

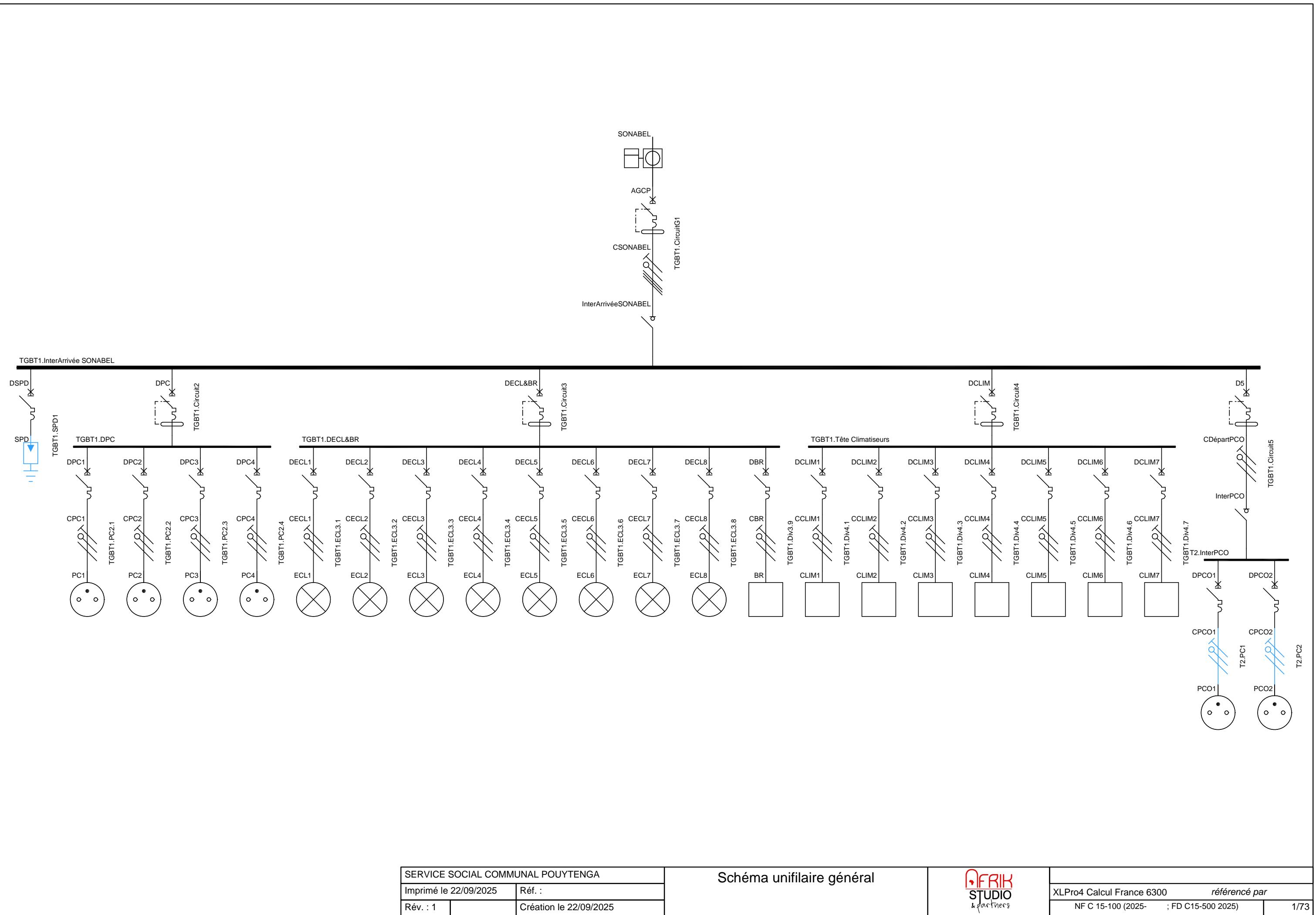
Raison sociale
AFRIK STUDIO & PARTNERS

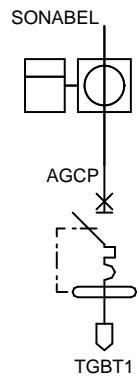
Bénéficiaire
COMMUNE DE POUYTENGA

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

1			
---	--	--	--

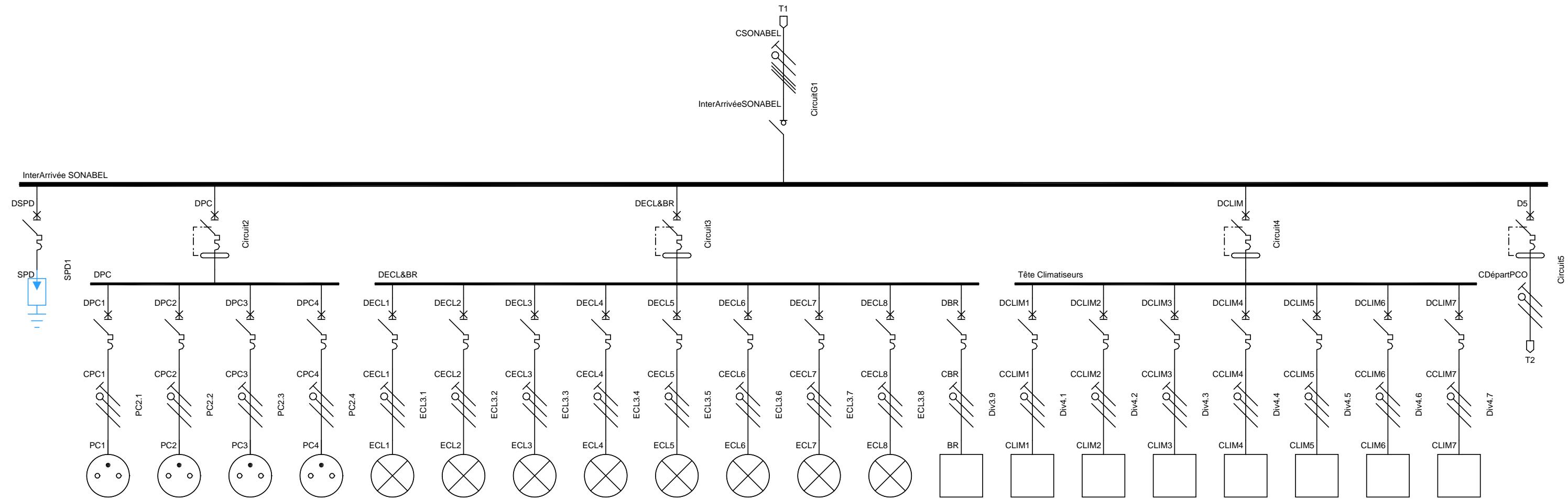
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA		Notes de calcul.	
Imprimé le 22/09/2025		Réf. :	
Rév. : 1		Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)

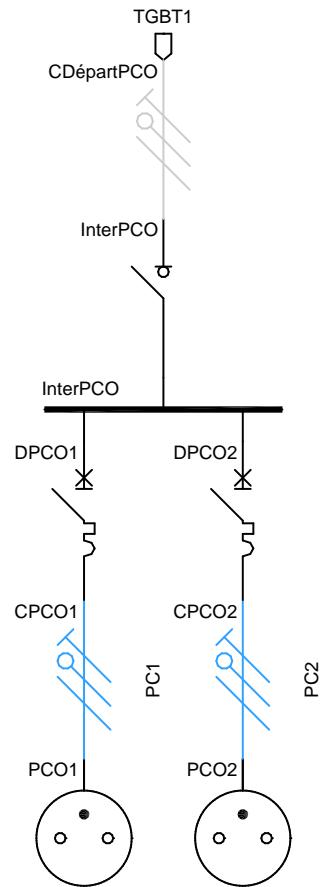




SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA	
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :
Rév. : 1	Création le 22/09/2025

Schéma unifilaire du tableau T1

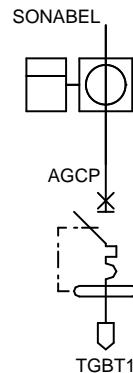




SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA	
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :
Rév. : 1	Création le 22/09/2025

Schéma unifilaire du tableau T2

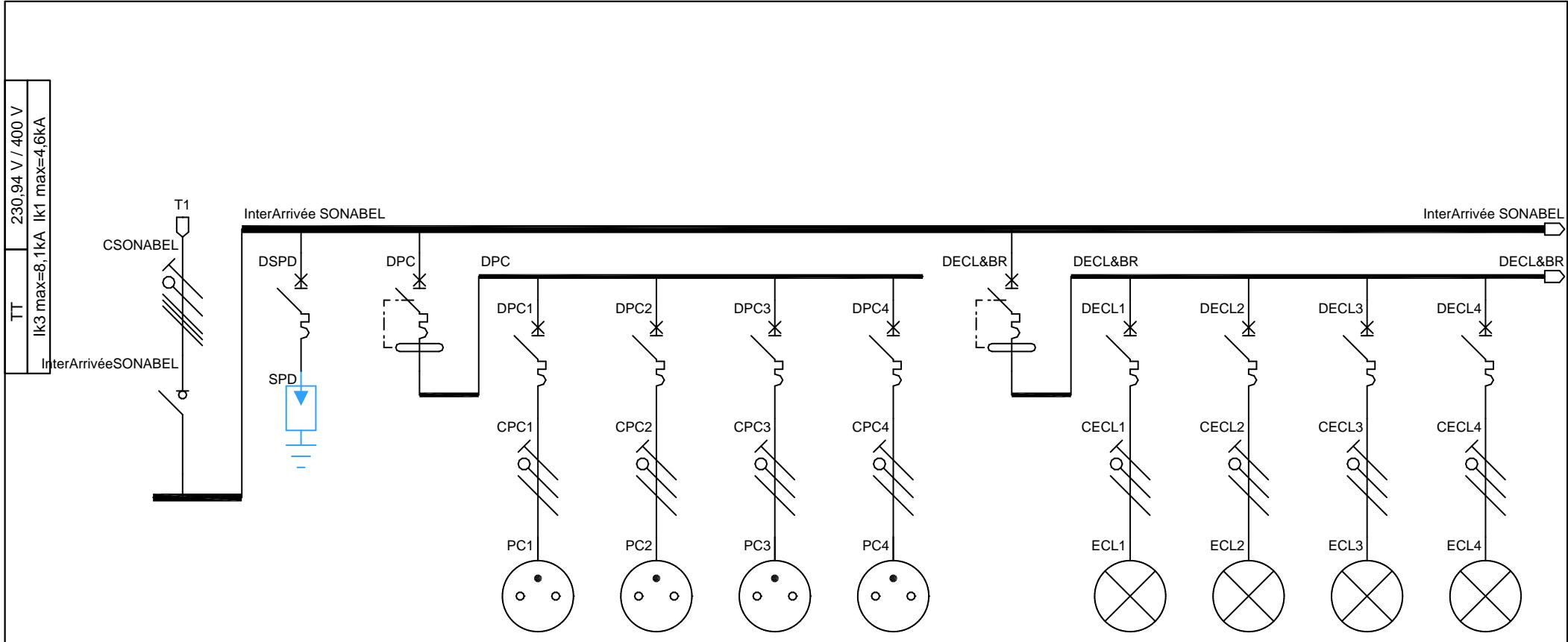
TT	230/94 V / 400 V
I _{k3} max=19,7kA	



Repère	TGBT1.CircuitG1
Conducteurs	
Sections	
Longueur	
Puissance	10,84 kW
COUPEUR / SECTIONNEMENT	
Désignation	
DPX³ 250 diff LCD 36kA 4P 130A	
AGCP	

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUTENGA	
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :
Rév. : 1	Création le 22/09/2025

Schéma unifilaire détaillé T1



Repère	CircuitG1	SPD1	Circuit2	PC2.1	PC2.2	PC2.3	PC2.4	Circuit3	ECL3.1	ECL3.2	ECL3.3	ECL3.4
Conducteurs	U 1000 R2V			H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U		H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U
Sections	5G16			2x(1x2,5) + 1G2,5	2x(1x2,5) + 1G2,5	2x(1x2,5) + 1G2,5	2x(1x2,5) + 1G2,5		2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5
Longueur	20 m			20 m	20 m	20 m	20 m		20 m	20 m	20 m	20 m
Puissance	10,84 kW	0 kW	4,63 kW	1,1 kW	1,1 kW	0,96 kW	0,96 kW	1,08 kW	0,05 kW	0,07 kW	0,08 kW	0,07 kW
COUPURE / SECTIONNEMENT	DIX IS 250 4P 63A	AGCP	DIX 3P 6000/10kA 4P C 25A Parafoudre	DIX 3P C 32A 30mA Type AC	DIX³ 4500/6kA P+NC 16A	DIX³ 4500/6kA P+NC 16A	DIX³ 4500/6kA P+NC 16A	DIX 4P C 25A 300mA Type AC	DIX³ 4500/6kA P+NC 10A			

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUTENGA

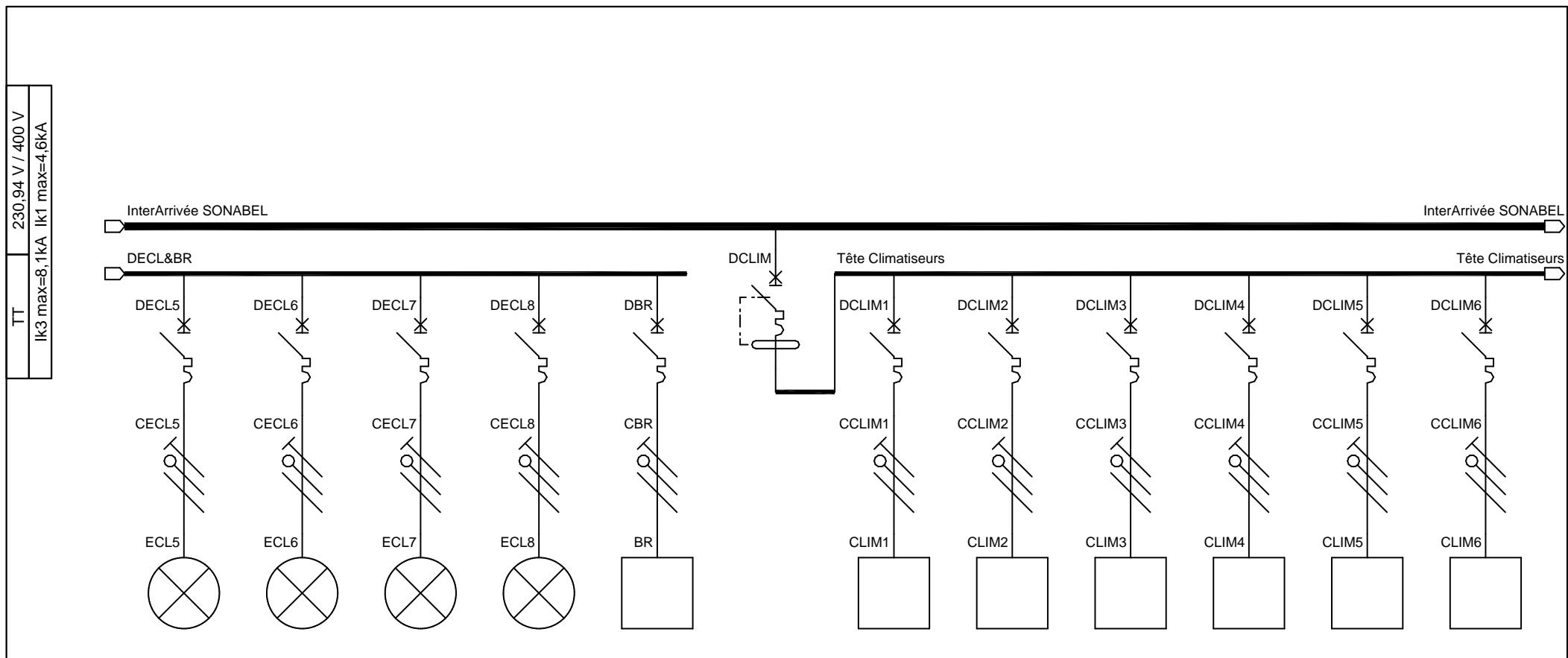
Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

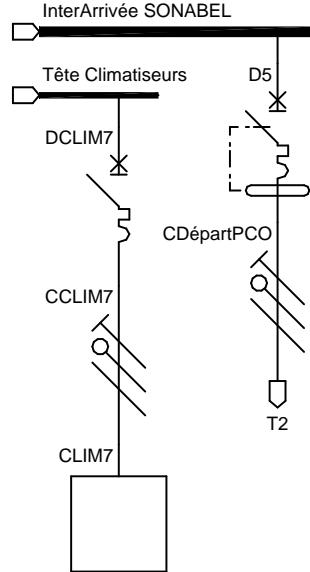
Schéma unifilaire détaillé TGBT1



Repère	ECL3.5	ECL3.6	ECL3.7	ECL3.8	Div3.9	Circuit4	Div4.1	Div4.2	Div4.3	Div4.4	Div4.5	Div4.6
Conducteurs	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U		H07 V-U					
Sections	2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x4) + 1G4					
Longueur	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m		20 m					
Puissance	0,05 kW	0,08 kW	0,02 kW	0,19 kW	0,56 kW	6,36 kW	1,47 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
COUPURE / SECTIONNEMENT	DNX³ 4500/6kA P+NC 10A											
Désignation												

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUTENGA			Schéma unifilaire détaillé TGBT1							
Imprimé le 22/09/2025		Réf. :					XLPro4 Calcul France 6300 référencé par ELIE ST 2025			
Rév. : 1		Création le 22/09/2025					NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)			

TT	230/94 V / 400 V
Ik3 max=8,1kA	Ik1 max=4,6kA



Repère		Div4.7	Circuit5
Conducteurs		H07 V-U	H07 V-U
Sections		2x(1x4) + 1G4	2x(1x4) + 1G4
Longueur		20 m	5 m
Puissance		1,1 kW	1,76 kW
COUPE / SECTIONNEMENT			
Désignation		DNX³ 4500/6kA P+NC 20A	
Climatiseur		DX³ C P+N 25A 30mA Type AC	

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUTENGA

Imprimé le 22/09/2025

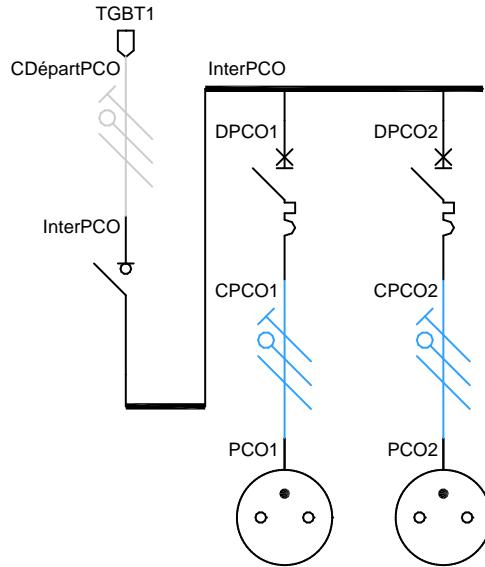
Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

Schéma unifilaire détaillé TGBT1

TT	230,94 V /
	I _{k1} max=2,6kA



Repère	TGBT1.Circuit5	PC1	PC2
Conducteurs	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U
Sections	2x(1x4) + 1G4	2x(1x2,5) + 1G2,5	2x(1x2,5) + 1G2,5
Longueur	5 m	20 m	20 m
Puissance	1,76 kW	1,1 kW	1,1 kW
COUPURE / SECTIONNEMENT			
Désignation	DX³-IS 2P 32A gris+voy		
	DNX³ 4500/6kA P+NC 20A		
	DNX³ 4500/6kA P+NC 20A		

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

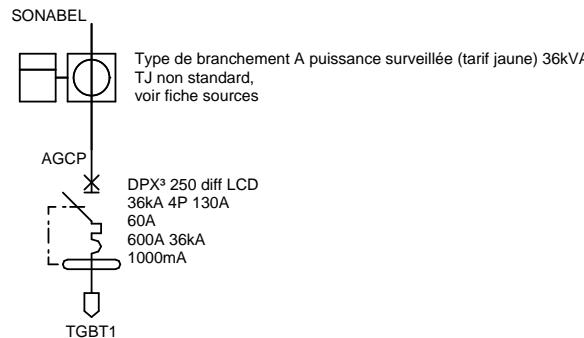
Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

Schéma unifilaire détaillé T2

TT	230/94 V / 400 V
Ik3 max=19,7kA	



CIRCUIT			Circuit conforme		
Désignation			TGBT1.CircuitG1		
Puissance	Ib	10,84 kW	18,4 A		
NE chargé	Cos Phi	Non	0,85		
Répartition					
Harmoniques					
Amont			(SONABEL)		
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max	19,696 k	17,052 k	
Aval			(AGCP)		
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max	19,696 k	17,058 k	17,052 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	13,697 k	13,421 k	
DU totale (B)	DU totale (A)			0 %	

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

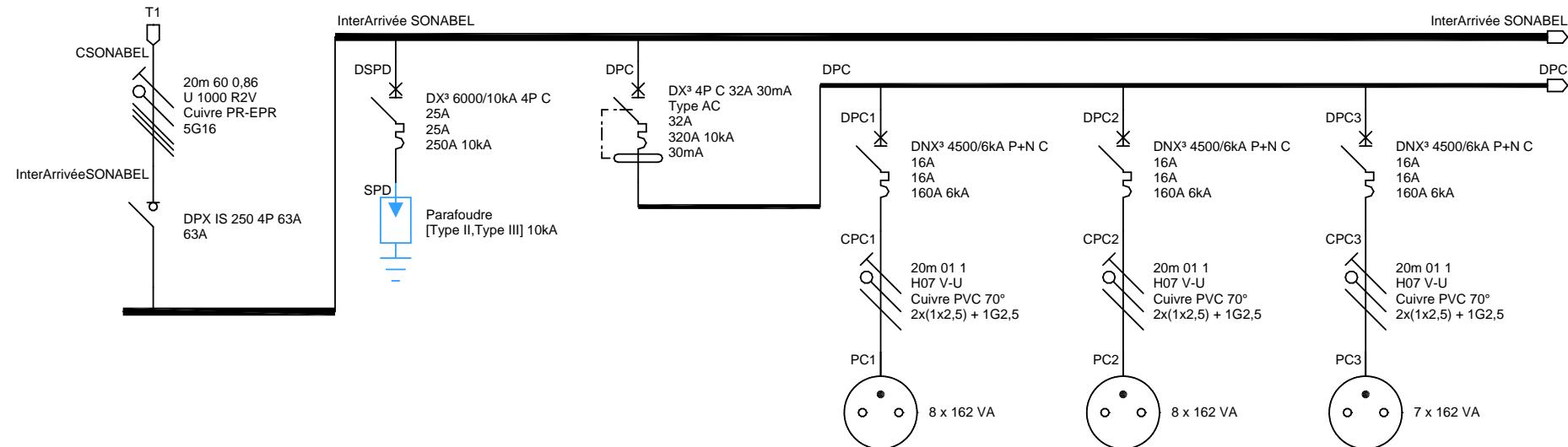
Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

Note de calcul unifilaire T1

TT	230/94 V / 400 V
Ik3 max=8,1kA	Ik1 max=4,6kA



CIRCUIT			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Désignation			Circuit G1		SPD1		Circuit2		PC2.1		PC2.2		PC2.3	
Puissance	Ib	10,84 kW	18,4 A	0 kW	0 A	4,63 kW	7,9 A	1,1 kW	5,6 A	1,1 kW	5,6 A	0,96 kW	4,9 A	
NE chargé	Cos Phi	Non	0,85	Non	1	Non	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	
Répartition			PH2-N PH1-N PH3-N											
Harmoniques			Amont (CSONABEL) (SPD) (DPC) (DPC1) (DPC2) (DPC3)											
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max	19,696 k	17,052 k	8,078 k	4,536 k	8,078 k	4,536 k	4,536 k	4,536 k	4,536 k	4,536 k	4,536 k	4,536 k
Aval (InterArrivéeSONABEL)			(SPD) (DPC) (PC1) (PC2) (PC3)											
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max	8,078 k	6,996 k	4,536 kA	8,078 k	6,996 k	4,536 kA	8,078 k	6,996 k	4,536 kA	8,075 kA	0,725 kA	0,725 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	4,744 k	2,986 k		4,744 k	2,986 k		4,744 k	2,986 k		0,491 k	0,491 k	0,491 k
DU totale (B)	DU totale (A)			0,21 %			0,21 %		0,21 %		0,95 %		0,95 %	
														0,86 %

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

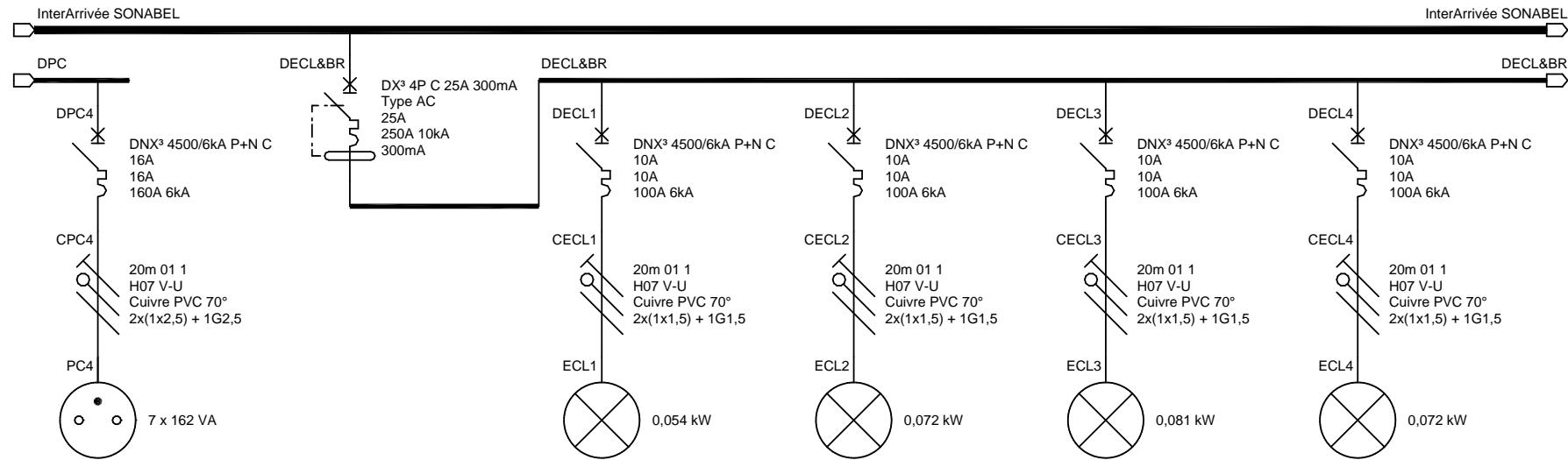
Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

Note de calcul unifilaire TGBT1

TT 230/94 V / 400 V
Ik3 max=8,1kA Ik1 max=4,6kA



CIRCUIT			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme			
Désignation			PC2.4		Circuit3		ECL3.1		ECL3.2		ECL3.3		ECL3.4			
Puissance	Ib		0,96 kW	4,9 A	1,08 kW	1,8 A	0,05 kW	0,3 A	0,07 kW	0,4 A	0,08 kW	0,4 A	0,07 kW	0,4 A		
NE chargé	Cos Phi			0,85	Non	0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		
Répartition			PH3-N		PH1-N		PH3-N		PH1-N		PH1-N		PH1-N			
Harmoniques																
Amont			(DPC4)		(DECL&BR)		(DECL1)		(DECL2)		(DECL3)		(DECL4)			
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max		4,536 k		8,078 k	4,536 k		4,536 k		4,536 k		4,536 k			
Aval			(PC4)		(DECL&BR)		(ECL1)		(ECL2)		(ECL3)		(ECL4)			
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max			0,725 kA	8,078 k	6,996 k	4,536 kA		0,464 kA		0,464 kA		0,464 kA		
Ik2 min	Ik1 min	If		0,491 k		4,744 k	2,986 k		0,315 k		0,315 k		0,315 k		0,315 k	
DU totale (B)	DU totale (A)			0,86 %			0,21 %		0,27 %		0,29 %		0,3 %		0,29 %	

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

Note de calcul unifilaire TGBT1

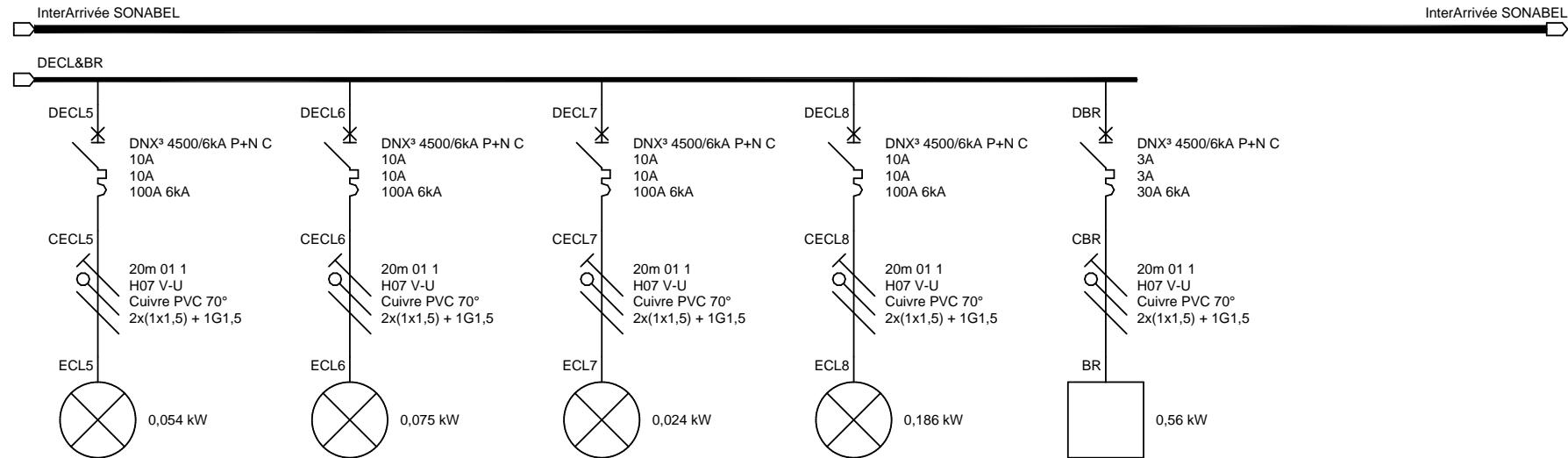
AFRIK
STUDIO
& partners

XLPro4 Calcul France 6300

référencé par **ELIE** 2025

NF C 15-100 (2025-) ; FD C15-500 2025) 12/73

TT 230/94 V / 400 V
Ik3 max=8,1kA Ik1 max=4,6kA



CIRCUIT			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme				
Désignation			ECL3.5		ECL3.6		ECL3.7		ECL3.8		Div3.9				
Puissance	Ib	0,05 kW	0,3 A	0,08 kW	0,4 A	0,02 kW	0,1 A	0,19 kW	0,9 A	0,56 kW	2,9 A	0,85			
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85				
Répartition			PH3-N		PH1-N		PH1-N		PH3-N		PH2-N				
Harmoniques			Amont			(DECL5)			(DECL6)			(DECL7)			
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max		4,536 k			4,536 k			4,536 k			4,536 k		
Aval			(ECL5)			(ECL6)			(ECL7)			(ECL8)			
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max			0,464 kA			0,464 kA			0,464 kA			0,464 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If		0,315 k			0,315 k			0,315 k			0,315 k		
DU totale (B)	DU totale (A)			0,27 %			0,29 %			0,23 %			0,42 %		0,83 %

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

Note de calcul unifilaire TGBT1

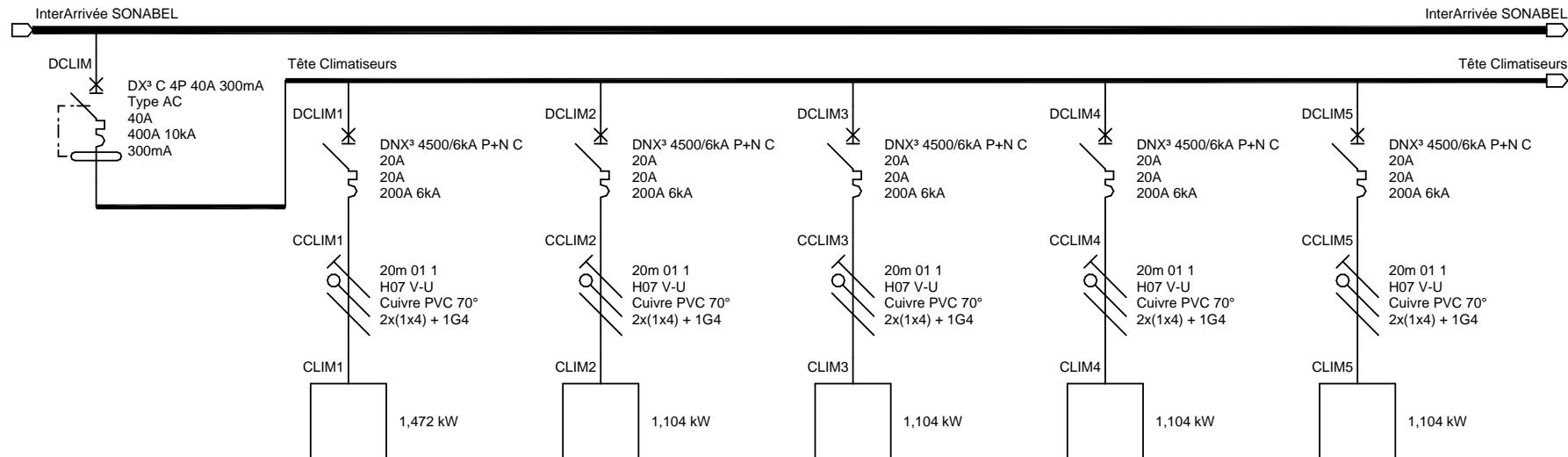
AFRIK
STUDIO
& partners

XLPro4 Calcul France 6300

référencé par ELIE^{DT} 2025

NF C 15-100 (2025-) ; FD C15-500 2025) 13/73

TT 230/94 V / 400 V
Ik3 max=8,1kA Ik1 max=4,6kA



CIRCUIT			Circuit conforme											
Désignation			Circuit4		Div4.1		Div4.2		Div4.3		Div4.4		Div4.5	
Puissance	Ib	6,36 kW	10,8 A	1,47 kW	7,5 A	1,1 kW	5,6 A							
NE chargé	Cos Phi	Non	0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85	
Répartition														
Harmoniques														
Amont			(DCLIM)		(DCLIM1)		(DCLIM2)		(DCLIM3)		(DCLIM4)		(DCLIM5)	
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max	8,078 k	4,536 k		4,536 k								
Aval			(DCLIM)		(CLIM1)		(CLIM2)		(CLIM3)		(CLIM4)		(CLIM5)	
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max	8,078 k	6,996 k	4,536 kA		1,06 kA		1,06 kA		1,06 kA		1,06 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If	4,744 k	2,986 k		0,715 k								
DU totale (B)	DU totale (A)		0,21 %		0,83 %		0,67 %		0,67 %		0,67 %		0,67 %	

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

Note de calcul unifilaire TGBT1

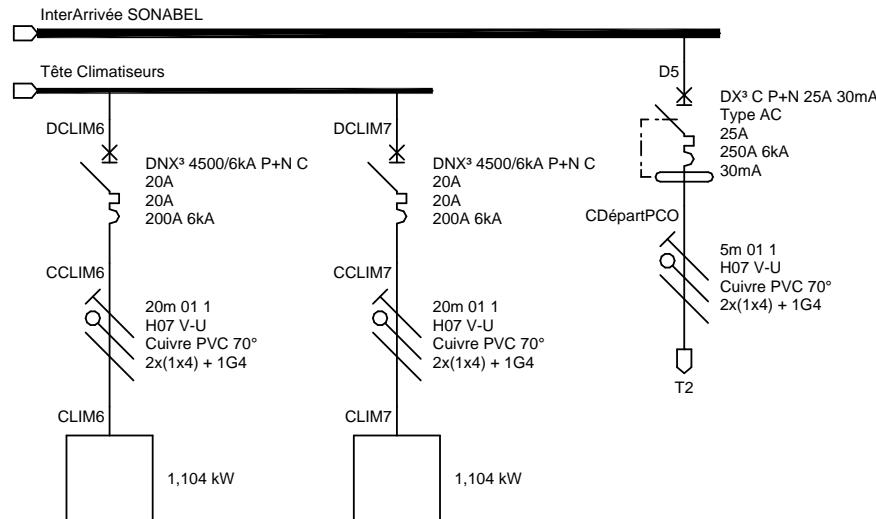
AFRIK
STUDIO
& partners

XLPro4 Calcul France 6300

référencé par ELIE²⁰²⁵

NF C 15-100 (2025-) ; FD C15-500 2025) 14/73

TT	230/94 V / 400 V
Ik3 max=8,1kA	Ik1 max=4,6kA



CIRCUIT			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Désignation			Div4.6		Div4.7		Circuit5	
Puissance	Ib		1,1 kW	5,6 A	1,1 kW	5,6 A	1,76 kW	9 A
NE chargé	Cos Phi			0,85		0,85		0,85
Répartition			PH3-N		PH1-N		PH1-N	
Harmoniques								
Amont			(DCLIM6)		(DCLIM7)		(D5)	
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max		4,536 k		4,536 k		4,536 k
Aval			(CLIM6)		(CLIM7)		(CDépartPCO)	
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max		1,06 kA		1,06 kA		2,505 kA
Ik2 min	Ik1 min	If		0,715 k		0,715 k		1,67 kA
DU totale (B)	DU totale (A)			0,67 %		0,67 %		0,39 %

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

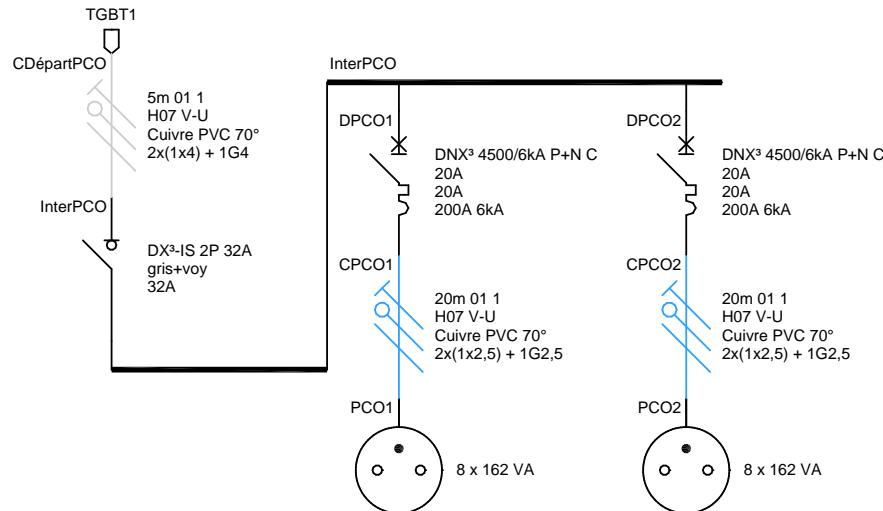
Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

Note de calcul unifilaire TGBT1

TT	230,94 V /
	Ik1 max=2,6kA



CIRCUIT			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Désignation			TGBT1.Circuit5		PC1		PC2	
Puissance	Ib	1,76 kW	9 A	1,1 kW	5,6 A	1,1 kW	5,6 A	
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85	
Répartition			PH1-N					
Harmoniques								
Amont			(CDépartPCO)		(DPCO1)		(DPCO2)	
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max		4,536 k		2,505 k		2,505 k
Aval			(InterPCO)		(PCO1)		(PCO2)	
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max		2,505 kA		0,64 kA		0,64 kA
Ik2 min	Ik1 min	If		1,67 kA		0,434 k		0,434 k
DU totale (B)	DU totale (A)			0,39 %		1,14 %		1,14 %

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Note de calcul unifilaire T2

TGBT1 :**InterArrivée SONABEL : Interrupteur d'Arrivée SONABE****Puissance Installée : 10,84 kW (12,75 kVA ; 18,41 A) (selon bilan aval) (k Simul.=0,7, k Ext.=1,2)****Cos Phi global : 0,85****I Autorisé : 32,5 A (22,5 kVA)**

CIRCUIT	kf x kU	lb	Cos Phi	Type départ	Consommation
Circuit2 (DPC, DPC)	1	7,9 A	0,85	3P+N+PE	(5,6 A 5,6 A 9,8 A) ×0,8
Circuit3 (DECL&BR, DECL&BR)	1	1,8 A	0,85	3P+N+PE	(1,6 A 2,3 A 1,6 A) ×0,8
Circuit4 (DCLIM, Tête Climatiseurs)	1	10,8 A	0,85	3P+N+PE	(9,0 A 13,5 A 10,5 A) ×0,8
Circuit5 (D5, T2.InterPCO)	1	9 A	0,85	PH1-N	11,2 A ×0,8

DPC : Tête Prises de courant**Puissance Installée : 4,63 kW (5,44 kVA ; 7,86 A) (selon bilan aval) (k Simul.=0,8)****Cos Phi global : 0,85****I Autorisé : 32 A (22,2 kVA)**

CIRCUIT	kf x kU	lb	Cos Phi	Type départ	Consommation
PC2.1 (DPC1, PC1)	1	5,6 A	0,85	PH2-N	8 × 162 VA
PC2.2 (DPC2, PC2)	1	5,6 A	0,85	PH1-N	8 × 162 VA
PC2.3 (DPC3, PC3)	1	4,9 A	0,85	PH3-N	7 × 162 VA
PC2.4 (DPC4, PC4)	1	4,9 A	0,85	PH3-N	7 × 162 VA

DECL&BR : Tête Eclairage et Brasseurs**Puissance Installée : 1,08 kW (1,26 kVA ; 1,83 A) (selon bilan aval) (k Simul.=0,8)****Cos Phi global : 0,85****I Autorisé : 25 A (17,3 kVA)**

CIRCUIT	kf x kU	lb	Cos Phi	Type départ	Consommation
ECL3.1 (DECL1, ECL1)	1	0,3 A	0,85	PH1-N	0,054 kW
ECL3.2 (DECL2, ECL2)	1	0,4 A	0,85	PH3-N	0,072 kW
ECL3.3 (DECL3, ECL3)	1	0,4 A	0,85	PH1-N	0,081 kW
ECL3.4 (DECL4, ECL4)	1	0,4 A	0,85	PH1-N	0,072 kW
ECL3.5 (DECL5, ECL5)	1	0,3 A	0,85	PH3-N	0,054 kW
ECL3.6 (DECL6, ECL6)	1	0,4 A	0,85	PH1-N	0,075 kW
ECL3.7 (DECL7, ECL7)	1	0,1 A	0,85	PH1-N	0,024 kW
ECL3.8 (DECL8, ECL8)	1	0,9 A	0,85	PH3-N	0,186 kW
Div3.9 (DBR, BR) Brasseurs	1x0,8	2,9 A	0,85	PH2-N	0,56 kW

Tête Climatiseurs : Répartition**Puissance Installée : 6,36 kW (7,48 kVA ; 10,80 A) (selon bilan aval) (k Simul.=0,8)****Cos Phi global : 0,85****I Autorisé : 32,5 A (22,5 kVA)**

CIRCUIT	kf x kU	lb	Cos Phi	Type départ	Consommation
Div4.1 (DCLIM1, CLIM1) Climatiseur	1x0,8	7,5 A	0,85	PH3-N	1,472 kW
Div4.2 (DCLIM2, CLIM2) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH1-N	1,104 kW
Div4.3 (DCLIM3, CLIM3) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH2-N	1,104 kW
Div4.4 (DCLIM4, CLIM4) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH2-N	1,104 kW
Div4.5 (DCLIM5, CLIM5) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH2-N	1,104 kW
Div4.6 (DCLIM6, CLIM6) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH3-N	1,104 kW
Div4.7 (DCLIM7, CLIM7) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH1-N	1,104 kW

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA	
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :
Rév. : 1	Création le 22/09/2025

Bilan de puissance

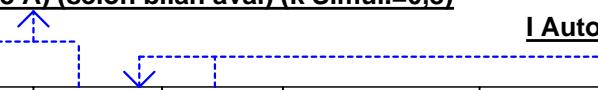
T2 :

InterPCO : Tête Prises ondulées

Puissance Installée : 1,76 kW (2,07 kVA ; 8,98 A) (selon bilan aval) (k Simul.=0,8)

Cos Phi global : 0,85

I Autorisé : 25 A (5,8 kVA)



CIRCUIT	kf x kU	lb	Cos Phi	Type départ	Consommation
PC1 (DPCO1, PCO1)	1	5,6 A	0,85	P+N+PE	8 x 162 VA
PC2 (DPCO2, PCO2)	1	5,6 A	0,85	P+N+PE	8 x 162 VA

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA		Bilan de puissance		AFRIK STUDIO & partners
Imprimé le 22/09/2025		Réf. :		
Rév. : 1		Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)	18/73

TABLEAU T1			
SLT	TT		Amont
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V		
I _{k3} max=19,7kA		DU tot. (type B / A)	/ 0 %

Voir en fin de section pour :

		Circuit conforme	
CIRCUIT		TGBT1.CircuitG1	
Type de circuit		Circuit source (Alim. BT)	
Origine		SONABEL	
Désignation		AGCP	
Type départ	I _b	3P+N+PE	18,4 A
NE chargé	Cos Phi	Non	0,85
Harmoniques		Non défini	
SOURCE		SONABEL	
		36 kVA	
		A puissance surveillée (tarif jaun	
BILAN DE PUISSANCE		TGBT1.InterArrivée SONABEL	
Consommation			
k Simul	k Util.	k Ext.	0,7 1,2
I dém. / I	I _b max		18,4 A
DU dém.	Cos Phi dém.		
SECTIONNEMENT			
Type Interrupteur			
Désignation interrupteur			
Calibre	Différentiel		
Association			
COUPURE		AGCP	
Type protection		Autre disj.	
Désignation protection		DPX³ 250 diff LCD 36kA 4P 130A	
Calibre	Polarité	240 A	4P
Différentiel	Tempo	1000 mA	300 ms
I _{th}	I _{th} NE	60 A	
I _{mg}	Tempo	600 A	0 s
PdC / 1P	Association / 1P	36 kA /	/
Sélectivité			
CABLE			
Type câble Modèle CP			
Mode pose	k Cor		
Conducteurs	InC		
Âme	Isolant		
Sections			
I _z Phase	S min Phase		()
I _z Neutre	S min Neutre		
DU locale	Longueur		
DU totale (B)	DU totale (A)		
I _k max Amont	I _k min Aval	(SONABEL / InterArrivée SONA	
I _{k3/2} max	I _{k1} max	I _{ef} max	19,696 kA 17,052 kA
I _{k2} min	I _{k1} min	If	4,744 kA 2,986 kA
TEMPS MAX K²S²			
Phase	Neutre	PE	
	L max		
t max Contacts indirects			

Notes de calcul synthétiques : T1

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025) ; 19/73

TABLEAU TGBT1					
SLT		TT		Amont	
U / 3 / Un		230,94 V / 400 V		I Autorisé	
Ik3 max=8,1kA Ik1 max=4,6kA		DU tot. (type B / A)		/ 0,21 %	
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA					

Voir en fin de section pour :

TGBT1.SPD1↓

CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		
Type de circuit		CircuitG1		Circuit2		PC2.1		PC2.2		
Origine		Circuit source (Alim. BT)		Circuit de distribution (Sous jeu)		Circuit consommateur (Socle(s)		Circuit consommateur (Socle(s)		
Désignation		T1.SONABEL		InterArrivée SONABEL		DPC		DPC		
Type départ	Ib	3P+N+PE	18,4 A	3P+N+PE	7,9 A	P+N+PE	5,6 A	P+N+PE	5,6 A	
NE chargé	Cos Phi	Non	0,85	Non	0,85		0,85		0,85	
Harmoniques		Non défini		Non défini						
SOURCE		SONABEL								
		36 kVA								
		A puissance surveillée (tarif jaun								
BILAN DE PUISSEANCE		InterArrivée SONABEL		DPC		PC1		PC2		
Consommation				8 × 162 VA		8 × 162 VA				
k Simul	k Util.	k Ext.	0,7	1,2	0,8	1				
I dém. / I	Ib max		18,4 A		7,9 A		5,6 A		5,6 A	
DU dém.	Cos Phi dém.									
SECTIONNEMENT		InterArrivée SONABEL								
Type Interrupteur		Coupure visible								
Désignation interrupteur		DPX IS 250 4P 63A								
Calibre	Différentiel	63 A								
Association		Valide 36 kA								
COUPURE		DPC		DPC1		DPC2				
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard				
Désignation protection		DX³ 4P C 32A 30mA Type AC		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A				
Calibre	Polarité									
Différentiel	Tempo			30 mA	Instantané					
Ith	Ith NE			32 A		16 A		16 A		
Img	Tempo			320 A	0,02 s	160 A	0,02 s	160 A	0,02 s	
PdC / 1P	Association / 1P	/	/	10 kA /	/	6 kA /	/	6 kA /	/	
Sélectivité				Totale		Partielle		Partielle		
CABLE		CSONABEL		CPC1		CPC2				
Type câble Modèle CP		Multiconducteur avec PE		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés				
Mode pose	k Cor	60	0,86			01	1	01	1	
Conducteurs	InC	U 1000 R2V				H07 V-U		H07 V-U		
Âme	Isolant	Cuivre	PR-EPR			Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°	
Sections		5G16		2x(1x2,5) + 1G2,5		2x(1x2,5) + 1G2,5				
Iz Phase	S min Phase	68,8 A	12,9 mm² (11,9)		()	19,5 A	1,8 mm² (1,6)	19,5 A	1,8 mm² (1,6)	
Iz Neutre	S min Neutre	68,8 A	12,9 mm²			19,5 A	1,8 mm²	19,5 A	1,8 mm²	
DU locale	Longueur	0,21 %	20 m			0,74 %	20 m	0,74 %	20 m	
DU totale (B)	DU totale (A)		0,21 %				0,95 %		0,95 %	
Ik max Amont Ik min Aval		(SONABEL / InterArrivée SONA		(DPC / DPC)		(DPC1 / PC1)		(DPC2 / PC2)		
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max	19,696 kA	17,052 kA	8,078 kA	4,536 kA		4,536 kA		
Ik2 min	Ik1 min	If	4,744 kA	2,986 kA	4,744 kA	2,986 kA		0,491 kA		
TEMPS MAX K²S²										
Phase	Neutre	PE	0,398 s	0,398 s			0,004 s	0,004 s		
		L max		94 m				69 m		
t max Contacts indirects		5 s				0,2 s		0,2 s		

Notes de calcul synthétiques : TGBT1



SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300 référencé par ELIE BT 2025

NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)

20/73

TABLEAU TGBT1							
SLT		TT		Amont			
U / 3 / Un		230,94 V / 400 V		I Autorisé		32,5 A	
Ik3 max=8,1kA Ik1 max=4,6kA		DU tot. (type B / A)		/ 0,21 %			
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA							

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme			
Type de circuit			PC2.3		PC2.4		Circuit3		ECL3.1			
Origine			Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit de distribution (Sous jeu)		Circuit consommateur (Eclairage)			
Désignation			DPC		DPC		InterArrivée SONABEL		DECL&BR			
Type départ	Ib	P+N+PE	4,9 A	P+N+PE	4,9 A	3P+N+PE	1,8 A	P+N+PE	0,3 A			
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85	Non	0,85			0,85		
Harmoniques			Non défini									
SOURCE												
BILAN DE PUissance			PC3	PC4	DECL&BR		ECL1					
Consommation			7 x 162 VA	7 x 162 VA			0,054 kW					
k Simul	k Util.	k Ext.			0,8	1	1					
I dém. / I	Ib max		4,9 A		4,9 A		1,8 A	1		0,3 A		
DU dém.	Cos Phi dém.											
SECTIONNEMENT												
Type Interrupteur												
Désignation interrupteur												
Calibre	Différentiel											
Association												
COUPURE			DPC3	DPC4	DECL&BR		DECL1					
Type protection			C / Img standard	C / Img standard	C / Img standard		C / Img standard					
Désignation protection			DNX³ 4500/6kA P+N C 16A	DNX³ 4500/6kA P+N C 16A	DX³ 4P C 25A 300mA Type AC		DNX³ 4500/6kA P+N C 10A					
Calibre	Polarité											
Différentiel	Tempo				300 mA	Instantané						
Ith	Ith NE	16 A		16 A		25 A		10 A				
Img	Tempo	160 A	0,02 s	160 A	0,02 s	250 A	0,02 s	100 A	0,02 s			
PdC / 1P	Association / 1P	6 kA /	/	6 kA /	/	10 kA /	/	6 kA /	/			
Sélectivité	Partielle		Partielle		Totale		Partielle					
CABLE			CPC3	CPC4								
Type câble Modèle CP			Conducteurs isolés		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés					
Mode pose	k Cor	01	1	01	1			01	1			
Conducteurs	InC	H07 V-U		H07 V-U				H07 V-U				
Âme	Isolant	Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°			Cuivre	PVC 70°			
Sections			2x(1x2,5) + 1G2,5	2x(1x2,5) + 1G2,5								
Iz Phase	S min Phase	19,5 A	1,8 mm² (1,6)	19,5 A	1,8 mm² (1,6)		()	14,5 A	1,5 mm² (1,5)			
Iz Neutre	S min Neutre	19,5 A	1,8 mm²	19,5 A	1,8 mm²			14,5 A	1,5 mm²			
DU locale	Longueur	0,65 %	20 m	0,65 %	20 m			0,06 %	20 m			
DU totale (B)	DU totale (A)		0,86 %		0,86 %				0,27 %			
Ik max Amont	Ik min Aval	(DPC3 / PC3)		(DPC4 / PC4)		(DECL&BR / DECL&BR)		(DECL1 / ECL1)				
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	4,536 kA		4,536 kA		8,078 kA	4,536 kA		4,536 kA		
Ik2 min	Ik1 min	If	0,491 kA		0,491 kA		4,744 kA	2,986 kA		0,315 kA		
TEMPS MAX K²S²												
Phase	Neutre	PE	0,004 s	0,004 s	0,004 s	0,004 s		0,001 s	0,001 s			
		L max		69 m		69 m				68 m		
t max Contacts indirects			0,2 s	0,2 s								

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

TABLEAU TGBT1							
SLT		TT		Amont			
U / 3 / Un		230,94 V / 400 V		I Autorisé		32,5 A	
Ik3 max=8,1kA Ik1 max=4,6kA		DU tot. (type B / A)		/ 0,21 %			
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA							

Voir en fin de section pour :

			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
CIRCUIT			ECL3.2		ECL3.3		ECL3.4		ECL3.5	
Type de circuit			Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)	
Origine			DECL&BR		DECL&BR		DECL&BR		DECL&BR	
Désignation										
Type départ	Ib	P+N+PE	0,4 A	P+N+PE	0,4 A	P+N+PE	0,4 A	P+N+PE	0,3 A	
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85					0,85
Harmoniques										
SOURCE										
BILAN DE PUissance			ECL2		ECL3		ECL4		ECL5	
Consommation			0,072 kW		0,081 kW		0,072 kW		0,054 kW	
k Simul	k Util.	k Ext.	1		1		1		1	
I dém. / I	Ib max		1	0,4 A	1	0,4 A	1	0,4 A	1	0,3 A
DU dém.	Cos Phi dém.									
SECTIONNEMENT										
Type Interrupteur										
Désignation interrupteur										
Calibre	Différentiel									
Association										
COUPURE			DECL2		DECL3		DECL4		DECL5	
Type protection			C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection			DNX³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX³ 4500/6kA P+N C 10A	
Calibre	Polarité									
Différentiel	Tempo									
Ith	Ith NE	10 A		10 A		10 A		10 A		
Img	Tempo	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s	
PdC / 1P	Association / 1P	6 kA /	/	6 kA /	/	6 kA /	/	6 kA /	/	
Sélectivité			Partielle		Partielle		Partielle		Partielle	
CABLE			CECL2		CECL3		CECL4		CECL5	
Type câble Modèle CP			Conducteurs isolés		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés	
Mode pose	k Cor	01	1	01	1	01	1	01	1	
Conducteurs	InC	H07 V-U		H07 V-U		H07 V-U		H07 V-U		
Âme	Isolant	Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°	
Sections			2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x1,5) + 1G1,5	
Iz Phase	S min Phase	14,5 A	1,5 mm² (1,5)	14,5 A	1,5 mm² (1,5)	14,5 A	1,5 mm² (1,5)	14,5 A	1,5 mm² (1,5)	
Iz Neutre	S min Neutre	14,5 A	1,5 mm²	14,5 A	1,5 mm²	14,5 A	1,5 mm²	14,5 A	1,5 mm²	
DU locale	Longueur	0,08 %	20 m	0,09 %	20 m	0,08 %	20 m	0,06 %	20 m	
DU totale (B)	DU totale (A)		0,29 %		0,3 %		0,29 %		0,27 %	
Ik max Amont Ik min Aval			(DECL2 / ECL2)		(DECL3 / ECL3)		(DECL4 / ECL4)		(DECL5 / ECL5)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max		4,536 kA		4,536 kA		4,536 kA		4,536 kA
Ik2 min	Ik1 min	If		0,315 kA		0,315 kA		0,315 kA		0,315 kA
TEMPS MAX K²S²										
Phase	Neutre	PE	0,001 s	0,001 s		0,001 s	0,001 s	0,001 s	0,001 s	
		L max		68 m		68 m		68 m		68 m
t max Contacts indirects			0,2 s		0,2 s		0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

TABLEAU TGBT1							
SLT		TT		Amont			
U / 3 / Un		230,94 V / 400 V		I Autorisé		32,5 A	
Ik3 max=8,1kA Ik1 max=4,6kA		DU tot. (type B / A)		/ 0,21 %			
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA							

Voir en fin de section pour :

			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
CIRCUIT			ECL3.6		ECL3.7		ECL3.8		Div3.9	
Type de circuit			Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Divers)	
Origine			DECL&BR		DECL&BR		DECL&BR		DECL&BR	
Désignation									Brasseurs	
Type départ	Ib	P+N+PE	0,4 A	P+N+PE	0,1 A	P+N+PE	0,9 A	P+N+PE	2,9 A	
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85		0,85	
Harmoniques										
SOURCE										
BILAN DE PUissance			ECL6		ECL7		ECL8		BR	
Consommation			0,075 kW		0,024 kW		0,186 kW		0,56 kW	
k Simul	k Util.	k Ext.	1		1		1		1	0,8
I dém. / I	Ib max		1	0,4 A	1	0,1 A	1	0,9 A	1	2,3 A
DU dém.	Cos Phi dém.									
SECTIONNEMENT										
Type Interrupteur										
Désignation interrupteur										
Calibre	Différentiel									
Association										
COUPURE			DECL6		DECL7		DECL8		DBR	
Type protection			C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection			DNX³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX³ 4500/6kA P+N C 3A	
Calibre	Polarité									
Différentiel	Tempo									
Ith	Ith NE	10 A		10 A		10 A		3 A		
Img	Tempo	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s	30 A	0,02 s	
PdC / 1P	Association / 1P	6 kA /	/	6 kA /	/	6 kA /	/	6 kA /	/	
Sélectivité			Partielle		Partielle		Partielle		Partielle	
CABLE			CECL6		CECL7		CECL8		CBR	
Type câble Modèle CP			Conducteurs isolés		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés	
Mode pose	k Cor	01	1	01	1	01	1	01	1	
Conducteurs	InC	H07 V-U		H07 V-U		H07 V-U		H07 V-U		
Âme	Isolant	Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°	
Sections			2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x1,5) + 1G1,5	
Iz Phase	S min Phase	14,5 A	1,5 mm² (1,5)	14,5 A	1,5 mm² (1,5)	14,5 A	1,5 mm² (1,5)	14,5 A	1,5 mm² (1,5)	
Iz Neutre	S min Neutre	14,5 A	1,5 mm²	14,5 A	1,5 mm²	14,5 A	1,5 mm²	14,5 A	1,5 mm²	
DU locale	Longueur	0,08 %	20 m	0,03 %	20 m	0,21 %	20 m	0,63 %	20 m	
DU totale (B)	DU totale (A)		0,29 %		0,23 %		0,42 %		0,83 %	
Ik max Amont Ik min Aval			(DECL6 / ECL6)		(DECL7 / ECL7)		(DECL8 / ECL8)		(DBR / BR)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max		4,536 kA		4,536 kA		4,536 kA		4,536 kA
Ik2 min	Ik1 min	If		0,315 kA		0,315 kA		0,315 kA		0,315 kA
TEMPS MAX K²S²										
Phase	Neutre	PE	0,001 s	0,001 s	0,001 s	0,001 s	0,001 s	0,001 s	0,001 s	
		L max		68 m		68 m		68 m		232 m
t max Contacts indirects			0,2 s		0,2 s		0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

TABLEAU TGBT1							
SLT		TT		Amont			
U / 3 / Un		230,94 V / 400 V		I Autorisé		32,5 A	
Ik3 max=8,1kA Ik1 max=4,6kA		DU tot. (type B / A)		/ 0,21 %			
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA							

Voir en fin de section pour :

		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
CIRCUIT		Circuit4		Div4.1		Div4.2		Div4.3	
Type de circuit		Circuit de distribution (Sous jeu)		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)	
Origine		InterArrivée SONABEL		Tête Climatiseurs		Tête Climatiseurs		Tête Climatiseurs	
Désignation				Climatiseur		Climatiseur		Climatiseur	
Type départ	Ib	3P+N+PE	10,8 A	P+N+PE	7,5 A	P+N+PE	5,6 A	P+N+PE	5,6 A
NE chargé	Cos Phi	Non	0,85		0,85		0,85		0,85
Harmoniques		Non défini							
SOURCE									
BILAN DE PUissance		Tête Climatiseurs		CLIM1		CLIM2		CLIM3	
Consommation				1,472 kW		1,104 kW		1,104 kW	
k Simul	k Util.	k Ext.	0,8	1	1	0,8	1	0,8	1
I dém. / I	Ib max		10,8 A	1	6 A	1	4,5 A	1	4,5 A
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		DCLIM		DCLIM1		DCLIM2		DCLIM3	
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection		DX³ C 4P 40A 300mA Type AC		DNX³ 4500/6kA P+N C 20A		DNX³ 4500/6kA P+N C 20A		DNX³ 4500/6kA P+N C 20A	
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo	300 mA	Instantané						
Ith	Ith NE	40 A		20 A		20 A		20 A	
Img	Tempo	400 A	0,02 s	200 A	0,02 s	200 A	0,02 s	200 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P	10 kA /	/	6 kA /	/	6 kA /	/	6 kA /	/
Sélectivité	Totale		Partielle		Partielle		Partielle		
CABLE				CCLIM1		CCLIM2		CCLIM3	
Type câble Modèle CP				Conducteurs isolés		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés	
Mode pose	k Cor			01	1	01	1	01	1
Conducteurs	InC			H07 V-U		H07 V-U		H07 V-U	
Âme	Isolant			Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°
Sections				2x(1x4) + 1G4		2x(1x4) + 1G4		2x(1x4) + 1G4	
Iz Phase	S min Phase		()	26 A	2,6 mm² (2,4)	26 A	2,6 mm² (2,4)	26 A	2,6 mm² (2,4)
Iz Neutre	S min Neutre			26 A	2,6 mm²	26 A	2,6 mm²	26 A	2,6 mm²
DU locale	Longueur			0,62 %	20 m	0,47 %	20 m	0,47 %	20 m
DU totale (B)	DU totale (A)				0,83 %		0,67 %		0,67 %
Ik max Amont	Ik min Aval	(DCLIM / Tête Climatiseurs)		(DCLIM1 / CLIM1)		(DCLIM2 / CLIM2)		(DCLIM3 / CLIM3)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	8,078 kA	4,536 kA		4,536 kA		4,536 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If	4,744 kA	2,986 kA		0,715 kA		0,715 kA	
TEMPS MAX K²S²									
Phase	Neutre	PE		0,01 s	0,01 s	0,01 s	0,01 s	0,01 s	0,01 s
	L max				87 m		87 m		87 m
t max Contacts indirects				0,2 s		0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300 référencé par ELIE BT 2025

NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)

24/73

TABLEAU TGBT1							
SLT		TT		Amont			
U / 3 / Un		230,94 V / 400 V		I Autorisé		32,5 A	
Ik3 max=8,1kA Ik1 max=4,6kA		DU tot. (type B / A)		/ 0,21 %			
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA							

Voir en fin de section pour :

		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme			
CIRCUIT		Div4.4		Div4.5		Div4.6		Div4.7			
Type de circuit		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)			
Origine		Tête Climatiseurs		Tête Climatiseurs		Tête Climatiseurs		Tête Climatiseurs			
Désignation		Climatiseur		Climatiseur		Climatiseur		Climatiseur			
Type départ	Ib	P+N+PE	5,6 A								
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85		0,85		
Harmoniques											
SOURCE											
BILAN DE PUISSEANCE		CLIM4		CLIM5		CLIM6		CLIM7			
Consommation		1,104 kW		1,104 kW		1,104 kW		1,104 kW			
k Simul	k Util.	k Ext.	1	0,8		1	0,8		1	0,8	
I dém. / I	Ib max		1	4,5 A		1	4,5 A		1	4,5 A	
DU dém.	Cos Phi dém.										
SECTIONNEMENT											
Type Interrupteur											
Désignation interrupteur											
Calibre	Différentiel										
Association											
COUPURE		DCLIM4		DCLIM5		DCLIM6		DCLIM7			
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard			
Désignation protection		DNX³ 4500/6kA P+N C 20A		DNX³ 4500/6kA P+N C 20A		DNX³ 4500/6kA P+N C 20A		DNX³ 4500/6kA P+N C 20A			
Calibre	Polarité										
Différentiel	Tempo										
Ith	Ith NE	20 A		20 A		20 A		20 A			
Img	Tempo	200 A	0,02 s								
PdC / 1P	Association / 1P	6 kA /	/								
Sélectivité		Partielle		Partielle		Partielle		Partielle			
CABLE		CCLIM4		CCLIM5		CCLIM6		CCLIM7			
Type câble Modèle CP		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés			
Mode pose	k Cor	01	1	01	1	01	1	01	1		
Conducteurs	InC	H07 V-U		H07 V-U		H07 V-U		H07 V-U			
Âme	Isolant	Cuivre	PVC 70°								
Sections		2x(1x4) + 1G4		2x(1x4) + 1G4		2x(1x4) + 1G4		2x(1x4) + 1G4			
Iz Phase	S min Phase	26 A	2,6 mm² (2,4)								
Iz Neutre	S min Neutre	26 A	2,6 mm²								
DU locale	Longueur	0,47 %	20 m								
DU totale (B)	DU totale (A)		0,67 %		0,67 %		0,67 %		0,67 %		
Ik max Amont Ik min Aval		(DCLIM4 / CLIM4)		(DCLIM5 / CLIM5)		(DCLIM6 / CLIM6)		(DCLIM7 / CLIM7)			
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max		4,536 kA		4,536 kA		4,536 kA		4,536 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If	0,715 kA		0,715 kA		0,715 kA		0,715 kA		
TEMPS MAX K²S²											
Phase	Neutre	PE	0,01 s	0,01 s	0,01 s	0,01 s	0,01 s	0,01 s	0,01 s		
		L max		87 m		87 m		87 m		87 m	
t max Contacts indirects		0,2 s		0,2 s		0,2 s		0,2 s			

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	32,5 A
Ik3 max=8,1kA Ik1 max=4,6kA		DU tot. (type B / A)	/ 0,21 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

Circuit conforme			
CIRCUIT		Circuit5	
Type de circuit		Circuit de distribution (Tableau)	
Origine		InterArrivée SONABEL	
Désignation			
Type départ	Ib	P+N+PE	9 A
NE chargé	Cos Phi		0,85
Harmoniques			
SOURCE			
BILAN DE PUISSANCE		T2.InterPCO	
Consommation			
k Simul	k Util.	k Ext.	0,8 1
I dém. / I	Ib max		9 A
DU dém.	Cos Phi dém.		
SECTIONNEMENT			
Type Interrupteur			
Désignation interrupteur			
Calibre	Différentiel		
Association			
COUPURE		D5	
Type protection		C / Img standard	
Désignation protection		DX³ C P+N 25A 30mA Type AC	
Calibre	Polarité		
Différentiel	Tempo	30 mA	Instantané
Ith	Ith NE	25 A	
Img	Tempo	250 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P	6 kA /	/
Sélectivité		Totale	
CABLE		CDépartPCO	
Type câble Modèle CP		Conducteurs isolés	
Mode pose	k Cor	01	1
Conducteurs	InC	H07 V-U	
Âme	Isolant	Cuivre	PVC 70°
Sections		2x(1x4) + 1G4	
Iz Phase	S min Phase	26 A	3,8 mm² (3,5)
Iz Neutre	S min Neutre	26 A	3,8 mm²
DU locale	Longueur	0,19 %	5 m
DU totale (B)	DU totale (A)		0,39 %
Ik max Amont Ik min Aval		(D5 / InterPCO)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	4,536 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	1,67 kA
TEMPS MAX K²S²			
Phase	Neutre	PE	0,01 s 0,01 s
		L max	69 m
t max Contacts indirects		5 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)



SPD1				
Ib : 0 A	Cos Phi : 1		3P+N+PE	
Puissance : 0 kW		:		Neutre chargé : Non

DSPD	Protection Parafoudre	
		:
LEGRAND Disj DX³ 6000/10kA 4P C 25A		:
I th : 25 A	: k Température : 1	Courts-circuits
I sd : 250 A	Autre k thermique : 1	Ik3 max : 8,078 kA
:	:	Ik2 max : 6,996 kA
PdC : 10 kA	:	Ik1 max : 4,536 kA
:	:	
:	:	

SPD		
LEGRAND Parafoudre pour tableau divisionnaire		:
:	Surtension résiduelle L-N : 1,1 kV	Uc L-N : 275 V
:	Surtension résiduelle L-PE : 1,2 kV	Uc L-PE : 275 V
: Isc auto-prot : 10 kA	Surtension résiduelle N-PE : 1,2 kV	Uc N-PE : 275 V

 **Modèle de parafoudre et/ou protection associée non adapté(s).**

La protection externe est inutile (et peut être pénalisante), ce parafoudre a une protection intégrée dont le niveau de tenue aux courts-circuits est suffisant (10 kA).

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA		Notes de calcul synthétiques : TGBT1 - circuits reportés en fin de section		
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :			
Rév. : 1		Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)	27/73

TABLEAU T2					
SLT		TT		Amont	
U / 3 / Un		230,94 V /		I Autorisé	
Ik1 max=2,6kA		DU tot. (type B / A)		/ 0,39 %	

Voir en fin de section pour :

		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
CIRCUIT		TGBT1.Circuit5		PC1		PC2	
Type de circuit		Circuit de distribution (Tableau)		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))	
Origine		TGBT1.InterArrivée SONABEL		InterPCO		InterPCO	
Désignation							
Type départ	Ib	P+N+PE	9 A	P+N+PE	5,6 A	P+N+PE	5,6 A
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85
Harmoniques							
SOURCE							
BILAN DE PUISSANCE		InterPCO		PCO1		PCO2	
Consommation				8 × 162 VA		8 × 162 VA	
k Simul	k Util.	k Ext.	0,8		1		
I dém. / I	Ib max			9 A		5,6 A	
DU dém.	Cos Phi dém.						
SECTIONNEMENT		InterPCO					
Type Interrupteur		Coupure pleinement apparente					
Désignation interrupteur		DX³-IS 2P 32A gris+voy					
Calibre	Différentiel	32 A					
Association		Valide 4,5 kA					
COUPURE				DPCO1		DPCO2	
Type protection				C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection				DNX³ 4500/6kA P+N C 20A		DNX³ 4500/6kA P+N C 20A	
Calibre	Polarité						
Différentiel	Tempo						
Ith	Ith NE			20 A		20 A	
Img	Tempo			200 A	0,02 s	200 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P	/	/	6 kA /	/	6 kA /	/
Sélectivité				Non calculée		Non calculée	
CABLE				CPCO1		CPCO2	
Type câble Modèle CP				Conducteurs isolés		Conducteurs isolés	
Mode pose	k Cor			01	1	01	1
Conducteurs	InC			H07 V-U		H07 V-U	
Âme	Isolant			Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°
Sections				2x(1x2,5) + 1G2,5		2x(1x2,5) + 1G2,5	
Iz Phase	S min Phase		()	19,5 A	2,6 mm² (2,4)	19,5 A	2,6 mm² (2,4)
Iz Neutre	S min Neutre			19,5 A	2,6 mm²	19,5 A	2,6 mm²
DU locale	Longueur			0,74 %	20 m	0,74 %	20 m
DU totale (B)	DU totale (A)				1,14 %		1,14 %
Ik max Amont	Ik min Aval	(D5 / InterPCO)		(DPCO1 / PCO1)		(DPCO2 / PCO2)	
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max		4,536 kA		2,505 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If		1,67 kA		0,434 kA	
TEMPS MAX K²S²							
Phase	Neutre	PE		0,012 s	0,012 s	0,012 s	0,012 s
	L max				52 m		52 m
t max Contacts indirects				0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : T2

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300 référencé par

ELIE BT 2025

NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)

28/73

TGBT1.CircuitG1

AGCP

Ib : 18,4 A

Cos Phi : 0,85

3P+N+PE

Puissance : 10,84 kW

Neutre chargé : Non

SONABEL

Alimentation BT type EDF

Type de branchement : Chute de tension Alim : 0 %

Tension entre phases : 400 V

36 kVA

TT

Source : 1000 kVA, Triangle-Etoile, 6% (type huile P>=800kVA, type sec)

Liaison amont L1 6 m Monoconducteurs jointifs Aluminium PR-EPR Ph : 4 x 240 mm² Ne : 4 x 240 mm²Liaison amont L2 15 m Multiconducteur avec PE Aluminium PR-EPR Ph : 1 x 240 mm² Ne : 1 x 240 mm²Liaison amont L3 0 m 0 m Multiconducteur avec PE Aluminium PR-EPR Ph : 1 x 240 mm² Ne : 1 x 240 mm²Liaison amont L4 0 m Multiconducteur avec PE Aluminium PR-EPR Ph : 1 x 240 mm² Ne : 1 x 240 mm²

Ik3 max=19,7kA

AGCP

Disjoncteur d'Abonné

In : 240 A

4P

LEGRAND Disj diff LCD DPX³ 250 AB 36kA 4P 130A

:

I th : 60 A (3s @6xI th)

: k Température : 0,542

Courts-circuits

I sd : 600 A

Tempo : 0 s

Autre k thermique : 1

Ik3 max : 19,696 kA

I inst : 3500 A

Tolérance magn. : 20 %

Ik2 max : 17,058 kA

:

:

Ik1 max : 17,052 kA

PdC : 36 kA

:

:

:

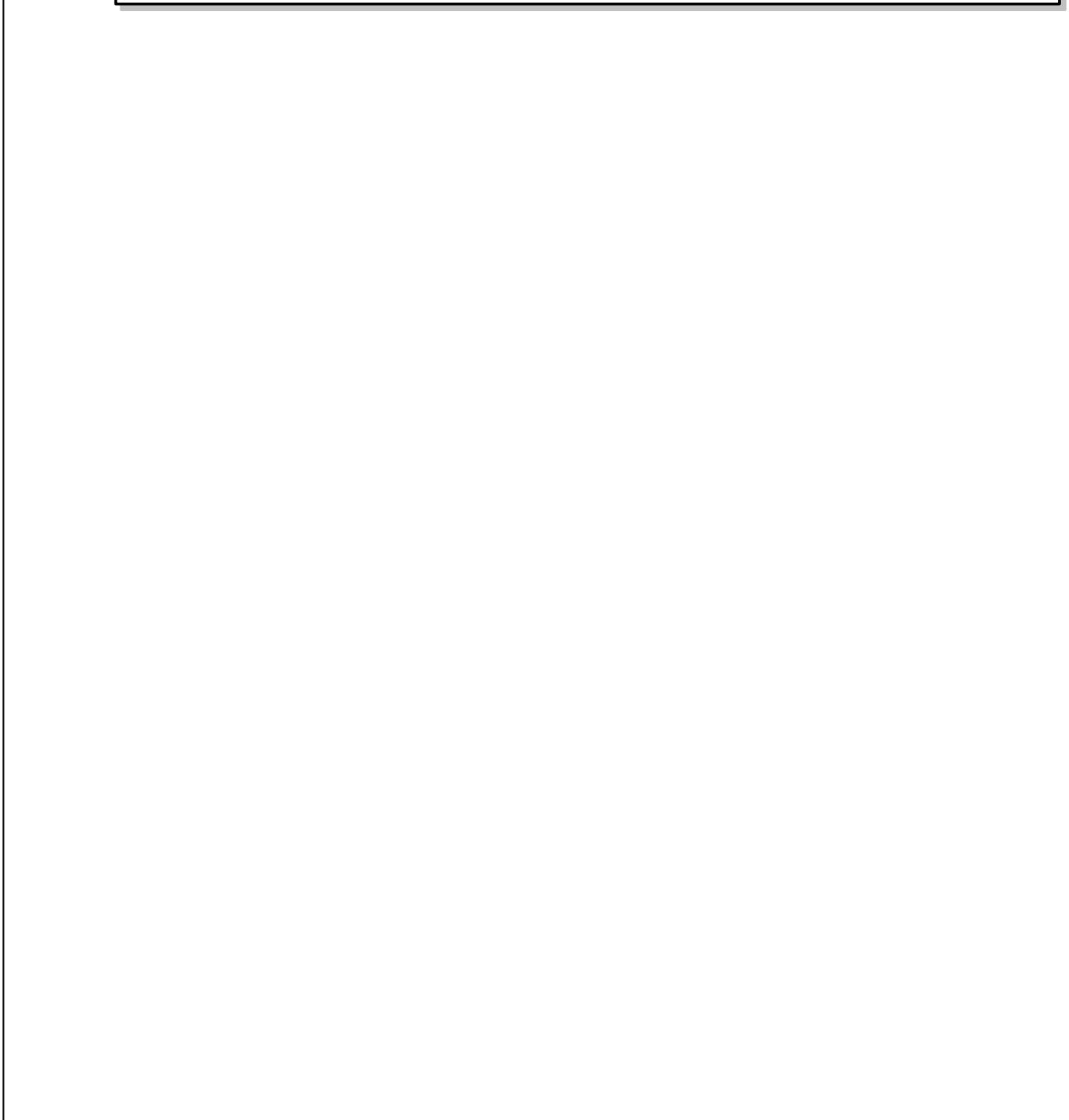
Seuil DDR : 1000 mA

Temps DDR : 300 ms

:

		Notes de calcul détaillées : T1		
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA				
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :			
Rév. : 1		Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)	29/73

InterArrivée SONABE			
Interruuteur d'Arrivée SONABE			
Puissance Installée : 10,84 kW	Cos Phi global : 0,85		I:Autorisé : 32,5 A
Consommation	Ib max foisonné : 15,3 A	k Simul. : 0,7	:
Puissance totale : 11,1 kW	Ib max PH1 : 15,3 A	k Ext. : 1,2	DU totale (type A) : 0,21 %
Cos Phi calc. : 0,85	Ib max PH2 : 12 A	S Puis. moteurs	Courts-circuits
:	Ib max PH3 : 12,3 A	asynchrones : 0 kVA	Ik3 max : 8,078 kA
:	Ib max final : 18,4 A		Ik2 max : 6,996 kA
:			Ik1 max : 4,536 kA
			Ik2 min : 4,744 kA
			Ik1 min : 2,986 kA
			:



		Notes de calcul détaillées : TGBT1		
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA		Réf. :		
Imprimé le 22/09/2025				
Rév. : 1		Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)	30/73

CircuitG1	AGCP				
Ib : 18,4 A	Cos Phi : 0,85		3P+N+PE		
Puissance : 10,84 kW		:		Neutre chargé : Non	

CSONABEL		Alimentation SONABEL			
20 m Multiconducteur avec PE U 1000 R2V (Cuivre, PR-EPR)		DU locale : 0,21 %			
Conducteur PE Incorporé au câble des phases ou regroupé					
5G16		Courts-circuits			
Mode de pose 60 - 0,86		Ik2 min aval : 4,744 kA Ik1 min aval : 2,986 kA :			
30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : :		Section mini PH : 12,9 mm ² Section mini Neutre : 12,9 mm ²			
		K ² S ²	² t	² t limitée	t fonc.
		Ph : 4,875 E6 A ² s	0,858 E6 A ² s	1,343 E6 A ² s	0,07 s
		Ne : 4,875 E6 A ² s	0,858 E6 A ² s	1,236 E6 A ² s	0,07 s
		PE : 4,875 E6 A ² s			0,75 s
Longueur max protégée : 94 m tps max Contacts Indirects : 5 s					

InterArrivéeSONABEL	Interrupteur d'Arrivée SONABEL	In : 63 A
LEGRAND Inter sect DPX-IS 250 4P 63A cde frontale		Courts-circuits
: : :		Ik3 max : 8,078 kA Ik2 max : 6,996 kA Ik1 max : 4,536 kA
Icw (1s) : 12 kA Icm : 24 kA crête Tenue aux Icc : Valide 36 kA		

		Notes de calcul détaillées : TGBT1		
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA		Réf. :		
Imprimé le 22/09/2025				
Création le 22/09/2025		XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)		
Rév. : 1				31/73

SPD1				
Ib : 0 A	Cos Phi : 1		3P+N+PE	
Puissance : 0 kW		:		Neutre chargé : Non

	DSPD	Protection Parafoudre	
		:	
	LEGRAND Disj DX³ 6000/10kA 4P C 25A	:	
I th : 25 A	:	k Température : 1	Courts-circuits
I sd : 250 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	Ik3 max : 8,078 kA
:		:	Ik2 max : 6,996 kA
PdC : 10 kA	:		Ik1 max : 4,536 kA
:	:	:	
:	:		

	SPD		
	LEGRAND Parafoudre pour tableau divisionnaire	:	
:		Surtension résiduelle L-N : 1,1 kV	Uc L-N : 275 V
:		Surtension résiduelle L-PE : 1,2 kV	Uc L-PE : 275 V
: Isc auto-prot : 10 kA		Surtension résiduelle N-PE : 1,2 kV	Uc N-PE : 275 V

Modèle de parafoudre et/ou protection associée non adapté(s).

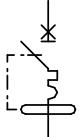
La protection externe est inutile (et peut être pénalisante), ce parafoudre a une protection intégrée dont le niveau de tenue aux courts-circuits est suffisant (10 kA).

Notes de calcul détaillées : TGBT1

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA				
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :			
Rév. : 1		Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par	NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)
				32/73

Circuit2

Ib : 7,9 A	Cos Phi : 0,85	3P+N+PE	
Puissance : 4,63 kW		:	Neutre chargé : Non



DPC	Disjoncteur Prises de courant	
LEGRAND Disj diff DX³ 6000/10kA 4P C 32A 30mA Type AC	:	
I th : 32 A	:	k Température : 1
I sd : 320 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1
:	:	:
PdC : 10 kA	:	
:	:	
Seuil DDR : 30 mA	Temps DDR : Instanta	

DPC	Tête Prises de courant		
Puissance Installée : 4,63 kW	Cos Phi global : 0,85		I: Autorisé : 32 A
Consommation	Ib max foisonné : 7,9 A	k Simul. : 0,8	:
Puissance totale : 4,1 kW	Ib max PH1 : 4,5 A	k Ext. : 1	DU totale (type A) : 0,21 %
Cos Phi calc. : 0,85	Ib max PH2 : 4,5 A		
:	Ib max PH3 : 7,9 A		Courts-circuits
:	Ib max final : 7,9 A		Ik3 max : 8,078 kA
:			Ik2 max : 6,996 kA
			Ik1 max : 4,536 kA
			Ik2 min : 4,744 kA
			Ik1 min : 2,986 kA
			:

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Notes de calcul détaillées : TGBT1

AFRIK
STUDIO
& partners

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300 référencé par **ELIE** BT 2025

NF C 15-100 (2025-
FD C15-500 2025)

33/73

PC2.1				
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 1,1 kW		:		:

DPC1	Disjoncteur Prises de courant	
LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 16A		:
I th : 16 A I sd : 160 A : : PdC : 6 kA : :	k Température : 1 Autre k thermique : 1 : : lk1 max : 4,536 kA	Courts-circuits : : lk1 max : 4,536 kA

CPC1	Alimentation Prises de courant	
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)		DU locale : 0,74 %
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé		
2x(1x2,5) + 1G2,5		Courts-circuits
Mode de pose 01 - 1 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : :	Courants admissibles Iz PH : 19,5 A Iz Neutre : 19,5 A	Section mini PH : 1,8 mm² Section mini Neutre : 1,8 mm² lk1 min aval : 0,491 kA : Longueur max protégée : 69 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s

PC1	Socle(s) de prise(s) de courant	
8 x 162 VA : :	Domestique (16 A) Consommation : 5,6 A	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel : DU totale (type A) : 0,95 %

PC2.1				
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 1,1 kW		:		:
DPC1	Disjoncteur Prises de courant			
LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 16A				:
I th : 16 A I sd : 160 A : : PdC : 6 kA : :	k Température : 1 Autre k thermique : 1 : : lk1 max : 4,536 kA	Courts-circuits : : lk1 max : 4,536 kA		
CPC1	Alimentation Prises de courant			
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)		DU locale : 0,74 %		
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé				
2x(1x2,5) + 1G2,5		Courts-circuits		
Mode de pose 01 - 1 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : :	Courants admissibles Iz PH : 19,5 A Iz Neutre : 19,5 A	Section mini PH : 1,8 mm² Section mini Neutre : 1,8 mm² lk1 min aval : 0,491 kA : Longueur max protégée : 69 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s		
PC1	Socle(s) de prise(s) de courant			
8 x 162 VA : :	Domestique (16 A) Consommation : 5,6 A	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel : DU totale (type A) : 0,95 %		
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA		Notes de calcul détaillées : TGBT1		Afrik STUDIO & partners
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :			
Rév. : 1	Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par ELIE BT 2025	NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)	34/73

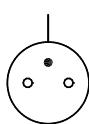
PC2.2					
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE		
Puissance : 1,1 kW		:		:	



DPC2	Disjoncteur Prises de courant	
		:
LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 16A		:
I th : 16 A I sd : 160 A : : PdC : 6 kA	k Température : 1 Autre k thermique : 1 : : :	Courts-circuits : : Ik1 max : 4,536 kA



CPC2	Alimentation Prises de courant
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)	DU locale : 0,74 %
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé	
2x(1x2,5) + 1G2,5	Courts-circuits
Mode de pose 01 - 1	Courants admissibles
30 °C	Iz PH : 19,5 A
Déclassement supplémentaire : 1	Section mini PH : 1,8 mm ²
Circuits groupés supplémentaires : 0	Iz Neutre : 19,5 A
:	Section mini Neutre : 1,8 mm ²
Nombre de couches : 1	K ² S ²
:	I ² t
:	I ² t limitée
:	t fonc.
	t max
Ph :	0,077 E6 A ² s
Ne :	0,411 E6 A ² s
PE :	0,024 E6 A ² s
	0,02 s
	0,02 s
	0,04 s
Longueur max protégée : 69 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s	



PC2	Socle(s) de prise(s) de courant	
8 x 162 VA	Domestique (16 A)	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel
:		:
:	Consommation : 5,6 A	DU totale (type A) : 0,95 %

PC2.3

Ib : 4,9 A

Cos Phi : 0,85

P+N+PE

Puissance : 0,96 kW

:

:



DPC3

Disjoncteur Prises de courant

LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 16A

:

:

I th : 16 A

k Température : 1

Courts-circuits

I sd : 160 A

Tempo : 0,02 s

Autre k thermique : 1

:

:

:

:

PdC : 6 kA

:

Ik1 max : 4,536 kA

:

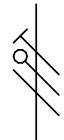
:

:

:

:

:



CPC3

Alimentation Prises de courant

20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)

DU locale : 0,65 %

Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé

2x(1x2,5) + 1G2,5

Courts-circuits

Mode de pose 01 - 1

30 °C

Courants admissibles

Déclassement supplémentaire : 1

Iz PH : 19,5 A Section mini PH : 1,8 mm²

Ik1 min aval : 0,491 kA

Circuits groupés supplémentaires : 0

Iz Neutre : 19,5 A Section mini Neutre : 1,8 mm²

:

:

Nombre de couches : 1

:

:

:

PC2.4

Ib : 4,9 A

Cos Phi : 0,85

P+N+PE

Puissance : 0,96 kW

:

:



DPC4

Disjoncteur Prises de courant

LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 16A

:

I th : 16 A

k Température : 1

Courts-circuits

I sd : 160 A

Tempo : 0,02 s

Autre k thermique : 1

:

:

:

:

PdC : 6 kA

:

Ik1 max : 4,536 kA

:

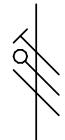
:

:

:

:

:



CPC4

Alimentation Prises de courant

20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)

DU locale : 0,65 %

Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé

2x(1x2,5) + 1G2,5

Courts-circuits

Mode de pose 01 - 1

30 °C

Courants admissibles

Déclassement supplémentaire : 1

Iz PH : 19,5 A

Section mini PH : 1,8 mm²

Ik1 min aval : 0,491 kA

Circuits groupés supplémentaires : 0

:

Iz Neutre : 19,5 A

Section mini Neutre : 1,8 mm²

:

Circuits groupés supplémentaires : 0

Nombre de couches : 1

:

:

:

K²S²

I²t

I²t limitée

t fonc.

:

Ph : 0,077 E6 A²s

0,411 E6 A²s

0,024 E6 A²s

0,02 s

:

Ne : 0,077 E6 A²s

0,411 E6 A²s

0,024 E6 A²s

0,02 s

PE : 0,077 E6 A²s

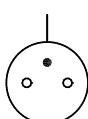
0,411 E6 A²s

0,04 s

0,004 s

:

Longueur max protégée : 69 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s



PC4

Socle(s) de prise(s) de courant

7 x 162 VA

Domestique (16 A)

Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel

:

:

Consommation : 4,9 A

:

DU totale (type A) : 0,86 %

Circuit3

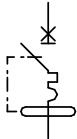
Ib : 1,8 A

Cos Phi : 0,85

3P+N+PE

Puissance : 1,08 kW

Neutre chargé : Non

**DECL&BR****Protection**

LEGRAND Disj diff DX³ 6000/10kA 4P C 25A 300mA Type AC

I th : 25 A

I sd : 250 A

:

:

PdC : 10 kA

:

:

Seuil DDR : 300 mA

Tempo : 0,02 s

k Température : 1

Autre k thermique : 1

:

:

:

:

:

Courts-circuits

Ik3 max : 8,078 kA

Ik2 max : 6,996 kA

Ik1 max : 4,536 kA

Temps DDR : Instantané

DECL&BR**Tête Eclairage et Brasseurs**

Puissance Installée : 1,08 kW

Cos Phi global : 0,85

I Autorisé : 25 A

Consommation

Puissance totale : 1,1 kW

Cos Phi calc. : 0,85

:

:

:

Ib max foisonné : 1,8 A

Ib max PH1 : 1,2 A

Ib max PH2 : 1,8 A

Ib max PH3 : 1,3 A

Ib max final : 1,8 A

k Simul. : 0,8

k Ext. : 1

Courts-circuits

Ik3 max : 8,078 kA

Ik2 max : 6,996 kA

Ik1 max : 4,536 kA

Ik2 min : 4,744 kA

Ik1 min : 2,986 kA

:

Notes de calcul détaillées : TGBT1

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)

ECL3.1				
Ib : 0,3 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 0,05 kW		:		:

	DECL1	Disjoncteur Eclairage	
			:
	LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A		:
	I th : 10 A I sd : 100 A : : PdC : 6 kA : :	k Température : 1 Autre k thermique : 1 : : lk1 max : 4,536 kA	Courts-circuits : : lk1 max : 4,536 kA

	CECL1	Câble	
	20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)		DU locale : 0,06 %
	Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé		
	2x(1x1,5) + 1G1,5		Courts-circuits
	Mode de pose 01 - 1 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : :	Courants admissibles Iz PH : 14,5 A Iz Neutre : 14,5 A	Section mini PH : 1,5 mm² Section mini Neutre : 1,5 mm² lk1 min aval : 0,315 kA
		Ph : 0,028 E6 A²s Ne : 0,028 E6 A²s PE : 0,028 E6 A²s	t fonc. 0,02 s 0,02 s 0,04 s
			Longueur max protégée : 68 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s

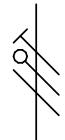
	ECL1	Eclairage	
	0,054 kW		Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel)
	k Simul. : 1	Consommation : 0,3 A	DU totale (type A) : 0,27 %

		Notes de calcul détaillées : TGBT1	
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA			
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :		
Rév. : 1	Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)	39/73

ECL3.2				
Ib : 0,4 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 0,07 kW		:		:



DECL2	Disjoncteur Eclairage	
		:
LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A		:
I th : 10 A	k Température : 1	Courts-circuits
I sd : 100 A	Autre k thermique : 1	:
:	:	:
PdC : 6 kA		Ik1 max : 4,536 kA
:		
:		



CECL2	Alimentation Eclairage	
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)		DU locale : 0,08 %
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé		
2x(1x1,5) + 1G1,5		Courts-circuits
Mode de pose 01 - 1	Courants admissibles	
30 °C	Iz PH : 14,5 A	Section mini PH : 1,5 mm²
Déclassement supplémentaire : 1	Iz Neutre : 14,5 A	Section mini Neutre : 1,5 mm²
Circuits groupés supplémentaires : 0		
:		
Nombre de couches : 1	Ph : 0,028 E6 A²s	0,411 E6 A²s
:	Ne : 0,028 E6 A²s	0,411 E6 A²s
:	PE : 0,028 E6 A²s	0,019 E6 A²s
		0,019 E6 A²s
		0,02 s
		0,001 s
		0,04 s
	Longueur max protégée : 68 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s	



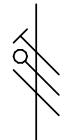
ECL2	Eclairage	
0,072 kW		Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel)
k Simul. : 1	Consommation : 0,4 A	DU totale (type A) : 0,29 %

		Notes de calcul détaillées : TGBT1	
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA			
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :		
Création le 22/09/2025		XLPro4 Calcul France 6300 référencé par NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)	
Rév. : 1			40/73

ECL3.3				
Ib : 0,4 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 0,08 kW		:		:



DECL3	Disjoncteur Eclairage	
		:
LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A		:
I th : 10 A	k Température : 1	Courts-circuits
I sd : 100 A	Autre k thermique : 1	:
:	:	:
PdC : 6 kA		Ik1 max : 4,536 kA
:		
:		



CECL3	Alimentation Eclairage	
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)		DU locale : 0,09 %
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé		
2x(1x1,5) + 1G1,5		Courts-circuits
Mode de pose 01 - 1	Courants admissibles	
30 °C	Iz PH : 14,5 A	Section mini PH : 1,5 mm²
Déclassement supplémentaire : 1	Iz Neutre : 14,5 A	Section mini Neutre : 1,5 mm²
Circuits groupés supplémentaires : 0		
:		
Nombre de couches : 1	Ph : 0,028 E6 A²s	0,411 E6 A²s
:	Ne : 0,028 E6 A²s	0,411 E6 A²s
:	PE : 0,028 E6 A²s	0,019 E6 A²s
		0,019 E6 A²s
		0,02 s
		0,001 s
		0,04 s
	Longueur max protégée : 68 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s	



ECL3	Eclairage	
0,081 kW		Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel)
k Simul. : 1	Consommation : 0,4 A	DU totale (type A) : 0,3 %

		Notes de calcul détaillées : TGBT1	
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA			
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :		
Création le 22/09/2025		XLPro4 Calcul France 6300 référencé par NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)	
Rév. : 1			41/73

ECL3.4

Ib : 0,4 A

Cos Phi : 0,85

P+N+PE

Puissance : 0,07 kW

:

:



DECL4

Disjoncteur Eclairage

LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A

I th : 10 A

k Température : 1

Courts-circuits

I sd : 100 A

Tempo : 0,02 s

Autre k thermique : 1

:

:

:

:

PdC : 6 kA

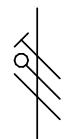
:

Ik1 max : 4,536 kA

:

:

:



CECL4

Alimentation Eclairage

20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)

DU locale : 0,08 %

Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé

2x(1x1,5) + 1G1,5

Courts-circuits

Mode de pose 01 - 1

30 °C

Courants admissibles

Déclassement supplémentaire : 1

Iz PH : 14,5 A Section mini PH : 1,5 mm²

Ik1 min aval : 0,315 kA

Circuits groupés supplémentaires : 0

Iz Neutre : 14,5 A

Section mini Neutre : 1,5 mm²

:

:

Nombre de couches : 1

:

:

:

K²S²I²tI²t limitée

t fonc.

t max

Ph : 0,028 E6 A²sNe : 0,028 E6 A²sPE : 0,028 E6 A²s0,411 E6 A²s0,411 E6 A²s0,019 E6 A²s0,019 E6 A²s

0,02 s

0,02 s

0,04 s

0,001 s

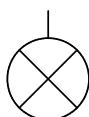
:

0,001 s

0,001 s

0,04 s

Longueur max protégée : 68 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s



ECL4

Eclairage

0,072 kW

Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel)

k Simul. : 1

Consommation : 0,4 A

DU totale (type A) : 0,29 %

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA

Notes de calcul détaillées : TGBT1

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

AFRIK
STUDIO
& partners

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

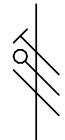
XLPro4 Calcul France 6300 référencé par **ELIE** BT 2025 NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)

42/73

ECL3.5				
Ib : 0,3 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 0,05 kW		:		:



DECL5	Disjoncteur Eclairage	
		:
LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A		:
I th : 10 A	k Température : 1	Courts-circuits
I sd : 100 A	Autre k thermique : 1	:
:	:	:
PdC : 6 kA		Ik1 max : 4,536 kA
:		
:		



CECL5	Alimentation Eclairage	
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)		DU locale : 0,06 %
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé		
2x(1x1,5) + 1G1,5		Courts-circuits
Mode de pose 01 - 1	Courants admissibles	
30 °C	Iz PH : 14,5 A	Section mini PH : 1,5 mm²
Déclassement supplémentaire : 1	Iz Neutre : 14,5 A	Section mini Neutre : 1,5 mm²
Circuits groupés supplémentaires : 0		
:		
Nombre de couches : 1	Ph : 0,028 E6 A²s	0,411 E6 A²s
:	Ne : 0,028 E6 A²s	0,411 E6 A²s
:	PE : 0,028 E6 A²s	0,019 E6 A²s
		0,019 E6 A²s
		0,02 s
		0,001 s
		0,04 s
	Longueur max protégée : 68 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s	



ECL5	Eclairage	
0,054 kW		Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel)
k Simul. : 1	Consommation : 0,3 A	DU totale (type A) : 0,27 %

		Notes de calcul détaillées : TGBT1		
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA				
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :			
Rév. : 1	Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)		
		43/73		

ECL3.6

Ib : 0,4 A

Cos Phi : 0,85

P+N+PE

Puissance : 0,08 kW

:

:



DECL6

Disjoncteur Eclairage

LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A

I th : 10 A

k Température : 1

Courts-circuits

I sd : 100 A

Tempo : 0,02 s

Autre k thermique : 1

:

:

:

:

PdC : 6 kA

:

Ik1 max : 4,536 kA

:

:

:

CECL6

Alimentation Eclairage

20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)

DU locale : 0,08 %

Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé

2x(1x1,5) + 1G1,5

Courts-circuits

Mode de pose 01 - 1

30 °C

Courants admissibles

Déclassement supplémentaire : 1

Iz PH : 14,5 A

Section mini PH : 1,5 mm²

Ik1 min aval : 0,315 kA

Circuits groupés supplémentaires : 0

Iz Neutre : 14,5 A

Section mini Neutre : 1,5 mm²

:

:

Nombre de couches : 1

:

:

:

ECL6

Eclairage

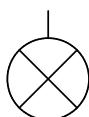
0,075 kW

Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel

k Simul. : 1

Consommation : 0,4 A

DU totale (type A) : 0,29 %



Notes de calcul détaillées : TGBT1

AFRIK
 STUDIO
& partners

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300 référencé par **ELIE** BT 2025NF C 15-100 (2025-
FD C15-500 2025)

44/73

ECL3.7

Ib : 0,1 A

Cos Phi : 0,85

P+N+PE

Puissance : 0,02 kW

:

:



DECL7

Disjoncteur Eclairage

LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A

I th : 10 A

k Température : 1

Courts-circuits

I sd : 100 A

Tempo : 0,02 s

Autre k thermique : 1

:

:

:

:

PdC : 6 kA

:

Ik1 max : 4,536 kA

:

:

:

CECL7

Alimentation Eclairage

20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)

DU locale : 0,03 %

Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé

2x(1x1,5) + 1G1,5

Courts-circuits

Mode de pose 01 - 1

30 °C

Courants admissibles

Déclassement supplémentaire : 1

Iz PH : 14,5 A

Section mini PH : 1,5 mm²

Ik1 min aval : 0,315 kA

Circuits groupés supplémentaires : 0

Iz Neutre : 14,5 A

Section mini Neutre : 1,5 mm²

:

:

Nombre de couches : 1

:

Ph : 0,028 E6 A²s

I²t

0,411 E6 A²s

I²t limitée

t fonc.

0,02 s

:

:

Ne : 0,028 E6 A²s

0,411 E6 A²s

0,02 s

:

:

PE : 0,028 E6 A²s

0,019 E6 A²s

0,001 s

:

Longueur max protégée : 68 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s



ECL7

Eclairage

0,024 kW

Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel

k Simul. : 1

Consommation : 0,1 A

DU totale (type A) : 0,23 %

AFRIK
 STUDIO
& partners

Notes de calcul détaillées : TGBT1

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300 référencé par **ELIE** BT 2025NF C 15-100 (2025-
FD C15-500 2025)

45/73

ECL3.8

Ib : 0,9 A

Cos Phi : 0,85

P+N+PE

Puissance : 0,19 kW

:

:



DECL8

Disjoncteur Eclairage

LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A

I th : 10 A

k Température : 1

Courts-circuits

I sd : 100 A

Tempo : 0,02 s

Autre k thermique : 1

:

:

:

:

PdC : 6 kA

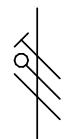
:

Ik1 max : 4,536 kA

:

:

:



CECL8

Alimentation Eclairage

20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)

DU locale : 0,21 %

Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé

2x(1x1,5) + 1G1,5

Courts-circuits

Mode de pose 01 - 1

30 °C

Courants admissibles

Déclassement supplémentaire : 1

Iz PH : 14,5 A Section mini PH : 1,5 mm²

Ik1 min aval : 0,315 kA

Circuits groupés supplémentaires : 0

Iz Neutre : 14,5 A

Section mini Neutre : 1,5 mm²

:

:

Nombre de couches : 1

:

:

:

:

:

K²S²I²tI²t limitée

t fonc.

t max

Ph : 0,028 E6 A²s0,411 E6 A²s0,019 E6 A²s

0,02 s

0,001 s

Ne : 0,028 E6 A²s0,411 E6 A²s0,019 E6 A²s

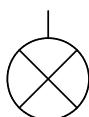
0,02 s

0,001 s

PE : 0,028 E6 A²s

0,04 s

Longueur max protégée : 68 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s



ECL8

Eclairage

0,186 kW

Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel)

k Simul. : 1

Consommation : 0,9 A

DU totale (type A) : 0,42 %

Notes de calcul détaillées : TGBT1

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300 référencé par NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)

46/73

Div3.9	Brasseurs		
Ib : 2,9 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 0,56 kW		:	:

	DBR	Disjoncteur Brasseurs	
		:	
	LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 3A	:	
I th : 3 A	:	k Température : 1	Courts-circuits
I sd : 30 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	:
:		:	:
PdC : 6 kA	:		Ik1 max : 4,536 kA
:	:		
:	:		

	CBR	Alimentation Brasseurs		
	20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)	DU locale : 0,63 %		
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé				
2x(1x1,5) + 1G1,5		Courants admissibles		
Mode de pose 01 - 1		Iz PH : 14,5 A	Section mini PH : 1,5 mm²	Ik1 min aval : 0,315 kA
30 °C		Iz Neutre : 14,5 A	Section mini Neutre : 1,5 mm²	:
Déclassement supplémentaire : 1				
Circuits groupés supplémentaires : 0				
:				
Nombre de couches : 1		Ph : 0,028 E6 A²s	0,411 E6 A²s	0,006 E6 A²s
:		Ne : 0,028 E6 A²s	0,411 E6 A²s	0,006 E6 A²s
:		PE : 0,028 E6 A²s		0,04 s
:		Longueur max protégée : 232 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s		

	BR	Brasseurs		
	0,56 kW	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel		
k Util. : 0,8		:		
k Simul. : 1		Consommation : 2,3 A		DU totale (type A) : 0,83 %

		Notes de calcul détaillées : TGBT1		
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA				
Imprimé le 22/09/2025		Réf. :		
Rév. : 1		Création le 22/09/2025		
XLPro4 Calcul France 6300 référencé par		NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)		47/73

Circuit4

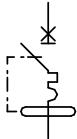
Ib : 10,8 A

Cos Phi : 0,85

3P+N+PE

Puissance : 6,36 kW

Neutre chargé : Non

**DCLIM**

Disjoncteur Climatiseurs

LEGRAND Disj diff DX³ 6000/10kA 4P C 40A 300mA Type AC

I th : 40 A

I sd : 400 A

:

:

PdC : 10 kA

:

Seuil DDR : 300 mA

Tempo : 0,02 s

k Température : 1

Autre k thermique : 1

:

:

Temps DDR : Instanta

Courts-circuits

Ik3 max : 8,078 kA

Ik2 max : 6,996 kA

Ik1 max : 4,536 kA

Tête Climatiseurs

Répartition

Puissance Installée : 6,36 kW

Cos Phi global : 0,85

I: Autorisé : 32,5 A

Consommation

Puissance totale : 6,5 kW

Cos Phi calc. : 0,85

:

:

:

Ib max foisonné : 10,8 A

Ib max PH1 : 7,2 A

Ib max PH2 : 10,8 A

Ib max PH3 : 8,4 A

Ib max final : 10,8 A

k Simul. : 0,8

k Ext. : 1

Courts-circuits

Ik3 max : 8,078 kA

Ik2 max : 6,996 kA

Ik1 max : 4,536 kA

Ik2 min : 4,744 kA

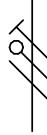
Ik1 min : 2,986 kA

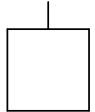
:

		Notes de calcul détaillées : TGBT1	
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA			
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :		
Rév. : 1		Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)
			48/73

Div4.1	Climatiseur		
Ib : 7,5 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 1,47 kW		:	:

	DCLIM1	Disjoncteur Climatiseur	
LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A		:	
I th : 20 A	:	k Température : 1	Courts-circuits
I sd : 200 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	:
:		:	:
PdC : 6 kA	:		Ik1 max : 4,536 kA
:	:		
:	:		

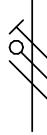
	CCLIM1	Alimentation Climatiseur		
	20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)			DU locale : 0,62 %
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé				
2x(1x4) + 1G4		Courants admissibles		
Mode de pose 01 - 1		Iz PH : 26 A	Section mini PH : 2,6 mm²	Courts-circuits
30 °C		Iz Neutre : 26 A	Section mini Neutre : 2,6 mm²	Ik1 min aval : 0,715 kA
Déclassement supplémentaire : 1				:
Circuits groupés supplémentaires : 0				
:				
Nombre de couches : 1		Ph : 0,197 E6 A²s	0,411 E6 A²s	0,024 E6 A²s
:		Ne : 0,197 E6 A²s	0,411 E6 A²s	0,024 E6 A²s
:		PE : 0,197 E6 A²s		0,04 s
Longueur max protégée : 87 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s				

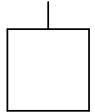
	CLIM1	Climatiseur		
	1,472 kW	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel		
k Util. : 0,8				
k Simul. : 1		Consommation : 6 A DU totale (type A) : 0,83 %		

		Notes de calcul détaillées : TGBT1		
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA				
Imprimé le 22/09/2025		Réf. :		
Rév. : 1		Création le 22/09/2025		
XLPro4 Calcul France 6300 référencé par 		NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)		49/73

Div4.2	Climatiseur		
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 1,1 kW		:	:

	DCLIM2	Disjoncteur Climatiseur	
		:	
LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A		:	
I th : 20 A	:	k Température : 1	Courts-circuits
I sd : 200 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	:
:		:	:
PdC : 6 kA	:		Ik1 max : 4,536 kA
:	:		
:	:		

	CCLIM2	Alimentation Climatiseur		
	20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)	DU locale : 0,47 %		
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé				
2x(1x4) + 1G4		Courants admissibles		
Mode de pose 01 - 1		Iz PH : 26 A	Section mini PH : 2,6 mm²	Courts-circuits
30 °C		Iz Neutre : 26 A	Section mini Neutre : 2,6 mm²	Ik1 min aval : 0,715 kA
Déclassement supplémentaire : 1				:
Circuits groupés supplémentaires : 0				
:				
Nombre de couches : 1		Ph : 0,197 E6 A²s	0,411 E6 A²s	0,024 E6 A²s
:		Ne : 0,197 E6 A²s	0,411 E6 A²s	0,024 E6 A²s
:		PE : 0,197 E6 A²s		0,04 s
:				
Longueur max protégée : 87 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s				

	CLIM2	Climatiseur		
	1,104 kW	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel		
k Util. : 0,8		:		
k Simul. : 1		Consommation : 4,5 A DU totale (type A) : 0,67 %		

		Notes de calcul détaillées : TGBT1		
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA				
Imprimé le 22/09/2025		Réf. :		
Rév. : 1		Création le 22/09/2025		
XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)		;		50/73

Div4.3	Climatiseur		
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 1,1 kW		:	:

DCLIM3	Disjoncteur Climatiseur		
LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A	:		
I th : 20 A I sd : 200 A : : PdC : 6 kA : :	k Température : 1 Autre k thermique : 1 : : : :	Courts-circuits : : Ik1 max : 4,536 kA	

CCLIM3	Alimentation Climatiseur				
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)	DU locale : 0,47 %				
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé					
2x(1x4) + 1G4	Courants admissibles Iz PH : 26 A Iz Neutre : 26 A				
Mode de pose 01 - 1 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Section mini PH : 2,6 mm² Section mini Neutre : 2,6 mm²	Courts-circuits : Ik1 min aval : 0,715 kA : :			
	Ph : 0,197 E6 A²s Ne : 0,197 E6 A²s PE : 0,197 E6 A²s	I²t 0,411 E6 A²s 0,411 E6 A²s	I²t limitée 0,024 E6 A²s 0,024 E6 A²s	t fonc. 0,02 s 0,02 s 0,04 s	t max 0,01 s 0,01 s
Longueur max protégée : 87 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s					

CLIM3	Climatiseur		
1,104 kW k Util. : 0,8 k Simul. : 1	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel : Consommation : 4,5 A DU totale (type A) : 0,67 %		

		Notes de calcul détaillées : TGBT1	
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA			
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :		
Rév. : 1	Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)	51/73

Div4.4	Climatiseur		
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 1,1 kW		:	:

DCLIM4	Disjoncteur Climatiseur		
LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A	:		
I th : 20 A I sd : 200 A : : PdC : 6 kA : :	k Température : 1 Autre k thermique : 1 : : : :	Courts-circuits : : Ik1 max : 4,536 kA	

CCLIM4	Alimentation Climatiseur				
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)	DU locale : 0,47 %				
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé					
2x(1x4) + 1G4	Courants admissibles Iz PH : 26 A Iz Neutre : 26 A				
Mode de pose 01 - 1 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Section mini PH : 2,6 mm² Section mini Neutre : 2,6 mm²	Courts-circuits : Ik1 min aval : 0,715 kA :			
	Ph : 0,197 E6 A²s Ne : 0,197 E6 A²s PE : 0,197 E6 A²s	I²t 0,411 E6 A²s 0,411 E6 A²s	I²t limitée 0,024 E6 A²s 0,024 E6 A²s	t fonc. 0,02 s 0,02 s 0,04 s	t max 0,01 s 0,01 s
Longueur max protégée : 87 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s					

CLIM4	Climatiseur		
1,104 kW k Util. : 0,8 k Simul. : 1	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel : Consommation : 4,5 A DU totale (type A) : 0,67 %		

		Notes de calcul détaillées : TGBT1	
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA			
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :		
Rév. : 1	Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)	52/73

Div4.5	Climatiseur		
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 1,1 kW		:	:

DCLIM5	Disjoncteur Climatiseur		
LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A	:		
I th : 20 A I sd : 200 A : : PdC : 6 kA : :	k Température : 1 Autre k thermique : 1 : : : :	Courts-circuits : : Ik1 max : 4,536 kA	

CCLIM5	Alimentation Climatiseur				
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)	DU locale : 0,47 %				
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé					
2x(1x4) + 1G4	Courants admissibles Iz PH : 26 A Iz Neutre : 26 A				
Mode de pose 01 - 1 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Section mini PH : 2,6 mm² Section mini Neutre : 2,6 mm²	Courts-circuits : Ik1 min aval : 0,715 kA : :			
	Ph : 0,197 E6 A²s Ne : 0,197 E6 A²s PE : 0,197 E6 A²s	I²t 0,411 E6 A²s 0,411 E6 A²s	I²t limitée 0,024 E6 A²s 0,024 E6 A²s	t fonc. 0,02 s 0,02 s 0,04 s	t max 0,01 s 0,01 s
Longueur max protégée : 87 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s					

CLIM5	Climatiseur		
1,104 kW k Util. : 0,8 k Simul. : 1	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel : Consommation : 4,5 A DU totale (type A) : 0,67 %		

		Notes de calcul détaillées : TGBT1	
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA			
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :		
Rév. : 1	Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)	53/73

Div4.6	Climatiseur		
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 1,1 kW		:	:

DCLIM6	Disjoncteur Climatiseur		
LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A	:		
I th : 20 A I sd : 200 A : : PdC : 6 kA : :	k Température : 1 Autre k thermique : 1 : : : :	Courts-circuits : : Ik1 max : 4,536 kA	

CCLIM6	Alimentation Climatiseur				
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)	DU locale : 0,47 %				
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé					
2x(1x4) + 1G4	Courants admissibles Iz PH : 26 A Iz Neutre : 26 A				
Mode de pose 01 - 1 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Section mini PH : 2,6 mm² Section mini Neutre : 2,6 mm²	Courts-circuits : Ik1 min aval : 0,715 kA :			
	Ph : 0,197 E6 A²s Ne : 0,197 E6 A²s PE : 0,197 E6 A²s	I²t 0,411 E6 A²s 0,411 E6 A²s	I²t limitée 0,024 E6 A²s 0,024 E6 A²s	t fonc. 0,02 s 0,02 s 0,04 s	t max 0,01 s 0,01 s
Longueur max protégée : 87 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s					

CLIM6	Climatiseur		
1,104 kW k Util. : 0,8 k Simul. : 1	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel : Consommation : 4,5 A DU totale (type A) : 0,67 %		

		Notes de calcul détaillées : TGBT1	
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA			
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :		
Rév. : 1	Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)	54/73

Div4.7	Climatiseur		
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 1,1 kW		:	:

DCLIM7	Disjoncteur Climatiseur		
LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A	:		
I th : 20 A I sd : 200 A : : PdC : 6 kA : :	k Température : 1 Autre k thermique : 1 : : : :	Courts-circuits : : Ik1 max : 4,536 kA	

CCLIM7	Alimentation Climatiseur				
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)	DU locale : 0,47 %				
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé					
2x(1x4) + 1G4	Courants admissibles Iz PH : 26 A Iz Neutre : 26 A				
Mode de pose 01 - 1 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Section mini PH : 2,6 mm² Section mini Neutre : 2,6 mm²	Courts-circuits : Ik1 min aval : 0,715 kA : :			
	Ph : 0,197 E6 A²s Ne : 0,197 E6 A²s PE : 0,197 E6 A²s	I²t 0,411 E6 A²s 0,411 E6 A²s	I²t limitée 0,024 E6 A²s 0,024 E6 A²s	t fonc. 0,02 s 0,02 s 0,04 s	t max 0,01 s 0,01 s
Longueur max protégée : 87 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s					

CLIM7	Climatiseur		
1,104 kW k Util. : 0,8 k Simul. : 1	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel : Consommation : 4,5 A DU totale (type A) : 0,67 %		

		Notes de calcul détaillées : TGBT1	
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA			
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :		
Rév. : 1	Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)	55/73

Circuit5

Ib : 9 A

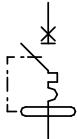
Cos Phi : 0,85

P+N+PE

Puissance : 1,76 kW

:

:



D5

Disjoncteur Départ Prises ondulées

LEGRAND Disj diff DX³ 4500/6kA 1P+N C 25A 30mA Type AC

I th : 25 A

k Température : 1

I sd : 250 A

Tempo : 0,02 s

Autre k thermique : 1

:

:

PdC : 6 kA

:

:

:

Seuil DDR : 30 mA

Temps DDR : Instanta

Courts-circuits

:

:

Ik1 max : 4,536 kA

CDépartPCO

Alimentation Coffret Courant ondulé

5 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)

DU locale : 0,19 %

Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé

2x(1x4) + 1G4

Courts-circuits

:

Mode de pose 01 - 1

30 °C

Courants admissibles

Déclassement supplémentaire : 1

Iz PH : 26 A

Section mini PH : 3,8 mm²

Circuits groupés supplémentaires : 0

Iz Neutre : 26 A

Section mini Neutre : 3,8 mm²

Ik1 min aval : 1,67 kA

:

:

Nombre de couches : 1

K²S²

I²t

I²t limitée

t fonc.

t max

:

Ph :

0,197 E6 A²s

0,035 E6 A²s

0,02 s

0,01 s

Ne :

0,197 E6 A²s

0,035 E6 A²s

0,02 s

0,01 s

PE :

0,197 E6 A²s

0,035 E6 A²s

0,04 s

Longueur max protégée : 69 m tps max Contacts Indirects : 5 s

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Notes de calcul détaillées : TGBT1

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

AFRIK
STUDIO
& partners

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300 référencé par **ELIE** BT 2025 NF C 15-100 (2025-
FD C15-500 2025) ; 56/73

TGBT1.Circuit5

Ib : 9 A

Cos Phi : 0,85

P+N+PE

Puissance : 1,76 kW

:

:

InterPCO

Interrupteur tête Prises ondulées

In : 32 A

LEGRAND Inter sect DX³-IS 2P 32A manette grise à voyant

Courts-circuits

Icw (1s) : 0,75 kA

:

Icm : 1,5 kA crête

:

Tenue aux Icc : Valide 4,5 kA

Ik1 max : 2,505 kA

InterPCO

Tête Prises ondulées

Puissance Installée : 1,76 kW

Cos Phi global : 0,85

I: Autorisé : 25 A

Consommation

Puissance totale : 2,2 kW

Cos Phi calc. : 0,85

Ib max foisonné : 9 A

k Simul. : 0,8

:

k Ext. : 1

:

Ib max final : 9 A

DU totale (type A) : 0,39 %

:

Courts-circuits

:

:

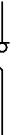
Ik1 max : 2,505 kA

:

:

Ik1 min : 1,67 kA

:



Notes de calcul détaillées : T2

AFRIK
 STUDIO
& partners

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300 référencé par **ELIE** BT 2025NF C 15-100 (2025-
FD C15-500 2025)

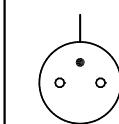
57/73

PC1				
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 1,1 kW		:		:

DPCO1	Disjoncteur Prises ondulées	
		:
LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A		:
I th : 20 A I sd : 200 A : : PdC : 6 kA : :	k Température : 1 Autre k thermique : 1 : : lk1 max : 2,505 kA	Courts-circuits : : lk1 max : 2,505 kA

CPCO1	Alimentation Prises ondulées	
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)		DU locale : 0,74 %
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé		
2x(1x2,5) + 1G2,5		Courts-circuits
Mode de pose 01 - 1 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : :	Courants admissibles Iz PH : 19,5 A Section mini PH : 2,6 mm² Iz Neutre : 19,5 A Section mini Neutre : 2,6 mm² Ph : 0,077 E6 A²s I²t Ne : 0,077 E6 A²s 0,125 E6 A²s 0,014 E6 A²s 0,02 s 0,012 s PE : 0,077 E6 A²s 0,125 E6 A²s 0,014 E6 A²s 0,02 s 0,012 s : Longueur max protégée : 52 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s	: lk1 min aval : 0,434 kA : 0,04 s

PCO1	Socle(s) de prise(s) de courant	
8 x 162 VA : :	Domestique (16 A) Consommation : 5,6 A	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel : DU totale (type A) : 1,14 %

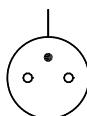


SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA		Notes de calcul détaillées : T2		
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :			
Rév. : 1		Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)	58/73

PC2						
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE			
Puissance : 1,1 kW		:		:		



DPCO2	Disjoncteur Prises ondulées	
		:
LEGRAND Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A		:
I th : 20 A I sd : 200 A : : PdC : 6 kA : :	k Température : 1 Autre k thermique : 1 : : : :	Courts-circuits : : Ik1 max : 2,505 kA



PCO2	Socle(s) de prise(s) de courant
8 x 162 VA	Domestique (16 A)
:	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel)
:	Consommation : 5,6 A
:	DU totale (type A) : 1,14 %

T1 :

TGBT1 :

• DSPD (SPD1 :)

Totale

Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / DSPD	✓ Totale	

• DPC (Circuit2 :)

Totale

Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / DPC	✓ Totale	

• DECL&BR (Circuit3 :)

Totale

Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / DECL&BR	✓ Totale	

• DCLIM (Circuit4 :)

Totale

Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / DCLIM	✓ Totale	

• D5 (Circuit5 :)

Totale

Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / D5	✓ Totale	

• DPC1 (PC2.1 :)

Partielle

Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DPC / DPC1	✓ Partielle, limite à 0,24 kA	

• DPC2 (PC2.2 :)

Partielle

Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DPC / DPC2	✓ Partielle, limite à 0,24 kA	

• DPC3 (PC2.3 :)

Partielle

Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DPC / DPC3	✓ Partielle, limite à 0,24 kA	

Carnet de sélectivité



SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300 référencé par NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)

60/73

Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DECL&BR / DECL8	✓ Partielle, limite à 0,187 kA	
• DBR (Div3.9 : Brasseurs)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DECL&BR / DBR	✓ Partielle, limite à 0,187 kA	
• DCLIM1 (Div4.1 : Climatiseur)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DCLIM / DCLIM1	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
• DCLIM2 (Div4.2 : Climatiseur)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DCLIM / DCLIM2	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
• DCLIM3 (Div4.3 : Climatiseur)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DCLIM / DCLIM3	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
• DCLIM4 (Div4.4 : Climatiseur)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DCLIM / DCLIM4	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
• DCLIM5 (Div4.5 : Climatiseur)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DCLIM / DCLIM5	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
• DCLIM6 (Div4.6 : Climatiseur)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DCLIM / DCLIM6	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
• DCLIM7 (Div4.7 : Climatiseur)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DCLIM / DCLIM7	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	

Carnet de sélectivité



SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

T2 :

• DPCO1 (PC1 :)

Non calculée

Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
TGBT1.D5 / DPCO1	 Non calculée	

• DPCO2 (PC2 :)

Non calculée

Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
TGBT1.D5 / DPCO2	 Non calculée	

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA		Carnet de sélectivité		
Imprimé le 22/09/2025		Réf. :		
Rév. : 1		Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)	63/73

Repère	Désignation circuit	Désignation	Réglages
AGCP	AGCP	Disj diff LCD DPX³ 250 AB 36kA 4P 130A	I th=60 A (3 s) ; I sd=600 A (Tempo=0 s) ; I inst=3500 A ; Seuil DDR=1000 mA 300 ms

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

Carnet d'appareillage du tableau T1



XLPro4 Calcul France 6300

référencé par

NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025) 64/73

Repère	Désignation circuit	Désignation	Réglages
D5		Disj diff DX ³ 4500/6kA 1P+N C 25A 30mA Type AC	
DBR	Brasseurs	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 3A	
DCLIM		Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 40A 300mA Type AC	
DCLIM1	Climatiseur	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
DCLIM2	Climatiseur	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
DCLIM3	Climatiseur	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
DCLIM4	Climatiseur	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
DCLIM5	Climatiseur	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
DCLIM6	Climatiseur	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
DCLIM7	Climatiseur	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
DECL&BR		Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 25A 300mA Type AC	
DECL1		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL2		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL3		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL4		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL5		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL6		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL7		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL8		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DPC		Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 32A 30mA Type AC	
DPC1		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
DPC2		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
DPC3		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
DPC4		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
DSPD		Disj DX ³ 6000/10kA 4P C 25A	
InterArrivée SONABEL	AGCP	Inter sect DPX-IS 250 4P 63A cde frontale	
SPD		Parafoudre Parafoudre pour tableau divisionnaire	

Repère	Désignation circuit	Désignation	Réglages
DPCO1		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
DPCO2		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
InterPCO		Inter sect DX ³ -IS 2P 32A manette grise à voyant	

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA	Carnet d'appareillage du tableau T2		XLPro4 Calcul France 6300 référencé par 
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :		NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)
Rév. : 1	Création le 22/09/2025		66/73

Repère	Tenant	Désignation circuit	Nature	Sections	L (m)	Aboutissant
--------	--------	---------------------	--------	----------	-------	-------------

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

Carnet de câbles du tableau T1



XLPro4 Calcul France 6300

référencé par

NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025) 67/73

Repère	Tenant	Désignation circuit	Nature	Sections	L (m)	Aboutissant
CBR	DBR	Brasseurs	H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	BR
CCLIM1	DCLIM1	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM1
CCLIM2	DCLIM2	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM2
CCLIM3	DCLIM3	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM3
CCLIM4	DCLIM4	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM4
CCLIM5	DCLIM5	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM5
CCLIM6	DCLIM6	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM6
CCLIM7	DCLIM7	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM7
CDépartPCO	D5		H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	5	T2.InterPCO
CECL1	DECL1		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	ECL1
CECL2	DECL2		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	ECL2
CECL3	DECL3		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	ECL3
CECL4	DECL4		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	ECL4
CECL5	DECL5		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	ECL5
CECL6	DECL6		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	ECL6
CECL7	DECL7		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	ECL7
CECL8	DECL8		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	ECL8
CPC1	DPC1		H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	PC1
CPC2	DPC2		H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	PC2
CPC3	DPC3		H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	PC3
CPC4	DPC4		H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	PC4
CSONABEL	T1.AGCP	AGCP	U 1000 R2V	5G16	20	InterArrivéeSONABEL

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

Carnet de câbles du tableau TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300

référencé par ELIEST2025

NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025) 68/73

Repère	Tenant	Désignation circuit	Nature	Sections	L (m)	ABOUTISSANT
CPCO1	DPCO1		H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	PCO1
CPCO2	DPCO2		H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	PCO2

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Carnet de câbles du tableau T2



XLPro4 Calcul France 6300

référencé par ELIEst 2025

NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025) 69/73

Référence	Quantité	Fabricant	Désignation	Repère(s)
420731	1	LEGRAND	Disj diff LCD DPX³ 250 AB 36kA 4P 130A	AGCP

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

Nomenclature du tableau T1



XLPro4 Calcul France 6300

référencé par

NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025) 70/73

Référence	Quantité	Fabricant	Désignation	Repère(s)
406773	8	LEGRAND	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A	DECL1 DECL2 DECL3 DECL4 DECL5 DECL6 DECL7 DECL8
406774	4	LEGRAND	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 16A	DPC1 DPC2 DPC3 DPC4
406775	7	LEGRAND	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A	DCLIM1 DCLIM2 DCLIM3 DCLIM4 DCLIM5 DCLIM6 DCLIM7
406863	1	LEGRAND	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 3A	DBR
407900	1	LEGRAND	Disj DX³ 6000/10kA 4P C 25A	DSPD
410707	1	LEGRAND	Disj diff DX³ 4500/6kA 1P+N C 25A 30mA Type AC	D5
411189	1	LEGRAND	Disj diff DX³ 6000/10kA 4P C 32A 30mA Type AC	DPC
411207	1	LEGRAND	Disj diff DX³ 6000/10kA 4P C 25A 300mA Type AC	DECL&BR
411209	1	LEGRAND	Disj diff DX³ 6000/10kA 4P C 40A 300mA Type AC	DCLIM
026634	1	LEGRAND	Inter sect DPX-IS 250 4P 63A cde frontale	InterArrivéeSONABEL
003973	1	LEGRAND	Parafoudre pour tableau divisionnaire	SPD
	180 m		Câble H07 V-U 2x(1x1,5) + 1G1,5	CBR CECL1 CECL2 CECL3 CECL4 CECL5 CECL6 CECL7 CECL8
	80 m		Câble H07 V-U 2x(1x2,5) + 1G2,5	CPC1 CPC2 CPC3 CPC4
	145 m		Câble H07 V-U 2x(1x4) + 1G4	CCLIM1 CCLIM2 CCLIM3 CCLIM4 CCLIM5 CCLIM6 CCLIM7 CDépartPCO
	20 m		Câble U 1000 R2V 5G16	CSONABEL
	30	*GENERIQUE*	Socle(s) de prise(s) - Domestique - 16A	PC1 PC2 PC3 PC4

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Nomenclature du tableau TGBT1

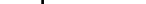


XLPro4 Calcul France 6300

référencé par ELIE 2025

NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025) 71/73

Référence	Quantité	Fabricant	Désignation	Repère(s)
406775	2	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	DPCO1 DPCO2
406438	1	LEGRAND	Inter sect DX ³ -IS 2P 32A manette grise à voyant	InterPCO
	40 m		Câble H07 V-U 2x(1x2,5) + 1G2,5	CPCO1 CPCO2
	16	*GENERICUE*	Socle(s) de prise(s) - Domestique - 16A	PCO1 PCO2

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYENGA		Nomenclature du tableau T2		XLPro4 Calcul France 6300	référencé par 
Imprimé le 22/09/2025 Réf. :					
Rév. : 1		Création le 22/09/2025		NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)	72/73

Référence	Quantité	Fabricant	Désignation	
406773	8	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
406774	4	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
406775	9	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
406863	1	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 3A	
407900	1	LEGRAND	Disj DX ³ 6000/10kA 4P C 25A	
410707	1	LEGRAND	Disj diff DX ³ 4500/6kA 1P+N C 25A 30mA Type AC	
411189	1	LEGRAND	Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 32A 30mA Type AC	
411207	1	LEGRAND	Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 25A 300mA Type AC	
411209	1	LEGRAND	Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 40A 300mA Type AC	
420731	1	LEGRAND	Disj diff LCD DPX ³ 250 AB 36kA 4P 130A	
026634	1	LEGRAND	Inter sect DPX-IS 250 4P 63A cde frontale	
406438	1	LEGRAND	Inter sect DX ³ -IS 2P 32A manette grise à voyant	
003973	1	LEGRAND	Parafoudre pour tableau divisionnaire	
	180 m		Câble H07 V-U 2x(1x1,5) + 1G1,5	
	120 m		Câble H07 V-U 2x(1x2,5) + 1G2,5	
	145 m		Câble H07 V-U 2x(1x4) + 1G4	
	20 m		Câble U 1000 R2V 5G16	
	46	*GENERIQUE*	Socle(s) de prise(s) - Domestique - 16A	

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Nomenclature du projet



XLPro4 Calcul France 6300

référencé par ELIEST 2025

NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025) 73/73