NS160N 160 A Icu/PdF : 36 kA Ir : 112 A Im/Isd/Cal.Fus.: 1120 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble TGBT|BAT22INFO

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 57/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Circuit conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers
Repère	BAT20DISTRIB	Consom. / IB	250A	250,00 A
Désignation	BAT 20 DISTRIBUTION			

Prot. (a)

3P+N+PE

Protection

Famille	NS250N	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	250 A	Prot CI	Prot Base
Ir	250 A	Tsd	40 ms
Im/Isd / IrMgMax	1250 A / 1305 A	Δt	

Liaison

Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 120 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 120 mm²	
Pôle	Multi+PE		Section PE(N)		1 x 47,5 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	4x120
1er récepteur			IZ	STH	249,24 A	120,576 mm²
Longueur	150 m		Critère		FORC	
Longueur max prot.	159 m (CI)		Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	1992 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 1,00	PE	868 ms	Ne	2723 ms

150 m

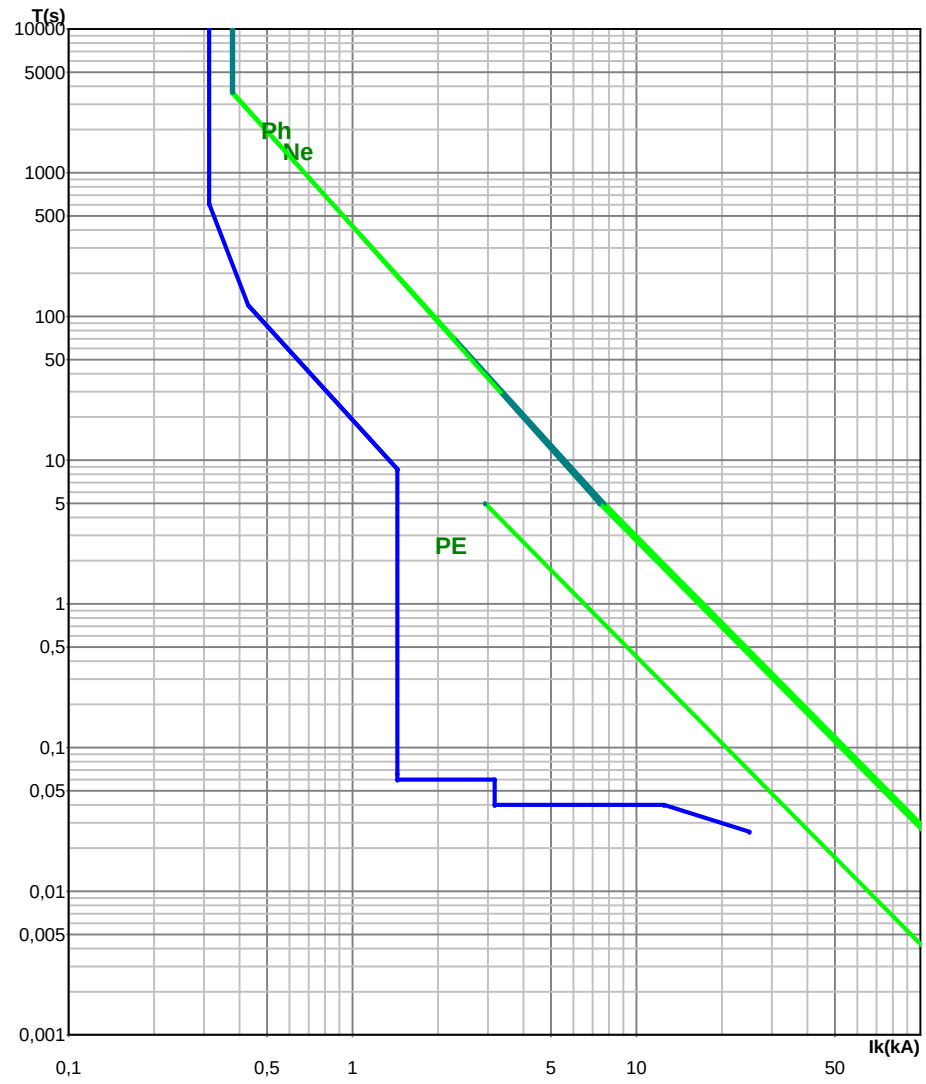
(b)

(c)

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		5635 A
	Ik2		4880 A
	Ik1		3406 A
	If	1501 A	

NS250N 250 A Icu/PdF : 36 kA Ir : 250 A Im/Isd/Cal.Fus.: 1250 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble
TGBT|BAT20DISTRIB

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 58/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Câble non conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers
Repère	BAT22NORD	Consom. / IB	80A	80,00 A
Désignation	BAT 22 NORD ou TD SOUS SOL BAT 22			

Protection

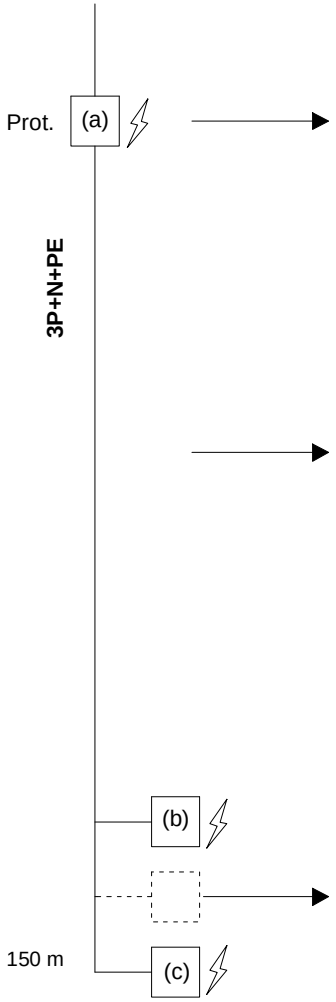
Famille	NS160N	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	160 A	Prot CI	Prot Base
Ir	80 A	Tsd	40 ms
Im/Isd / IrMgMax	800 A / 701 A	Δt	

Liaison

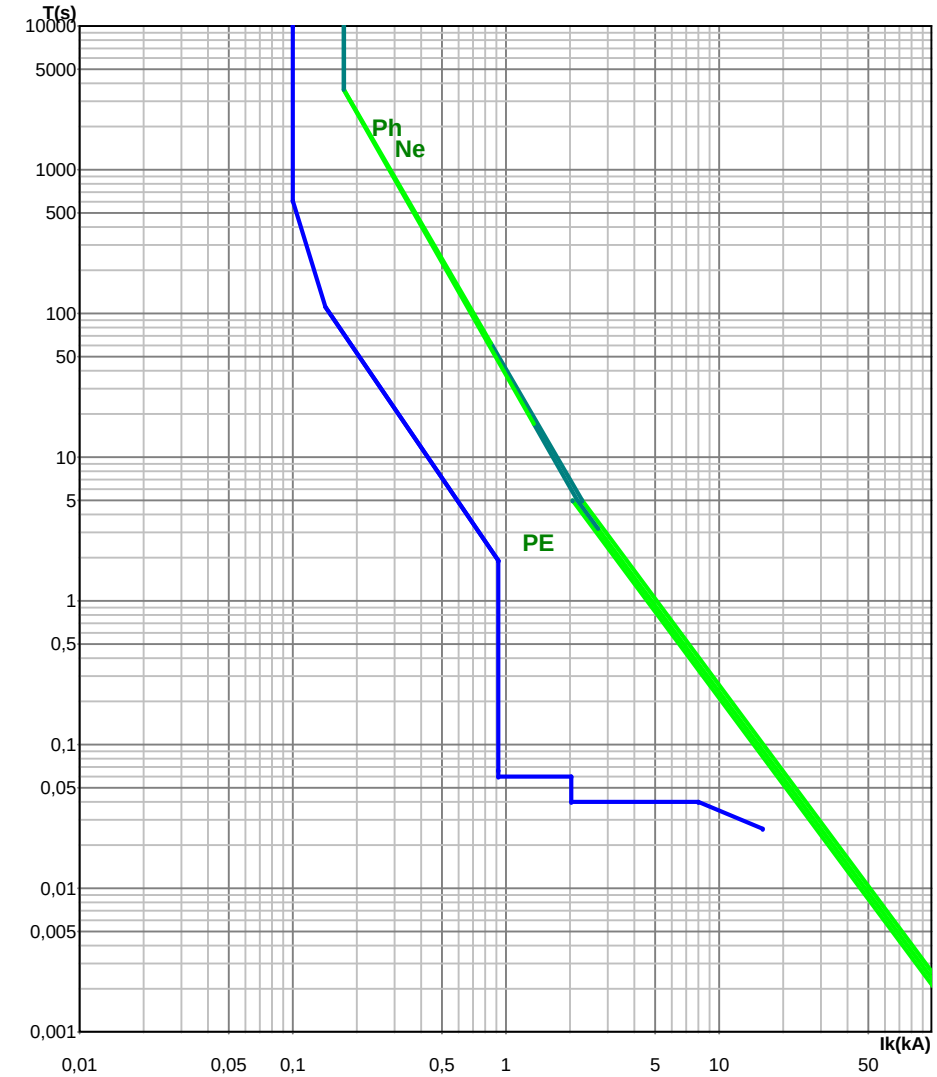
Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 35 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 35 mm²	
Pôle	Multi		Section PE(N)		1 x 35 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	5G35
1er récepteur			IZ	STH	113,70 A	20,157 mm²
Longueur	150 m		Critère		CI	
Longueur max prot.			Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	169 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 1,00	PE	471 ms	Ne	232 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		2710 A
	Ik2		2347 A
	Ik1		1434 A
	If	911 A	



NS160N 160 A Icu/PdF : 36 kA Ir : 80 A Im/Isd/Cal.Fus.: 800 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble
TGBT|BAT22NORD

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 59/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Circuit conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers
Repère	AUX BATT	Consom. / IB	16A	16,00 A
Désignation	AUXILIAIRE BATTERIE			

Prot. (a)

P+N+PE

Protection

Famille	C60L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	160 A /	Δt	

Liaison

Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 2,5 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 2,5 mm²	
Pôle	Multi		Section PE(N)		1 x 2,5 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	3G2,5
1er récepteur			IZ	STH	26,12 A	1,138 mm²
Longueur	20 m		Critère		MINI	
Longueur max prot.	63 m (DU)		Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	1 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 / 1,00	PE	1 ms	Ne	1 ms

(b)

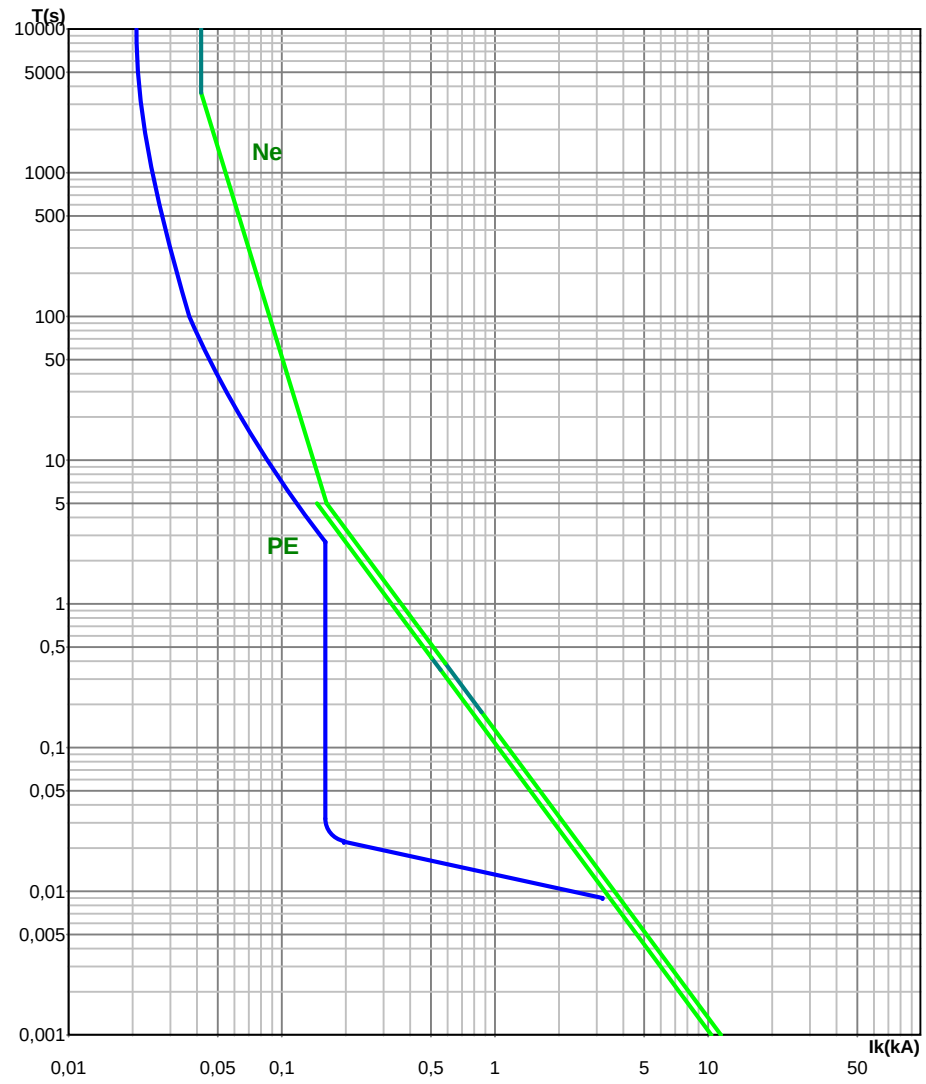
20 m

(c)

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		821 A
	If	532 A	

C60L 16 A Icu/PdF : 50 kA Ir : Im/Isd/Cal.Fus.: 160 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble TGBT|AUX BATT

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 60/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Circuit conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers	
Repère	TD POSTE HT	Consom. / IB	32A		32,00 A
Désignation	TD POSTE HT				

Protection

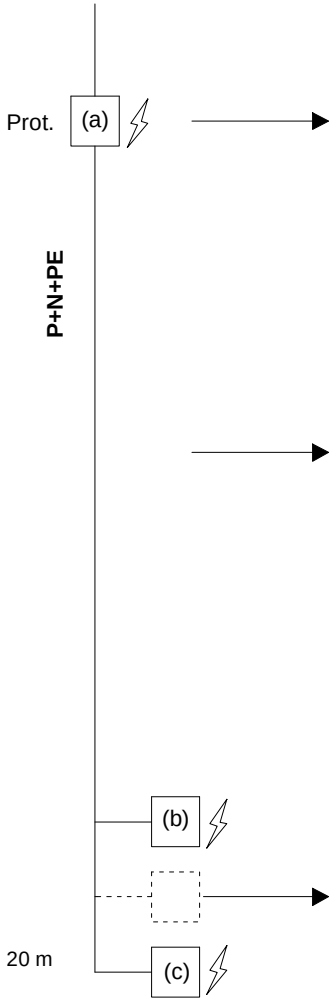
Famille	C60L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	32 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	320 A /	Δt	

Liaison

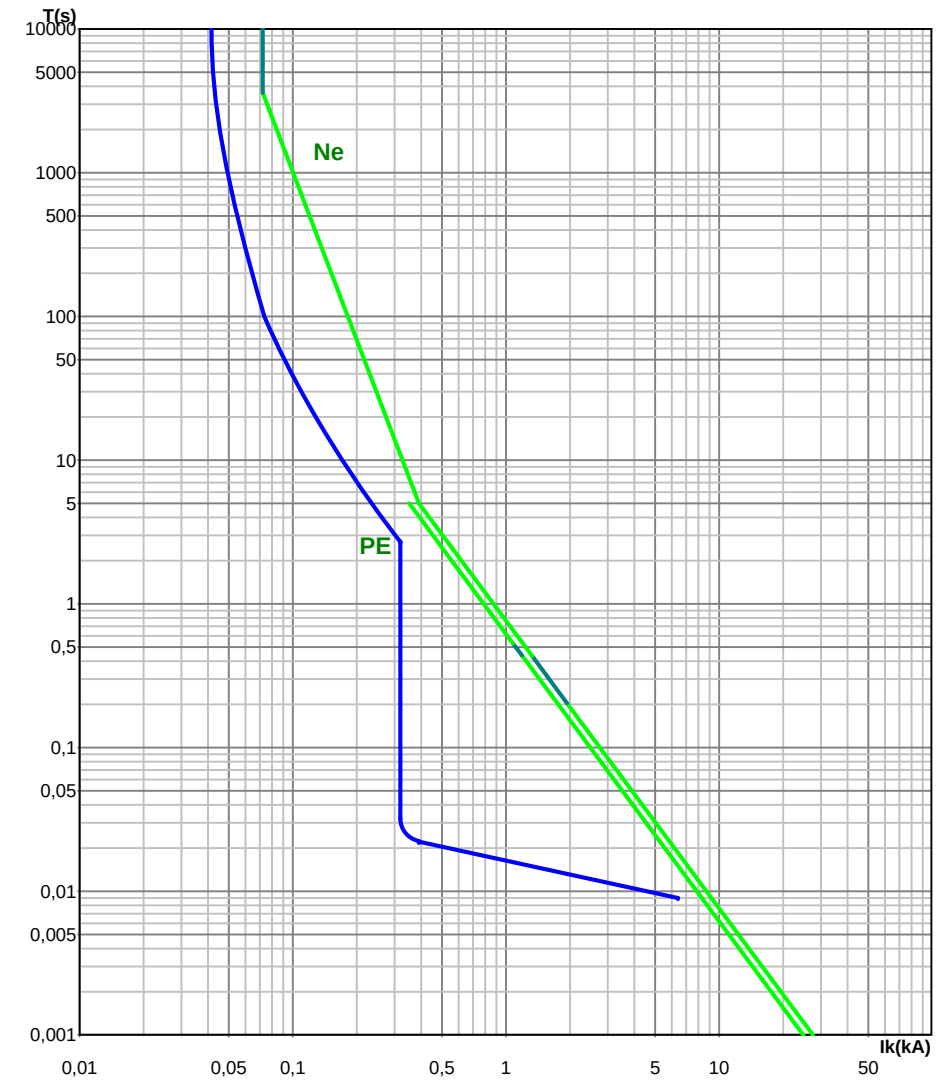
Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 6 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 6 mm²	
Pôle	Multi		Section PE(N)		1 x 6 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	3G6
1er récepteur			IZ	STH	45,07 A	3,463 mm²
Longueur	20 m		Critère		FORC	
Longueur max prot.	75 m (DU)		Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	7 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 1,00	PE	7 ms	Ne	7 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		1839 A
	If	1138 A	



C60L 32 A Icu/PdF : 40 kA Ir : Im/Isd/Cal.Fus.: 320 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble TGBT|TD POSTE HT

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 61/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Circuit conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers
Repère	POMP REL	Consom. / IB	16A	16,00 A
Désignation	POMPE RELEVAGE			

Prot. (a)

P+N+PE

Protection

Famille	C60L	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	160 A /	Δt	

Liaison

Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 2,5 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 2,5 mm²	
Pôle	Multi		Section PE(N)		1 x 2,5 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	3G2,5
1er récepteur			IZ	STH	26,12 A	1,138 mm²
Longueur	40 m		Critère		MINI	
Longueur max prot.	63 m (DU)		Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	1 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 / 1,00	PE	1 ms	Ne	1 ms

40 m

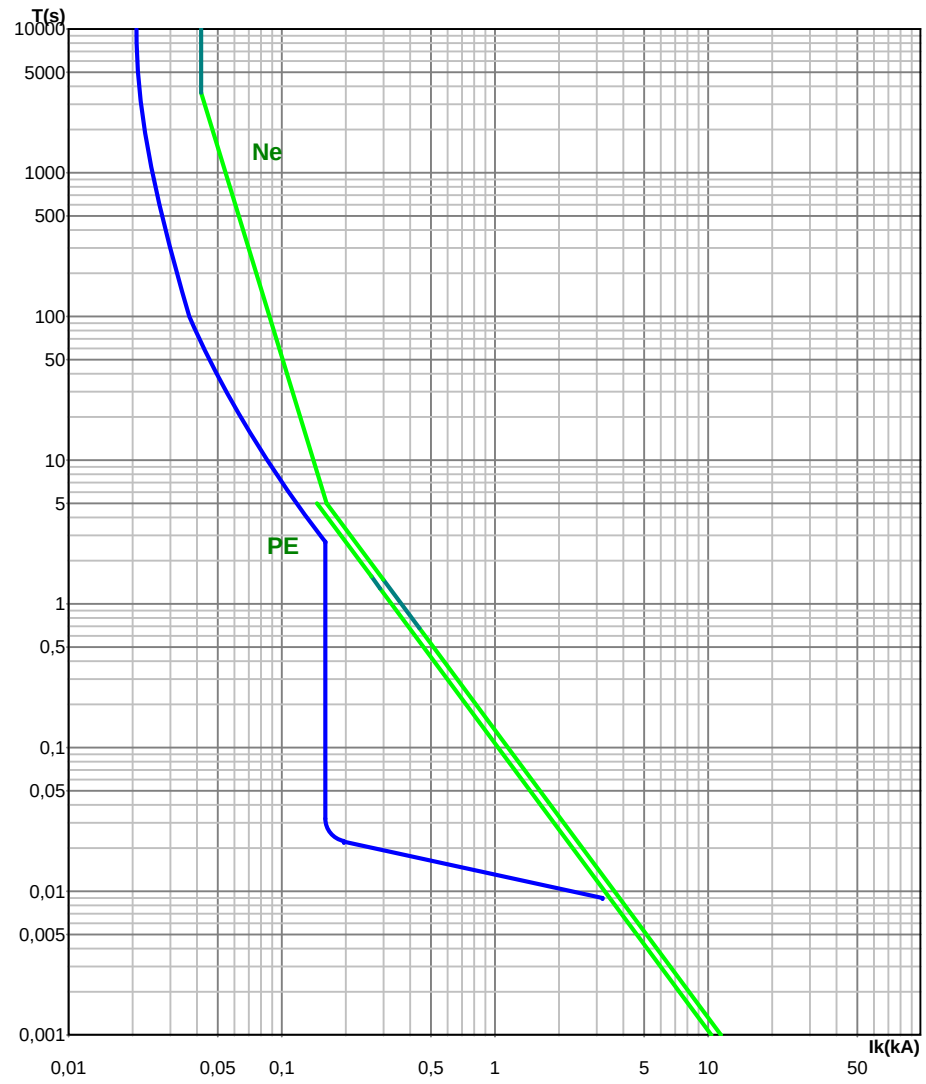
(b)

(c)

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		420 A
	If	277 A	

C60L 16 A Icu/PdF : 50 kA Ir : Im/Isd/Cal.Fus.: 160 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble TGBT|POMP REL

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 62/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit / Circuit conforme

Amont	TGBT	**Nb / Style**	1	Divers	
Repère	TELECOM	**Consom. / IB**	10A		10,00 A
Désignation	TELECOMMANDE				

Prot. (a)

P+N+PE

Protection

Famille	C60L	**Type protection**	Disjonct. C
Calibre	10 A	**Prot CI**	Prot Base
Ir		**Tsd**	
Im/Isd / IrMgMax	100 A /	**Δt**	

Liaison

Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		**Section phase**		1 x 1,5 mm²	
Ame	Cu		**Section neutre**		1 x 1,5 mm²	
Pôle	Multi		**Section PE(N)**		1 x 1,5 mm²	
Mode de pose	13		**Nb**	**Câble**	1	3G1,5
1er récepteur			**IZ**	**STH**	19,00 A	0,535 mm²
Longueur	20 m		**Critère**		FORC	
Longueur max prot.	60 m (DU)		**Temps max**			
ΔU maxi (%)	8 %		**CI**	400 ms	**Ph**	
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 1,00	**PE**		**Ne**	

(b)

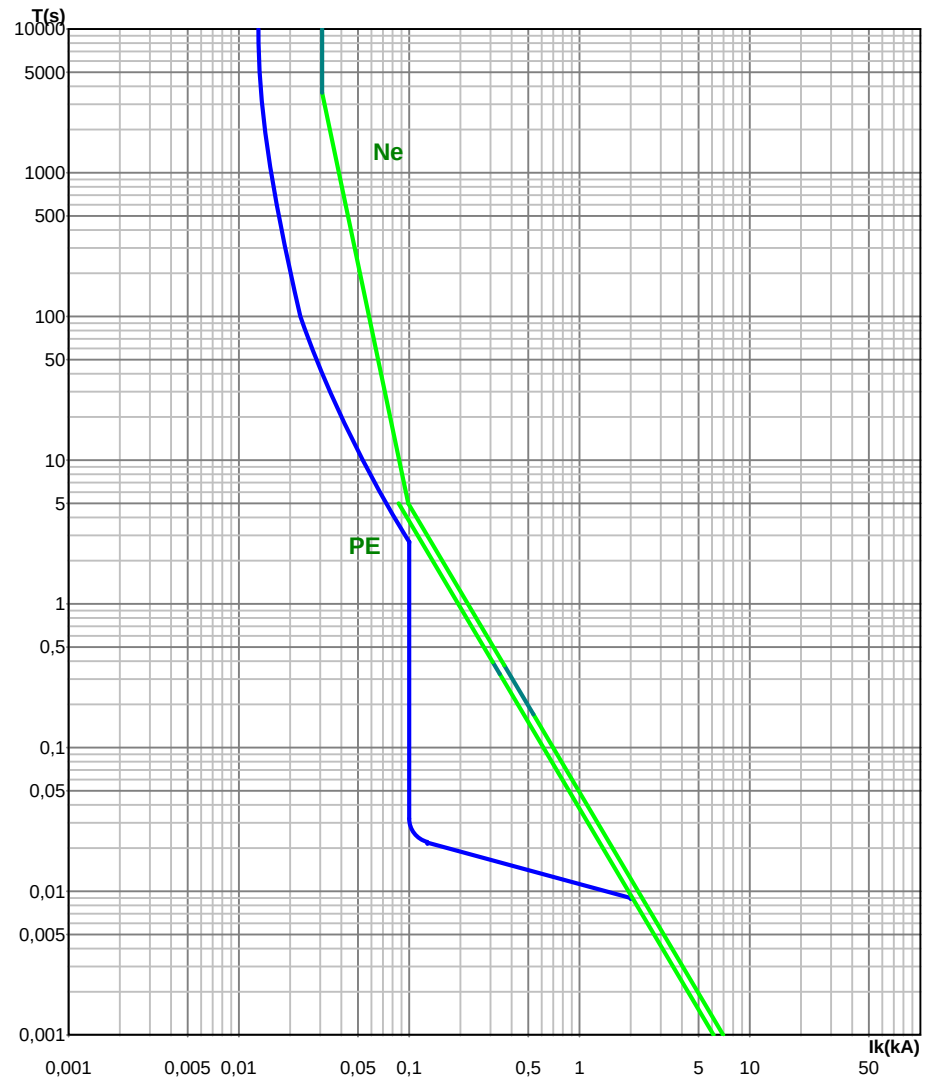
20 m

(c)

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	**Ik3**		
	Ik2		
	Ik1		501 A
	If	330 A	

C60L 10 A Icu/PdF : 50 kA Ir : Im/Isd/Cal.Fus.: 100 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble TGBT|TELECOM

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

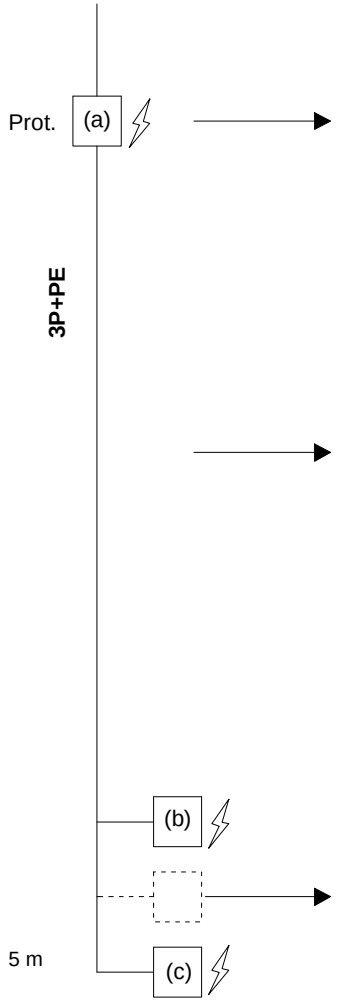
Folio 63/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit — Circuit conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers	
Repère	BATTERIE CONDO	Consom. / IB	160A		160,00 A
Désignation	BATTERIE CONDENSATEURS				



Protection

Famille	NS160N	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	160 A	Prot CI	Prot Base
Ir	160 A	Tsd	40 ms
Im/Isd / IrMgMax	800 A / 4260 A	Δt	

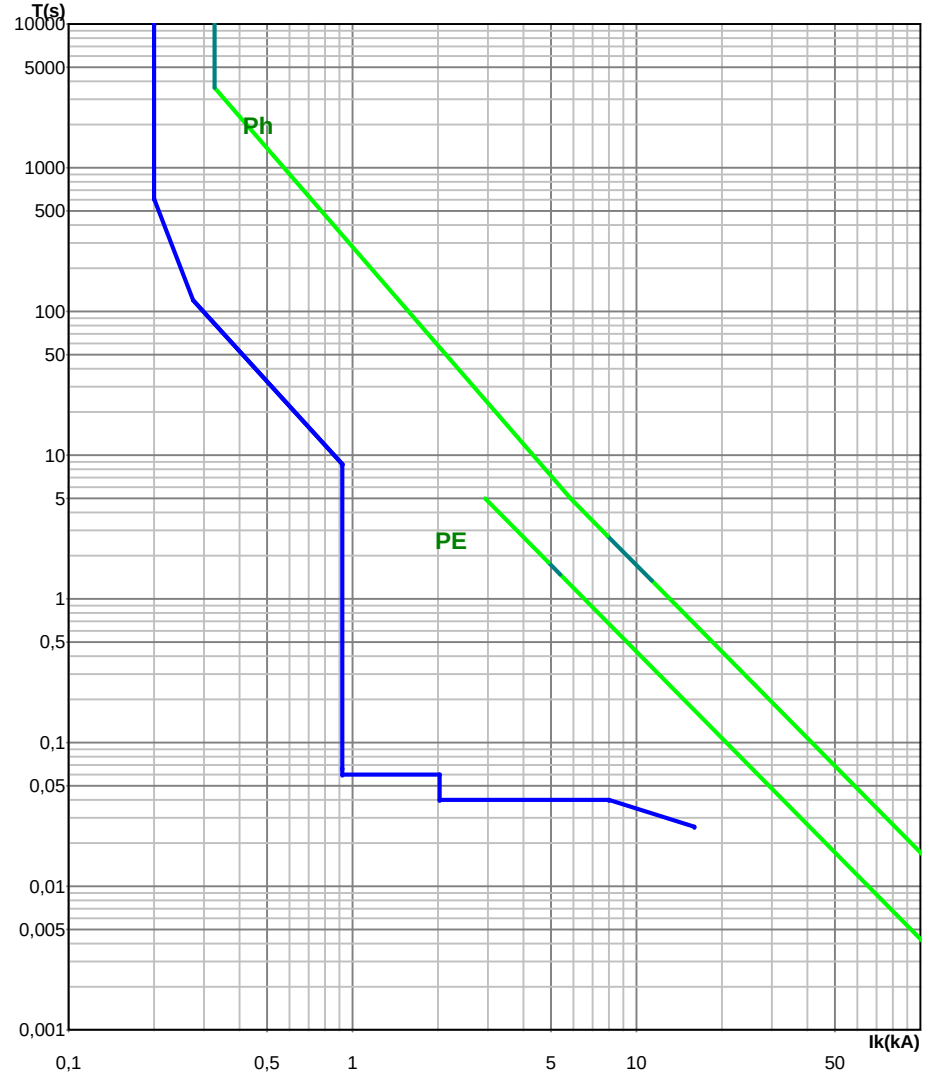
Liaison

Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 95 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		x	
Pôle	Multi		Section PE(N)		1 x 47,5 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1	3x95+50
1er récepteur			IZ	STH	214,78 A	59,840 mm²
Longueur	5 m		Critère		FORC	
Longueur max prot.	262 m (CI)		Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	1248 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 1,00	PE	868 ms	Ne	

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		11328 A
	Ik2		9810 A
	Ik1		
	If	4899 A	

NS160N 160 A Icu/PdF : 36 kA Ir : 160 A Im/Isd/Cal.Fus.: 800 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble
TGBT|BATTERIE CONDO

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 64/65

Réseau

Régime de N	TN
Tension	400 V

Circuit / Circuit conforme

Amont	TGBT	Nb / Style	1	Divers
Repère	TD SS BAT22	Consom. / IB	400A	400,00 A
Désignation	TD SOUS SOL BAT 22			

Protection

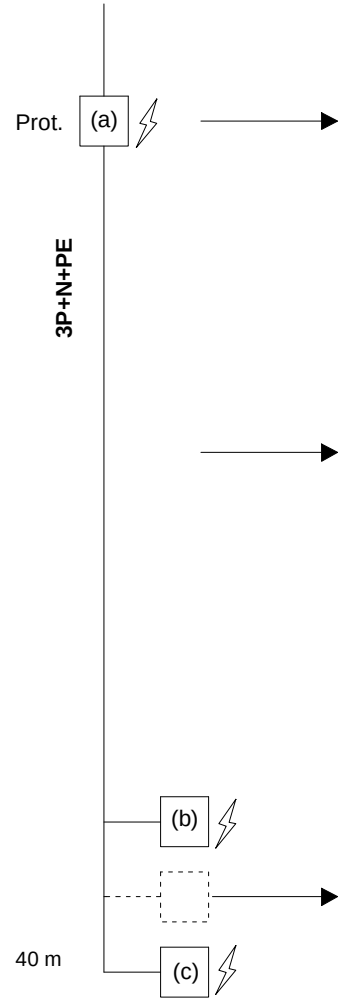
Famille	NS400N	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	400 A	Prot CI	Prot Base
Ir	400 A	Tsd	40 ms
Im/Isd / IrMgMax	3216 A / 3216 A	Δt	

Liaison

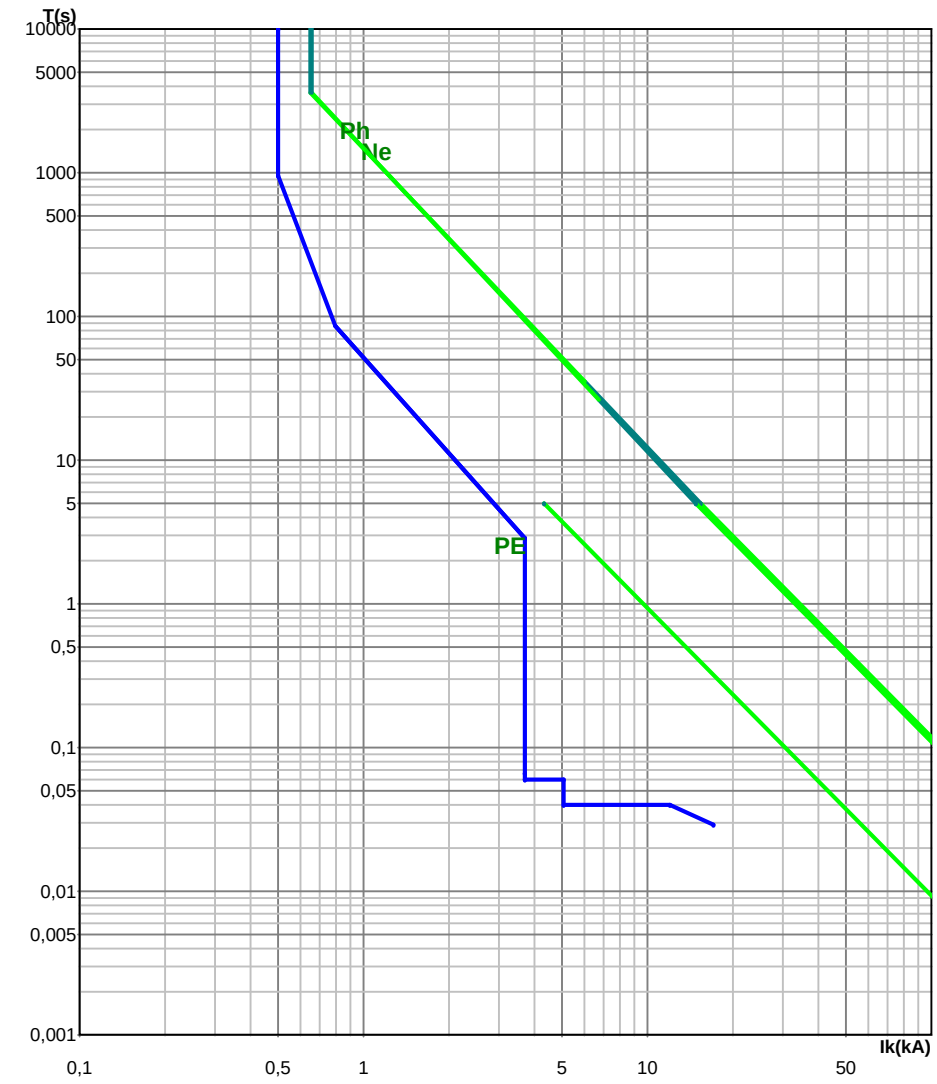
Données			Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 240 mm²	
Ame	Cu		Section neutre		1 x 240 mm²	
Pôle	Multi/Uni		Section PE(N)		1 x 70 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	3X(1x240)	
1er récepteur			IZ	STH	431,44 A	213,629 mm²
Longueur	40 m		Critère		IN!!	
Longueur max prot.	40 m (CI)		Temps max			
ΔU maxi (%)	8 %		CI	400 ms	Ph	5000 ms
K temp./Prox./Comp	1,00	0,72 1,00	PE	1884 ms	Ne	5000 ms

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		9817 A
	Ik2		8502 A
	Ik1		7474 A
	If	3698 A	



NS400N 400 A Icu/PdF : 50 kA Ir : 400 A Im/Isd/Cal.Fus.: 3216 A



Zone à faible probabilité de Court-circuit

Zone à forte probabilité de Court-circuit

BET CM SUD INGENIERIE

Rénovation TGBT CCI Nice

Coordination Protection/Câble TGBT|TD SS BAT22

Ind.	MODIFICATIONS
A	Edition Originale

Date : 03/12/2025 Norme : C1510018

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

PLAN:

Folio 65/65