

NDC COEUR DE VILLE

NOTE DE CALCUL D'INSTALLATION
TGS, TD DSF LT04 & TD DSF LT05
ETAT PROJET

ETUDE

Société Opus'Concepts
Responsable
Adresse 65B, rue de la République
Code Postal 93160
Ville Noisy-le-Grand
Tél
Courriel



CLIENT

Société Ville de Vincennes
Responsable Coeur de ville
Adresse 98, rue de Fontenay
Code Postal 94300
Ville Vincennes
Tél
Courriel



MAITRISE D'OEUVRE

Société
Responsable
Adresse
Code Postal
Ville
Tél
Courriel

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
A	02/03/2026	Etablissement	Em	SV	SV

Indice: A	Avancement -		
Date: 02/03/2026		Poste:	
ELIE	AFFAIRE:		Folio
	PLAN: ELE01b		1 / 33

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde 3 logos-Maitrise d'oeuvre	A	02/03/2026	18	Fiche de conformité 4c TGS FUTUR TGS FUTURM002..TGS FUTURM004	A	02/03/2026
2	Liste de folios	A	02/03/2026	19	Fiche de conformité 4c TGS FUTUR TGS FUTURM005..TGS FUTURTD001	A	02/03/2026
3	Fiche source N et S SOURCE/GROUPE ELECTROGENE	A	02/03/2026	20	Fiche de conformité 4c TD DSF LT04 T_002M001..T_002M005	A	02/03/2026
4	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT	A	02/03/2026	21	Fiche de conformité 4c TD DSF LT04 T_002M006	A	02/03/2026
5	Unif. Exploitant 8 circuits TGS FUTUR	A	02/03/2026	22	Fiche de conformité 4c TD DSF LT05 T_003M006..T_003M009	A	02/03/2026
6	Unif. Exploitant 8 circuits TGS FUTUR	A	02/03/2026	23	Fiche de conformité 4c TD DSF LT05 T_003M010..T_003M011	A	02/03/2026
7	Unif. Exploitant 8 circuits TGS FUTUR	A	02/03/2026	24	Fiche de conformité 4c G.E. TGBTSTD001	A	02/03/2026
8	Unif. Exploitant 8 circuits TGS FUTUR	A	02/03/2026	25	Nomenclature des câbles	A	02/03/2026
9	Unif. Exploitant 8 circuits TD DSF LT04	A	02/03/2026	26	Nomenclature des câbles	A	02/03/2026
10	Unif. Exploitant 8 circuits TD DSF LT05	A	02/03/2026	27	Nomenclature des câbles	A	02/03/2026
11	Unif. Exploitant 8 circuits ONDULEUR 30KVA	A	02/03/2026	28	Nomenclature des câbles	A	02/03/2026
12	Unif. Exploitant 8 circuits G.E.	A	02/03/2026	29	Nomenclature des câbles	A	02/03/2026
13	Fiche de conformité 4c TGBT TGBTTR001	A	02/03/2026	30	Nomenclature des câbles	A	02/03/2026
14	Fiche de conformité 4c TGS FUTUR TGS FUTURDIV011..TRANSFO DE SECURITETD002	A	02/03/2026	31	Nomenclature des câbles	A	02/03/2026
15	Fiche de conformité 4c TGS FUTUR T_002M007..TGS FUTURDIV002	A	02/03/2026	32	Nomenclature des protections	A	02/03/2026
16	Fiche de conformité 4c TGS FUTUR TGS FUTURDIV003..TGS FUTURDIV006	A	02/03/2026	33	Nomenclature des protections	A	02/03/2026
17	Fiche de conformité 4c TGS FUTUR TGS FUTURDIV007..TGS FUTURPC001	A	02/03/2026				



NDC COEUR DE VILLE

Liste de folios

A	Etablissement
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/03/2026
Norme:	C1510020

ELIE



AFFAIRE:

PLAN:

ELE01b

Folio

2/33

NORMAL

SECOURS

RESEAU	SOURCE	LIAISON
Repère SOURCE Régime de N TN Norme C1510020 Tension 400 V / 420 V T Fonc HT max 200 ms SkQ HT Min/Max 125 MVA / 433 MVA ΔU Origine Sources HT en // <input type="checkbox"/> Contribution moteur(s)	Nature Transfo Caract. d'après Fichier Fichier Tra-FR14.ztr Puissance 630 kVA Ukr ou X'd/X o 4,00 % / Polarité 3P+N+PE Couplage Dyn Nb Sources Sources actives <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 2 1 min 2 max </div>	Longueur 15 m Type Câbles uni Ame/Dispo Cuivre Pose 13 Catalogue France NF C15-100 (V5.5) Fichier C/P U1000R2V (90°C) Eca K Symétrie fs 1,0 Neutre chargé Taux harmonique TH <= 15%

RESEAU	SOURCE	LIAISON
Repère GROUPE ELECTROGENE Régime de N TN Norme C1510020 Tension 400 V / 420 V T Fonc HT max SkQ HT Min/Max / ΔU Origine Sources HT en // <input type="checkbox"/> Contribution moteur(s)	Nature Groupe Caract. d'après Fichier Fichier UTE17.zge Puissance 200 kVA Ukr ou X'd/X o 30,00 % / 6,0 % Polarité 3P+PEN Couplage Nb Sources Sources actives <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 1 1 min 1 max </div>	Longueur 3 m Type Câbles uni Ame/Dispo Cuivre Pose 13 Catalogue France NF C15-100 (V5.5) Fichier C/P CR1-C1 (90°C) Cca K Symétrie fs 1,0 Neutre chargé Taux harmonique TH <= 15%

PROTECTION Forcée <input type="checkbox"/>			
C1001NST25DE			
Calibre 1000 A	Ir 909,33 A	Im / Isd 9093,3 A	IΔn
	Tr	Tsd	Δt
	Li On	Diff. séparé <input type="checkbox"/>	
	IΔt On/Off I2t Off		
Icu disjoncteur Vérifié <input checked="" type="checkbox"/>	Sélectivité Logique <input type="checkbox"/>	T1	T2

PROTECTION Forcée <input type="checkbox"/>			
NSX400F Micrologic 2.3 G.E.			
Calibre 400 A	Ir 294,4 A	Im / Isd 588,8 A	IΔn
	Tr 16 s	Tsd 20 ms	Δt
	Li On 4800 A	Diff. séparé <input type="checkbox"/>	
	IΔt On/Off I2t Off		
Icu disjoncteur Vérifié <input checked="" type="checkbox"/>	Sélectivité Logique <input type="checkbox"/>	T1	T2

IMPEDANCES forcées <input type="checkbox"/>			
R0 Ph/Ph 0,0039 Ω	R0 Ph/PEN-N 0,0022 Ω	R0 Ph/Pe 0,0024 Ω	
R1 Ph/Ph 0,0082 Ω	R1 Ph/PEN-N 0,0046 Ω	R1 Ph/Pe 0,0052 Ω	
Xmax Ph/Ph 0,0254 Ω	Xmax Ph/PEN-N 0,0128 Ω	Xmax Ph/Pe 0,0134 Ω	
Xmin Ph 0,0061 Ω	Xmin Ph/PEN-N 0,0062 Ω	Xmin Ph/Pe 0,0065 Ω	
Résistance de terre (TT)		Neutre Impédant (TN)	
RA 0,0 Ω	RS 0,0000 Ω	XS 0,0000 Ω	

IMPEDANCES forcées <input type="checkbox"/>			
R0 Ph/Ph 0,0012 Ω	R0 Ph/PEN-N 0,0018 Ω	R0 Ph/Pe 0,0018 Ω	
R1 Ph/Ph 0,0015 Ω	R1 Ph/PEN-N 0,0022 Ω	R1 Ph/Pe 0,0022 Ω	
Xmax Ph/Ph 0,4805 Ω	Xmax Ph/PEN-N 0,1765 Ω	Xmax Ph/Pe 0,1765 Ω	
Xmin Ph 0,0802 Ω	Xmin Ph/PEN-N 0,0698 Ω	Xmin Ph/Pe 0,0698 Ω	
Résistance de terre (TT)		Neutre Impédant (TN)	
RA 0,0 Ω	RS 0,0000 Ω	XS 0,0000 Ω	

RESULTATS Dimensionné sur IN <input checked="" type="checkbox"/> dU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
K temp. Forcée Non 1,00 (30°C)	Phase forcées Oui	2 x 300 mm ²	
K Prox. Non 0,88	PEN / Neutre	2 x 300 mm ²	
K compl. 1,00	PE	1 x 300 mm ²	
Fréq. 50 Hz	Sp0 ou Sht Cuivre Non	1 x 150 mm ²	
Sth 191 mm ²	Ib liaison (909,3 A)	Ik3 Max 39727 A	
dU 0,33 %	IN source 909 A	Ik2 Max 34405 A	Ik2 min 13455 A
	Ratio Ib/In 100,00 %	Ik1 Max 38451 A	Ik1 min 15130 A
		If Max 36462 A	If 14265 A

RESULTATS Dimensionné sur IN <input checked="" type="checkbox"/> dU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
K temp. Forcée Non 1,00 (30°C)	Phase forcées Oui	1 x 95 mm ²	
K Prox. Non 1,00	PEN / Neutre	1 x 50 mm ²	
K compl. 1,00	PE	x	
Fréq. 50 Hz	Sp0 ou Sht	x	
Sth 80 mm ²	Ib liaison (288,7 A)	Ik3 Max 3166 A	
dU 0,09 %	IN source 289 A	Ik2 Max 2742 A	Ik2 min 749 A
	Ratio Ib/In 100,00 %	Ik1 Max 3638 A	Ik1 min 1178 A
		If Max 3638 A	If 1178 A



NDC COEUR DE VILLE
Fiche source N et S SOURCE/GROUPE ELECTROGENE

A	Etablissement
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/03/2026
Norme:	C1510020

ELIE	
AFFAIRE:	Folio 3/33
PLAN: ELE01b	

Révision

A

RESEAU

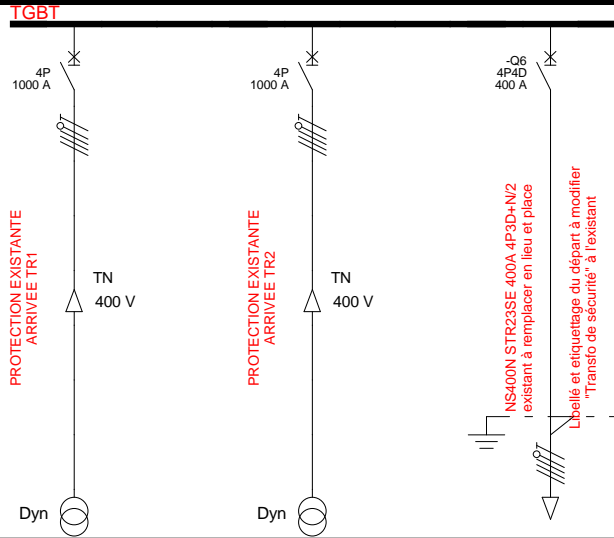
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	SOURCE
Amont	
Secours	

Désignation

I installée	Normal	Secours
	1818,65 A	
	I Totale	288,68 A
	Ik3 max	39727 A
	Ik1 max	38451 A
ΔU max	0,33 %	



CIRCUIT	Repère Circuit	SOURCE	SOURCE	TGBTTR001				
	Repère Câble			TGBTTR001				
	Repère Récepteur	TGBT	TGBT	TGS FUTUR				
	Désignation			TABLEAU GENERAL DE SECURITE				
	Nb	Consommation	1	630KVA	1	630KVA	1	200kVA
	Alimentation	Normal		Normal		Normal		

LIAISON	JdB Amont							
	Type	U1000R2V (90°C)		CR1-C1 (90°C) Cca				
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	15 m		15 m		10 m	138 m (CI)
	ΔU Totale		0,33 %		0,33 %		0,49 %	
	Câble		2X3X(1x300)		2X3X(1x300)		3X(1x240)	
	Neutre	Séparé	2X(1x300)		2X(1x300)		1x240	
	PE/PEN		1x300		1x300		1x95	
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%	
	IB	Iz	909,33 A		909,33 A		288,68 A	431,44 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	39727 A	13455 A	39727 A	13455 A	34291 A	12488 A
	Ik1 Min	If	15130 A	14265 A	15130 A	14265 A	13102 A	11970 A
Sélectivité						Nulle		

PROT.	Protection	C1001NST25DE	C1001NST25DE	NSX400N Micrologic 2.3				
	Icu Disj. Vérifié	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	Calibre	Ir	1000 A	909,33 A	1000 A	909,33 A	400 A	294,4 A
		Im / Isd		9093,3 A		9093,3 A		2944 A
	Tempo	Im/Isd max.					20 ms	10882 A
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base	
IΔn	Δt							

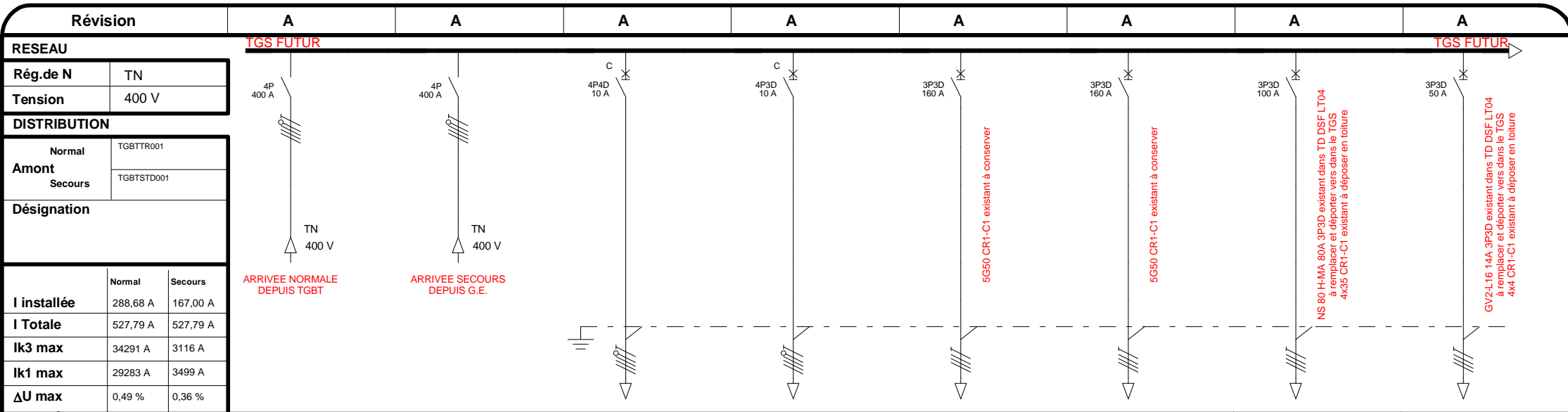


NDC COEUR DE VILLE

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT

A	Etablissement
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/03/2026
Norme:	C1510020

ELIE	
AFFAIRE:	Folio
PLAN:	4
	33

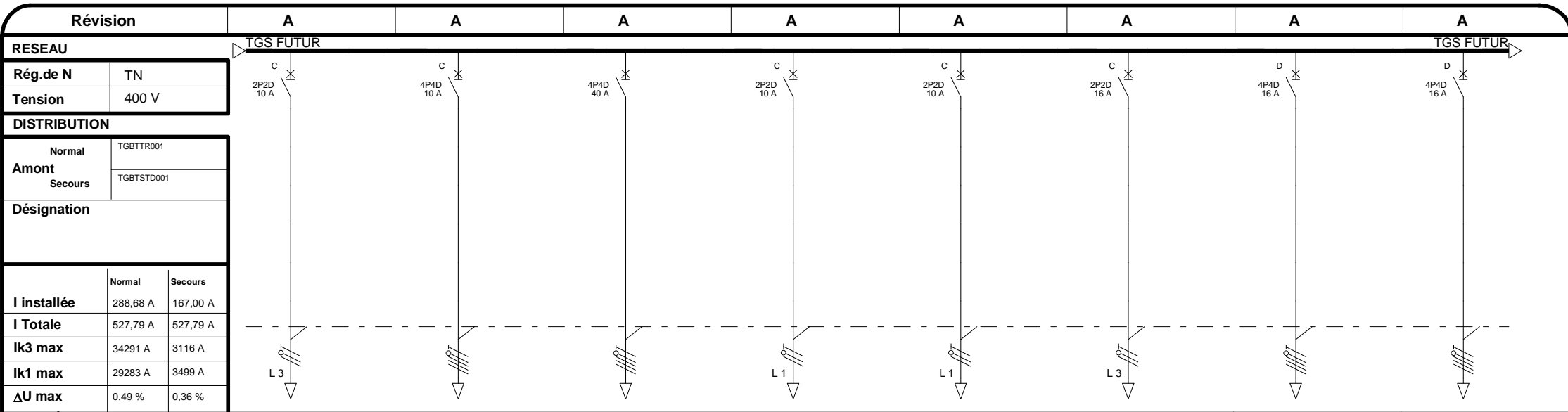


CIRCUIT	Repère Circuit	TGBTTR001	TGBTSTD001	TGS FUTURDIV011	TGS FUTURDIV010	TRANSFO DE SECURITETD001	TRANSFO DE SECURITETD002	T_002M007	TGS FUTURM001						
	Repère Câble	TGBTTR001	TGBTSTD001	TGS FUTURDIV011	TGS FUTURDIV010	TRANSFO DE SECURITETD001	TRANSFO DE SECURITETD002	T_002M007	TGS FUTURM001						
	Repère Récepteur	TGS FUTUR	TGS FUTUR	TGS FUTURDIV011	TGS FUTURDIV010	TD DSF LT04	TD DSF LT05	T_002M007	TGS FUTURM001						
	Désignation			PRESENCE TENSION NORMAL	PRESENCE TENSION SECOURS	ALIM TD DSF LT04	ALIM TD DSF LT05	MOTEUR DSF DE08 TERRASSE	MOTEUR DSF DE06 TERRASSE						
	Nb	Consommation	1	200kVA	1	167A	1	8A	1	94,8A	1	150A	1	31kW	1
Alimentation		Normal		Secours		Normal		Secours		N et S		N et S		N et S	

LIAISON	JdB Amont																	
	Type	CR1-C1 (90°C) Cca		CR1-C1 (90°C) Cca		U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca		CR1-C1 (90°C) Cca		CR1-C1 (90°C) Cca		CR1-C1 (90°C) Cca				
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	10 m	138 m (CI)	15 m	303 m (CI)	3 m	114 m (CI)	3 m	113 m (CI)	95 m	391 m (DU)	115 m	257 m (DU)	115 m	299 m (CC)	125 m	157 m (CC)
	ΔU Totale		0,49 %		0,36 %		0,57 %		0,44 %		2,30 %		3,84 %		2,71 %		2,56 %	
	Câble		3X(1x240)		3X(1x95)		5G2,5		5G2,5		4G50		4G50		4G25		4G16	
	Neutre	Séparé	1x240		1x95													
	PE/PEN		1x95		1x50													
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%									
	IB	Iz	288,68 A	431,44 A	167,00 A	328,07 A	8,00 A	22,68 A	8,00 A	22,68 A	94,80 A	138,11 A	150,00 A	157,29 A	52,03 A	91,76 A	28,50 A	72,10 A
Ik3 Max	Ik2 Min	34291 A	12488 A	3116 A	746 A	9794 A	4970 A	2967 A	738 A	6005 A	707 A	5062 A	697 A	2844 A	654 A	1713 A	572 A	
Ik1 Min	If	13102 A	11970 A	1161 A	1158 A	3188 A	3085 A	1086 A	1079 A		935 A		883 A					
Sélectivité						Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		

PROT.	Protection	NSX400NA		NSX400NA		NG125L		iDT40T		NSX160F Micrologic 2.2		NSX160F Micrologic 2.2		NSX100F Micrologic 2.2M		NSX100F Micrologic 2.2M		
	Icu Disj. Vérifié	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Calibre	Ir	400 A		400 A		10 A		10 A		160 A	100 A	160 A	150 A	100 A	80 A	50 A	45 A
		Im / Istd						96 A		96 A		400 A		450 A		400 A		450 A
		Im/Istd max.									20 ms	643 A	20 ms	634 A	20 ms	569 A	20 ms	497 A
Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Equipot		Equipot		
IΔn		Δt																

	NDC COEUR DE VILLE	ELIE
	Unif. Exploitant 8 circuits TGS FUTUR	AFFAIRE:
		PLAN: ELE01b
		Folio 5/33
	A Etablissement	Ind. MODIFICATIONS
	Date: 02/03/2026	Norme: C1510020



CIRCUIT	Repère Circuit	TGS FUTURDIV001	TGS FUTURDIV002	TGS FUTURDIV003	TGS FUTURDIV004	TGS FUTURDIV005	TGS FUTURDIV006	TGS FUTURDIV007	TGS FUTURDIV008	
	Repère Câble	TGS FUTURDIV001	TGS FUTURDIV002	TGS FUTURDIV003	TGS FUTURDIV004	TGS FUTURDIV005	TGS FUTURDIV006	TGS FUTURDIV007	TGS FUTURDIV008	
	Repère Récepteur	TGS FUTURDIV001	TGS FUTURDIV002	TGS FUTURDIV003	TGS FUTURDIV004	TGS FUTURDIV005	TGS FUTURDIV006	TGS FUTURDIV007	TGS FUTURDIV008	
	Désignation	ALIM CLAPET AES DSF	PRESENCE TENSION + COMPTAGE ARMOIRE	ALIM ASCENSEURS 02 & 03	ALIM SSI	ALIM SONO DE SECURITE	ALIM AUTOCOM	ALIM ELEVATEUR PMR R+2	ALIM ELEVATEUR PMR R+3	
	Nb Consommation	1 8A	1 8A	1 22kW	1 8A	1 8A	1 15A	1 1,5kW	1 1,5kW	
Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	

LIAISON	JdB Amont																	
	Type	CR1-C1 (90°C) Cca		U1000R2V (90°C) Eca		CR1-C1 (90°C) Cca		CR1-C1 (90°C) Cca		CR1-C1 (90°C) Cca		CR1-C1 (90°C) Cca		CR1-C1 (90°C) Cca				
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	100 m	113 m (CI)	3 m	113 m (CI)	100 m	139 m (CI)	100 m	113 m (CI)	100 m	113 m (CI)	70 m	70 m (CI)	90 m	113 m (CI)	100 m	113 m (CI)
	ΔU Totale		5,81 %		0,57 %		2,62 %		5,81 %		5,81 %		7,49 %		0,83 %		0,86 %	
	Câble		3G2,5		5G2,5		5G16		3G2,5		3G2,5		3G2,5		5G6		5G6	
	Neutre	Séparé																
	Taux d'Harmonique				TH <= 15%		TH <= 15%								TH <= 15%		TH <= 15%	
	IB	Iz	8,00 A	26,12 A	8,00 A	22,68 A	39,69 A	72,10 A	8,00 A	26,12 A	8,00 A	26,12 A	15,00 A	26,12 A	2,71 A	39,13 A	2,71 A	39,13 A
	Ik3 Max	Ik2 Min			9794 A	738 A	2129 A	616 A							905 A	412 A	815 A	382 A
Ik1 Min	If	109 A	108 A	1086 A	1079 A	573 A	568 A	109 A	108 A	109 A	108 A	154 A	154 A	279 A	277 A	253 A	251 A	
Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		

PROT.	Protection	NG125L	NG125L	NSX100F Micrologic 2.2	NG125L	NG125L	NG125L	NG125L	NG125L							
	Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	Calibre	Ir	10 A	10 A	40 A	40 A	10 A	10 A	10 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	224 A	224 A
	Tempo	Im / Isd		96 A		96 A		400 A		96 A		153,6 A		224 A		224 A
	Cont. Ind.	Im/Isd max.				516 A										
Δn	Δt	Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		

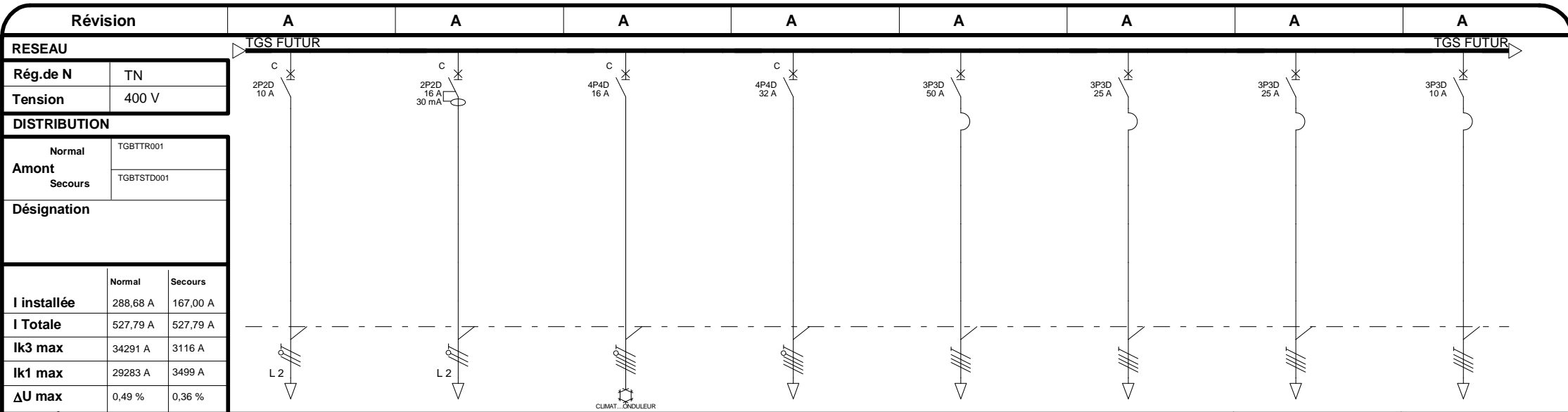


NDC COEUR DE VILLE

Unif. Exploitant 8 circuits TGS FUTUR

A	Etablissement
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/03/2026
Norme:	C1510020

ELIE	
AFFAIRE:	
PLAN:	ELE01b
Folio	6 / 33



CIRCUIT	Repère Circuit	TGS FUTURECL001	TGS FUTURPC001	TGS FUTURM002	TGS FUTURDIV009	TGS FUTURM003	TGS FUTURM004	TGS FUTURM005	TGS FUTURM006	
	Repère Câble	TGS FUTURECL001	TGS FUTURPC001	TGS FUTURM002	TGS FUTURDIV009	TGS FUTURM003	TGS FUTURM004	TGS FUTURM005	TGS FUTURM006	
	Repère Récepteur	TGS FUTURECL001	TGS FUTURPC001	TGS FUTURM002	TGS FUTURDIV009	TGS FUTURM003	TGS FUTURM004	TGS FUTURM005	TGS FUTURM006	
	Désignation	ECLAIRAGE POSTE	PC POSTE	CLIMATISATION LOCAL ONDULEUR	AUXILIAIRES GROUPE ELECTROGENE SECOURS	MOTEUR DSF ASD 03	MOTEUR DSF ASD 01	MOTEUR DSF SALLE POLYVALENTE LT SS 101	MOTEUR DSF SOUS-SOL SS 1.46	
	Nb Consommation	1 8A	1 15A	1 15A	1 30A	1 9kW	1 5.5kW	1 5.5kW	1 3kW	
Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		N et S	

LIAISON	JdB Amont																	
	Type	U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca		CR1-C1 (90°C) Cca		CR1-C1 (90°C) Cca		CR1-C1 (90°C) Cca		CR1-C1 (90°C) Cca		CR1-C1 (90°C) Cca				
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	25 m	54 m (DU)	25 m	70 m (CC)	25 m	70 m (CI)	25 m	80 m (CI)	100 m	108 m (CC)	100 m	108 m (CC)	100 m	129 m (CC)		
	ΔU Totale		3,01 %		2,97 %		1,73 %		1,53 %		2,94 %		2,01 %		2,01 %		2,57 %	
	Câble		3G1,5		3G2,5		5G2,5		5G6		4G6		4G6		4G6		4G2,5	
	Neutre	Séparé																
	Taux d'Harmonique						TH <= 15%		TH <= 15%									
	IB	Iz	8,00 A	19,00 A	15,00 A	26,12 A	15,00 A	22,68 A	30,00 A	39,13 A	17,57 A	39,13 A	10,92 A	39,13 A	10,92 A	39,13 A	6,27 A	22,68 A
	Ik3 Max	Ik2 Min					1351 A	525 A	3162 A	681 A	815 A	383 A	815 A	383 A	815 A	383 A	342 A	182 A
Ik1 Min	If	253 A	252 A	402 A		402 A	399 A	752 A	745 A									
Sélectivité		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale				

PROT.	Protection	NG125L	<input checked="" type="checkbox"/>	NG125L Type AC	<input type="checkbox"/>	NG125L	<input type="checkbox"/>	NG125L	<input type="checkbox"/>	NSX100F MA50	<input type="checkbox"/>	NG125LMA	<input type="checkbox"/>	NG125LMA	<input type="checkbox"/>	NG125LMA	<input type="checkbox"/>		
	Icu Disj. Vérifié	10 A		96 A		153,6 A		153,6 A		307,2 A		300 A		300 A		319 A		120 A	
	Calibre	Ir	10 A		16 A		16 A		32 A		50 A		25 A		25 A		25 A		10 A
	Tempo	Im / lsd																	120 A
	Cont. Ind.	Im/lsd max.																	152 A
	Cont. Ind.	Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Equipot		Equipot		Equipot		Equipot			
	IΔn			30 mA		0 ms													



NDC COEUR DE VILLE
Unif. Exploitant 8 circuits TGS FUTUR

A	Etablissement
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/03/2026
Norme:	C1510020

ELIE	
AFFAIRE:	
PLAN:	ELE01b
Folio	7 / 33

Révision

A

RESEAU

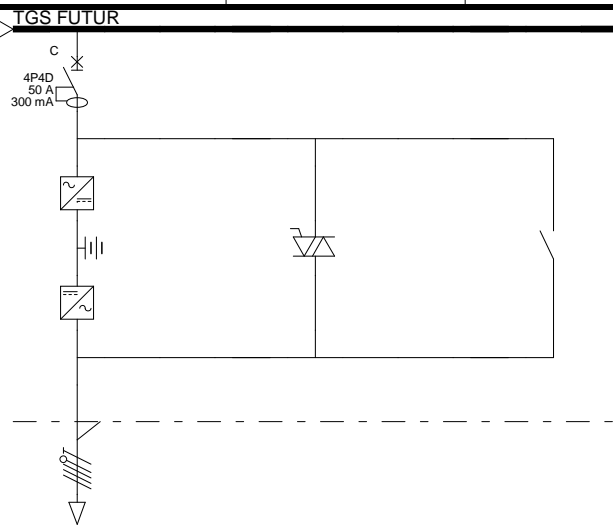
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TGBTTR001
Amont	
Secours	TGBTSTD001

Désignation

I installée	Normal	Secours
	288,68 A	167,00 A
I Totale	527,79 A	527,79 A
Ik3 max	34291 A	3116 A
Ik1 max	29283 A	3499 A
ΔU max	0,49 %	0,36 %



CIRCUIT	Repère Circuit	TGS FUTURTD001	TGS FUTURAS_001	TGS FUTURAS_002																
	Repère Câble	TGS FUTURTD001																		
	Repère Récepteur	ONDULEUR 30KVA																		
	Désignation	ONDULEUR 30KVA																		
	Nb	Consommation	1	30kVA																
Alimentation		N et S																		

LIAISON	JdB Amont																				
	Type	CR1/PRC (90°C)																			
	Pose	Ame	13	Cu	13		13														
	Longueur	L.Max prot.	50 m	126 m (CC)	0 m		0 m														
	ΔU Totale		1,65 %																		
	Câble		5G16																		
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%																		
	IB	Iz	43,30 A	72,10 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min	4128 A	698 A																	
Ik1 Min	If	850 A																			
Sélectivité		Totale																			

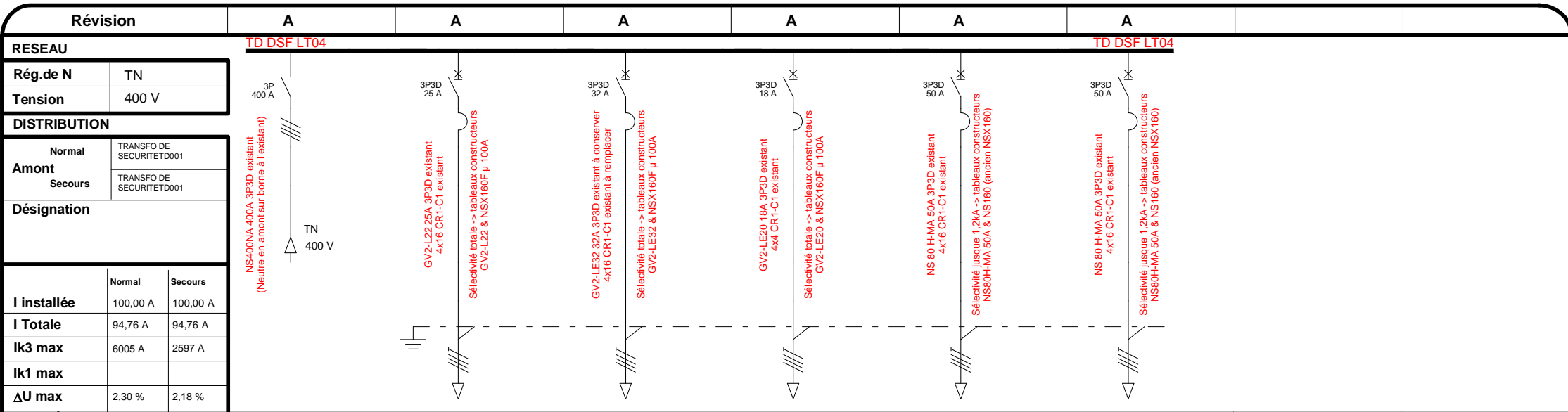
PROT.	Protection	NG125L Type AC																			
	Icu Disj. Vérifié	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																			
	Calibre	Ir	50 A																		
		Im / Isd	480 A																		
	Tempo	Im/Isd max.																			
Cont. Ind.		Dif.300mA																			
IΔn	Δt	300 mA	0 ms																		



NDC COEUR DE VILLE
Unif. Exploitant 8 circuits TGS FUTUR

A	Etablissement
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/03/2026
Norme:	C1510020

ELIE	
AFFAIRE:	
PLAN:	ELE01b
Folio	8 / 33



CIRCUIT	Repère Circuit	TRANSFO DE SECURITETD001	T_002M001	T_002M003	T_002M004	T_002M005	T_002M006		
	Repère Câble	TRANSFO DE SECURITETD001	T_002M001	T_002M003	T_002M004	T_002M005	T_002M006		
	Repère Récepteur	TD DSF LT04	T_002M001	T_002M003	T_002M004	T_002M005	T_002M006		
	Désignation		MOTEUR DSF DS04 TERRASSE (Existant conservé)	MOTEUR DSF DS06 TERRASSE	MOTEUR DSF DS07 TERRASSE (Existant conservé)	MOTEUR DSF DE04 TERRASSE (Existant conservé)	MOTEUR DSF DE07 TERRASSE (Existant conservé)		
	Nb Consommation	1 94,8A	1 16A	1 9kW	1 12A	1 30A	1 30A		
Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		

LIAISON	JdB Amont													
	Type	CR1-C1 (90°C) Cca		CR1-C1 (90°C) Cca		CR1-C1 (90°C) Cca		CR1-C1 (90°C) Cca		CR1-C1 (90°C) Cca				
	Pose	Ame	13	Cu	14	Cu	14	Cu	14	Cu	14	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	95 m	391 m (DU)	35 m	96 m (CI)	35 m	45 m (CC)	35 m	52 m (CC)	25 m	250 m (CC)	20 m	250 m (CC)
	ΔU Totale		2,30 %		2,60 %		2,63 %		3,18 %		2,74 %		2,65 %	
	Câble		4G50		4G16		4G16		4G4		4G16		4G16	
	Neutre PE/PEN	Séparé												
	Taux d'Harmonique													
	IB	Iz	94,80 A	138,11 A	16,00 A	100,14 A	17,57 A	100,14 A	12,00 A	42,22 A	30,00 A	100,14 A	30,00 A	100,14 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	6005 A	707 A	3095 A	661 A	3095 A	661 A	1255 A	498 A	3597 A	676 A	3914 A	683 A
Ik1 Min	If		935 A		714 A									
Sélectivité			Non calc		Non calc		Non calc		Non calc		Non calc		Non calc	

PROT.	Protection	NS400NA	<input checked="" type="checkbox"/>	GV2-L22	<input type="checkbox"/>	GV2-LE32	<input type="checkbox"/>	GV2-LE20	<input type="checkbox"/>	NS80H-MA	<input type="checkbox"/>	NS80H-MA	<input type="checkbox"/>
	Calibre	Ir	400 A	25 A	32 A	18 A	50 A	50 A	300 A	563 A	300 A	569 A	
	Tempo	Im / lsd		388,3 A	537,6 A	415 A							
	Cont. Ind.	Im/lsd max.		551 A	551 A								
	Δn	Δt	Prot Base	Prot Base	Equipot	Equipot	Equipot	Equipot					



NDC COEUR DE VILLE

Unif. Exploitant 8 circuits TD DSF LT04

A	Etablissement
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/03/2026
Norme:	C1510020

ELIE	
AFFAIRE:	Folio 9/33
PLAN:	ELIE01b

Révision

A

RESEAU

ONDULEUR 30KVA

Rég.de N	TN
Tension	400 V



TN
400 V

DISTRIBUTION

Normal	TGS FUTURTD001
Amont	
Secours	TGS FUTURTD001

Désignation

	Normal	Secours
I installée	43,30 A	43,30 A
I Totale	0,00 A	0,00 A
Ik3 max	4128 A	2415 A
Ik1 max	2109 A	1727 A
ΔU max	1,65 %	1,52 %

CIRCUIT

Repère Circuit	TGS FUTURTD001		
Repère Câble	TGS FUTURTD001		
Repère Récepteur	ONDULEUR 30KVA		
Désignation			
Nb	Consommation	1	30kVA
Alimentation	N et S		

LIAISON

JdB Amont			
Type	CR1/PRC (90°C)		
Pose	Ame	13	Cu
Longueur	L.Max prot.	50 m	126 m (CC)
ΔU Totale	1,65 %		
Câble	5G16		
Neutre	Séparé		
PE/PEN			
Taux d'Harmonique	TH ≤ 15%		
IB	Iz	43,30 A	72,10 A
Ik3 Max	Ik2 Min	4128 A	698 A
Ik1 Min	If	850 A	
Sélectivité			

PROT.

Protection	
Icu Disj. Vérifié	<input type="checkbox"/>
Calibre	Ir
Tempo	Im / Isd
Cont. Ind.	Prot Base
IΔn	Δt



NDC COEUR DE VILLE

Unif. Exploitant 8 circuits ONDULEUR 30KVA

A	Etablissement
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/03/2026
Norme:	C1510020

ELIE



AFFAIRE:

PLAN:

ELE01b

Folio

11 / 33

Révision

A

RESEAU

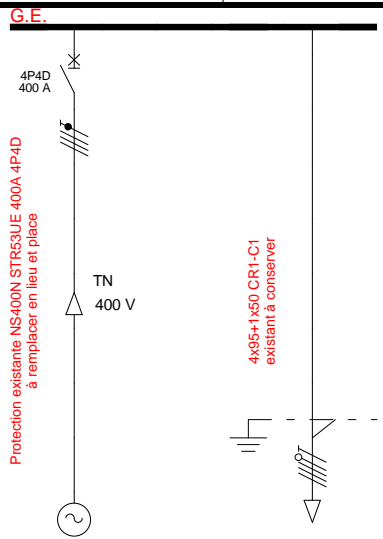
Rég.de N	TN
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	
Amont	
Secours	GROUPE ELECTROGENE

Désignation

	Normal	Secours
I installée		1818,65 A
I Totale		167,00 A
Ik3 max		3166 A
Ik1 max		3638 A
ΔU max		0,09 %



CIRCUIT	Repère Circuit	GROUPE ELECTROGENE	TGBTSTD001		
	Repère Câble		TGBTSTD001		
	Repère Récepteur	G.E.	TGS FUTUR		
	Désignation		LIAISON SECOURS VERS TGS		
	Nb	Consommation	1	200KVA	1
Alimentation		Secours	Secours		

LIAISON	JdB Amont					
	Type	CR1-C1 (90°C)	CR1-C1 (90°C) Cca			
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu
	Longueur	L.Max prot.	3 m	15 m	303 m (CI)	
	ΔU Totale		0,09 %	0,36 %		
	Câble		3X(1x95)	3X(1x95)		
	Neutre	Séparé	1x50	1x95		
	PE/PEN		1x50	1x50		
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%		TH <= 15%		
	IB	Iz	288,68 A	167,00 A	328,07 A	
Ik3 Max	Ik2 Min	3166 A	749 A	3116 A	746 A	
Ik1 Min	If	1178 A	1178 A	1161 A	1158 A	
Sélectivité						



PROT.	Protection	NSX400F Micrologic 2.3		
	Icu Disj. Vérifié	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	Calibre	Ir	400 A	294,4 A
		Im / Isd		588,8 A
	Tempo	Im/Isd max.	20 ms	
Cont. Ind.	Prot Base	Prot Base		
IΔn	Δt			



NDC COEUR DE VILLE
Unif. Exploitant 8 circuits G.E.



A	Etablissement
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/03/2026
Norme:	C1510020



ELIE	
AFFAIRE:	
PLAN:	ELE01b
Folio	12 / 33







	Amont	TGBT	Amont		Amont		Amont			
	Repère	TGBTTR001	Repère		Repère		Repère			
	Consom.	200kVA	Longueur	10 m	Consom.		Longueur			
CONDITIONS *Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié	NC*	<input type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié	NC*	<input type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié	NC*	<input type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié		
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boitier moulé	NSX400N								
IN/ir ou k3*IN >= IB	294,4 A	>= 288,68 A		>=		>=		>=		
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.	50 kA	>= 39,7 kA/26,33 kA		>=		>=		>=		
Pdc 1P >= Ik/lf Max.		>=		>=		>=		>=		
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.		>=		>=		>=		>=		
Sélectivité thermique	Avec									
Sélectivité magnétique	Nulle									
Sélectivité différentielle	Sans objet									
SURCHARGES CABLES										
Iz >= IN/ir ou k3*IN	431,44 A	>= 294,4 A		>=		>=		>=		
1.45 Iz >= I2	656,9 A	>= 426,88 A		>=		>=		>=		
nxSph >= nxSph calculée	240,00 mm²	>= 123,67 mm²		>=		>=		>=		
CHUTE DE TENSION CABLE										
ΔU admis. >= ΔU totale	8 %	>= 0,49 %		>=		>=		>=		
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage	15 %	>=		>=		>=		>=		
CONTACTS INDIRECTS										
T admis. >= Δt	5000 ms	>=		>=		>=		>=		
If >= I fonct. Max.	11970 A	>= 3238,4 A		>=		>=		>=		
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd	5000 ms	>= 20 ms		>=		>=		>=		
T admis. >= T fonct Prot.	5000 ms	>= 55 ms		>=		>=		>=		
Ik PHASES CABLE	Section Ph.	= 1 x 240 mm²	Section Ph.	= x	Section Ph.	= x	Section Ph.	= x		
Ik min >= I fonct. Max.	12488 A	>= 3238,4 A		>=		>=		>=		
K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,097e9 A²s	>=		>=		>=		>=		
K²S² >= Ik² max x tempo	1,097e9 A²s	>= 86,804e6 A²s		>=		>=		>=		
K²S² >= I²t limité	1,097e9 A²s	>= 2,258e6 A²s		>=		>=		>=		
Ik NEUTRE CABLE	Section Ne.	= 1 x 240 mm²	Section Ne.	= x	Section Ne.	= x	Section Ne.	= x		
Ik min >= I fonct. Max.	13102 A	>= 3238,4 A		>=		>=		>=		
K²S² >= Ik² min x tf fusible	1,097e9 A²s	>=		>=		>=		>=		
K²S² >= Ik² max x tempo	1,097e9 A²s	>= 81,316e6 A²s		>=		>=		>=		
K²S² >= I²t limité	1,097e9 A²s	>= 2,239e6 A²s		>=		>=		>=		
Ik PE(N) CABLE	Section PE/PEN	= 1 x 95 mm²	Section PE/PEN	= x	Section PE/PEN	= x	Section PE/PEN	= x		
Ik min >= I fonct. Max.	11970 A	>= 3238,4 A		>=		>=		>=		
K²S² >= Ik² min x tf fusible	171,872e6 A²s	>=		>=		>=		>=		
K²S² >= Ik² max x tempo	171,872e6 A²s	>= 73,12e6 A²s		>=		>=		>=		
K²S² >= I²t limité	171,872e6 A²s	>= 2,207e6 A²s		>=		>=		>=		
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/>	
	CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	
Condition Dimensionnement	FORC	Ind: A	Ind:	Ind:	Ind:	Ind:	Ind:	Ind:		
Longueur Max protégée	138 m (CI)									
	NDC COEUR DE VILLE			ELIE						
	Fiche de conformité 4c TGBT TGBTTR001			A Etablissement			AFFAIRE:			
				Ind. MODIFICATIONS			PLAN: ELE01b			
				Date: 02/03/2026			Norme: C1510020			

	Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR		
	Repère	TGS FUTURDIV011			Repère	TGS FUTURDIV010			Repère	TRANSFO DE SECURITETD001			Repère	TRANSFO DE SECURITETD002		
	Consom.	8A	Longueur	3 m	Consom.	8A	Longueur	3 m	Consom.	94,8A	Longueur	95 m	Consom.	150A	Longueur	115 m
CONDITIONS *Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié		
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	iDT40T			Disj. Boîtier moulé	NSX160F			Disj. Boîtier moulé	NSX160F		
IN/Ir ou k3*IN >= IB		10,0 A	>=	8,00 A		10,0 A	>=	8,00 A		100,0 A	>=	94,80 A		150,0 A	>=	150,00 A
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		50 kA	>=	34,3 kA/4,95 kA		10 kA	>=	3,5 kA/1,89 kA		36 kA	>=	34,3 kA/6,24 kA		36 kA	>=	34,3 kA/5,68 kA
Pdc 1P >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=	
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=	
Sélectivité thermique		Avec			Avec				Avec				Avec			
Sélectivité magnétique		Totale			Totale				Totale				Totale			
Sélectivité différentielle		Sans objet			Sans objet				Sans objet				Sans objet			
SURCHARGES CABLES																
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		22,68 A	>=	10,0 A		22,68 A	>=	10,0 A		138,11 A	>=	100,0 A		157,29 A	>=	150,0 A
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	14,5 A		34,5 A	>=	14,5 A		210,3 A	>=	145 A		239,5 A	>=	217,5 A
nxSph >= nxSph calculée		2,50 mm²	>=	0,62 mm²		2,50 mm²	>=	0,62 mm²		47,50 mm²	>=	26,50 mm²		47,50 mm²	>=	40,84 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %	>=	0,57 %		8 %	>=	0,44 %		8 %	>=	2,30 %		8 %	>=	3,84 %
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 %	>=	0,57 %		15 %	>=	0,44 %		15 %	>=			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			5000 ms	>=			5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.		3085 A	>=	96 A		1079 A	>=	96 A		935 A	>=	440 A		883 A	>=	495 A
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		400 ms	>=			400 ms	>=			5000 ms	>=	20 ms		5000 ms	>=	20 ms
T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=	10 ms		400 ms	>=	12 ms		5000 ms	>=	80 ms		5000 ms	>=	80 ms
Ik PHASES CABLE		Section Ph. = 1 x 2,5 mm²			Section Ph. = 1 x 2,5 mm²			Section Ph. = 1 x 47,5 mm²			Section Ph. = 1 x 47,5 mm²					
Ik min >= I fonct. Max.		4970 A	>=	96 A		738 A	>=	96 A		707 A	>=	440 A		697 A	>=	495 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=			42,968e6 A²s	>=			42,968e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=	6,808e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	96,342e3 A²s		42,968e6 A²s	>=	58,793e6 A²s		42,968e6 A²s	>=	58,793e6 A²s
K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	25,061e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	6,174e3 A²s		42,968e6 A²s	>=	498,377e3 A²s		42,968e6 A²s	>=	498,377e3 A²s
IK NEUTRE CABLE		Section Ne. = 1 x 2,5 mm²			Section Ne. = 1 x 2,5 mm²			Section Ne. = x			Section Ne. = x					
Ik min >= I fonct. Max.		3188 A	>=	96 A		1086 A	>=	96 A			>=	440 A			>=	495 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=	5,145e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	118,479e3 A²s			>=				>=	
K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	23,705e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	6,735e3 A²s			>=				>=	
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN = 1 x 2,5 mm²			Section PE/PEN = 1 x 2,5 mm²			Section PE/PEN = 1 x 47,5 mm²			Section PE/PEN = 1 x 47,5 mm²					
Ik min >= I fonct. Max.		3085 A	>=	96 A		1079 A	>=	96 A		935 A	>=	440 A		883 A	>=	495 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=			42,968e6 A²s	>=			42,968e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=	4,284e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	117,422e3 A²s		42,968e6 A²s	>=	34,883e6 A²s		42,968e6 A²s	>=	34,883e6 A²s
K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	22,805e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	6,709e3 A²s		42,968e6 A²s	>=	440,382e3 A²s		42,968e6 A²s	>=	440,382e3 A²s
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme					
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition Dimensionnement		FORC Ind: A			FORC Ind: A			FORC Ind: A			FORC Ind: A					
Longueur Max protégée		114 m (CI)			113 m (CI)			391 m (DU)			257 m (DU)					
		NDC COEUR DE VILLE						ELIE								
		Fiche de conformité 4c TGS FUTUR TGS FUTURDIV011..TRANSFO DE SECURITETD002			A Etablissement			AFFAIRE:			Folio					
					Ind. MODIFICATIONS			PLAN: ELE01b			14					
					Date: 02/03/2026			Norme: C1510020			33					

	Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR		
	Repère	T_002M007			Repère	TGS FUTURM001			Repère	TGS FUTURDIV001			Repère	TGS FUTURDIV002		
	Consom.	31kW	Longueur	115 m	Consom.	15kW	Longueur	125 m	Consom.	8A	Longueur	100 m	Consom.	8A	Longueur	3 m
CONDITIONS *Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié		
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. Mot	NSX100F			Disjonct. Mot	NSX100F			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L		
IN/Ir ou k3*IN >= IB		80,0 A	>=	52,03 A		45,0 A	>=	28,50 A		10,0 A	>=	8,00 A		10,0 A	>=	8,00 A
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		36 kA	>=	34,3 kA/4,27 kA		36 kA	>=	34,3 kA/2,57 kA		100 kA	>=	29,3 kA/0,26 kA		50 kA	>=	34,3 kA/4,95 kA
Pdc 1P >= Ik/lf Max.			>=				>=			50,0 kA	>=	26,4 kA			>=	
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=	26,4 kA			>=	
Sélectivité thermique		Avec			Avec			Avec			Avec					
Sélectivité magnétique		Totale			Totale			Totale			Totale					
Sélectivité différentielle		Sans objet			Sans objet			Sans objet			Sans objet					
SURCHARGES CABLES																
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		91,76 A	>=	80,0 A		72,10 A	>=	45,0 A		26,12 A	>=	10,0 A		22,68 A	>=	10,0 A
1.45 Iz >= I2		139,7 A	>=	116 A		109,8 A	>=	65,25 A		39,8 A	>=	14,5 A		34,5 A	>=	14,5 A
nxSph >= nxSph calculée		25,00 mm²	>=	18,67 mm²		16,00 mm²	>=	6,94 mm²		2,50 mm²	>=	0,49 mm²		2,50 mm²	>=	0,62 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %	>=	2,71 %		8 %	>=	2,56 %		8 %	>=	5,81 %		8 %	>=	0,57 %
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 %	>=	8,31 %		15 %	>=	7,24 %		15 %	>=	5,81 %		15 %	>=	0,57 %
CONTACTS INDIRECTS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
If >= I fonct. Max.			>=	460 A			>=	517,5 A		108 A	>=	96 A		1079 A	>=	96 A
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	23 ms		400 ms	>=	13 ms
Ik PHASES CABLE		Section Ph. = 1 x 25 mm²			Section Ph. = 1 x 16 mm²			Section Ph. = 1 x 2,5 mm²			Section Ph. = 1 x 2,5 mm²					
Ik min >= I fonct. Max.		654 A	>=	460 A		572 A	>=	517,5 A		109 A	>=	96 A		738 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s	>=	35,276e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	35,276e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	5,145e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	6,808e6 A²s
K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s	>=	498,377e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	498,377e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	17,177e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	25,061e3 A²s
IK NEUTRE CABLE		Section Ne. = x			Section Ne. = x			Section Ne. = 1 x 2,5 mm²			Section Ne. = 1 x 2,5 mm²					
Ik min >= I fonct. Max.			>=	460 A			>=	517,5 A		109 A	>=	96 A		1086 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible			>=				>=			119,025e3 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			>=				>=			119,025e3 A²s	>=	5,145e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	5,145e6 A²s
K²S² >= I²t limité			>=				>=			119,025e3 A²s	>=	17,177e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	23,705e3 A²s
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN = 1 x 25 mm²			Section PE/PEN = 1 x 16 mm²			Section PE/PEN = 1 x 2,5 mm²			Section PE/PEN = 1 x 2,5 mm²					
Ik min >= I fonct. Max.			>=	460 A			>=	517,5 A		108 A	>=	96 A		1079 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible			>=				>=			119,025e3 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			>=				>=			119,025e3 A²s	>=	5,145e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	4,284e6 A²s
K²S² >= I²t limité			>=				>=			119,025e3 A²s	>=	17,177e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	22,805e3 A²s
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme					
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition Dimensionnement		FORC Ind: A			FORC Ind: A			FORC Ind: A			FORC Ind: A					
Longueur Max protégée		299 m (CC)			157 m (CC)			113 m (CI)			113 m (CI)					
		NDC COEUR DE VILLE						ELIE								
		Fiche de conformité 4c TGS FUTUR T_002M007..TGS FUTURDIV002			A Etablissement			AFFAIRE:			Folio					
					Ind. MODIFICATIONS			PLAN: ELE01b			15					
					Date: 02/03/2026			Norme: C1510020			33					

	Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR			
	Repère	TGS FUTURDIV003			Repère	TGS FUTURDIV004			Repère	TGS FUTURDIV005			Repère	TGS FUTURDIV006			
	Consom.	22kW	Longueur	100 m	Consom.	8A	Longueur	100 m	Consom.	8A	Longueur	100 m	Consom.	15A	Longueur	70 m	
CONDITIONS *Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Boîtier moulé	NSX100F			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			
IN/Ir ou k3*IN >= IB		40,0 A	>=	39,69 A		10,0 A	>=	8,00 A		10,0 A	>=	8,00 A		16,0 A	>=	15,00 A	
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		36 kA	>=	34,3 kA/3,19 kA		100 kA	>=	29,3 kA/0,26 kA		100 kA	>=	29,3 kA/0,26 kA		100 kA	>=	29,3 kA/0,37 kA	
Pdc 1P >= Ik/lf Max.			>=			50,0 kA	>=	26,4 kA		50,0 kA	>=	26,4 kA		50,0 kA	>=	26,4 kA	
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.			>=				>=	26,4 kA			>=	26,4 kA			>=	26,4 kA	
Sélectivité thermique		Avec				Avec				Avec				Avec			
Sélectivité magnétique		Totale				Totale				Totale				Totale			
Sélectivité différentielle		Sans objet				Sans objet				Sans objet				Sans objet			
SURCHARGES CABLES																	
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		72,10 A	>=	40,0 A		26,12 A	>=	10,0 A		26,12 A	>=	10,0 A		26,12 A	>=	16,0 A	
1.45 Iz >= I2		109,8 A	>=	58 A		39,8 A	>=	14,5 A		39,8 A	>=	14,5 A		39,8 A	>=	23,2 A	
nxSph >= nxSph calculée		16,00 mm²	>=	5,75 mm²		2,50 mm²	>=	0,49 mm²		2,50 mm²	>=	0,49 mm²		2,50 mm²	>=	1,05 mm²	
CHUTE DE TENSION CABLE																	
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %	>=	2,62 %		8 %	>=	5,81 %		8 %	>=	5,81 %		8 %	>=	7,49 %	
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 %	>=	2,62 %		15 %	>=	5,81 %		15 %	>=	5,81 %		15 %	>=	7,49 %	
CONTACTS INDIRECTS																	
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.		568 A	>=	440 A		108 A	>=	96 A		108 A	>=	96 A		154 A	>=	153,6 A	
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=		
T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=	80 ms		400 ms	>=	23 ms		400 ms	>=	23 ms		400 ms	>=	31 ms	
Ik PHASES CABLE		Section Ph. = 1 x 16 mm²			Section Ph. = 1 x 2,5 mm²			Section Ph. = 1 x 2,5 mm²			Section Ph. = 1 x 2,5 mm²						
Ik min >= I fonct. Max.		616 A	>=	440 A		109 A	>=	96 A		109 A	>=	96 A		154 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	58,793e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	5,145e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	5,145e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	5,711e6 A²s	
K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	498,377e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	17,177e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	17,177e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	22,341e3 A²s	
IK NEUTRE CABLE		Section Ne. = 1 x 16 mm²			Section Ne. = 1 x 2,5 mm²			Section Ne. = 1 x 2,5 mm²			Section Ne. = 1 x 2,5 mm²						
Ik min >= I fonct. Max.		573 A	>=	440 A		109 A	>=	96 A		109 A	>=	96 A		154 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	42,876e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	5,145e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	5,145e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	5,711e6 A²s	
K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	462,448e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	17,177e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	17,177e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	22,341e3 A²s	
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN = 1 x 16 mm²			Section PE/PEN = 1 x 2,5 mm²			Section PE/PEN = 1 x 2,5 mm²			Section PE/PEN = 1 x 2,5 mm²						
Ik min >= I fonct. Max.		568 A	>=	440 A		108 A	>=	96 A		108 A	>=	96 A		154 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	34,883e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	5,145e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	5,145e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	5,711e6 A²s	
K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	440,382e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	17,177e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	17,177e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	22,341e3 A²s	
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme			<input type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC	Circuit conforme			<input type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC	Circuit conforme			<input type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC	Circuit conforme			<input type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC	
Condition Dimensionnement Longueur Max protégée		FORC	Ind:	A	139 m (Cl)	FORC	Ind:	A	113 m (Cl)	FORC	Ind:	A	113 m (Cl)	FORC	Ind:	A	70 m (Cl)
		NDC COEUR DE VILLE						ELIE									
		Fiche de conformité 4c TGS FUTUR TGS FUTURDIV003..TGS FUTURDIV006			A			Etablissement			AFFAIRE:			Folio			
					Ind.			MODIFICATIONS			PLAN:			16			
		Date: 02/03/2026			Norme: C1510020						ELE01b			33			

	Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR		
	Repère	TGS FUTURDIV007			Repère	TGS FUTURDIV008			Repère	TGS FUTURECL001			Repère	TGS FUTURPC001		
	Consom.	1,5kW	Longueur	90 m	Consom.	1,5kW	Longueur	100 m	Consom.	8A	Longueur	25 m	Consom.	15A	Longueur	25 m
CONDITIONS *Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié		
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. D	NG125L			Disjonct. D	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L		
IN/Ir ou k3*IN >= IB		16,0 A	>=	2,71 A		16,0 A	>=	2,71 A		10,0 A	>=	8,00 A		16,0 A	>=	15,00 A
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		50 kA	>=	34,3 kA/1,36 kA		50 kA	>=	34,3 kA/1,22 kA		100 kA	>=	29,3 kA/0,61 kA		100 kA	>=	29,3 kA/1,02 kA
Pdc 1P >= Ik/lf Max.			>=				>=			50,0 kA	>=	26,4 kA		50,0 kA	>=	26,4 kA
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=	26,4 kA			>=	26,4 kA
Sélectivité thermique		Avec				Avec				Avec				Avec		
Sélectivité magnétique		Totale				Totale				Totale				Totale		
Sélectivité différentielle		Sans objet				Sans objet				Sans objet				Sans objet		
SURCHARGES CABLES																
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		39,13 A	>=	16,0 A		39,13 A	>=	16,0 A		19,00 A	>=	10,0 A		26,12 A	>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2		59,6 A	>=	23,2 A		59,6 A	>=	23,2 A		28,9 A	>=	14,5 A		39,8 A	>=	23,2 A
nxSph >= nxSph calculée		6,00 mm²	>=	1,32 mm²		6,00 mm²	>=	1,32 mm²		1,50 mm²	>=	0,49 mm²		2,50 mm²	>=	1,05 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %	>=	0,83 %		8 %	>=	0,86 %		6 %	>=	3,01 %		8 %	>=	2,97 %
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 %	>=	0,83 %		15 %	>=	0,86 %		15 %	>=	3,01 %		15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	0 ms
If >= I fonct. Max.		277 A	>=	224 A		251 A	>=	224 A		252 A	>=	96 A			>=	153,6 A
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=	22 ms		400 ms	>=	26 ms		400 ms	>=	17 ms		400 ms	>=	
Ik PHASES CABLE		Section Ph. = 1 x 6 mm²				Section Ph. = 1 x 6 mm²				Section Ph. = 1 x 1,5 mm²				Section Ph. = 1 x 2,5 mm²		
Ik min >= I fonct. Max.		412 A	>=	224 A		382 A	>=	224 A		253 A	>=	96 A		402 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=			685,584e3 A²s	>=			42,849e3 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	6,867e6 A²s		685,584e3 A²s	>=	6,867e6 A²s		42,849e3 A²s	>=	5,145e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	5,711e6 A²s
K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	31,428e3 A²s		685,584e3 A²s	>=	31,428e3 A²s		42,849e3 A²s	>=	17,177e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	22,341e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE		Section Ne. = 1 x 6 mm²				Section Ne. = 1 x 6 mm²				Section Ne. = 1 x 1,5 mm²				Section Ne. = 1 x 2,5 mm²		
Ik min >= I fonct. Max.		279 A	>=	224 A		253 A	>=	224 A		253 A	>=	96 A		402 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=			685,584e3 A²s	>=			42,849e3 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	5,231e6 A²s		685,584e3 A²s	>=	5,231e6 A²s		42,849e3 A²s	>=	5,145e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	5,711e6 A²s
K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	30,205e3 A²s		685,584e3 A²s	>=	30,205e3 A²s		42,849e3 A²s	>=	17,177e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	22,341e3 A²s
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN = 1 x 6 mm²				Section PE/PEN = 1 x 6 mm²				Section PE/PEN = 1 x 1,5 mm²				Section PE/PEN = 1 x 2,5 mm²		
Ik min >= I fonct. Max.		277 A	>=	224 A		251 A	>=	224 A		252 A	>=	96 A			>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=			685,584e3 A²s	>=			42,849e3 A²s	>=				>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	4,374e6 A²s		685,584e3 A²s	>=	4,374e6 A²s		42,849e3 A²s	>=	5,145e6 A²s			>=	
K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	29,016e3 A²s		685,584e3 A²s	>=	29,016e3 A²s		42,849e3 A²s	>=	17,177e3 A²s			>=	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme				Circuit conforme				Circuit conforme				Circuit conforme		
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition Dimensionnement		FORC Ind: A				FORC Ind: A				FORC Ind: A				FORC Ind: A		
Longueur Max protégée		113 m (CI)				113 m (CI)				54 m (DU)				70 m (CC)		
		NDC COEUR DE VILLE								ELIE						
		Fiche de conformité 4c TGS FUTUR TGS FUTURDIV007..TGS FUTURPC001				A Etablissement				AFFAIRE:				Folio		
						Ind. MODIFICATIONS				PLAN: ELE01b				17		
						Date: 02/03/2026				Norme: C1510020				33		

	Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR		
	Repère	TGS FUTURM002			Repère	TGS FUTURDIV009			Repère	TGS FUTURM003			Repère	TGS FUTURM004		
	Consom.	15A	Longueur	25 m	Consom.	30A	Longueur	25 m	Consom.	9kW	Longueur	100 m	Consom.	5.5kW	Longueur	100 m
CONDITIONS *Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié		
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C	NG125L			Disjonct. C	NG125L			Disj. Sans Th	NSX100F			Disj. Sans Th	NG125LMA		
IN/Ir ou k3*IN >= IB		16,0 A	>=	15,00 A		32,0 A	>=	30,00 A		26,4 A	>=	17,57 A		16,4 A	>=	10,92 A
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		50 kA	>=	34,3 kA/2,03 kA		50 kA	>=	34,3 kA/3,22 kA		36 kA	>=	34,3 kA/1,22 kA		50 kA	>=	34,3 kA/1,22 kA
Pdc 1P >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=	
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=	
Sélectivité thermique		Avec			Avec			Non Calc			Non Calc					
Sélectivité magnétique		Totale			Totale			Totale			Totale					
Sélectivité différentielle		Sans objet			Sans objet			Sans objet			Sans objet					
SURCHARGES CABLES																
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		22,68 A	>=	16,0 A		39,13 A	>=	32,0 A		39,13 A	>=	26,4 A		39,13 A	>=	16,4 A
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	23,2 A		59,6 A	>=	46,4 A		59,6 A	>=	25,48 A		59,6 A	>=	15,84 A
nxSph >= nxSph calculée		2,50 mm²	>=	1,32 mm²		6,00 mm²	>=	4,02 mm²		6,00 mm²	>=	1,54 mm²		6,00 mm²	>=	0,72 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %	>=	1,73 %		8 %	>=	1,53 %		8 %	>=	2,94 %		8 %	>=	2,01 %
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 %	>=	1,73 %		15 %	>=	1,53 %		15 %	>=	9,21 %		15 %	>=	5,43 %
CONTACTS INDIRECTS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
If >= I fonct. Max.		399 A	>=	153,6 A		745 A	>=	307,2 A			>=	360 A			>=	360 A
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=	17 ms		400 ms	>=	18 ms		400 ms	>=			400 ms	>=	
Ik PHASES CABLE		Section Ph. = 1 x 2,5 mm²			Section Ph. = 1 x 6 mm²			Section Ph. = 1 x 6 mm²			Section Ph. = 1 x 6 mm²					
Ik min >= I fonct. Max.		525 A	>=	153,6 A		681 A	>=	307,2 A		383 A	>=	360 A		383 A	>=	360 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=			685,584e3 A²s	>=			685,584e3 A²s	>=			685,584e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=	7,561e6 A²s		685,584e3 A²s	>=	8,831e6 A²s		685,584e3 A²s	>=	24,693e6 A²s		685,584e3 A²s	>=	7,502e6 A²s
K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	31,428e3 A²s		685,584e3 A²s	>=	66,04e3 A²s		685,584e3 A²s	>=	498,377e3 A²s		685,584e3 A²s	>=	53,142e3 A²s
IK NEUTRE CABLE		Section Ne. = 1 x 2,5 mm²			Section Ne. = 1 x 6 mm²			Section Ne. = x			Section Ne. = x					
Ik min >= I fonct. Max.		402 A	>=	153,6 A		752 A	>=	307,2 A			>=	360 A			>=	360 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=			685,584e3 A²s	>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=	5,711e6 A²s		685,584e3 A²s	>=	6,68e6 A²s			>=				>=	
K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	30,205e3 A²s		685,584e3 A²s	>=	64,45e3 A²s			>=				>=	
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN = 1 x 2,5 mm²			Section PE/PEN = 1 x 6 mm²			Section PE/PEN = 1 x 6 mm²			Section PE/PEN = 1 x 6 mm²					
Ik min >= I fonct. Max.		399 A	>=	153,6 A		745 A	>=	307,2 A			>=	360 A			>=	360 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible		119,025e3 A²s	>=			685,584e3 A²s	>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		119,025e3 A²s	>=	4,758e6 A²s		685,584e3 A²s	>=	5,56e6 A²s			>=				>=	
K²S² >= I²t limité		119,025e3 A²s	>=	29,016e3 A²s		685,584e3 A²s	>=	63,432e3 A²s			>=				>=	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme					
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Condition Dimensionnement		FORC Ind: A			FORC Ind: A			FORC Ind: A			FORC Ind: A					
Longueur Max protégée		70 m (Cl)			80 m (Cl)			108 m (CC)			108 m (CC)					
		NDC COEUR DE VILLE								ELIE 						
		Fiche de conformité 4c TGS FUTUR TGS FUTURM002..TGS FUTURM004			A	Etablissement				AFFAIRE:						
					Ind.	MODIFICATIONS				PLAN: ELE01b						
					Date:	02/03/2026	Norme:	C1510020					Folio	18		33

	Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR			Amont	TGS FUTUR			Amont			
	Repère	TGS FUTURM005			Repère	TGS FUTURM006			Repère	TGS FUTURTD001			Repère			
	Consom.	5,5kW	Longueur	100 m	Consom.	3kW	Longueur	100 m	Consom.	30kVA	Longueur	50 m	Consom.		Longueur	
CONDITIONS *Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié		
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Sans Th	NG125LMA			Disj. Sans Th	NG125LMA			Disjonct. C	NG125L						
IN/IR ou k3*IN >= IB		16,4 A	>=	10,92 A		9,4 A	>=	6,27 A		50,0 A	>=	43,30 A		>=		
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		50 kA	>=	34,3 kA/1,22 kA		50 kA	>=	34,3 kA/0,51 kA		50 kA	>=	34,3 kA/4,22 kA		>=		
Pdc 1P >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=			>=		
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=			>=		
Sélectivité thermique		Non Calc				Non Calc				Avec						
Sélectivité magnétique		Totale				Totale				Totale						
Sélectivité différentielle		Sans objet				Sans objet				Sans objet						
SURCHARGES CABLES																
Iz >= IN/IR ou k3*IN		39,13 A	>=	16,4 A		22,68 A	>=	9,4 A		72,10 A	>=	50,0 A		>=		
1.45 Iz >= I2		59,6 A	>=	15,84 A		34,5 A	>=	9,09 A		109,8 A	>=	72,5 A		>=		
nxSph >= nxSph calculée		6,00 mm²	>=	0,72 mm²		2,50 mm²	>=	0,29 mm²		16,00 mm²	>=	8,22 mm²		>=		
CHUTE DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %	>=	2,01 %		8 %	>=	2,57 %		8 %	>=	1,65 %		>=		
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 %	>=	5,43 %		15 %	>=	7,51 %		15 %	>=			>=		
CONTACTS INDIRECTS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			5000 ms	>=	0 ms		>=		
If >= I fonct. Max.			>=	360 A			>=	144 A			>=	480 A		>=		
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		400 ms	>=			400 ms	>=			5000 ms	>=			>=		
T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=			400 ms	>=			5000 ms	>=			>=		
Ik PHASES CABLE		Section Ph. = 1 x 6 mm²				Section Ph. = 1 x 2,5 mm²				Section Ph. = 1 x 16 mm²				Section Ph. = x		
Ik min >= I fonct. Max.		383 A	>=	360 A		182 A	>=	144 A		698 A	>=	480 A		>=		
K²S² >= Ik² min x tf fusible		685,584e3 A²s	>=			119,025e3 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			>=		
K²S² >= Ik² max x tempo		685,584e3 A²s	>=	7,502e6 A²s		119,025e3 A²s	>=	5,715e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	9,771e6 A²s		>=		
K²S² >= I²t limité		685,584e3 A²s	>=	53,142e3 A²s		119,025e3 A²s	>=	25,061e3 A²s		4,875e6 A²s	>=	128,632e3 A²s		>=		
IK NEUTRE CABLE		Section Ne. = x				Section Ne. = x				Section Ne. = 1 x 16 mm²				Section Ne. = x		
Ik min >= I fonct. Max.			>=	360 A			>=	144 A		850 A	>=	480 A		>=		
K²S² >= Ik² min x tf fusible			>=				>=			4,875e6 A²s	>=			>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			>=				>=			4,875e6 A²s	>=	7,383e6 A²s		>=		
K²S² >= I²t limité			>=				>=			4,875e6 A²s	>=	125,049e3 A²s		>=		
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN = 1 x 6 mm²				Section PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				Section PE/PEN = 1 x 16 mm²				Section PE/PEN = x		
Ik min >= I fonct. Max.			>=	360 A			>=	144 A			>=	480 A		>=		
K²S² >= Ik² min x tf fusible			>=				>=				>=			>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			>=				>=				>=			>=		
K²S² >= I²t limité			>=				>=				>=			>=		
ETAT CIRCUIT		<input type="checkbox"/> Circuit conforme				<input type="checkbox"/> Circuit conforme				<input type="checkbox"/> Circuit conforme				<input type="checkbox"/> Circuit conforme		
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>
Condition Dimensionnement		FORC Ind: A				FORC Ind: A				FORC Ind: A				Ind:		
Longueur Max protégée		108 m (CC)				129 m (CC)				126 m (CC)						



NDC COEUR DE VILLE

Fiche de conformité 4c TGS FUTUR|TGS FUTURM005..TGS FUTURTD001

A Etablissement

Ind. MODIFICATIONS

Date: 02/03/2026

Norme: C1510020

ELIE



AFFAIRE:

PLAN: ELE01b

Folio

19

33

	Amont	TD DSF LT04			Amont	TD DSF LT04			Amont	TD DSF LT04			Amont	TD DSF LT04		
	Repère	T_002M001			Repère	T_002M003			Repère	T_002M004			Repère	T_002M005		
	Consom.	16A	Longueur	35 m	Consom.	9kW	Longueur	35 m	Consom.	12A	Longueur	35 m	Consom.	30A	Longueur	25 m
CONDITIONS *Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié		
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Sans Th	GV2-L22			Disj. Sans Th	GV2-LE32			Disj. Sans Th	GV2-LE20			Disj. Sans Th	NS80H-MA		
IN/ir ou k3*IN >= IB		24,0 A	>=	16,00 A		26,4 A	>=	17,57 A		18,0 A	>=	12,00 A		45,0 A	>=	30,00 A
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		50 kA	>=	6,0 kA/4,64 kA		10 kA	>=	6,0 kA/4,64 kA		15 kA	>=	6,0 kA/1,88 kA		70 kA	>=	6,0 kA/5,40 kA
Pdc 1P >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=	
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=	
Sélectivité thermique		Non Calc			Non Calc			Non Calc			Non Calc					
Sélectivité magnétique		Non calc			Non calc			Non calc			Non calc					
Sélectivité différentielle		Sans objet			Sans objet			Sans objet			Sans objet					
SURCHARGES CABLES																
Iz >= IN/ir ou k3*IN		100,14 A	>=	24,0 A		100,14 A	>=	26,4 A		42,22 A	>=	18,0 A		100,14 A	>=	45,0 A
1.45 Iz >= I2		152,5 A	>=	23,2 A		152,5 A	>=	38,23 A		64,3 A	>=	26,1 A		152,5 A	>=	65,25 A
nxSph >= nxSph calculée		16,00 mm²	>=	0,78 mm²		16,00 mm²	>=	1,74 mm²		4,00 mm²	>=	0,94 mm²		16,00 mm²	>=	4,10 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %	>=	2,60 %		8 %	>=	2,63 %		8 %	>=	3,18 %		8 %	>=	2,74 %
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 %	>=	3,22 %		15 %	>=	3,31 %		15 %	>=	4,92 %		15 %	>=	3,54 %
CONTACTS INDIRECTS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
If >= I fonct. Max.		714 A	>=	465,96 A			>=	645,12 A			>=	409,2 A			>=	360 A
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=	30 ms		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
Ik PHASES CABLE		Section Ph. = 1 x 16 mm²			Section Ph. = 1 x 16 mm²			Section Ph. = 1 x 4 mm²			Section Ph. = 1 x 16 mm²					
Ik min >= I fonct. Max.		661 A	>=	465,96 A		661 A	>=	645,12 A		498 A	>=	409,2 A		676 A	>=	360 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=			304,704e3 A²s	>=			4,875e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	1,082e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	1,082e6 A²s		304,704e3 A²s	>=	1,082e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	1,082e6 A²s
K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	1,082e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	1,082e6 A²s	X	304,704e3 A²s	>=	1,082e6 A²s		4,875e6 A²s	>=	1,082e6 A²s
IK NEUTRE CABLE		Section Ne. = x			Section Ne. = x			Section Ne. = x			Section Ne. = x					
Ik min >= I fonct. Max.			>=	465,96 A			>=	645,12 A			>=	409,2 A			>=	360 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limité			>=				>=				>=				>=	
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN = 1 x 16 mm²			Section PE/PEN = 1 x 16 mm²			Section PE/PEN = 1 x 4 mm²			Section PE/PEN = 1 x 16 mm²					
Ik min >= I fonct. Max.		714 A	>=	465,96 A			>=	645,12 A			>=	409,2 A			>=	360 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	284,222e3 A²s			>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	284,222e3 A²s			>=				>=				>=	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme					
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Condition Dimensionnement		FORC Ind: A			FORC Ind: A			FORC Ind: A			FORC Ind: A					
Longueur Max protégée		96 m (Cl)			45 m (CC)			52 m (CC)			250 m (CC)					







NDC COEUR DE VILLE

Fiche de conformité 4c TD DSF LT04|T_002M001..T_002M005

A	Etablissement	
Ind.	MODIFICATIONS	
Date:	02/03/2026	Norme: C1510020

ELIE	
AFFAIRE:	
PLAN:	ELE01b
Folio	20/33

	Amont	TD DSF LT04		Amont		Amont		Amont				
	Repère	T_002M006		Repère		Repère		Repère				
	Consom.	30A	Longueur	20 m	Consom.		Longueur		Consom.			
CONDITIONS *Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié		NC*	<input type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié		NC*	<input type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié		NC*	<input type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié	
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Sans Th		NS80H-MA									
IN/Ir ou k3*IN >= IB		45,0 A	>=	30,00 A			>=					>=
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		70 kA	>=	6,0 kA/5,87 kA			>=					>=
Pdc 1P >= Ik/lf Max.			>=				>=					>=
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.			>=				>=					>=
Sélectivité thermique		Non Calc										
Sélectivité magnétique		Non calc										
Sélectivité différentielle		Sans objet										
SURCHARGES CABLES												
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		100,14 A	>=	45,0 A			>=					>=
1.45 Iz >= I2		152,5 A	>=	65,25 A			>=					>=
nxSph >= nxSph calculée		16,00 mm²	>=	4,10 mm²			>=					>=
CHUTE DE TENSION CABLE												
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %	>=	2,65 %			>=					>=
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 %	>=	3,28 %			>=					>=
CONTACTS INDIRECTS												
T admis. >= Δt		400 ms	>=				>=					>=
If >= I fonct. Max.			>=	360 A			>=					>=
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		400 ms	>=				>=					>=
T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=				>=					>=
Ik PHASES CABLE		Section Ph. = 1 x 16 mm²		Section Ph. = x		Section Ph. = x		Section Ph. = x		Section Ph. = x		
Ik min >= I fonct. Max.		683 A	>=	360 A			>=					>=
K²S² >= Ik² min x tf fusible		4,875e6 A²s	>=				>=					>=
K²S² >= Ik² max x tempo		4,875e6 A²s	>=	1,082e6 A²s			>=					>=
K²S² >= I²t limité		4,875e6 A²s	>=	1,082e6 A²s			>=					>=
Ik NEUTRE CABLE		Section Ne. = x		Section Ne. = x		Section Ne. = x		Section Ne. = x		Section Ne. = x		
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		Section PE/PEN = 1 x 16 mm²		Section PE/PEN = x		Section PE/PEN = x		Section PE/PEN = x		Section PE/PEN = x		
Ik min >= I fonct. Max.			>=	360 A			>=					>=
K²S² >= Ik² min x tf fusible			>=				>=					>=
K²S² >= Ik² max x tempo			>=				>=					>=
K²S² >= I²t limité			>=				>=					>=
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	
Condition Dimensionnement	FORC		Ind: A		Ind:		Ind:		Ind:		Ind:	
Longueur Max protégée	250 m (CC)											
		NDC COEUR DE VILLE						ELIE				
		Fiche de conformité 4c TD DSF LT04 T_002M006				A Etablissement		AFFAIRE:		Folio		
						Ind. MODIFICATIONS		PLAN: ELE01b		21		
						Date: 02/03/2026		Norme: C1510020		33		

	Amont	TD DSF LT05			Amont	TD DSF LT05			Amont	TD DSF LT05			Amont	TD DSF LT05		
	Repère	T_003M006			Repère	T_003M007			Repère	T_003M008			Repère	T_003M009		
	Consom.	4kW	Longueur	30 m	Consom.	20A	Longueur	45 m	Consom.	4kW	Longueur	40 m	Consom.	6A	Longueur	20 m
CONDITIONS *Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié		
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Sans Th	iC60LMA			Disj. Sans Th	GV2-LE32			Disj. Sans Th	iC60LMA			Disj. Sans Th	GV2-L14		
IN/IR ou k3*IN >= IB		12,1 A	>=	8,08 A		30,0 A	>=	20,00 A		11,7 A	>=	7,81 A		9,0 A	>=	6,00 A
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		20 kA	>=	5,1 kA/2,03 kA		50 kA	>=	5,1 kA/4,58 kA		20 kA	>=	5,1 kA/1,63 kA		100 kA	>=	5,1 kA/2,70 kA
Pdc 1P >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=	
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.			>=				>=				>=				>=	
Sélectivité thermique		Non Calc			Non Calc				Non Calc				Non Calc			
Sélectivité magnétique		Totale			Non calc				Totale				Non calc			
Sélectivité différentielle		Sans objet			Sans objet				Sans objet				Sans objet			
SURCHARGES CABLES																
Iz >= IN/IR ou k3*IN		30,40 A	>=	12,1 A		127,45 A	>=	30,0 A		42,22 A	>=	11,7 A		42,22 A	>=	9,0 A
1.45 Iz >= I2		46,3 A	>=	11,71 A		194,0 A	>=	43,5 A		64,3 A	>=	16,99 A		64,3 A	>=	13,05 A
nxSph >= nxSph calculée		4,00 mm²	>=	0,44 mm²		25,00 mm²	>=	2,14 mm²		4,00 mm²	>=	0,47 mm²		4,00 mm²	>=	0,31 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %	>=	4,34 %		8 %	>=	4,18 %		8 %	>=	4,49 %		8 %	>=	4,09 %
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 %	>=	5,29 %		15 %	>=	4,85 %		15 %	>=	5,74 %		15 %	>=	4,54 %
CONTACTS INDIRECTS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.		396 A	>=	180 A			>=	645,12 A			>=	180 A			>=	178,8 A
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		400 ms	>=		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=		
T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=	10 ms	400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=		
Ik PHASES CABLE		Section Ph. = 1 x 4 mm²			Section Ph. = 1 x 25 mm²			Section Ph. = 1 x 4 mm²			Section Ph. = 1 x 4 mm²					
Ik min >= I fonct. Max.		516 A	>=	180 A		655 A	>=	645,12 A		460 A	>=	180 A		581 A	>=	178,8 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible		304,704e3 A²s	>=			11,903e6 A²s	>=			304,704e3 A²s	>=			304,704e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		304,704e3 A²s	>=	256,19e3 A²s		11,903e6 A²s	>=	768,571e3 A²s		304,704e3 A²s	>=	256,19e3 A²s		304,704e3 A²s	>=	768,571e3 A²s
K²S² >= I²t limité		304,704e3 A²s	>=	256,19e3 A²s		11,903e6 A²s	>=			304,704e3 A²s	>=	256,19e3 A²s		X 304,704e3 A²s	>=	768,571e3 A²s
IK NEUTRE CABLE		Section Ne. = x			Section Ne. = x			Section Ne. = x			Section Ne. = x					
Ik min >= I fonct. Max.			>=	180 A			>=	645,12 A			>=	180 A			>=	178,8 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limité			>=				>=				>=				>=	
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN = 1 x 4 mm²			Section PE/PEN = 1 x 25 mm²			Section PE/PEN = 1 x 4 mm²			Section PE/PEN = 1 x 4 mm²					
Ik min >= I fonct. Max.		396 A	>=	180 A			>=	645,12 A			>=	180 A			>=	178,8 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible		304,704e3 A²s	>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		304,704e3 A²s	>=	66,652e3 A²s			>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limité		304,704e3 A²s	>=	66,652e3 A²s			>=				>=				>=	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme					
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Condition Dimensionnement Longueur Max protégée		FORC	Ind:	A	FORC	Ind:	A	FORC	Ind:	A	FORC	Ind:	A			
		85 m (Cl)			54 m (CC)			153 m (CC)			154 m (CC)					
	NDC COEUR DE VILLE						ELIE									
	Fiche de conformité 4c TD DSF LT05 T_003M006..T_003M009			A Etablissement			AFFAIRE:			Folio						
				Ind. MODIFICATIONS			PLAN: ELE01b			22						
				Date: 02/03/2026			Norme: C1510020			33						

	Amont	TD DSF LT05	Amont	TD DSF LT05	Amont		Amont	
	Repère	T_003M010	Repère	T_003M011	Repère		Repère	
	Consom.	18A	Longueur	40 m	Consom.	30A	Longueur	45 m
CONDITIONS *Non Conforme	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié	NC*	<input type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié	NC*	<input type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Sans Th	GV2-LE32	Disj. Sans Th	NS80H-MA				
IN/Ir ou k3*IN >= IB		27,0 A >= 18,00 A		45,0 A >= 30,00 A		>=		>=
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		10 kA >= 5,1 kA/4,79 kA		70 kA >= 5,1 kA/3,75 kA		>=		>=
Pdc 1P >= Ik/lf Max.		>=		>=		>=		>=
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.		>=		>=		>=		>=
Sélectivité thermique		Non Calc		Non Calc				
Sélectivité magnétique		Non calc		Non calc				
Sélectivité différentielle		Sans objet		Sans objet				
SURCHARGES CABLES								
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		127,45 A >= 27,0 A		100,14 A >= 45,0 A		>=		>=
1.45 Iz >= I2		194,0 A >= 39,15 A		152,5 A >= 65,25 A		>=		>=
nxSph >= nxSph calculée		25,00 mm² >= 1,80 mm²		16,00 mm² >= 4,10 mm²		>=		>=
CHUTE DE TENSION CABLE								
ΔU admis. >= ΔU totale		8 % >= 4,11 %		8 % >= 4,63 %		>=		>=
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 % >= 4,65 %		15 % >= 6,13 %		>=		>=
CONTACTS INDIRECTS								
T admis. >= Δt		400 ms >=		400 ms >=		>=		>=
If >= I fonct. Max.		>= 645,12 A		>= 600 A		>=		>=
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		400 ms >=		400 ms >=		>=		>=
T admis. >= T fonct Prot.		400 ms >=		400 ms >=		>=		>=
Ik PHASES CABLE	Section Ph.	= 1 x 25 mm²	Section Ph.	= 1 x 16 mm²	Section Ph.	= x	Section Ph.	= x
Ik min >= I fonct. Max.		660 A >= 645,12 A		632 A >= 600 A		>=		>=
K²S² >= Ik² min x tf fusible		11,903e6 A²s >=		4,875e6 A²s >=		>=		>=
K²S² >= Ik² max x tempo		11,903e6 A²s >= 768,571e3 A²s		4,875e6 A²s >= 768,571e3 A²s		>=		>=
K²S² >= I²t limité		11,903e6 A²s >=		4,875e6 A²s >= 768,571e3 A²s		>=		>=
IK NEUTRE CABLE	Section Ne.	= x	Section Ne.	= x	Section Ne.	= x	Section Ne.	= x
Ik min >= I fonct. Max.		>= 645,12 A		>= 600 A		>=		>=
K²S² >= Ik² min x tf fusible		>=		>=		>=		>=
K²S² >= Ik² max x tempo		>=		>=		>=		>=
K²S² >= I²t limité		>=		>=		>=		>=
IK PE(N) CABLE	Section PE/PEN	= 1 x 25 mm²	Section PE/PEN	= 1 x 16 mm²	Section PE/PEN	= x	Section PE/PEN	= x
Ik min >= I fonct. Max.		>= 645,12 A		>= 600 A		>=		>=
K²S² >= Ik² min x tf fusible		>=		>=		>=		>=
K²S² >= Ik² max x tempo		>=		>=		>=		>=
K²S² >= I²t limité		>=		>=		>=		>=
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	Circuit conforme	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>
Condition Dimensionnement	FORC	Ind: A	FORC	Ind: A		Ind:		Ind:
Longueur Max protégée	54 m (CC)		64 m (CC)					



NDC COEUR DE VILLE

Fiche de conformité 4c TD DSF LT05|T_003M010..T_003M011

A Etablissement

Ind. MODIFICATIONS

Date: 02/03/2026

Norme: C1510020

ELIE









AFFAIRE:

PLAN: ELE01b

Folio

23

33

	Amont	G.E.		Amont		Amont		Amont																																				
	Repère	TGBTSTD001		Repère		Repère		Repère																																				
	Consom.	167A	Longueur 15 m	Consom.		Longueur		Consom.																																				
CONDITIONS	*Non Conforme	NC*	<input type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié	NC*	<input type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié	NC*	<input type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié	NC*	<input type="checkbox"/> Icu disjoncteur Vérifié																																			
DISPOSITIF DE PROTECTION																																												
Sans Prot.																																												
IN/Ir ou k3*IN >= IB		294,4 A	>= 167,00 A			>=			>=																																			
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.			>= 3,6 kA/5,25 kA			>=			>=																																			
Pdc 1P >= Ik/lf Max.			>=			>=			>=																																			
Pdc 1P Asso. >= Ik/lf Max.			>=			>=			>=																																			
Sélectivité thermique			>=			>=			>=																																			
Sélectivité magnétique			>=			>=			>=																																			
Sélectivité différentielle			>=			>=			>=																																			
SURCHARGES CABLES																																												
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		328,07 A	>= 294,4 A			>=			>=																																			
1.45 Iz >= I2		499,5 A	>= 426,88 A			>=			>=																																			
nxSph >= nxSph calculée		95,00 mm²	>= 74,61 mm²			>=			>=																																			
CHUTE DE TENSION CABLE																																												
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %	>= 0,36 %			>=			>=																																			
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		15 %	>=			>=			>=																																			
CONTACTS INDIRECTS																																												
T admis. >= Δt		5000 ms	>=			>=			>=																																			
If >= I fonct. Max.		1158 A	>= 647,68 A			>=			>=																																			
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		5000 ms	>=			>=			>=																																			
T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms	>= 80 ms			>=			>=																																			
Ik PHASES CABLE																																												
		Section Ph.	= 1 x 95 mm²			Section Ph.	= x																																					
Ik min >= I fonct. Max.		746 A	>= 647,68 A			>=			>=																																			
K²S² >= Ik² min x tf fusible		171,872e6 A²s	>=			>=			>=																																			
K²S² >= Ik² max x tempo		171,872e6 A²s	>= 801,806e3 A²s			>=			>=																																			
K²S² >= I²t limité		171,872e6 A²s	>= 801,806e3 A²s			>=			>=																																			
Ik NEUTRE CABLE																																												
		Section Ne.	= 1 x 95 mm²			Section Ne.	= x																																					
Ik min >= I fonct. Max.		1161 A	>= 647,68 A			>=			>=																																			
K²S² >= Ik² min x tf fusible		171,872e6 A²s	>=			>=			>=																																			
K²S² >= Ik² max x tempo		171,872e6 A²s	>= 1,059e6 A²s			>=			>=																																			
K²S² >= I²t limité		171,872e6 A²s	>= 1,059e6 A²s			>=			>=																																			
Ik PE(N) CABLE																																												
		Section PE/PEN	= 1 x 47,5 mm²			Section PE/PEN	= x																																					
Ik min >= I fonct. Max.		1158 A	>= 647,68 A			>=			>=																																			
K²S² >= Ik² min x tf fusible		42,968e6 A²s	>=			>=			>=																																			
K²S² >= Ik² max x tempo		42,968e6 A²s	>= 1,059e6 A²s			>=			>=																																			
K²S² >= I²t limité		42,968e6 A²s	>= 1,059e6 A²s			>=			>=																																			
ETAT CIRCUIT																																												
Circuit conforme																																												
<table border="0"> <tr> <td>IN <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>DU <input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td>IN <input type="checkbox"/></td> <td>DU <input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>IN <input type="checkbox"/></td> <td>DU <input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>IN <input type="checkbox"/></td> <td>DU <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CI <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>CC <input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td>CI <input type="checkbox"/></td> <td>CC <input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>CI <input type="checkbox"/></td> <td>CC <input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>CI <input type="checkbox"/></td> <td>CC <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>										IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>		CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>		CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>													
IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>																																		
CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>		CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>		CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>																																		
Condition Dimensionnement																																												
Longueur Max protégée																																												
FORC Ind: A																																												
303 m (CI) Ind:																																												
Ind:																																												
Ind:																																												
<table border="0"> <tr> <td rowspan="3">  </td> <td colspan="4">NDC COEUR DE VILLE</td> <td colspan="2">ELIE</td> <td colspan="2">  </td> </tr> <tr> <td colspan="4">Fiche de conformité 4c G.E. TGBTSTD001</td> <td colspan="2">A Etablissement</td> <td colspan="2">AFFAIRE:</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2">Ind. MODIFICATIONS</td> <td colspan="2">PLAN: ELE01b</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2">Date: 02/03/2026</td> <td colspan="2">Norme: C1510020</td> <td colspan="2">Folio 24/33</td> </tr> </table>											NDC COEUR DE VILLE				ELIE				Fiche de conformité 4c G.E. TGBTSTD001				A Etablissement		AFFAIRE:						Ind. MODIFICATIONS		PLAN: ELE01b						Date: 02/03/2026		Norme: C1510020		Folio 24/33	
	NDC COEUR DE VILLE				ELIE																																							
	Fiche de conformité 4c G.E. TGBTSTD001				A Etablissement		AFFAIRE:																																					
					Ind. MODIFICATIONS		PLAN: ELE01b																																					
				Date: 02/03/2026		Norme: C1510020		Folio 24/33																																				

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
SOURCE	U1000R2V (90°C)	1*150 mm ²	Cuivre	30 m
SOURCE	U1000R2V (90°C)	1*300 mm ²	Cuivre	270 m



NDC COEUR DE VILLE

Nomenclature des câbles

A Etablissement

Ind. MODIFICATIONS

Date: 02/03/2026

Norme: C1510020

ELIE



AFFAIRE:

PLAN: ELE01b

Folio

25 / 33

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
GROUPE ELECTROGENE	CR1-C1 (90°C)	1*50 mm ²	Cuivre	3 m
GROUPE ELECTROGENE	CR1-C1 (90°C)	1*95 mm ²	Cuivre	9 m



NDC COEUR DE VILLE

Nomenclature des câbles

A Etablissement

Ind. MODIFICATIONS

Date: 02/03/2026

Norme: C1510020

ELIE



AFFAIRE:

PLAN: ELE01b

Folio

26 / 33

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
TGBT	CR1-C1 (90°C)	1*95 mm ²	Cuivre	10 m
TGBT	CR1-C1 (90°C)	1*240 mm ²	Cuivre	40 m



NDC COEUR DE VILLE

Nomenclature des câbles

A Etablissement

Ind. MODIFICATIONS

Date: 02/03/2026 Norme: C1510020

ELIE



AFFAIRE:

PLAN: ELE01b

Folio

27 / 33

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
TGS FUTUR	CR1-C1 (90°C)	3G2,5	Cuivre	370 m
TGS FUTUR	CR1-C1 (90°C)	4G16	Cuivre	125 m
TGS FUTUR	CR1-C1 (90°C)	4G2,5	Cuivre	100 m
TGS FUTUR	CR1-C1 (90°C)	4G25	Cuivre	115 m
TGS FUTUR	CR1-C1 (90°C)	4G50	Cuivre	210 m
TGS FUTUR	CR1-C1 (90°C)	4G6	Cuivre	300 m
TGS FUTUR	CR1-C1 (90°C)	5G16	Cuivre	100 m
TGS FUTUR	CR1-C1 (90°C)	5G2,5	Cuivre	25 m
TGS FUTUR	CR1-C1 (90°C)	5G6	Cuivre	215 m
TGS FUTUR	CR1/PRC (90°C)	5G16	Cuivre	50 m
TGS FUTUR	U1000R2V (90°C)	3G1,5	Cuivre	25 m
TGS FUTUR	U1000R2V (90°C)	3G2,5	Cuivre	25 m
TGS FUTUR	U1000R2V (90°C)	5G2,5	Cuivre	9 m



NDC COEUR DE VILLE

Nomenclature des câbles

A Etablissement

Ind.

MODIFICATIONS

Date: 02/03/2026

Norme: C1510020

ELIE



AFFAIRE:

PLAN:

ELE01b

Folio

28 / 33

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
TD DSF LT04	CR1-C1 (90°C)	4G16	Cuivre	115 m
TD DSF LT04	CR1-C1 (90°C)	4G4	Cuivre	35 m



NDC COEUR DE VILLE

Nomenclature des câbles

A Etablissement

Ind. MODIFICATIONS

Date: 02/03/2026

Norme: C1510020

ELIE



AFFAIRE:

PLAN: ELE01b

Folio

29

33

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
TD DSF LT05	CR1-C1 (90°C)	4G16	Cuivre	45 m
TD DSF LT05	CR1-C1 (90°C)	4G25	Cuivre	85 m
TD DSF LT05	CR1-C1 (90°C)	4G4	Cuivre	90 m



NDC COEUR DE VILLE

Nomenclature des câbles

A Etablissement

Ind. MODIFICATIONS

Date: 02/03/2026 Norme: C1510020

ELIE



AFFAIRE:

PLAN: ELE01b

Folio

30 / 33

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
G.E.	CR1-C1 (90°C)	1*50 mm ²	Cuivre	15 m
G.E.	CR1-C1 (90°C)	1*95 mm ²	Cuivre	60 m



NDC COEUR DE VILLE

Nomenclature des câbles

A Etablissement

Ind. MODIFICATIONS

Date: 02/03/2026 Norme: C1510020

ELIE



AFFAIRE:

PLAN: ELE01b

Folio

31 / 33

Nomenclature des protections TGBT

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX400N Micrologic 2.3	400,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		1
Disjoncteur	mg96.dug	C1001NST25DE (Org. de tête)	1000,0 A	4P	Disj. Boitier moulé		2

Nomenclature des protections TGS FUTUR

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iDT40T	10,0 A	4P3D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	NG125L	10,0 A	2P2D	Disjonct. C		4
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	NG125L	10,0 A	4P4D	Disjonct. C		2
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	NG125L	16,0 A	2P2D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	NG125L	16,0 A	4P4D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	NG125L	16,0 A	4P4D	Disjonct. D		2
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	NG125L	32,0 A	4P4D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	NG125L Type AC	16,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	NG125L Type AC	50,0 A	4P4D	Disjonct. C	Dif.300mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dmt	NSX100F Micrologic 2.2M	50,0 A	3P3D	Disjonct. Mot		1
Disjoncteur	mg22fr1.dmt	NSX100F Micrologic 2.2M	100,0 A	3P3D	Disjonct. Mot		1
Disjoncteur	mg22fr1.dst	NG125LMA	10,0 A	3P3D	Disj. Sans Th		1
Disjoncteur	mg22fr1.dst	NG125LMA	25,0 A	3P3D	Disj. Sans Th		2
Disjoncteur	mg22fr1.dst	NSX100F MA50	50,0 A	3P3D	Disj. Sans Th		1
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX100F Micrologic 2.2	40,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		1
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX160F Micrologic 2.2	160,0 A	3P3D	Disj. Boitier moulé		2
Interrupteur	mg22fr1.itr	NSX400NA (Org. de tête)	400,0 A	4P	Interrupteur		2

Nomenclature des protections TD DSF LT04

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur		GV2-L22	25,0 A	3P	Disj. Sans Th		1
Disjoncteur		GV2-LE20	18,0 A	3P	Disj. Sans Th		1
Disjoncteur		GV2-LE32	32,0 A	3P	Disj. Sans Th		1
Disjoncteur		NS80H-MA	50,0 A	3P	Disj. Sans Th		2
Interrupteur		NS400NA (Org. de tête)	400,0 A	3P	Interrupteur		1

Nomenclature des protections TD DSF LT05

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur		GV2-L14	10,0 A	3P	Disj. Sans Th		1
Disjoncteur		GV2-LE32	32,0 A	3P	Disj. Sans Th		2
Disjoncteur		NS80H-MA	50,0 A	3P	Disj. Sans Th		1
Disjoncteur	mg22fr1.dst	iC60LMA	12,5 A	3P3D	Disj. Sans Th		2
Interrupteur		NS160NA (Org. de tête)	160,0 A	3P	Interrupteur		1



NDC COEUR DE VILLE

Nomenclature des protections

A	Etablissement
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/03/2026
Norme:	C1510020

ELIE



AFFAIRE:

PLAN:

ELE01b

Folio

32 / 33

Nomenclature des protections G.E.

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX400F Micrologic 2.3 (Org. de tête)	400,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		1



NDC COEUR DE VILLE

Nomenclature des protections

A	Etablissement
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	02/03/2026
Norme:	C1510020

ELIE	
AFFAIRE:	
PLAN:	ELE01b
Folio	33 / 33