

Raison sociale  
AFRIK STUDIO & PARTNERS

Bénéficiaire  
COMMUNE DE POUYTENGA

## SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA

1

Notes de calcul.

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA


Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

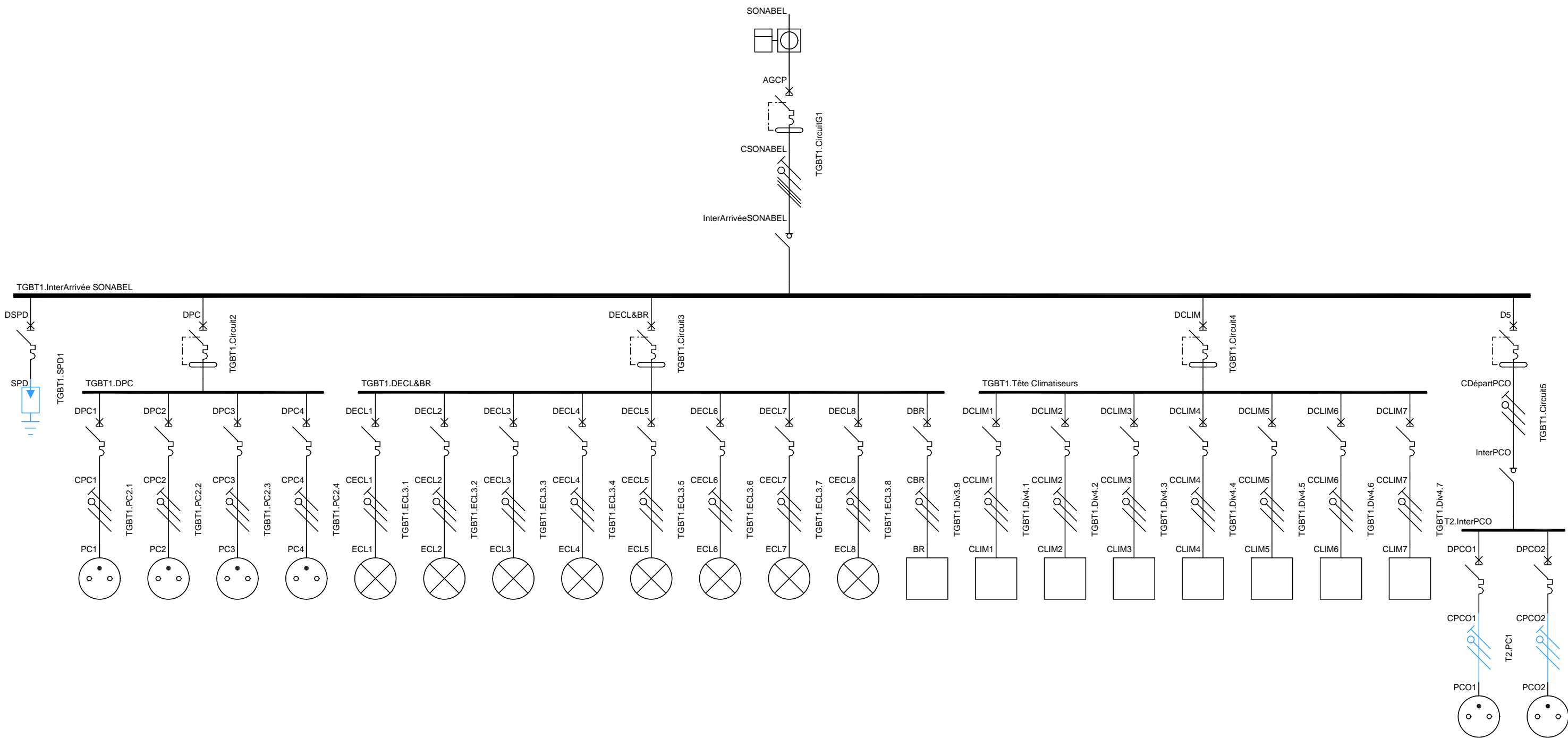
Création le 22/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 

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



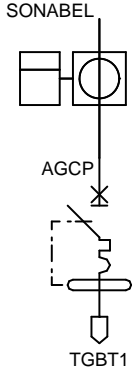


SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA		
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :	
Rév. : 1		Création le 22/09/2025

Schéma unifilaire général



XLPro4 Calcul France 6300			référéncé par
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)			1/73

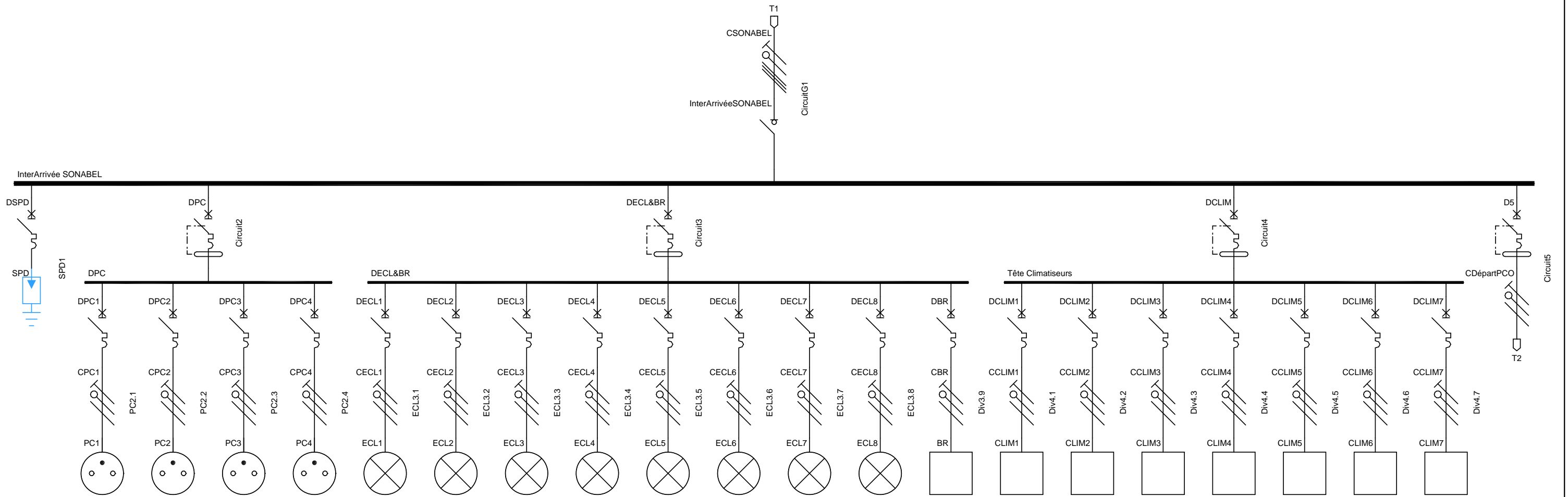


SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA		
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :	
Rév. : 1		Création le 22/09/2025

Schéma unifilaire du tableau T1



XLPro4 Calcul France 6300			référéncé par
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)		2/73	

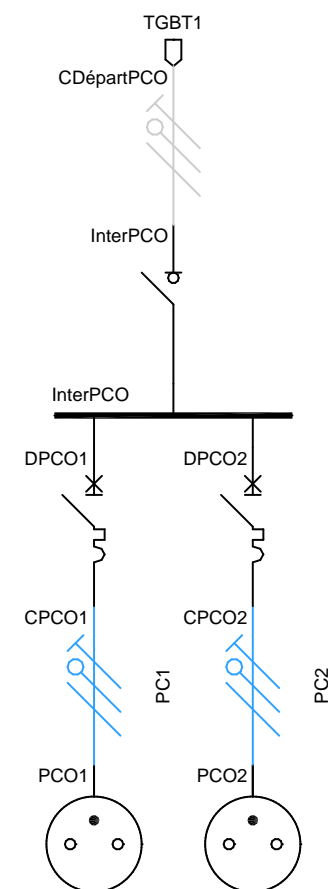


SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA		
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :	
Rév. : 1		Création le 22/09/2025

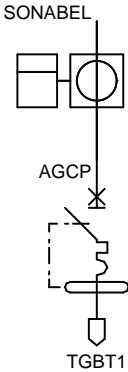
Schéma unifilaire du tableau TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300			référéncé par
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)			3/73



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



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

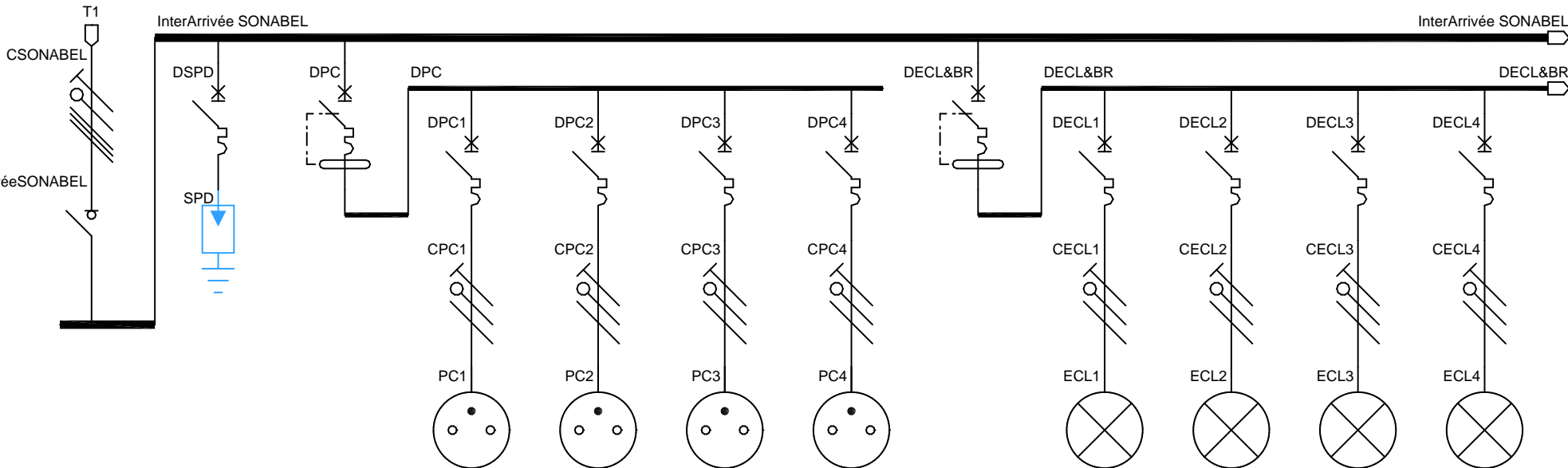
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA		
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :	
Rév. : 1		Création le 22/09/2025

Schéma unifilaire détaillé T1



XLPro4 Calcul France 6300		référéncé par	ELI <sup>ST</sup> 2025
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)		5/73	

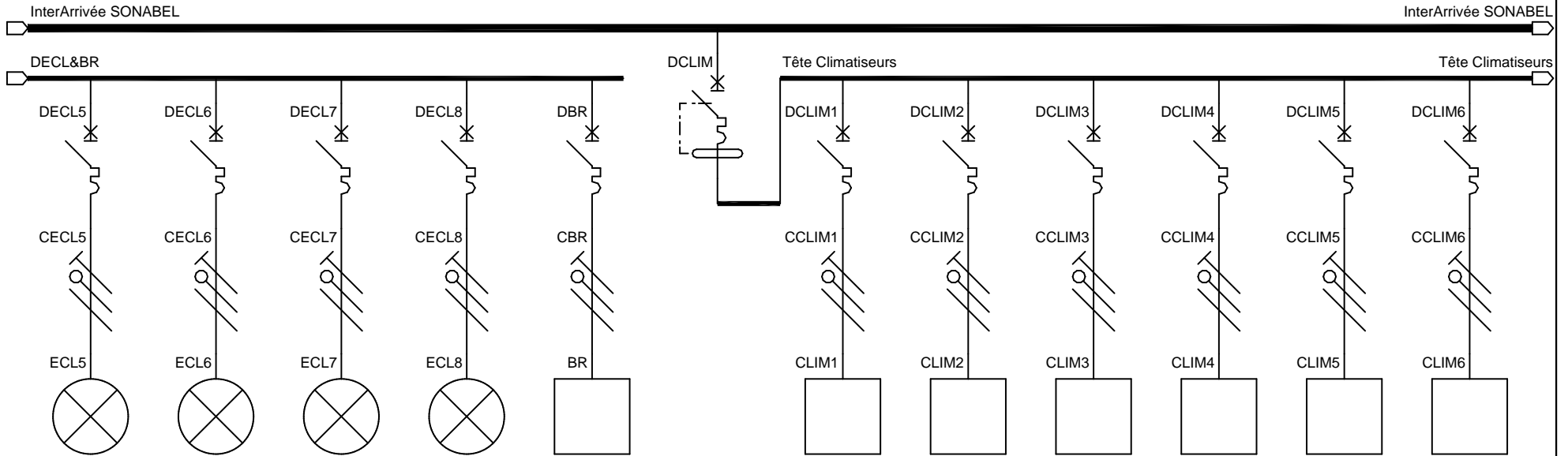
230,94 V / 400 V
TT
Ik3 max=8,1kA Ik1 max=4,6kA



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	Désignation											
	DPX IS 250 4P 63A											
	AGCP											
	DX³ 6000/10kA 4P C 25A Parafoudre											
	DX³ 4P C 32A 30mA Type AC											
	DXN³ 4500/6kA P+NC 16A											
	DXN³ 4500/6kA P+NC 16A											
	DXN³ 4500/6kA P+NC 16A											
	DXN³ 4500/6kA P+NC 16A											
	DX³ 4P C 25A 300mA Type AC											
	DXN³ 4500/6kA P+NC 10A											
	DXN³ 4500/6kA P+NC 10A											
	DXN³ 4500/6kA P+NC 10A											
	DXN³ 4500/6kA P+NC 10A											

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA			Schéma unifilaire détaillé TGBT1				
Imprimé le 22/09/2025		Réf. :			XLPro4 Calcul France 6300 <i>référéncé par</i> 		
Rév. : 1		Création le 22/09/2025			NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025) 6/73		

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

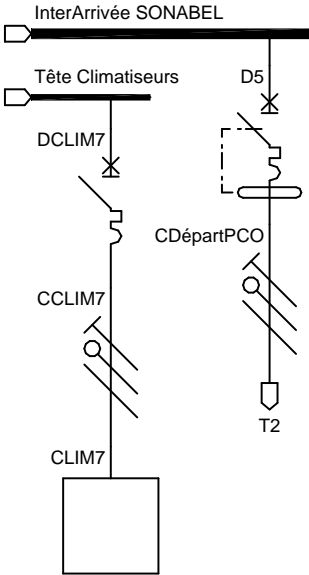


Repère	ECL3.5	ECL3.6	ECL3.7	ECL3.8	Div3.9	Circuit4	Div4.1	Div4.2	Div4.3	Div4.4	Div4.5	Div4.6
Conducteurs	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U		H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U
Sections	2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5	2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x4) + 1G4	2x(1x4) + 1G4	2x(1x4) + 1G4	2x(1x4) + 1G4	2x(1x4) + 1G4	2x(1x4) + 1G4
Longueur	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m		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	Désignation	Désignation	Désignation	Désignation	Désignation	Désignation	Désignation	Désignation	Désignation	Désignation	Désignation	Désignation
	DIN3 4500/6kA P+NC 10A	DIN3 4500/6kA P+NC 10A	DIN3 4500/6kA P+NC 10A	DIN3 4500/6kA P+NC 10A	DIN3 4500/6kA P+NC 3A	DX3 C 4P 40A 300mA Type AC	DIN3 4500/6kA P+NC 20A	DIN3 4500/6kA P+NC 20A	DIN3 4500/6kA P+NC 20A	DIN3 4500/6kA P+NC 20A	DIN3 4500/6kA P+NC 20A	DIN3 4500/6kA P+NC 20A
					Brasseurs		Climatiseur	Climatiseur	Climatiseur	Climatiseur	Climatiseur	Climatiseur

SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA			Schéma unifilaire détaillé TGBT1				
Imprimé le 22/09/2025		Réf. :			XLPro4 Calcul France 6300 <i>référéncé par</i> 		
Rév. : 1		Création le 22/09/2025			NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025) 7/73		



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
COUPURE / SECTIONNEMENT	Désignation	DNX³ 4500/6kA P+N.C 20A	DX³ C.P.+N 25A 30mA Type AC
	Climatiseur		

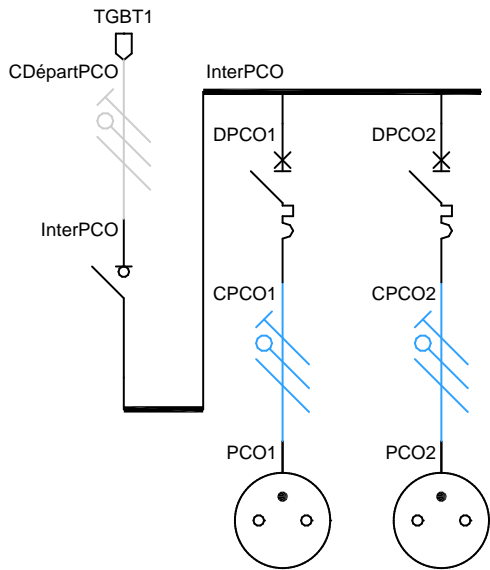
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA		
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :	
Rév. : 1		Création le 22/09/2025

Schéma unifilaire détaillé TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300		référéncé par	ELI <sup>ST</sup> 2025
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)		8/73	

TT	230,94 V / Ik1 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	DX <sup>3</sup> -IS 2P 32A gr1s+voy	DINX <sup>3</sup> 4500/6kA P+N C 20A	DINX <sup>3</sup> 4500/6kA P+N C 20A

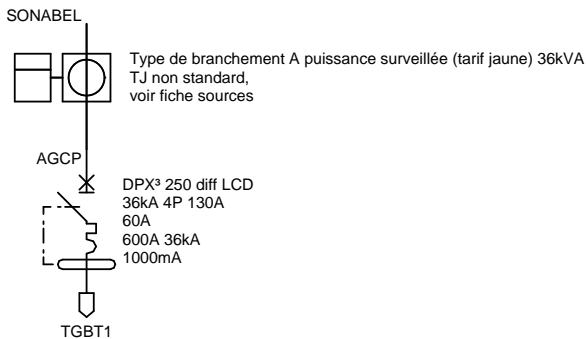
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA		
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :	
Rév. : 1	Création le 22/09/2025	

Schéma unifilaire détaillé T2



XLPro4 Calcul France 6300		référéncé par	ELI <sup>ST</sup> 2025
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)		9/73	

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



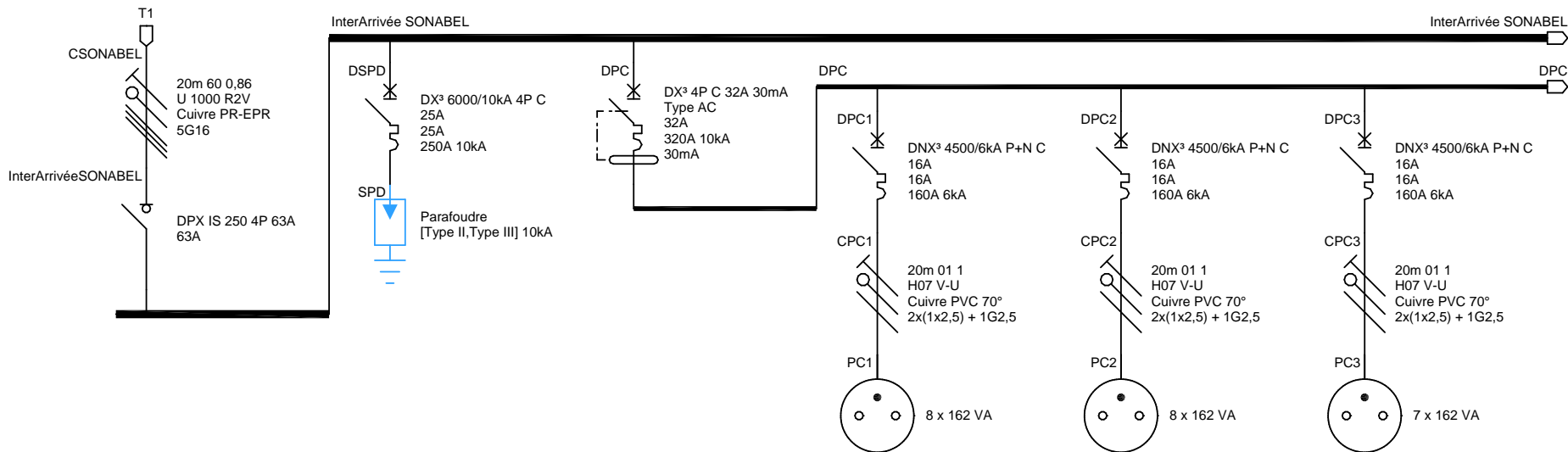
CIRCUIT			Circuit conforme		
Désignation			TGBT1.CircuitG1		
AGCP					
Puissance	Ib		10,84 kW	18,4 A	
NE chargé	Cos Phi		Non	0,85	
Répartition					
Harmoniques					
Amont			(SONABEL)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	19,696 k	17,052 k	
Aval			(AGCP)		
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max	19,696 k	17,058 k	17,052 kA
Ik2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

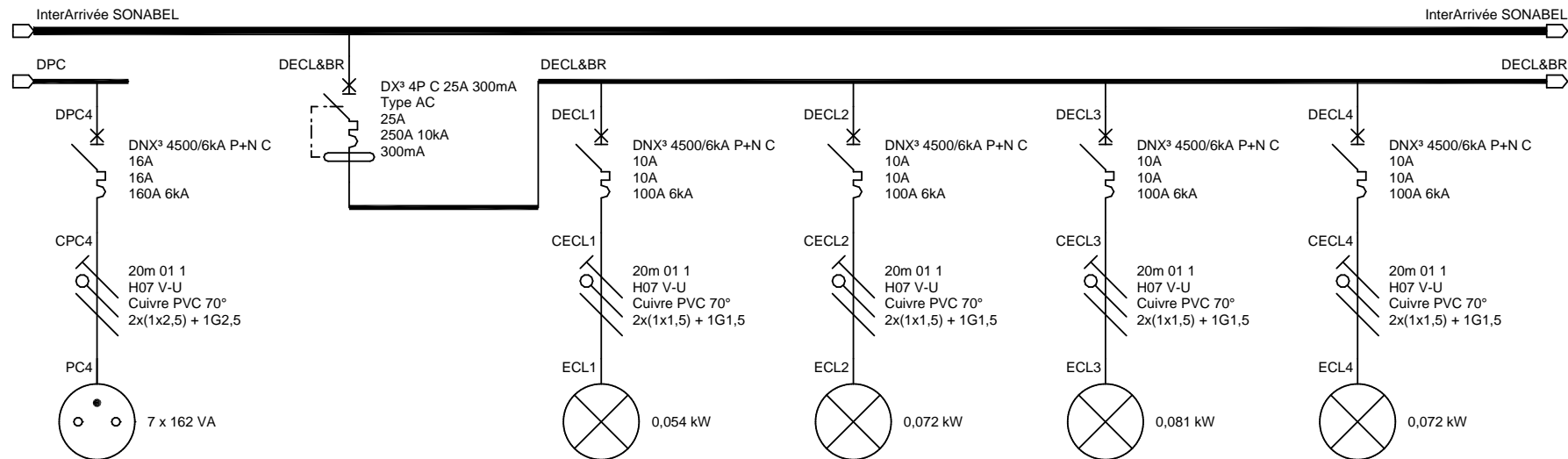
Note de calcul unifilaire T1



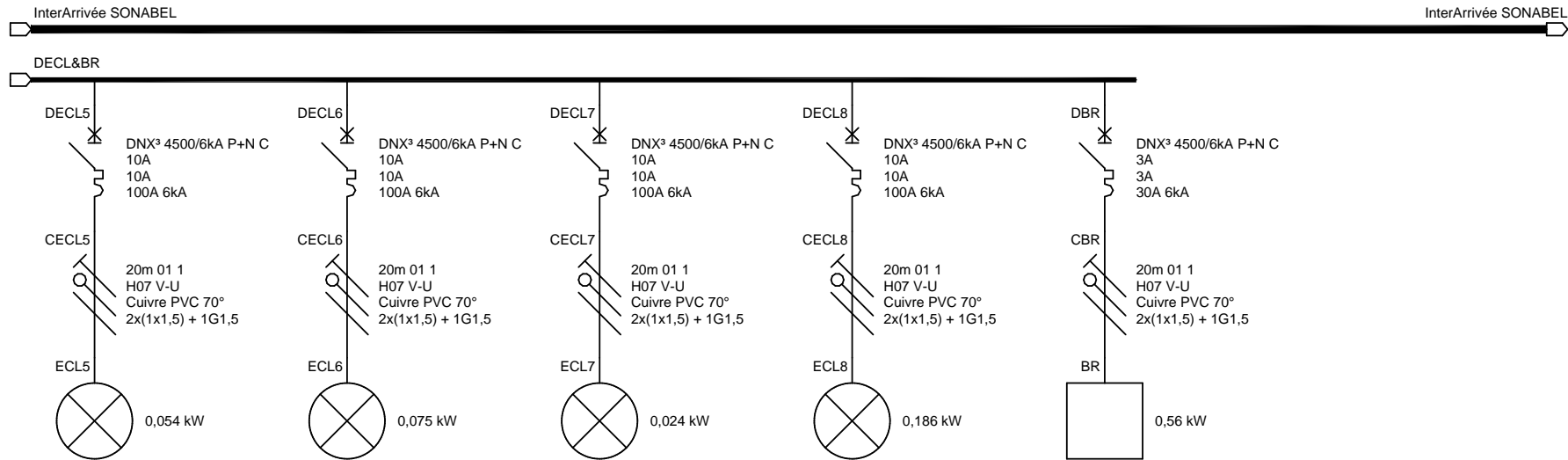
XLPro4 Calcul France 6300		référéncé par	ELI <sup>ST</sup> 2025
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 (2025)		10/73	



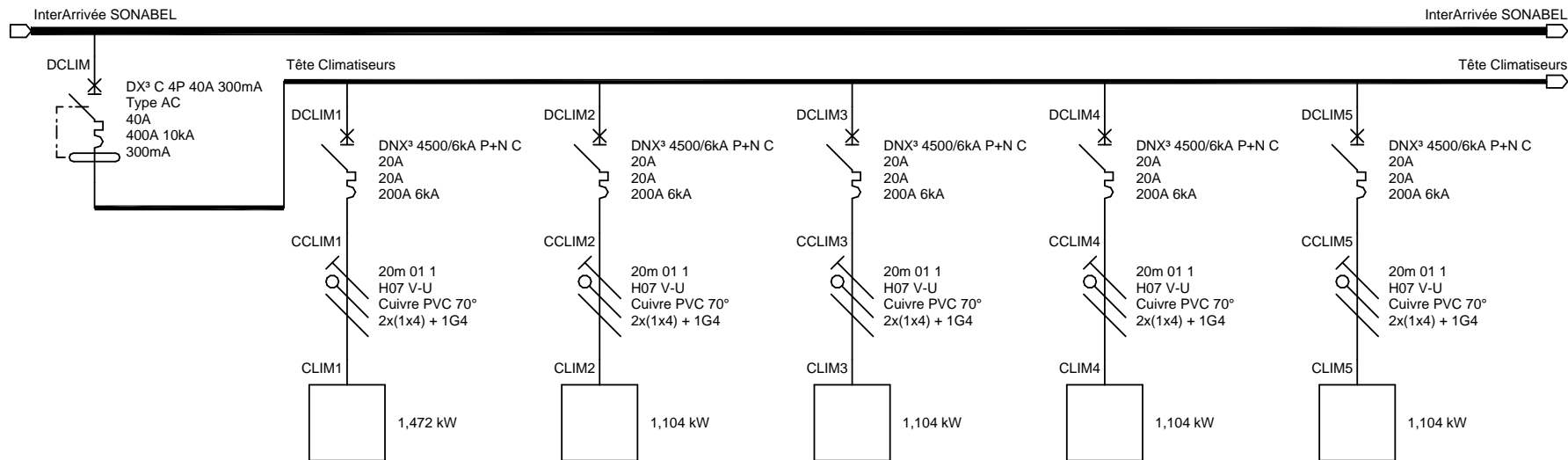
			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme					
CIRCUIT			CircuitG1			SPD1			Circuit2			PC2.1			PC2.2			PC2.3		
Désignation			AGCP																	
Puissance	Ib		10,84 kW	18,4 A		0 kW	0 A		4,63 kW	7,9 A		1,1 kW	5,6 A		1,1 kW	5,6 A		0,96 kW	4,9 A	
NE chargé	Cos Phi		Non	0,85		Non	1		Non	0,85			0,85			0,85			0,85	
Répartition												PH2-N			PH1-N			PH3-N		
Harmoniques																				
Amont			(CSONABEL)			(DSPD)			(DPC)			(DPC1)			(DPC2)			(DPC3)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief 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	
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			0,725 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 %		



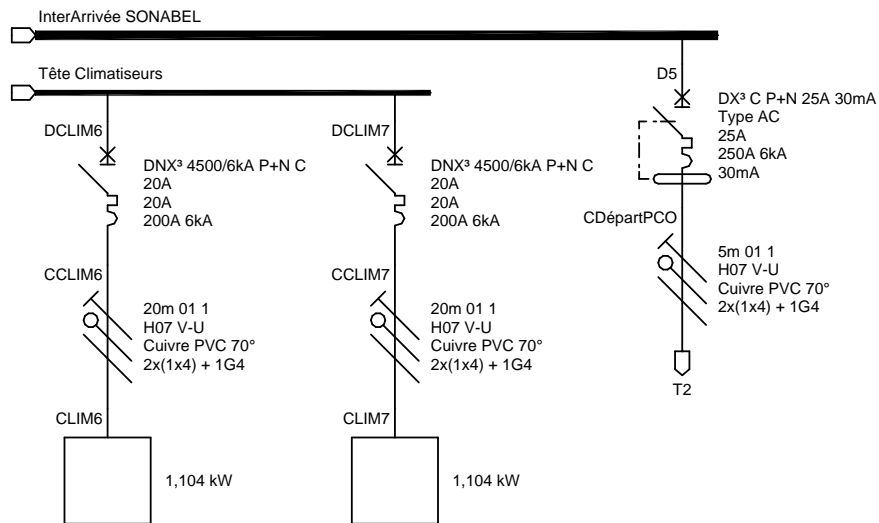
			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme					
CIRCUIT			PC2.4			Circuit3			ECL3.1			ECL3.2			ECL3.3			ECL3.4		
Désignation																				
Puissance	Ib		0,96 kW	4,9 A		1,08 kW	1,8 A		0,05 kW	0,3 A		0,07 kW	0,4 A		0,08 kW	0,4 A		0,07 kW	0,4 A	
NE 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		
Harmoniques																				
Amont			(DPC4)			(DECL&BR)			(DECL1)			(DECL2)			(DECL3)			(DECL4)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max		4,536 k		8,078 k	4,536 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			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 %	



			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme			
CIRCUIT			ECL3.5		ECL3.6		ECL3.7		ECL3.8		Div3.9			
Désignation											Brasseurs			
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		
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)		(DECL8)		(DBR)		()	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max		4,536 k		4,536 k		4,536 k		4,536 k		4,536 k		
Aval			(ECL5)		(ECL6)		(ECL7)		(ECL8)		(BR)		()	
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max			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		0,315 k		
DU totale (B)		DU totale (A)		0,27 %		0,29 %		0,23 %		0,42 %		0,83 %		



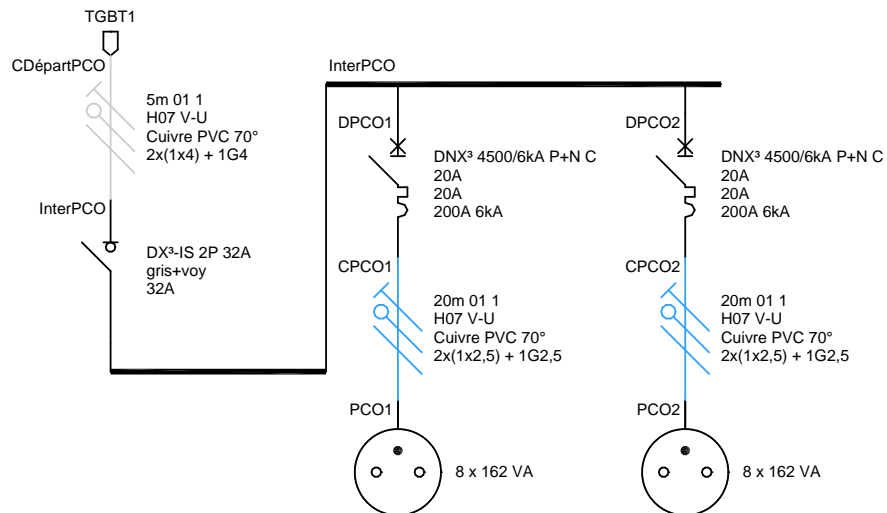
CIRCUIT			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Désignation			Circuit4		Div4.1		Div4.2		Div4.3		Div4.4		Div4.5	
Puissance			lb		Climatiseur		Climatiseur		Climatiseur		Climatiseur		Climatiseur	
NE chargé			Cos Phi		1,47 kW		1,1 kW		1,1 kW		1,1 kW		1,1 kW	
Répartition			Non		7,5 A		5,6 A		5,6 A		5,6 A		5,6 A	
Harmoniques			0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85	
Amont			PH3-N		PH1-N		PH2-N		PH2-N		PH2-N		PH2-N	
Harmoniques			(DCLIM)		(DCLIM1)		(DCLIM2)		(DCLIM3)		(DCLIM4)		(DCLIM5)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	8,078 k	4,536 k	4,536 k	4,536 k	4,536 k	4,536 k	4,536 k	4,536 k	4,536 k	4,536 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	1,06 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	0,715 k	0,715 k	0,715 k	0,715 k	0,715 k	0,715 k	0,715 k	0,715 k	0,715 k
DU totale (B)			DU totale (A)		0,21 %		0,83 %		0,67 %		0,67 %		0,67 %	



CIRCUIT			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme		
Div4.6			Div4.6			Div4.7			Circuit5		
Désignation			Climatiseur			Climatiseur					
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	Ief 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 %		



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	Ief 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	
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	Création le 22/09/2025	

Note de calcul unifilaire T2



XLPro4 Calcul France 6300		référéncé par	ELI <sup>ST</sup> 2025
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 (2025)		16/73	

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	Ib	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) x0,8
Circuit3 (DECL&BR, DECL&BR)	1	1,8 A	0,85	3P+N+PE	(1,6 A 2,3 A 1,6 A) x0,8
Circuit4 (DCLIM, Tête Climatiseurs)	1	10,8 A	0,85	3P+N+PE	(9,0 A 13,5 A 10,5 A) x0,8
Circuit5 (D5, T2.InterPCO)	1	9 A	0,85	PH1-N	11,2 A x0,8
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	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
PC2.1 (DPC1, PC1)	1	5,6 A	0,85	PH2-N	8 x 162 VA
PC2.2 (DPC2, PC2)	1	5,6 A	0,85	PH1-N	8 x 162 VA
PC2.3 (DPC3, PC3)	1	4,9 A	0,85	PH3-N	7 x 162 VA
PC2.4 (DPC4, PC4)	1	4,9 A	0,85	PH3-N	7 x 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	Ib	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	Ib	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 POUYTENGA			Bilan de puissance		
Imprimé le 22/09/2025		Réf. :			
Rév. : 1	Création le 22/09/2025		XLPro4 Calcul France 6300		référéncé par 
			NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025)		17/73

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	Ib	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

TABLEAU T1			
SLT	TT	Amont	
U/ 3 / Un	230,94 V / 400 V		
Ik3 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	Ib	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	Ib 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
Ith	Ith NE	60 A	
Img	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			
Iz Phase	S min Phase	()	
Iz Neutre	S min Neutre		
DU locale	Longueur		
DU totale (B)	DU totale (A)		
Ik max Amont	Ik min Aval	(SONABEL / InterArrivéeSONA	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	19,696 kA 17,052 kA
Ik2 min	Ik1 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

référéncé 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	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 :

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		AGCP							
lb		3P+N+PE		18,4 A		3P+N+PE		7,9 A	
NE chargé		P+N+PE		5,6 A		P+N+PE		5,6 A	
Cos Phi		Non		0,85		Non		0,85	
Harmoniques		Non défini		Non défini					
SOURCE		SONABEL							
		36 kVA							
		A puissance surveillée (tarif jaun							
BILAN DE PUISSANCE		InterArrivée SONABEL		DPC		PC1		PC2	
Consommation						8 x 162 VA		8 x 162 VA	
k Simul	k Util.	k Ext.	0,7	1,2	0,8	1			
I dém. / I	lb max		18,4 A		7,9 A	5,6 A		5,6 A	
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT		InterArrivéeSONABEL							
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 / lmg standard		C / lmg standard		C / lmg 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				
lth	lth NE			32 A		16 A		16 A	
lmg	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		Multiconducteur avec PE				Conducteurs isolés		Conducteurs isolés	
Modèle CP									
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 / InterArrivéeSONA		(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		4,536 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If	4,744 kA 2,986 kA	4,744 kA 2,986 kA		0,491 kA		0,491 kA	
TEMPS MAX K²S²									
Phase	Neutre	PE	0,398 s 0,398 s			0,004 s 0,004 s		0,004 s 0,004 s	
		L max	94 m			69 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	référéncé par  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 PC2.3		Circuit conforme PC2.4		Circuit conforme Circuit3		Circuit conforme ECL3.1	
Type de circuit		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit de distribution (Sous jeu)		Circuit consommateur (Eclairage)	
Origine		DPC		DPC		InterArrivée SONABEL		DECL&BR	
Désignation									
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		DNX <sup>3</sup> 4500/6kA P+N C 16A		DNX <sup>3</sup> 4500/6kA P+N C 16A		DX <sup>3</sup> 4P C 25A 300mA Type AC		DNX <sup>3</sup> 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				CECL1	
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				2x(1x1,5) + 1G1,5	
Iz Phase	S min Phase	19,5 A	1,8 mm <sup>2</sup> (1,6)	19,5 A	1,8 mm <sup>2</sup> (1,6)	()		14,5 A	1,5 mm <sup>2</sup> (1,5)
Iz Neutre	S min Neutre	19,5 A	1,8 mm <sup>2</sup>	19,5 A	1,8 mm <sup>2</sup>			14,5 A	1,5 mm <sup>2</sup>
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		4,536 kA		4,536 kA	8,078 kA	4,536 kA		4,536 kA
Ik2 min	Ik1 min		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				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

référéncé par 

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

21/73



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

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			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 / lmg standard			C / lmg standard			C / lmg standard			C / lmg 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	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			
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA						
Imprimé le 22/09/2025		Réf. :				
Rév. : 1		Création le 22/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)	23/73



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	
		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	0,8	1	0,8	1	0,8
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 4 CP 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		4,536 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	4,744 kA 2,986 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
		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 POUYTENGA						
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :					
Rév. : 1	Création le 22/09/2025		XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par 	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		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
		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	P+N+PE	5,6 A	P+N+PE	5,6 A	P+N+PE	5,6 A
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85		0,85
Harmoniques									
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		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	1
I dém. / I	Ib max	1	4,5 A	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	200 A	0,02 s	200 A	0,02 s	200 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P	6 kA /	/	6 kA /	/	6 kA /	/	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°	Cuivre	PVC 70°	Cuivre	PVC 70°	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)	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	26 A	2,6 mm²
DU locale	Longueur	0,47 %	20 m	0,47 %	20 m	0,47 %	20 m	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		
	L max			87 m			87 m		87 m
t max Contacts indirects		0,2 s		0,2 s		0,2 s		0,2 s	



SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA		Notes de calcul synthétiques : TGBT1		
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :			
Rév. : 1	Création le 22/09/2025			
XLPro4 Calcul France 6300		référéncé par		NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)
		25/73		

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		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 POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par

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

26/73

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



DSPD		Protection Parafoudre	
		:	
LEGRAND Disj DX <sup>3</sup> 6000/10kA 4P C 25A		:	
I th : 25 A	:	k Température : 1	Courts-circuits Ik3 max : 8,078 kA Ik2 max : 6,996 kA Ik1 max : 4,536 kA
I sd : 250 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 10 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).

TABLEAU T2			
SLT	TT	Amont	TGBT1.Circuit5
U/ 3 / Un	230,94 V /	I Autorisé	25 A
Ik1 max=2,6kA		DU tot. (type B / A)	/ 0,39 %

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme TGBT1.Circuit5		Circuit conforme PC1		Circuit conforme 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 x 162 VA		8 x 162 VA	
k Simul	k Util.	k Ext.	0,8				
I dém. / I	Ib max		9 A		5,6 A		5,6 A
DU dém.	Cos Phi dém.						
SECTIONNEMENT		InterPCO					
Type Interrupteur		Coupure pleinement apparente					
Désignation interrupteur		DX <sup>3</sup> -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				DNX <sup>3</sup> 4500/6kA P+N C 20A		DNX <sup>3</sup> 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 mm <sup>2</sup> (2,4)	19,5 A	2,6 mm <sup>2</sup> (2,4)
Iz Neutre	S min Neutre			19,5 A	2,6 mm <sup>2</sup>	19,5 A	2,6 mm <sup>2</sup>
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		2,505 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	1,67 kA		0,434 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 POUYTENGA


Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 22/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

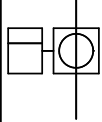
référéncé par 

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

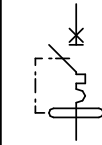
28/73



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 mm <sup>2</sup> Ne : 4 x 240 mm <sup>2</sup>					
Liaison amont L2 15 m Multiconducteur avec PE Aluminium PR-EPR Ph : 1 x 240 mm <sup>2</sup> Ne : 1 x 240 mm <sup>2</sup>					
Liaison amont L3 0 m 0 m Multiconducteur avec PE Aluminium PR-EPR Ph : 1 x 240 mm <sup>2</sup> Ne : 1 x 240 mm <sup>2</sup>					
Liaison amont L4 0 m Multiconducteur avec PE Aluminium PR-EPR Ph : 1 x 240 mm <sup>2</sup> Ne : 1 x 240 mm <sup>2</sup>					
					Ik3 max=19,7kA



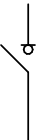
AGCP		Disjoncteur d'Abonné			
				In : 240 A	4P
LEGRAND Disj diff LCD DPX <sup>3</sup> 250 AB 36kA 4P 130A					
I th : 60 A (3s @6xI th)		:	k Température : 0,542	Courts-circuits	
I sd : 600 A	Tempo : 0 s	:	Autre k thermique : 1	Ik3 max : 19,696 kA	
I inst : 3500 A	:	:	Tolérance magn. : 20 %	Ik2 max : 17,058 kA	
:	:	:	:	Ik1 max : 17,052 kA	
PdC : 36 kA	:	:	:		
:	:	:	:		
Seuil DDR : 1000 mA		Temps DDR : 300 ms			

<b>InterArrivée SONABE</b>		Interrupteur d'Arrivée SONABE	
Puissance Installée : 10,84 kW		Cos Phi global : 0,85	I: Autorisé : 32,5 A
<b>Consommation</b>		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
Cos Phi calc. : 0,85		Ib max PH2 : 12 A	S Puis. moteurs asynchrones : 0 kVA
:		Ib max PH3 : 12,3 A	Courts-circuits
:		Ib max final : 18,4 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
:			:

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	
<b>Mode de pose 60 - 0,86</b> 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :		Courants admissibles		Ik2 min aval : 4,744 kA	
		Iz PH : 68,8 A		Section mini PH : 12,9 mm²	
		Iz Neutre : 68,8 A		Section mini Neutre : 12,9 mm²	
	K²S²	I²t	I²t limitée	t fonc.	t max
Ph :	4,875 E6 A²s	0,858 E6 A²s	1,343 E6 A²s	0,07 s	0,398 s
Ne :	4,875 E6 A²s	0,858 E6 A²s	1,236 E6 A²s	0,07 s	0,398 s
PE :	4,875 E6 A²s			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 lcc : Valide 36 kA			



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



DSPD		Protection Parafoudre	
		:	
LEGRAND Disj DX <sup>3</sup> 6000/10kA 4P C 25A		:	
I th : 25 A	:	k Température : 1	Courts-circuits Ik3 max : 8,078 kA Ik2 max : 6,996 kA Ik1 max : 4,536 kA
I sd : 250 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 10 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).

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	Courts-circuits Ik3 max : 8,078 kA Ik2 max : 6,996 kA Ik1 max : 4,536 kA
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
<b>Consommation</b> Puissance totale : 4,1 kW Cos Phi calc. : 0,85	Ib max foisonné : 7,9 A	k Simul. : 0,8	DU totale (type A) : 0,21 %
	Ib max PH1 : 4,5 A	k Ext. : 1	
	Ib max PH2 : 4,5 A		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
	Ib max PH3 : 7,9 A		
Ib max final : 7,9 A		:	





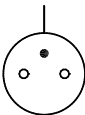
PC2.3		
Ib : 4,9 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE
Puissance : 0,96 kW	:	:



DPC3		Disjoncteur Prises de courant	
		:	:
LEGRAND Disj DNX <sup>3</sup> 4500/6kA 1P+N C 16A			
I <sub>th</sub> : 16 A	:	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 4,536 kA
I <sub>sd</sub> : 160 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 6 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 Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Courants admissibles I <sub>z</sub> PH : 19,5 A      Section mini PH : 1,8 mm <sup>2</sup> I <sub>z</sub> Neutre : 19,5 A      Section mini Neutre : 1,8 mm <sup>2</sup>		I <sub>k1</sub> min aval : 0,491 kA			
		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t	I <sup>2</sup> t limitée	t fonc.	t max
	Ph :	0,077 E6 A <sup>2</sup> s	0,411 E6 A <sup>2</sup> s	0,024 E6 A <sup>2</sup> s	0,02 s	0,004 s
	Ne :	0,077 E6 A <sup>2</sup> s	0,411 E6 A <sup>2</sup> s	0,024 E6 A <sup>2</sup> s	0,02 s	0,004 s
PE :	0,077 E6 A <sup>2</sup> s			0,04 s		
Longueur max protégée : 69 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s						



PC3		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	:	k Température : 1	Courts-circuits Ik3 max : 8,078 kA Ik2 max : 6,996 kA Ik1 max : 4,536 kA
I sd : 250 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 10 kA	:	:	
Seuil DDR : 300 mA		Temps DDR : Instanta	

DECL&BR		Tête Eclairage et Brasseurs	
Puissance Installée : 1,08 kW		Cos Phi global : 0,85	l:Autorisé : 25 A
Consommation Puissance totale : 1,1 kW Cos Phi calc. : 0,85	Ib max foisonné : 1,8 A	k Simul. : 0,8	DU totale (type A) : 0,21 %
	Ib max PH1 : 1,2 A	k Ext. : 1	
	Ib max PH2 : 1,8 A		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
	Ib max PH3 : 1,3 A		
Ib max final : 1,8 A			

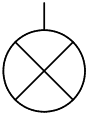
ECL3.1		
Ib : 0,3 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE
Puissance : 0,05 kW	:	:



DECL1		Disjoncteur Eclairage	
LEGRAND Disj DNX <sup>3</sup> 4500/6kA 1P+N C 10A		:	:
I <sub>th</sub> : 10 A	:	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 4,536 kA
I <sub>sd</sub> : 100 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 6 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 I <sub>z</sub> PH : 14,5 A      Section mini PH : 1,5 mm <sup>2</sup> I <sub>z</sub> Neutre : 14,5 A      Section mini Neutre : 1,5 mm <sup>2</sup>		I <sub>k1</sub> min aval : 0,315 kA			
		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t	I <sup>2</sup> t limitée	t fonc.	t max
	Ph :	0,028 E6 A <sup>2</sup> s	0,411 E6 A <sup>2</sup> s	0,019 E6 A <sup>2</sup> s	0,02 s	0,001 s
	Ne :	0,028 E6 A <sup>2</sup> s	0,411 E6 A <sup>2</sup> s	0,019 E6 A <sup>2</sup> s	0,02 s	0,001 s
	PE :	0,028 E6 A <sup>2</sup> 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		Consummation : 0,3 A	
		DU totale (type A) : 0,27 %	









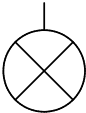
ECL3.5		
Ib : 0,3 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE
Puissance : 0,05 kW	:	:



DECL5		Disjoncteur Eclairage	
LEGRAND Disj DNX <sup>3</sup> 4500/6kA 1P+N C 10A		:	:
I <sub>th</sub> : 10 A	:	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 4,536 kA
I <sub>sd</sub> : 100 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 6 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 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Courants admissibles		:			
	I <sub>z</sub> PH : 14,5 A		Section mini PH : 1,5 mm <sup>2</sup>			
	I <sub>z</sub> Neutre : 14,5 A		Section mini Neutre : 1,5 mm <sup>2</sup>			
		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t	I <sup>2</sup> t limitée	t fonc.	t max
	Ph :	0,028 E6 A <sup>2</sup> s	0,411 E6 A <sup>2</sup> s	0,019 E6 A <sup>2</sup> s	0,02 s	0,001 s
Ne :	0,028 E6 A <sup>2</sup> s	0,411 E6 A <sup>2</sup> s	0,019 E6 A <sup>2</sup> s	0,02 s	0,001 s	
PE :	0,028 E6 A <sup>2</sup> 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		DU totale (type A) : 0,27 %	



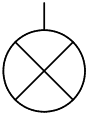
ECL3.7		
Ib : 0,1 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE
Puissance : 0,02 kW	:	:



DECL7		Disjoncteur Eclairage	
LEGRAND Disj DNX <sup>3</sup> 4500/6kA 1P+N C 10A		:	:
I <sub>th</sub> : 10 A	:	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 4,536 kA
I <sub>sd</sub> : 100 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 6 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 Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Courants admissibles I <sub>z</sub> PH : 14,5 A      Section mini PH : 1,5 mm <sup>2</sup> I <sub>z</sub> Neutre : 14,5 A      Section mini Neutre : 1,5 mm <sup>2</sup>		I <sub>k1</sub> min aval : 0,315 kA			
		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t	I <sup>2</sup> t limitée	t fonc.	t max
	Ph :	0,028 E6 A <sup>2</sup> s	0,411 E6 A <sup>2</sup> s	0,019 E6 A <sup>2</sup> s	0,02 s	0,001 s
	Ne :	0,028 E6 A <sup>2</sup> s	0,411 E6 A <sup>2</sup> s	0,019 E6 A <sup>2</sup> s	0,02 s	0,001 s
	PE :	0,028 E6 A <sup>2</sup> s			0,04 s	
Longueur max protégée : 68 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s						

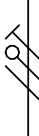


ECL7		Eclairage	
0,024 kW		Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel	
k Simul. : 1		Consummation : 0,1 A	
		DU totale (type A) : 0,23 %	

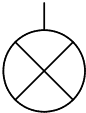
ECL3.8		
Ib : 0,9 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE
Puissance : 0,19 kW	:	:



DECL8		Disjoncteur Eclairage	
LEGRAND Disj DNX <sup>3</sup> 4500/6kA 1P+N C 10A		:	:
I <sub>th</sub> : 10 A	:	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 4,536 kA
I <sub>sd</sub> : 100 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 6 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 Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Courants admissibles I <sub>z</sub> PH : 14,5 A      Section mini PH : 1,5 mm <sup>2</sup> I <sub>z</sub> Neutre : 14,5 A      Section mini Neutre : 1,5 mm <sup>2</sup>		I <sub>k1</sub> min aval : 0,315 kA			
		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t	I <sup>2</sup> t limitée	t fonc.	t max
	Ph :	0,028 E6 A <sup>2</sup> s	0,411 E6 A <sup>2</sup> s	0,019 E6 A <sup>2</sup> s	0,02 s	0,001 s
	Ne :	0,028 E6 A <sup>2</sup> s	0,411 E6 A <sup>2</sup> s	0,019 E6 A <sup>2</sup> s	0,02 s	0,001 s
PE :	0,028 E6 A <sup>2</sup> s			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		DU totale (type A) : 0,42 %	

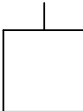
Div3.9		Brasseurs			
Ib : 2,9 A		Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 0,56 kW				:	:



DBR		Disjoncteur Brasseurs			
				:	:
LEGRAND Disj DNX <sup>3</sup> 4500/6kA 1P+N C 3A					
I th : 3 A		:	k Température : 1		Courts-circuits : : Ik1 max : 4,536 kA
I sd : 30 A		Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1		
:		:	:		
PdC : 6 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				Courts-circuits	
Mode de pose 01 - 1		Courants admissibles		:	
30 °C		Iz PH : 14,5 A		Section mini PH : 1,5 mm <sup>2</sup> Ik1 min aval : 0,315 kA	
Déclassement supplémentaire : 1		Iz Neutre : 14,5 A		Section mini Neutre : 1,5 mm <sup>2</sup> :	
Circuits groupés supplémentaires : 0			K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t	I <sup>2</sup> t limitée
:		Ph :	0,028 E6 A <sup>2</sup> s	0,411 E6 A <sup>2</sup> s	0,006 E6 A <sup>2</sup> s
Nombre de couches : 1		Ne :	0,028 E6 A <sup>2</sup> s	0,411 E6 A <sup>2</sup> s	0,006 E6 A <sup>2</sup> s
:		PE :	0,028 E6 A <sup>2</sup> s		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 %	





<b>Circuit4</b>					
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	:	k Température : 1	Courts-circuits Ik3 max : 8,078 kA Ik2 max : 6,996 kA Ik1 max : 4,536 kA
I sd : 400 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
:	:	:	
PdC : 10 kA	:	:	
:	:	:	
Seuil DDR : 300 mA	Temps DDR : Instanta	:	

Tête Climatiseurs		Répartition			
Puissance Installée : 6,36 kW		Cos Phi global : 0,85			I: Autorisé : 32,5 A
<b>Consommation</b> 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	DU totale (type A) : 0,21 %
:				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 POUYTENGA							
Imprimé le 22/09/2025		Réf. :					
Rév. : 1		Création le 22/09/2025		XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)	48/73





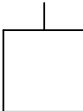
Div4.3		Climatiseur			
Ib : 5,6 A		Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 1,1 kW				:	:



DCLIM3		Disjoncteur Climatiseur			
				:	
LEGRAND Disj DNX <sup>3</sup> 4500/6kA 1P+N C 20A				:	
I <sub>th</sub> : 20 A		:	k Température : 1		Courts-circuits : : Ik1 max : 4,536 kA
I <sub>sd</sub> : 200 A		Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1		
:		:	:		
:		:	:		
PdC : 6 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				Courts-circuits	
Mode de pose 01 - 1		Courants admissibles		:	
30 °C		I <sub>z</sub> PH : 26 A		Section mini PH : 2,6 mm <sup>2</sup>	
Déclassement supplémentaire : 1		I <sub>z</sub> Neutre : 26 A		Section mini Neutre : 2,6 mm <sup>2</sup>	
Circuits groupés supplémentaires : 0				Ik1 min aval : 0,715 kA	
:				:	
Nombre de couches : 1			K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t	I <sup>2</sup> t limitée
:		Ph :	0,197 E6 A <sup>2</sup> s	0,411 E6 A <sup>2</sup> s	0,024 E6 A <sup>2</sup> s
:		Ne :	0,197 E6 A <sup>2</sup> s	0,411 E6 A <sup>2</sup> s	0,024 E6 A <sup>2</sup> s
:		PE :	0,197 E6 A <sup>2</sup> s		0,04 s
:		Longueur max protégée : 87 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s			



CLIM3		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 %	













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 DX <sup>3</sup> -IS 2P 32A manette grise à voyant		Courts-circuits	
:		:	
Icw (1s) : 0,75 kA		Ik1 max : 2,505 kA	
Icm : 1,5 kA crête			
Tenue aux lcc : Valide 4,5 kA			

InterPCO		Tête Prises ondulées	
Puissance Installée : 1,76 kW		Cos Phi global : 0,85	I:Autorisé : 25 A
<b>Consommation</b> Puissance totale : 2,2 kW Cos Phi calc. : 0,85	Ib max foisonné : 9 A	k Simul. : 0,8	:
	:	k Ext. : 1	DU totale (type A) : 0,39 %
	:		Courts-circuits
:	Ib max final : 9 A		:
:			Ik1 max : 2,505 kA
:			Ik1 min : 1,67 kA
:			:

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

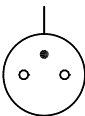


DPCO1		Disjoncteur Prises ondulées	
		:	
LEGRAND Disj DNX <sup>3</sup> 4500/6kA 1P+N C 20A		:	
I <sub>th</sub> : 20 A	:	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 2,505 kA
I <sub>sd</sub> : 200 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 6 kA	:	:	



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 I <sub>z</sub> PH : 19,5 A      Section mini PH : 2,6 mm <sup>2</sup> I <sub>z</sub> Neutre : 19,5 A      Section mini Neutre : 2,6 mm <sup>2</sup>		I <sub>k1</sub> min aval : 0,434 kA			
		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t	I <sup>2</sup> t limitée	t fonc.	t max
	Ph :	0,077 E6 A <sup>2</sup> s	0,125 E6 A <sup>2</sup> s	0,014 E6 A <sup>2</sup> s	0,02 s	0,012 s
	Ne :	0,077 E6 A <sup>2</sup> s	0,125 E6 A <sup>2</sup> s	0,014 E6 A <sup>2</sup> s	0,02 s	0,012 s
PE :	0,077 E6 A <sup>2</sup> s			0,04 s		
Longueur max protégée : 52 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s						

**Tolérance utilisée.**  
La tolérance de 5 % est utilisée pour les sections de ce(s) câble(s) (NF C 15-100 §523.1.2).



PCO1		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 %	

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

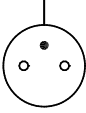


DPCO2		Disjoncteur Prises ondulées	
		:	:
LEGRAND Disj DNX <sup>3</sup> 4500/6kA 1P+N C 20A			
I <sub>th</sub> : 20 A	:	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 2,505 kA
I <sub>sd</sub> : 200 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 6 kA	:	:	




CPCO2		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 I <sub>z</sub> PH : 19,5 A      Section mini PH : 2,6 mm <sup>2</sup> I <sub>z</sub> Neutre : 19,5 A      Section mini Neutre : 2,6 mm <sup>2</sup>		I <sub>k1</sub> min aval : 0,434 kA			
		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t	I <sup>2</sup> t limitée	t fonc.	t max
	Ph :	0,077 E6 A <sup>2</sup> s	0,125 E6 A <sup>2</sup> s	0,014 E6 A <sup>2</sup> s	0,02 s	0,012 s
	Ne :	0,077 E6 A <sup>2</sup> s	0,125 E6 A <sup>2</sup> s	0,014 E6 A <sup>2</sup> s	0,02 s	0,012 s
PE :	0,077 E6 A <sup>2</sup> s			0,04 s		
Longueur max protégée : 52 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s						

**Tolérance utilisée.**  
La tolérance de 5 % est utilisée pour les sections de ce(s) câble(s) (NF C 15-100 §523.1.2).





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 %	

<div>T1 :</div>		
<div>TGBT1 :</div>		
• <b>DSPD (SPD1 : )</b>		
Totale		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / DSPD	✓ Totale	
• <b>DPC (Circuit2 : )</b>		
Totale		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / DPC	✓ Totale	
• <b>DECL&amp;BR (Circuit3 : )</b>		
Totale		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / DECL&BR	✓ Totale	
• <b>DCLIM (Circuit4 : )</b>		
Totale		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / DCLIM	✓ Totale	
• <b>D5 (Circuit5 : )</b>		
Totale		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / D5	✓ Totale	
• <b>DPC1 (PC2.1 : )</b>		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DPC / DPC1	✓ Partielle, limite à 0,24 kA	
• <b>DPC2 (PC2.2 : )</b>		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DPC / DPC2	✓ Partielle, limite à 0,24 kA	
• <b>DPC3 (PC2.3 : )</b>		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DPC / DPC3	✓ Partielle, limite à 0,24 kA	
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA		<div>Carnet de sélectivité</div>
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :	
Rév. : 1	Création le 22/09/2025	<div>XLPro4 Calcul France 6300 référencé par </div>
		<div>NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)</div>
		<div>60/73</div>



<p>• <b><u>DPC4 (PC2.4 : )</u></b></p> <p>Partielle</p>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DPC / DPC4	✓ Partielle, limite à 0,24 kA	
<p>• <b><u>DECL1 (ECL3.1 : )</u></b></p> <p>Partielle</p>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DECL&BR / DECL1	✓ Partielle, limite à 0,187 kA	
<p>• <b><u>DECL2 (ECL3.2 : )</u></b></p> <p>Partielle</p>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DECL&BR / DECL2	✓ Partielle, limite à 0,187 kA	
<p>• <b><u>DECL3 (ECL3.3 : )</u></b></p> <p>Partielle</p>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DECL&BR / DECL3	✓ Partielle, limite à 0,187 kA	
<p>• <b><u>DECL4 (ECL3.4 : )</u></b></p> <p>Partielle</p>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DECL&BR / DECL4	✓ Partielle, limite à 0,187 kA	
<p>• <b><u>DECL5 (ECL3.5 : )</u></b></p> <p>Partielle</p>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DECL&BR / DECL5	✓ Partielle, limite à 0,187 kA	
<p>• <b><u>DECL6 (ECL3.6 : )</u></b></p> <p>Partielle</p>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DECL&BR / DECL6	✓ Partielle, limite à 0,187 kA	
<p>• <b><u>DECL7 (ECL3.7 : )</u></b></p> <p>Partielle</p>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DECL&BR / DECL7	✓ Partielle, limite à 0,187 kA	
<p>• <b><u>DECL8 (ECL3.8 : )</u></b></p>		
<div> <div> <div>SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA</div> <div>Imprimé le 22/09/2025</div> <div>Rév. : 1</div> </div> <div> <div>Réf. :</div> <div>Création le 22/09/2025</div> </div> <div> <div>Carnet de sélectivité</div> <div>  </div> </div> </div>		
XLPro4 Calcul France 6300		référencé par 
NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)		61/73

<b>Partielle</b>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DECL&BR / DECL8	✓ Partielle, limite à 0,187 kA	
<b>• DBR (Div3.9 : Brasseurs)</b>		
<b>Partielle</b>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DECL&BR / DBR	✓ Partielle, limite à 0,187 kA	
<b>• DCLIM1 (Div4.1 : Climatiseur)</b>		
<b>Partielle</b>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DCLIM / DCLIM1	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
<b>• DCLIM2 (Div4.2 : Climatiseur)</b>		
<b>Partielle</b>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DCLIM / DCLIM2	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
<b>• DCLIM3 (Div4.3 : Climatiseur)</b>		
<b>Partielle</b>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DCLIM / DCLIM3	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
<b>• DCLIM4 (Div4.4 : Climatiseur)</b>		
<b>Partielle</b>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DCLIM / DCLIM4	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
<b>• DCLIM5 (Div4.5 : Climatiseur)</b>		
<b>Partielle</b>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DCLIM / DCLIM5	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
<b>• DCLIM6 (Div4.6 : Climatiseur)</b>		
<b>Partielle</b>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DCLIM / DCLIM6	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
<b>• DCLIM7 (Div4.7 : Climatiseur)</b>		
<b>Partielle</b>		
<b>Repère</b>	<b>Sélectivité</b>	<b>Conditions supplémentaires</b>
DCLIM / DCLIM7	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
SERVICE SOCIAL COMMUNAL POUYTENGA		<div>Carnet de sélectivité</div> <div>  </div>
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :	
Rév. : 1	Création le 22/09/2025	
XLPro4 Calcul France 6300 <i>référéncé par</i> 		NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)
		62/73

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	



Repère	Désignation circuit	Désignation	Réglages
AGCP	AGCP	Disj diff LCD DPX <sup>3</sup> 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

Repère	Désignation circuit	Désignation	Réglages
D5		Disj diff DX³ 4500/6kA 1P+N C 25A 30mA Type AC	
DBR	Brasseurs	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 3A	
DCLIM		Disj diff DX³ 6000/10kA 4P C 40A 300mA Type AC	
DCLIM1	Climatiseur	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
DCLIM2	Climatiseur	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
DCLIM3	Climatiseur	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
DCLIM4	Climatiseur	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
DCLIM5	Climatiseur	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
DCLIM6	Climatiseur	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
DCLIM7	Climatiseur	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
DECL&BR		Disj diff DX³ 6000/10kA 4P C 25A 300mA Type AC	
DECL1		Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL2		Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL3		Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL4		Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL5		Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL6		Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL7		Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL8		Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DPC		Disj diff DX³ 6000/10kA 4P C 32A 30mA Type AC	
DPC1		Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
DPC2		Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
DPC3		Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
DPC4		Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
DSPD		Disj DX³ 6000/10kA 4P C 25A	
InterArrivée SONABEL	AGCP	Inter sect DPX-IS 250 4P 63A cde frontale	
SPD		Parafoudre Parafoudre pour tableau divisionnaire	





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
CDépartPC O	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	InterArrivéeSO NABEL

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		référéncé par	ELI <sup>ST</sup> 2025
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 (2025)		68/73	





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





Référence	Quantité	Fabricant	Désignation	
406773	8	LEGRAND	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
406774	4	LEGRAND	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
406775	9	LEGRAND	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
406863	1	LEGRAND	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 3A	
407900	1	LEGRAND	Disj DX³ 6000/10kA 4P C 25A	
410707	1	LEGRAND	Disj diff DX³ 4500/6kA 1P+N C 25A 30mA Type AC	
411189	1	LEGRAND	Disj diff DX³ 6000/10kA 4P C 32A 30mA Type AC	
411207	1	LEGRAND	Disj diff DX³ 6000/10kA 4P C 25A 300mA Type AC	
411209	1	LEGRAND	Disj diff DX³ 6000/10kA 4P C 40A 300mA Type AC	
420731	1	LEGRAND	Disj diff LCD DPX³ 250 AB 36kA 4P 130A	
026634	1	LEGRAND	Inter sect DPX-IS 250 4P 63A cde frontale	
406438	1	LEGRAND	Inter sect DX³-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	