

Raison sociale
AFRIK STUDIO & PARTNERS

Bénéficiaire
COMMUNE DE POUYTENGA

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

1

Notes de calcul.

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

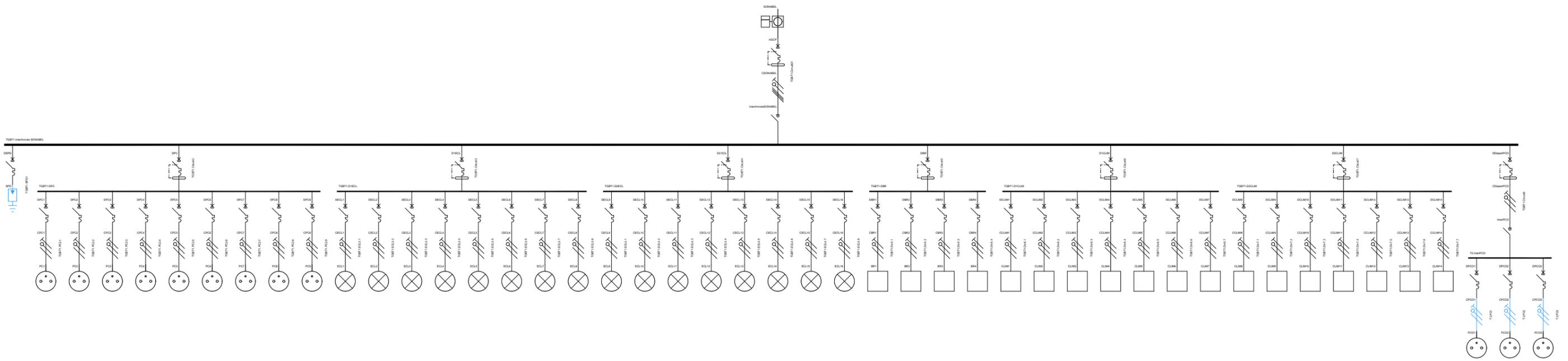
Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300 référencé par 

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



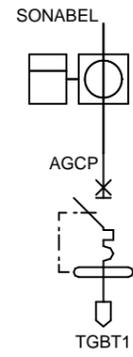


ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA	
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :
Rév. : 1	Création le 21/09/2025

Schéma unifilaire général



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

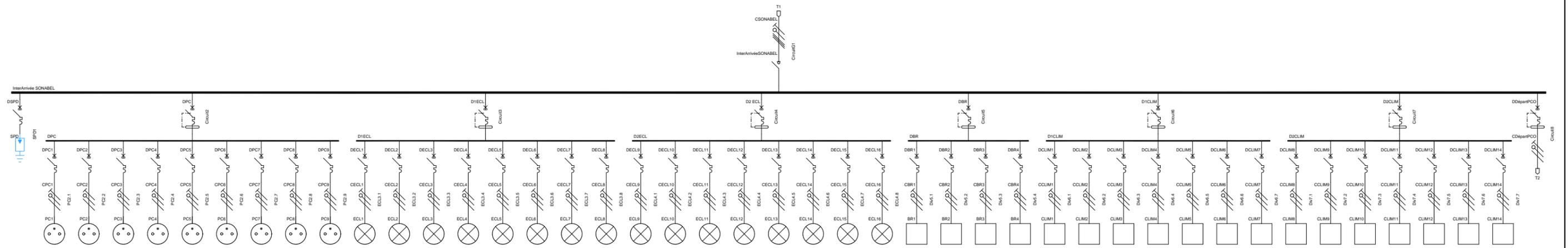


ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA	
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :
Rév. : 1	Création le 21/09/2025

Schéma unifilaire du tableau T1



XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par
NF C 15-100 (2025-)	; FD C15-500 2025)
	2/117

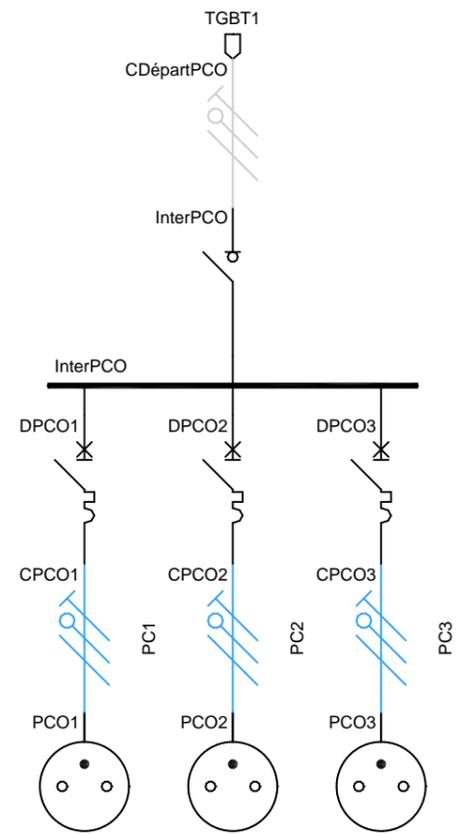


ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA	
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :
Rév. : 1	Création le 21/09/2025

Schéma unifilaire du tableau TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par
NF C 15-100 (2025-)	; FD C15-500 (2025)
	3/117



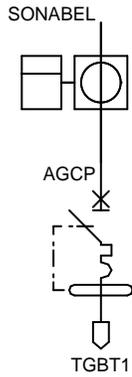
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA	
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :
Rév. : 1	Création le 21/09/2025

Schéma unifilaire du tableau T2



XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par
NF C 15-100 (2025-)	; FD C15-500 2025)
	4/117

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



Repère	TGBT1.CircuitG1
Conducteurs	
Sections	
Longueur	
Puissance	19,13 kW
COUPURE / SECTIONNEMENT	
Désignation	
	DPX ³ 250 diff LCD 36kA 4P 130A
	AGCP

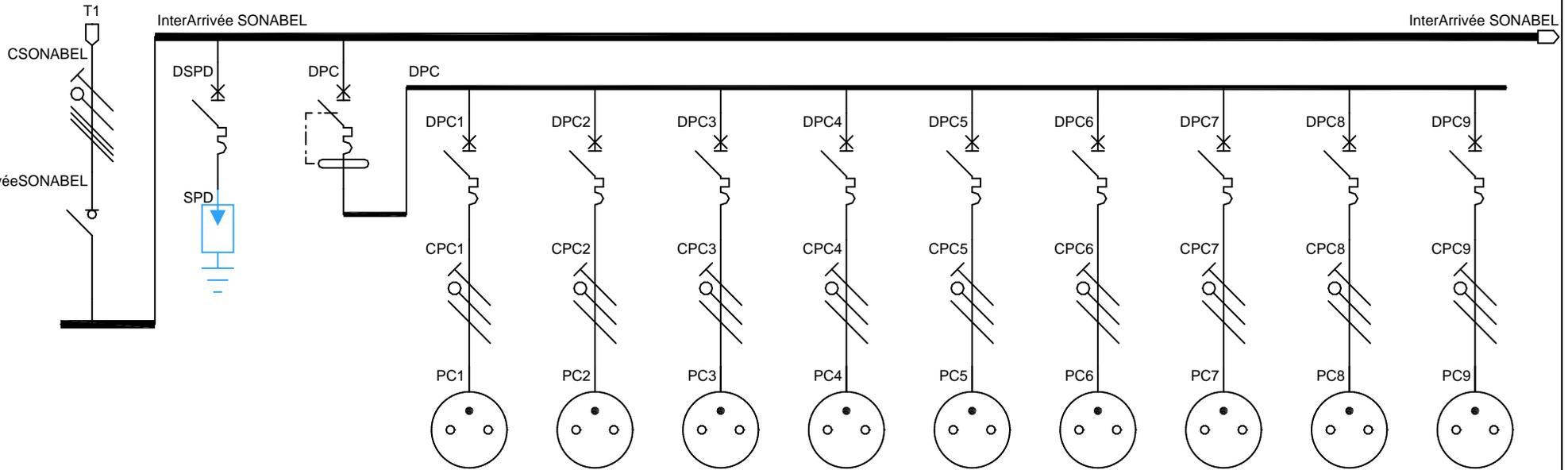
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA	
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :
Rév. : 1	Création le 21/09/2025

Schéma unifilaire détaillé T1



XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par	ELI ST 2025
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)		5/117

TT
230,94 V / 400 V
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA



Repère	CircuitG1	SPD1	Circuit2	PC2.1	PC2.2	PC2.3	PC2.4	PC2.5	PC2.6	PC2.7	PC2.8	PC2.9
Conducteurs	U 1000 R2V			H07 V-U								
Sections	5G35			2x(1x2,5) + 1G2,5								
Longueur	100 m			20 m								
Puissance	19,13 kW	0 kW	6,36 kW	1,1 kW	0,96 kW	0,96 kW	0,96 kW	0,96 kW	0,96 kW	0,96 kW	0,96 kW	0,96 kW
COUPURE / SECTIONNEMENT Désignation	DX ³ -IS 4P 63Agris											
	AGCP											
	DX ³ 4500/6kA 4P C 25A Parafoudre-S-4P											
	Parafoudre											
	DX ³ C 4P 32A 30mA Type A											
	DX ³ 4500/6kA P+NC 16A											
	DX ³ 4500/6kA P+NC 16A											
	DX ³ 4500/6kA P+NC 16A											
	DX ³ 4500/6kA P+NC 16A											

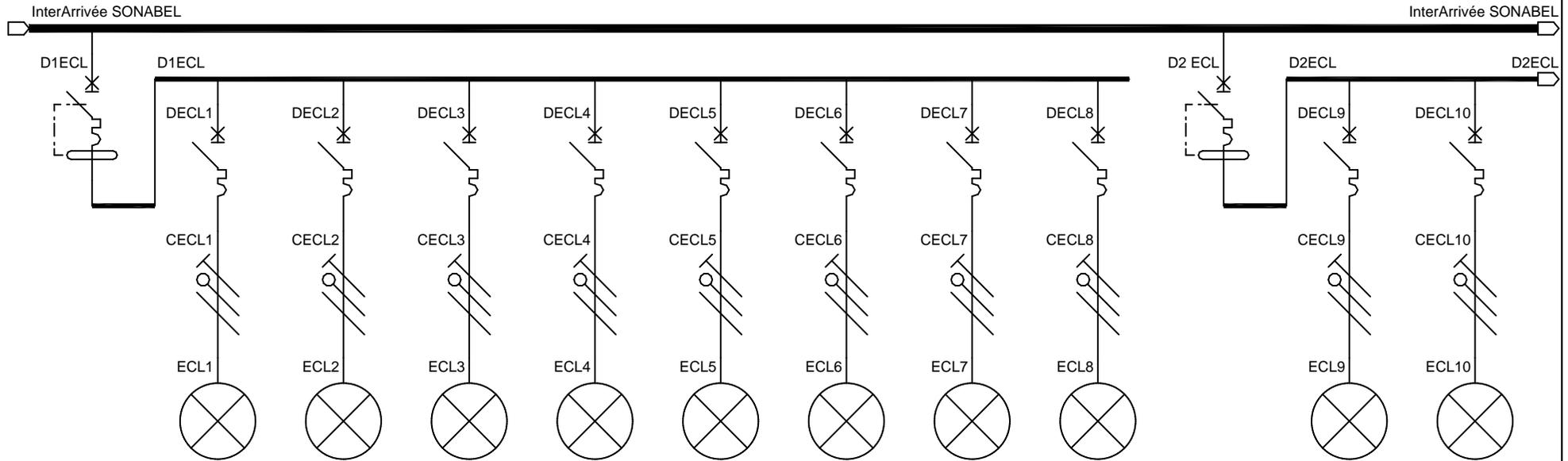
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA
Imprimé le 22/09/2025
Réf. :
Rév. : 1
Création le 21/09/2025

Schéma unifilaire détaillé TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)
référéncé par ELI ST 2025
6/117

230,94 V / 400 V
TT
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA



Repère	Circuit3	ECL3.1	ECL3.2	ECL3.3	ECL3.4	ECL3.5	ECL3.6	ECL3.7	ECL3.8	Circuit4	ECL4.1	ECL4.2
Conducteurs		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							
Longueur		20 m		20 m	20 m							
Puissance	1,08 kW	0,29 kW	0,29 kW	0,29 kW	0,16 kW	0,04 kW	0,14 kW	0,08 kW	0,04 kW	0,53 kW	0,22 kW	0,05 kW
COUPURE / SECTIONNEMENT												
Désignation												
	DX ³ 4P C 20A 300mA Type AC											
		DNX ³ 4500/6kA P+NC 10A										
			DNX ³ 4500/6kA P+NC 10A									
				DNX ³ 4500/6kA P+NC 10A								
					DNX ³ 4500/6kA P+NC 10A							
						DNX ³ 4500/6kA P+NC 10A						
							DNX ³ 4500/6kA P+NC 10A					
								DNX ³ 4500/6kA P+NC 10A				
									DX ³ 4P C 20A 300mA Type AC			
										DNX ³ 4500/6kA P+NC 10A		
											DNX ³ 4500/6kA P+NC 10A	

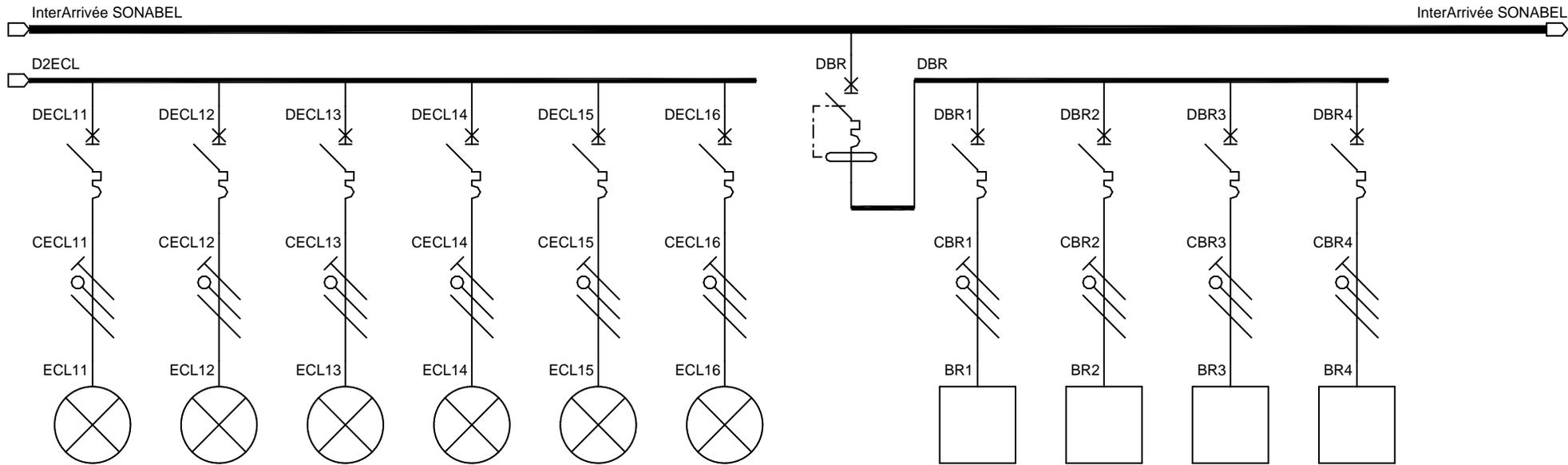
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA
Imprimé le 22/09/2025
Réf. :
Rév. : 1
Création le 21/09/2025

Schéma unifilaire détaillé TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)
référéncé par ELI ST 2025
7/117

TT
230,94 V / 400 V
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA



Repère	ECL4.3	ECL4.4	ECL4.5	ECL4.6	ECL4.7	ECL4.8	Circuit5	Div5.1	Div5.2	Div5.3	Div5.4	
Conducteurs	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						
Longueur	20 m		20 m	20 m	20 m	20 m						
Puissance	0,04 kW	1,48 kW	0,42 kW	0,42 kW	0,42 kW	0,35 kW						
COUPURE / SECTIONNEMENT												
Désignation												
	DNX ³ 4500/6kA P+NC 10A	DX ³ 4P C 20A 300mA Type AC	DNX ³ 4500/6kA P+NC 10A									
								Brasseurs	Brasseurs	Brasseurs	Brasseurs	

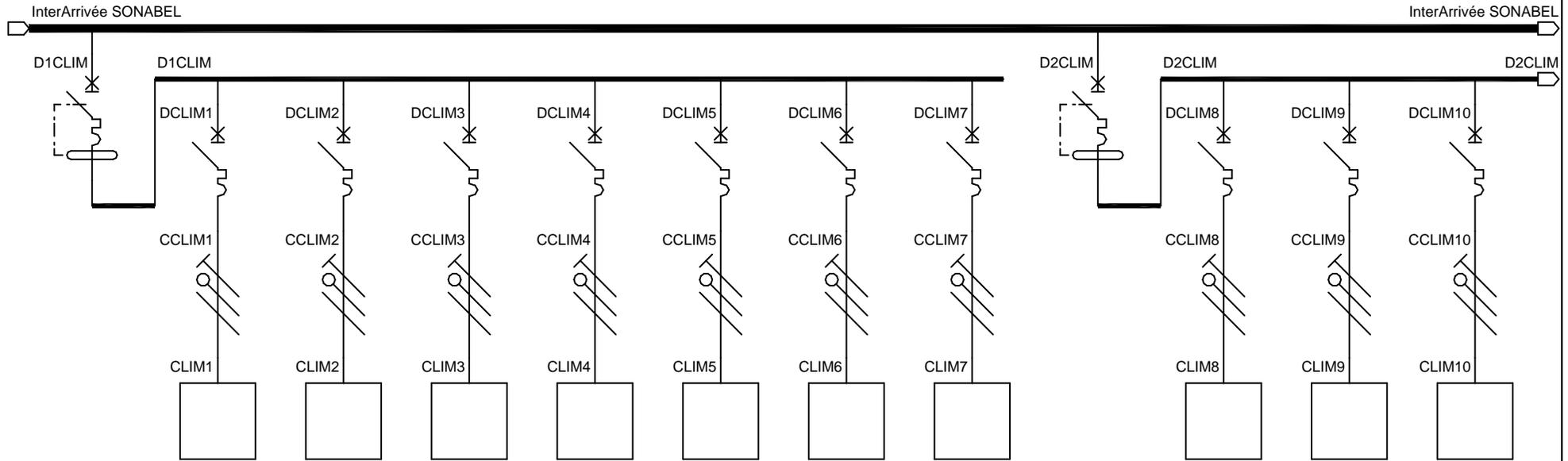
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA
 Imprimé le 22/09/2025
 Rév. : 1

Schéma unifilaire détaillé TGBT1
 Réf. :
 Création le 21/09/2025



XLPro4 Calcul France 6300
 référencé par ELIST 2025
 NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)
 8/117

230,94 V / 400 V
TT
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA



Repère	Circuit6	Div6.1	Div6.2	Div6.3	Div6.4	Div6.5	Div6.6	Div6.7	Circuit7	Div7.1	Div7.2	Div7.3
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
Sections		2x(1x4) + 1G4	2x(1x4) + 1G4	2x(1x4) + 1G4	2x(1x4) + 1G4	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
Puissance	6,36 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	6,36 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
COUPURE / SECTIONNEMENT												
Désignation												
	DX³ C 4P 40A 300mA Type AC											
		DX³ 10000/16kA P+N C 20A										
		Climatiseur										
		DX³ 10000/16kA P+N C 20A										
		Climatiseur										
		DX³ 10000/16kA P+N C 20A										
		Climatiseur										
		DX³ 10000/16kA P+N C 20A										
		Climatiseur										
		DX³ 10000/16kA P+N C 20A										
		Climatiseur										
		DX³ 10000/16kA P+N C 20A										
		Climatiseur										
		DX³ C 4P 40A 300mA Type AC										
		DX³ 10000/16kA P+N C 20A										
		Climatiseur										
		DX³ 10000/16kA P+N C 20A										
		Climatiseur										
		DX³ 10000/16kA P+N C 20A										
		Climatiseur										

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

Schéma unifilaire détaillé TGBT1



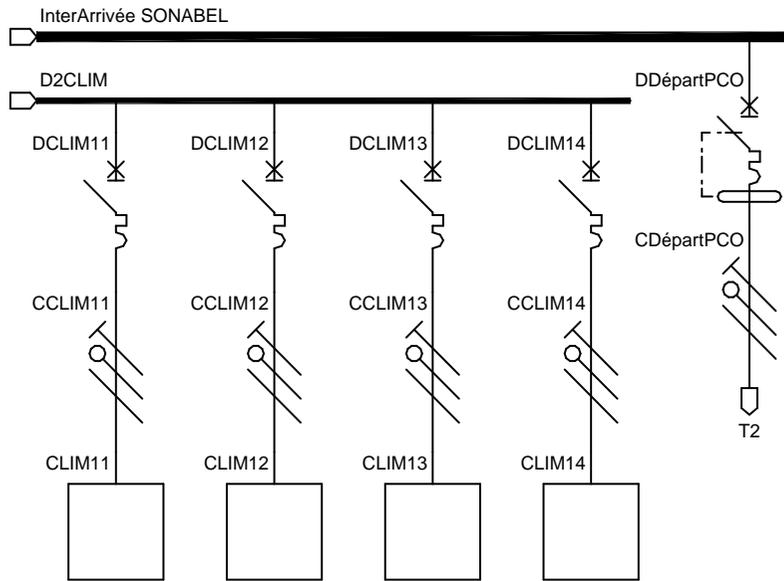
XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par

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

9/117

TT 230,94 V / 400 V
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA



Repère	Div7.4	Div7.5	Div7.6	Div7.7	Circuit8
Conducteurs	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U
Sections	2x(1x4) + 1G4	2x(1x4) + 1G4	2x(1x4) + 1G4	2x(1x4) + 1G4	2x(1x6) + 1G6
Longueur	20 m	20 m	20 m	20 m	5 m
Puissance	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	2,02 kW
COUPURE / SECTIONNEMENT	Désignation				
		DX ³ 10000/16kA P+N C 20A			
	Climatiseur				
		DX ³ 10000/16kA P+N C 20A			
	Climatiseur				
	DX ³ 10000/16kA P+N C 20A				
Climatiseur					
	DX ³ 10000/16kA P+N C 20A				
Climatiseur					
	DX ³ CP+N 32A 30mA Type AC				

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

Schéma unifilaire détaillé TGBT1



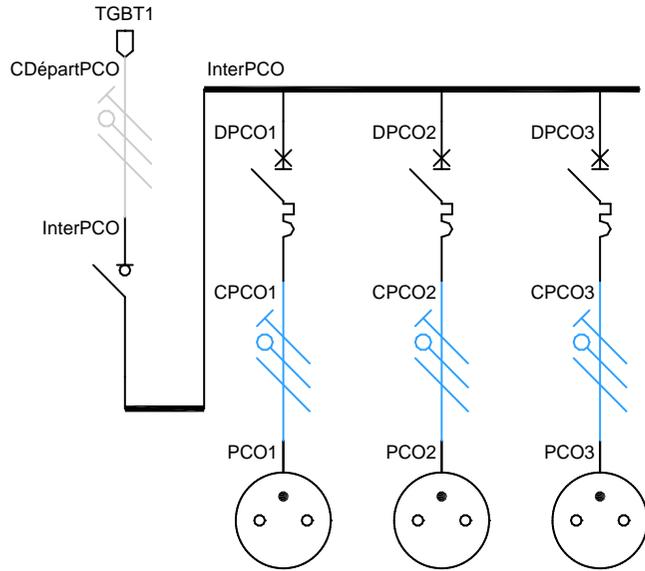
XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 2025

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

10/117

TT
230,94 V /
Ik1 max=1,8kA



Repère	TGBT1.Circuit8	PC1	PC2	PC3
Conducteurs	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U	H07 V-U
Sections	2x(1x6) + 1G6	2x(1x2,5) + 1G2,5	2x(1x2,5) + 1G2,5	2x(1x2,5) + 1G2,5
Longueur	5 m	15 m	15 m	20 m
Puissance	2,02 kW	0,96 kW	0,96 kW	0,96 kW
COUPURE / SECTIONNEMENT	Désignation	DX ³ -IS 2P 32A gris+voy	DX ³ 4500/6kA P+N C 20A	DX ³ 10000/16kA P+N C 20A
			Socle(s) de prise(s) de courant onduilé	Socle(s) de prise(s) de courant onduilé
			DX ³ 10000/16kA P+N C 20A	Socle(s) de prise(s) de courant onduilé

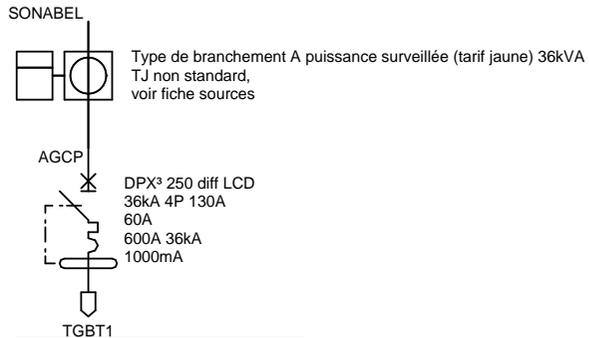
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA	
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :
Rév. : 1	Création le 21/09/2025

Schéma unifilaire détaillé T2



XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)	11/117

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



CIRCUIT		Circuit conforme			
Désignation		TGBT1.CircuitG1			
Puissance	Ib	19,13 kW	32,5 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 %			

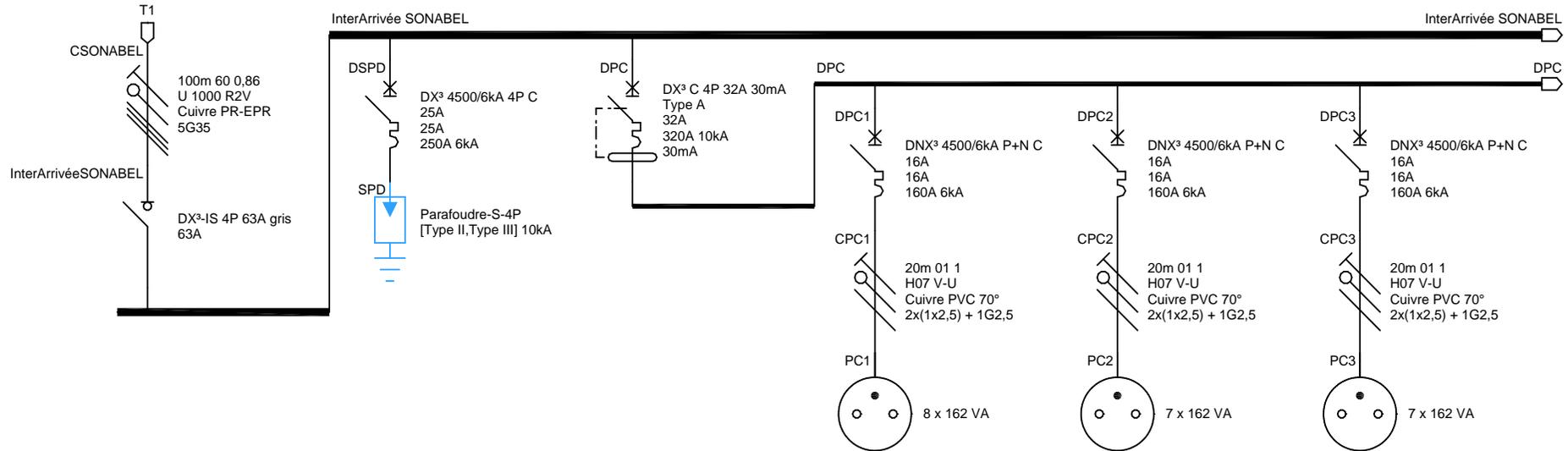
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA
 Imprimé le 22/09/2025 Réf. :
 Rév. : 1 Création le 21/09/2025

Note de calcul unifilaire T1



XLPro4 Calcul France 6300 référencé par
 NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025) 12/117

TT
230,94 V / 400 V
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA



CIRCUIT			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme		
Désignation			CircuitG1			SPD1			Circuit2			PC2.1			PC2.2			PC2.3		
Puissance			19,13 kW			0 kW			6,36 kW			1,1 kW			0,96 kW			0,96 kW		
NE chargé			Non			Non			Non			0,85			0,85			0,85		
Répartition												PH3-N			PH2-N			PH1-N		
Harmoniques																				
Amont			(CSONABEL)			(DSPD)			(DPC)			(DPC1)			(DPC2)			(DPC3)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	19,696 k	17,052 k		4,132 k	2,176 k		4,132 k	2,176 k		2,176 k		2,176 k		2,176 k		2,176 k		
Aval			(InterArrivéeSONABEL)			(SPD)			(DPC)			(PC1)			(PC2)			(PC3)		
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max	4,132 k	3,578 k	2,176 kA	4,132 k	3,578 k	2,176 kA	4,132 k	3,578 k	2,176 kA			0,619 kA			0,619 kA			0,619 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	2,362 k	1,416 k		2,362 k	1,416 k		2,362 k	1,416 k			0,415 k		0,415 k		0,415 k		0,415 k	
DU totale (B)	DU totale (A)		0,87 %			0,87 %			0,87 %			1,61 %			1,52 %			1,52 %		

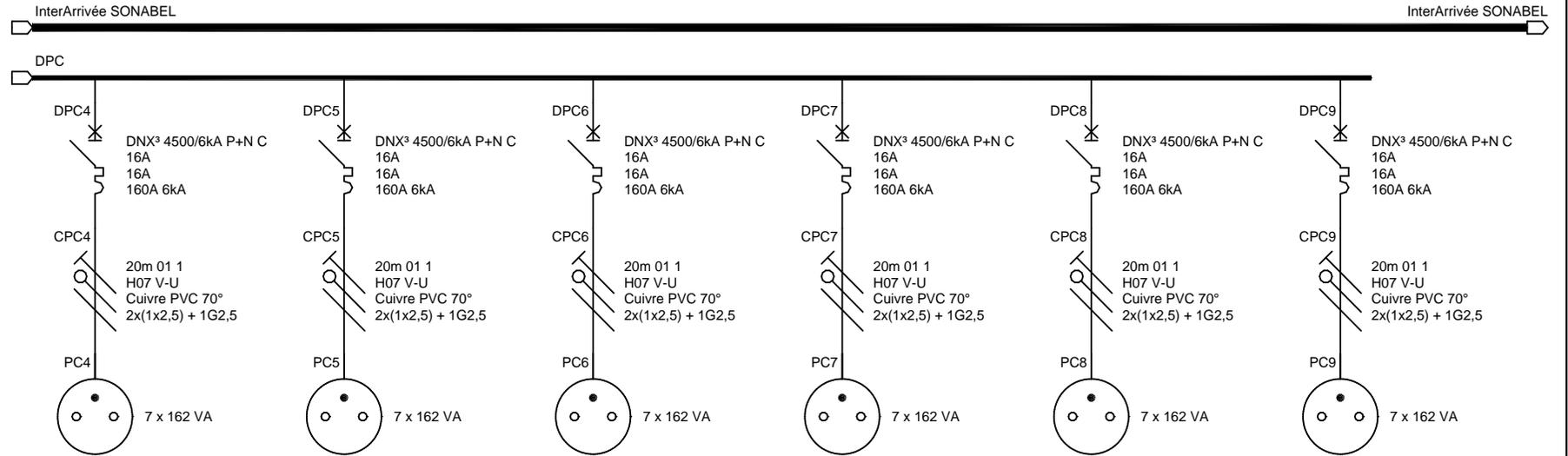
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA
Imprimé le 22/09/2025
Réf. :
Rév. : 1
Création le 21/09/2025

Note de calcul unifilaire TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)
référéncé par ELI ST 2025
13/117

230,94 V / 400 V
TT
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA



CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Désignation		PC2.4		PC2.5		PC2.6		PC2.7		PC2.8		PC2.9	
Puissance	Ib	0,96 kW	4,9 A										
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85
Répartition		PH2-N		PH1-N		PH3-N		PH1-N		PH2-N		PH3-N	
Harmoniques													
Amont		(DPC4)		(DPC5)		(DPC6)		(DPC7)		(DPC8)		(DPC9)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,176 k	2,176 k	2,176 k								
Aval		(PC4)		(PC5)		(PC6)		(PC7)		(PC8)		(PC9)	
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max	0,619 kA	0,619 kA	0,619 kA								
Ik2 min	Ik1 min	If	0,415 k	0,415 k	0,415 k								
DU totale (B)	DU totale (A)	1,52 %		1,52 %		1,52 %		1,52 %		1,52 %		1,52 %	

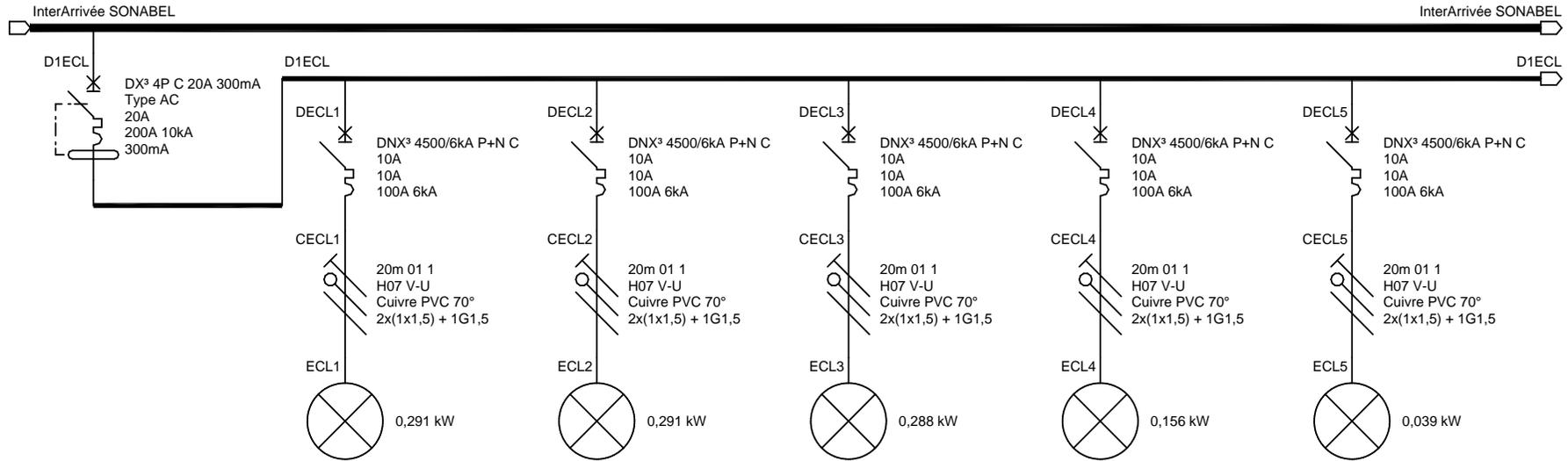
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA
Imprimé le 22/09/2025
Réf. :
Rév. : 1
Création le 21/09/2025

Note de calcul unifilaire TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)
référéncé par ELI ST 2025
14/117

TT
230,94 V / 400 V
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA



CIRCUIT			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme			
Désignation			Circuit3		ECL3.1		ECL3.2		ECL3.3		ECL3.4		ECL3.5	
Puissance	lb		1,08 kW	1,8 A	0,29 kW	1,5 A	0,29 kW	1,5 A	0,29 kW	1,5 A	0,16 kW	0,8 A	0,04 kW	0,2 A
NE chargé	Cos Phi		Non	0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85
Répartition					PH1-N		PH3-N		PH2-N		PH2-N		PH3-N	
Harmoniques														
Amont			(D1ECL)		(DECL1)		(DECL2)		(DECL3)		(DECL4)		(DECL5)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	4,132 k	2,176 k		2,176 k		2,176 k		2,176 k		2,176 k		2,176 k
Aval			(D1ECL)		(ECL1)		(ECL2)		(ECL3)		(ECL4)		(ECL5)	
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max	4,132 k	3,578 k	2,176 kA			0,418 kA			0,418 kA			0,418 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	2,362 k	1,416 k			0,282 k			0,282 k			0,282 k	
DU totale (B)	DU totale (A)			0,87 %			1,19 %			1,19 %			1,04 %	0,91 %

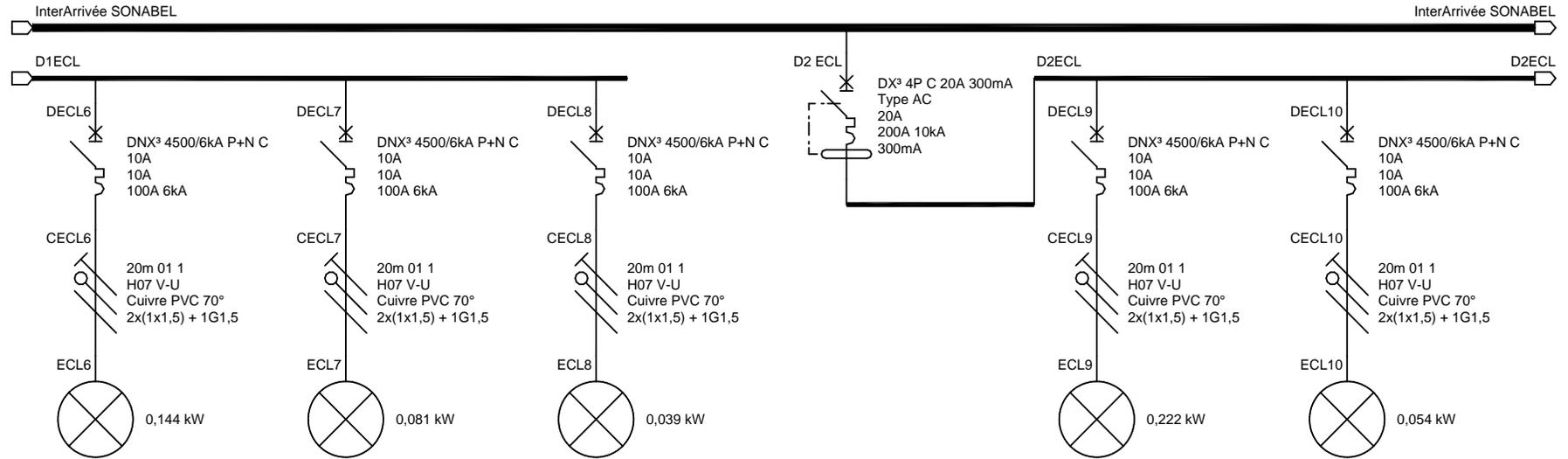
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA
Imprimé le 22/09/2025
Réf. :
Rév. : 1
Création le 21/09/2025

Note de calcul unifilaire TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)
référéncé par ELI ST 2025
15/117

TT
230,94 V / 400 V
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA



CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Désignation		ECL3.6		ECL3.7		ECL3.8		Circuit4		ECL4.1		ECL4.2	
Puissance	lb	0,14 kW	0,7 A	0,08 kW	0,4 A	0,04 kW	0,2 A	0,53 kW	0,9 A	0,22 kW	1,1 A	0,05 kW	0,3 A
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85	Non	0,85		0,85		0,85
Répartition		PH1-N		PH3-N		PH3-N				PH3-N		PH1-N	
Harmoniques													
Amont		(DECL6)		(DECL7)		(DECL8)		(D2 ECL)		(DECL9)		(DECL10)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,176 k	2,176 k	2,176 k	2,176 k	4,132 k	2,176 k	2,176 k	2,176 k	2,176 k	2,176 k	2,176 k
Aval		(ECL6)		(ECL7)		(ECL8)		(D2 ECL)		(ECL9)		(ECL10)	
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max	0,418 kA	0,418 kA	0,418 kA	0,418 kA	4,132 k	3,578 k	2,176 kA	0,418 kA	0,418 kA	0,418 kA	0,418 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	0,282 k	0,282 k	0,282 k	0,282 k	2,362 k	1,416 k	0,282 k	0,282 k	0,282 k	0,282 k	0,282 k
DU totale (B)	DU totale (A)	1,03 %		0,96 %		0,91 %		0,87 %		1,12 %		0,93 %	

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

Note de calcul unifilaire TGBT1



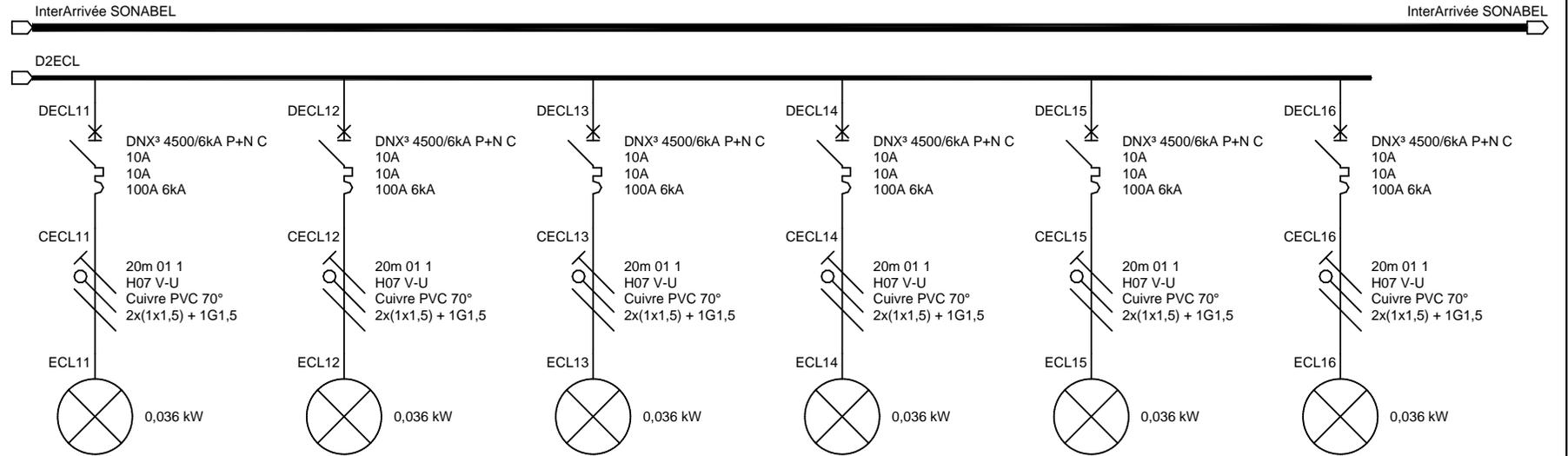
XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par ELI ST 2025

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

16/117

230,94 V / 400 V
TT
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA



CIRCUIT			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme			
Désignation			ECL4.3		ECL4.4		ECL4.5		ECL4.6		ECL4.7		ECL4.8	
Puissance	lb		0,04 kW	0,2 A	0,04 kW	0,2 A								
NE chargé	Cos Phi			0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85
Répartition			PH2-N		PH2-N		PH2-N		PH1-N		PH2-N		PH1-N	
Harmoniques														
Amont			(DECL11)		(DECL12)		(DECL13)		(DECL14)		(DECL15)		(DECL16)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max		2,176 k		2,176 k								
Aval			(ECL11)		(ECL12)		(ECL13)		(ECL14)		(ECL15)		(ECL16)	
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max												
				0,418 kA		0,418 kA								
Ik2 min	Ik1 min	If		0,282 k		0,282 k								
DU totale (B)	DU totale (A)			0,91 %		0,91 %		0,91 %		0,91 %		0,91 %		0,91 %

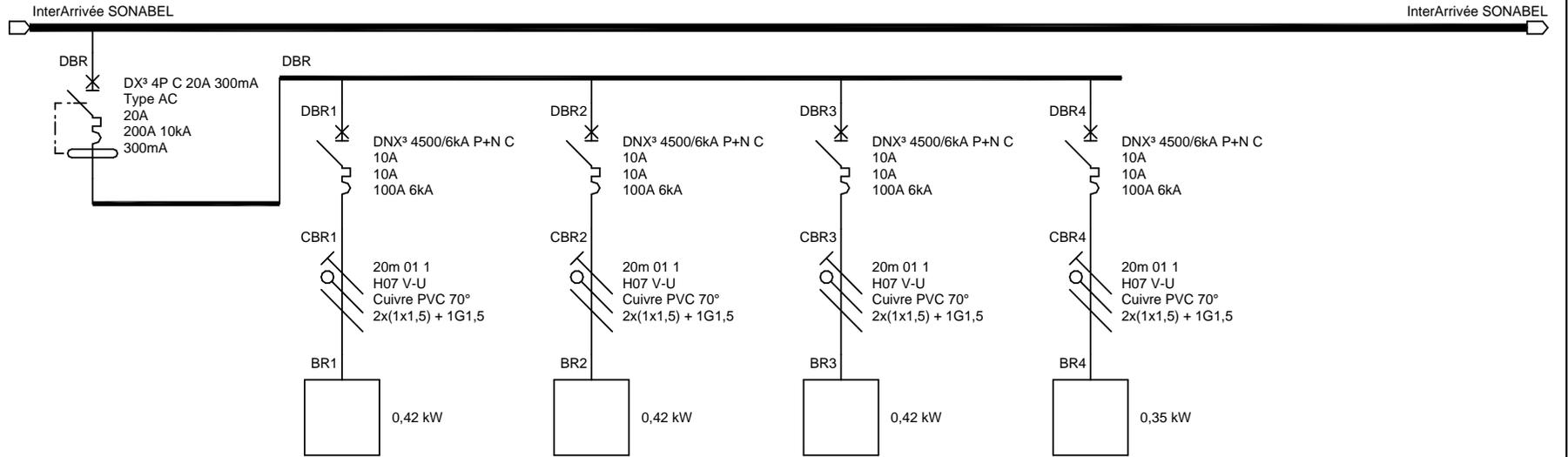
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA
Imprimé le 22/09/2025
Réf. :
Rév. : 1
Création le 21/09/2025

Note de calcul unifilaire TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)
référéncé par ELI ST 2025
17/117

TT
230,94 V / 400 V
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA



CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Désignation		Circuit5		Div5.1		Div5.2		Div5.3		Div5.4	
Puissance		1,48 kW	2,5 A	0,42 kW	2,1 A	0,42 kW	2,1 A	0,42 kW	2,1 A	0,35 kW	1,8 A
NE chargé		Non	0,85		0,85		0,85		0,85		0,85
Répartition				PH2-N		PH3-N		PH1-N		PH2-N	
Harmoniques											
Amont		(DBR)		(DBR1)		(DBR2)		(DBR3)		(DBR4)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	4,132 k	2,176 k		2,176 k		2,176 k		2,176 k	
Aval		(DBR)		(BR1)		(BR2)		(BR3)		(BR4)	
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max	4,132 k	3,578 k	2,176 kA		0,418 kA		0,418 kA		0,418 kA
Ik2 min	Ik1 min	I _f	2,362 k	1,416 k		0,282 k		0,282 k		0,282 k	
DU totale (B)	DU totale (A)	0,87 %		1,34 %		1,34 %		1,34 %		1,26 %	

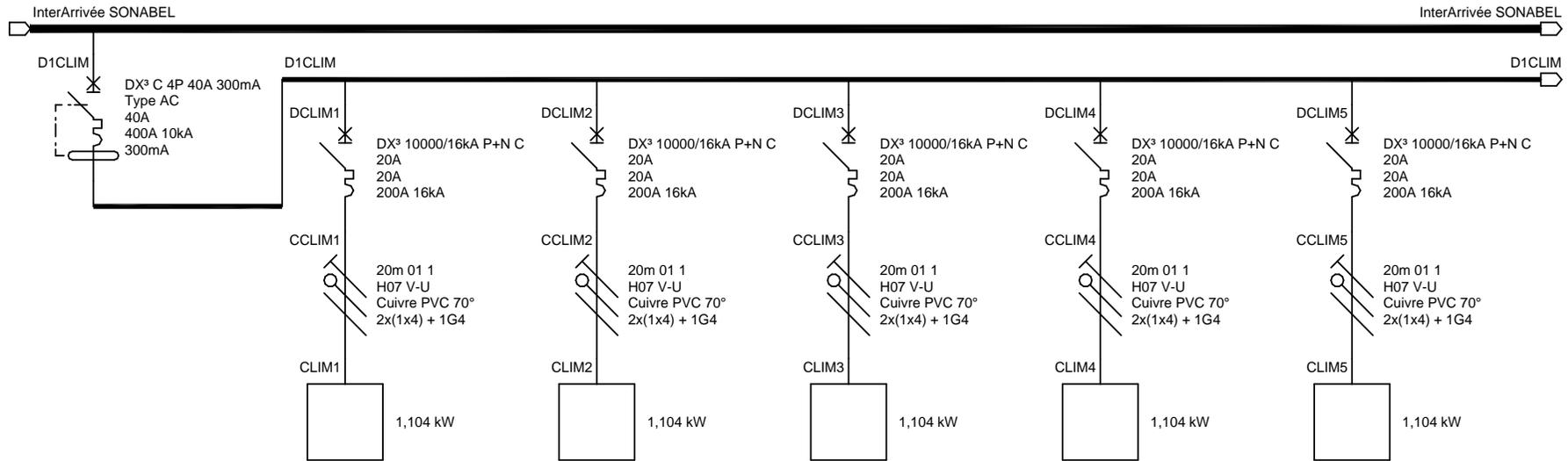
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA
Imprimé le 22/09/2025
Réf. :
Rév. : 1
Création le 21/09/2025

Note de calcul unifilaire TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)
référéncé par ELI ST 2025
18/117

TT
230,94 V / 400 V
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA



CIRCUIT			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme		
Désignation			Circuit6			Div6.1			Div6.2			Div6.3			Div6.4			Div6.5		
Puissance			Ib		6,36 kW	10,8 A	1,1 kW	5,6 A	1,1 kW	5,6 A	1,1 kW	5,6 A	1,1 kW	5,6 A	1,1 kW	5,6 A	1,1 kW	5,6 A		
NE chargé			Cos Phi		Non	0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		
Répartition						PH1-N			PH3-N			PH2-N			PH2-N			PH2-N		
Harmoniques																				
Amont			(D1CLIM)			(DCLIM1)			(DCLIM2)			(DCLIM3)			(DCLIM4)			(DCLIM5)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	4,132 k	2,176 k			2,176 k													
Aval			(D1CLIM)			(CLIM1)			(CLIM2)			(CLIM3)			(CLIM4)			(CLIM5)		
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max	4,132 k	3,578 k	2,176 kA			0,846 kA												
Ik2 min	Ik1 min	If	2,362 k	1,416 k			0,565 k													
DU totale (B)		DU totale (A)				0,87 %			1,34 %			1,34 %			1,34 %			1,34 %		

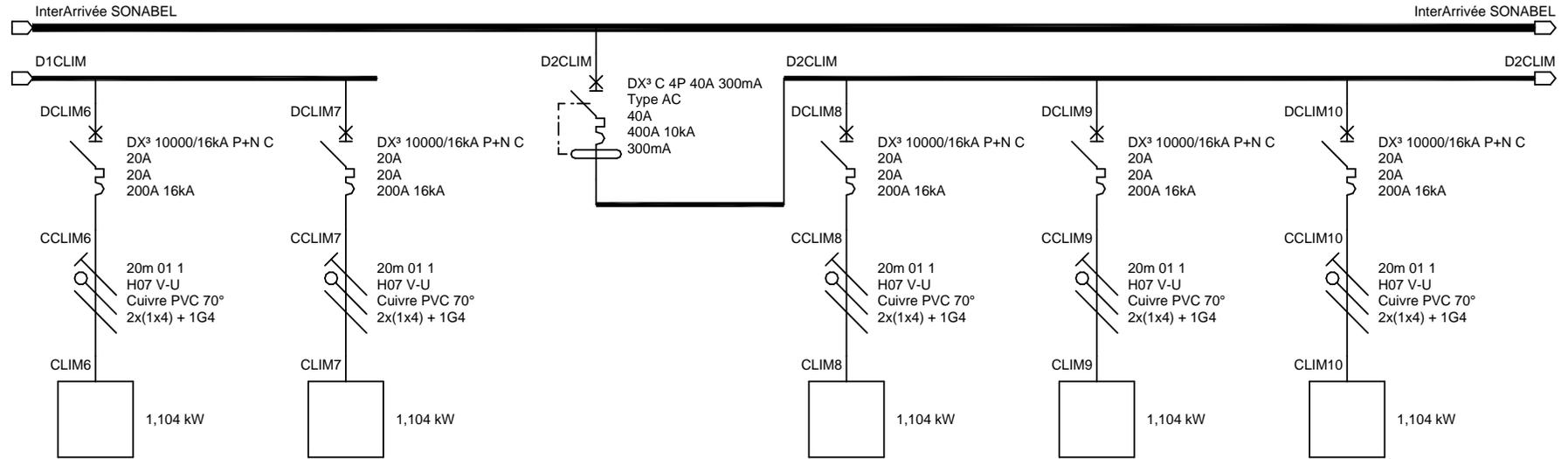
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA
Imprimé le 22/09/2025
Réf. :
Rév. : 1
Création le 21/09/2025

Note de calcul unifilaire TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)
référéncé par ELI ST 2025
19/117

TT
230,94 V / 400 V
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA



CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Div.6.6		Div.6.6		Div.6.7		Circuit7		Div.7.1		Div.7.2		Div.7.3	
Désignation		Climatiseur		Climatiseur		Climatiseur		Climatiseur		Climatiseur		Climatiseur	
Puissance	lb	1,1 kW	5,6 A	1,1 kW	5,6 A	6,36 kW	10,8 A	1,1 kW	5,6 A	1,1 kW	5,6 A	1,1 kW	5,6 A
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85	Non	0,85		0,85		0,85		0,85
Répartition		PH1-N		PH3-N				PH1-N		PH2-N		PH3-N	
Harmoniques													
Amont		(DCLIM6)		(DCLIM7)		(D2CLIM)		(DCLIM8)		(DCLIM9)		(DCLIM10)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,176 k	2,176 k	4,132 k	2,176 k	2,176 k	2,176 k	2,176 k	2,176 k	2,176 k	2,176 k	2,176 k
Aval		(CLIM6)		(CLIM7)		(D2CLIM)		(CLIM8)		(CLIM9)		(CLIM10)	
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max	0,846 kA	0,846 kA	4,132 k	3,578 k	2,176 kA	0,846 kA	0,846 kA	0,846 kA	0,846 kA	0,846 kA	0,846 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	0,565 k	0,565 k	2,362 k	1,416 k	0,565 k	0,565 k	0,565 k	0,565 k	0,565 k	0,565 k	0,565 k
DU totale (B)	DU totale (A)	1,34 %		1,34 %		0,87 %		1,34 %		1,34 %		1,34 %	

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

Note de calcul unifilaire TGBT1



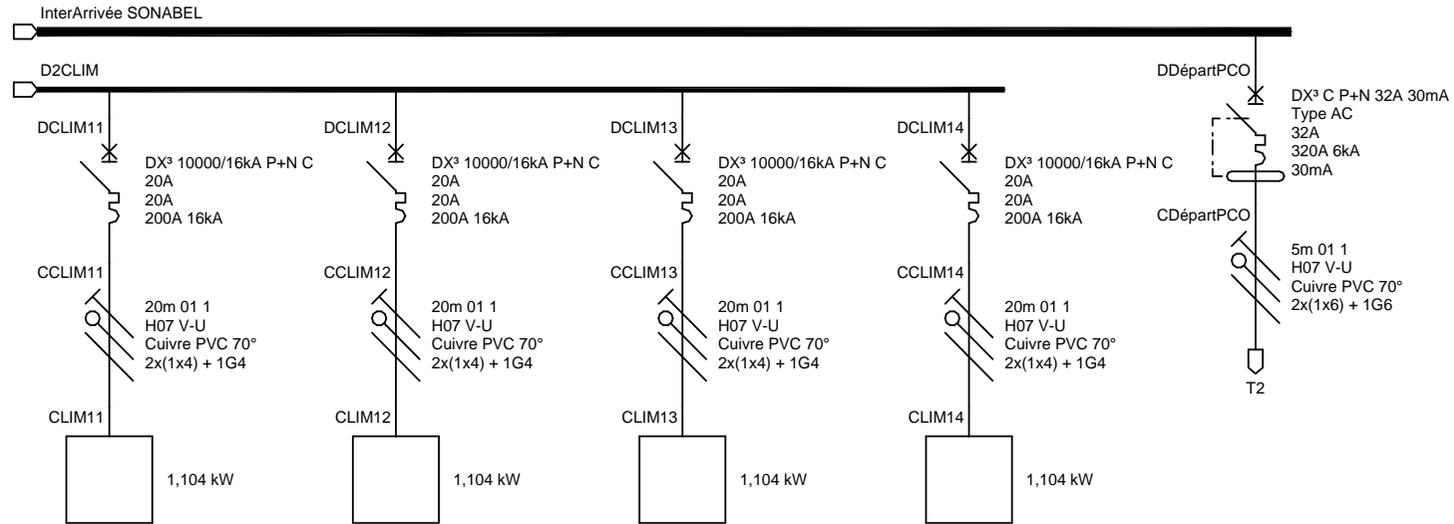
XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par ELI ST 2025

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

20/117

TT
230,94 V / 400 V
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA



CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Désignation		Div7.4		Div7.5		Div7.6		Div7.7		Circuit8	
Puissance		1,1 kW	5,6 A	2,02 kW	10,3 A						
NE chargé		Cos Phi		0,85		0,85		0,85		0,85	
Répartition		PH3-N		PH3-N		PH1-N		PH2-N		PH1-N	
Harmoniques											
Amont		(DCLIM11)		(DCLIM12)		(DCLIM13)		(DCLIM14)		(DDépartPCO)	
Ik3/2 max	Ik1 max	2,176 k									
Aval		(CLIM11)		(CLIM12)		(CLIM13)		(CLIM14)		(CDépartPCO)	
Ik3 max	Ik2 max	0,846 kA		0,846 kA		0,846 kA		0,846 kA		1,727 kA	
Ik2 min	Ik1 min	0,565 k		0,565 k		0,565 k		0,565 k		1,133 k	
DU totale (B)	DU totale (A)	1,34 %		1,34 %		1,34 %		1,34 %		1,01 %	

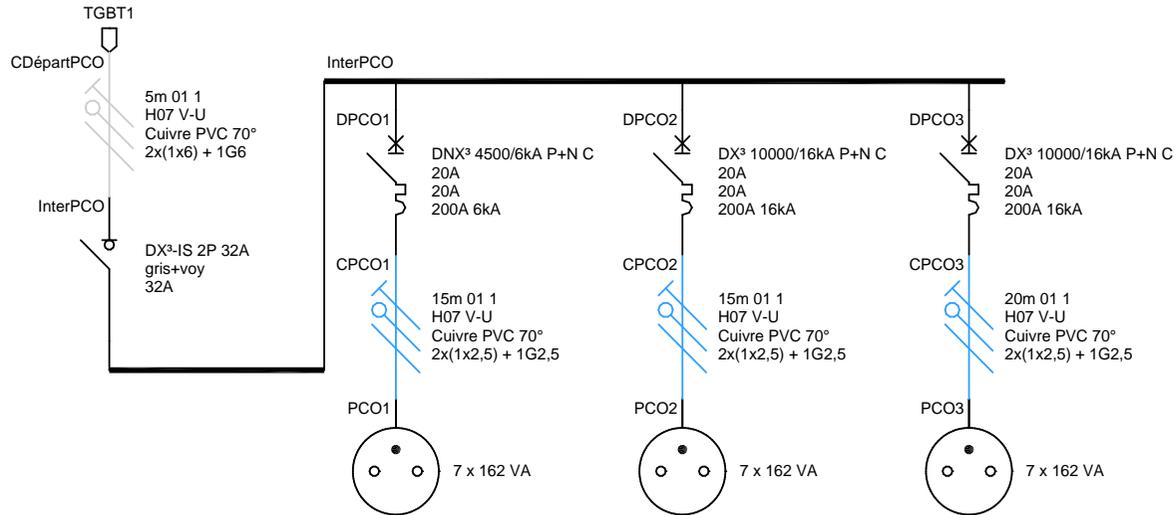
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA
Imprimé le 22/09/2025
Réf. :
Rév. : 1
Création le 21/09/2025

Note de calcul unifilaire TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)
référéncé par ELI ST 2025
21/117

230,94 V /
TT
Ik1 max=1,8kA



CIRCUIT			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Désignation			TGBT1.Circuit8		PC1		PC2		PC3	
Puissance			2,02 kW	10,3 A	0,96 kW	4,9 A	0,96 kW	4,9 A	0,96 kW	4,9 A
NE chargé			Cos Phi		0,85		0,85		0,85	
Répartition			PH1-N							
Harmoniques										
Amont			(CDépartPCO)		(DPCO1)		(DPCO2)		(DPCO3)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,176 k		1,727 k		1,727 k		1,727 k	
Aval			(InterPCO)		(PCO1)		(PCO2)		(PCO3)	
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max		1,727 kA		0,691 kA		0,691 kA		0,575 kA
Ik2 min	Ik1 min	I _f	1,133 k		0,463 k		0,463 k		0,387 k	
DU totale (B)	DU totale (A)			1,01 %		1,5 %		1,5 %		1,66 %

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA
Imprimé le 22/09/2025
Réf. :
Rév. : 1
Création le 21/09/2025

Note de calcul unifilaire T2



XLPro4 Calcul France 6300
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)
référéncé par ELIST 2025
22/117

TGBT1 :**InterArrivée SONABEL : Interrupteur d'Arrivée SONABEL****Puissance Installée : 19,13 kW (22,51 kVA ; 32,49 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	10,8 A	0,85	3P+N+PE	(14,7 A 14,7 A 15,4 A) x0,7
Circuit3 (D1ECL, D1ECL)	1	1,8 A	0,85	3P+N+PE	(2,2 A 2,3 A 2,3 A) x0,8
Circuit4 (D2 ECL, D2ECL)	1	0,9 A	0,85	3P+N+PE	(0,6 A 0,7 A 1,1 A) x0,8
Circuit5 (DBR, DBR)	1	2,5 A	0,85	3P+N+PE	(1,7 A 3,1 A 1,7 A) x0,8
Circuit6 (D1CLIM, D1CLIM)	1	10,8 A	0,85	3P+N+PE	(9,0 A 13,5 A 9,0 A) x0,8
Circuit7 (D2CLIM, D2CLIM)	1	10,8 A	0,85	3P+N+PE	(9,0 A 9,0 A 13,5 A) x0,8
Circuit8 (DDépartPCO, T2.InterPCO)	1	10,3 A	0,85	PH1-N	14,7 A x0,7

DPC : Tête Prises de courant**Puissance Installée : 6,36 kW (7,48 kVA ; 10,80 A) (selon bilan aval) (k Simul.=0,7)****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	PH3-N	8 x 162 VA
PC2.2 (DPC2, PC2)	1	4,9 A	0,85	PH2-N	7 x 162 VA
PC2.3 (DPC3, PC3)	1	4,9 A	0,85	PH1-N	7 x 162 VA
PC2.4 (DPC4, PC4)	1	4,9 A	0,85	PH2-N	7 x 162 VA
PC2.5 (DPC5, PC5)	1	4,9 A	0,85	PH1-N	7 x 162 VA
PC2.6 (DPC6, PC6)	1	4,9 A	0,85	PH3-N	7 x 162 VA
PC2.7 (DPC7, PC7)	1	4,9 A	0,85	PH1-N	7 x 162 VA
PC2.8 (DPC8, PC8)	1	4,9 A	0,85	PH2-N	7 x 162 VA
PC2.9 (DPC9, PC9)	1	4,9 A	0,85	PH3-N	7 x 162 VA

D1ECL : Tête1 Eclairage**Puissance Installée : 1,08 kW (1,27 kVA ; 1,83 A) (selon bilan aval) (k Simul.=0,8)****Cos Phi global : 0,85****I Autorisé : 20 A (13,9 kVA)**

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
ECL3.1 (DECL1, ECL1)	1	1,5 A	0,85	PH1-N	0,291 kW
ECL3.2 (DECL2, ECL2)	1	1,5 A	0,85	PH3-N	0,291 kW
ECL3.3 (DECL3, ECL3)	1	1,5 A	0,85	PH2-N	0,288 kW
ECL3.4 (DECL4, ECL4)	1	0,8 A	0,85	PH2-N	0,156 kW
ECL3.5 (DECL5, ECL5)	1	0,2 A	0,85	PH3-N	0,039 kW
ECL3.6 (DECL6, ECL6)	1	0,7 A	0,85	PH1-N	0,144 kW
ECL3.7 (DECL7, ECL7)	1	0,4 A	0,85	PH3-N	0,081 kW
ECL3.8 (DECL8, ECL8)	1	0,2 A	0,85	PH3-N	0,039 kW

D2ECL : Tête2 Eclairage**Puissance Installée : 0,53 kW (0,63 kVA ; 0,90 A) (selon bilan aval) (k Simul.=0,8)****Cos Phi global : 0,85****I Autorisé : 20 A (13,9 kVA)**

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
ECL4.1 (DECL9, ECL9)	1	1,1 A	0,85	PH3-N	0,222 kW
ECL4.2 (DECL10, ECL10)	1	0,3 A	0,85	PH1-N	0,054 kW
ECL4.3 (DECL11, ECL11)	1	0,2 A	0,85	PH2-N	0,036 kW
ECL4.4 (DECL12, ECL12)	1	0,2 A	0,85	PH2-N	0,036 kW
ECL4.5 (DECL13, ECL13)	1	0,2 A	0,85	PH2-N	0,036 kW
ECL4.6 (DECL14, ECL14)	1	0,2 A	0,85	PH1-N	0,036 kW
ECL4.7 (DECL15, ECL15)	1	0,2 A	0,85	PH2-N	0,036 kW

Bilan de puissance

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

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

23/117



ECL4.8 (DECL16, ECL16)	1	0,2 A	0,85	PH1-N	0,036 kW
------------------------	---	-------	------	-------	----------

DBR : Tête Brasseurs

Puissance Installée : 1,48 kW (1,74 kVA ; 2,51 A) (selon bilan aval) (k Simul.=0,8)

Cos Phi global : 0,85

I Autorisé : 20 A (13,9 kVA)

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
Div5.1 (DBR1, BR1) Brasseurs	1x0,8	2,1 A	0,85	PH2-N	0,42 kW
Div5.2 (DBR2, BR2) Brasseurs	1x0,8	2,1 A	0,85	PH3-N	0,42 kW
Div5.3 (DBR3, BR3) Brasseurs	1x0,8	2,1 A	0,85	PH1-N	0,42 kW
Div5.4 (DBR4, BR4) Brasseurs	1x0,8	1,8 A	0,85	PH2-N	0,35 kW

D1CLIM : 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
Div6.1 (DCLIM1, CLIM1) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH1-N	1,104 kW
Div6.2 (DCLIM2, CLIM2) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH3-N	1,104 kW
Div6.3 (DCLIM3, CLIM3) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH2-N	1,104 kW
Div6.4 (DCLIM4, CLIM4) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH2-N	1,104 kW
Div6.5 (DCLIM5, CLIM5) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH2-N	1,104 kW
Div6.6 (DCLIM6, CLIM6) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH1-N	1,104 kW
Div6.7 (DCLIM7, CLIM7) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH3-N	1,104 kW

D2CLIM : Tête2 Climatiseurs

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
Div7.1 (DCLIM8, CLIM8) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH1-N	1,104 kW
Div7.2 (DCLIM9, CLIM9) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH2-N	1,104 kW
Div7.3 (DCLIM10, CLIM10) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH3-N	1,104 kW
Div7.4 (DCLIM11, CLIM11) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH3-N	1,104 kW
Div7.5 (DCLIM12, CLIM12) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH3-N	1,104 kW
Div7.6 (DCLIM13, CLIM13) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH1-N	1,104 kW
Div7.7 (DCLIM14, CLIM14) Climatiseur	1x0,8	5,6 A	0,85	PH2-N	1,104 kW

T2 :

InterPCO : Tête Prises ondulées

Puissance Installée : 2,02 kW (2,38 kVA ; 10,31 A) (selon bilan aval) (k Simul.=0,7)

Cos Phi global : 0,85

I Autorisé : 32 A (7,4 kVA)

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
PC1 (DPCO1, PCO1) Socle(s) de prise(s) de courant ondulé	1	4,9 A	0,85	P+N+PE	7 x 162 VA
PC2 (DPCO2, PCO2) Socle(s) de prise(s) de courant ondulé	1	4,9 A	0,85	P+N+PE	7 x 162 VA
PC3 (DPCO3, PCO3) Socle(s) de prise(s) de courant ondulé	1	4,9 A	0,85	P+N+PE	7 x 162 VA

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA		Bilan de puissance		
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :			
Rév. : 1	Création le 21/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025) 24/117

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	32,5 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
I dém. / I	Ib max		32,5 A
DU dém.	Cos Phi dém.		
SECTIONNEMENT			
Type Interrupteur			
Désignation interrupteur			
Calibre	Différentiel		
Association			
COUPURE		AGCP	
Type protection		Autre disj.	
Désignation protection		DPX ³ 250 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	2,362 kA 1,416 kA
TEMPS MAX K ² S ²			
Phase	Neutre	PE	
	L max		
t max Contacts indirects			

Notes de calcul synthétiques : T1

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 

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

25/117



TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	32,5 A
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA		DU tot. (type B / A)	/ 0,87 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

TGBT1.SPDT1 ↓

CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Type de circuit		CircuitG1		Circuit2		PC2.1		PC2.2	
Type de circuit		Circuit source (Alim. BT)		Circuit de distribution (Sous jeu)		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))	
Origine		T1.SONABEL		InterArrivée SONABEL		DPC		DPC	
Désignation		AGCP							
Type départ	Ib	3P+N+PE	32,5 A	3P+N+PE	10,8 A	P+N+PE	5,6 A	P+N+PE	4,9 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 jaune)							
BILAN DE PUISSANCE		InterArrivée SONABEL		DPC		PC1		PC2	
Consommation						8 x 162 VA		7 x 162 VA	
k Simul	k Util.	k Ext.	0,7	1,2	0,7	1			
I dém. / I	Ib max		32,5 A	10,8 A		5,6 A		4,9 A	
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT		InterArrivéeSONABEL							
Type Interrupteur		Coupure pleinement apparente							
Désignation interrupteur		DX ³ -IS 4P 63A gris							
Calibre	Différentiel	63 A							
Association		Valide 10 kA							
COUPURE				DPC		DPC1		DPC2	
Type protection				C / I mg standard		C / I mg standard		C / I mg standard	
Désignation protection				DX ³ C 4P 32A 30mA Type A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A	
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo			30 mA	Instantané				
Ith	Ith NE			32 A		16 A		16 A	
I mg	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	
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		5G35				2x(1x2,5) + 1G2,5		2x(1x2,5) + 1G2,5	
Iz Phase	S min Phase	110,1 A	12,9 mm ² (11,9)		()	19,5 A	1,8 mm ² (1,6)	19,5 A	1,8 mm ² (1,6)
Iz Neutre	S min Neutre	110,1 A	12,9 mm ²			19,5 A	1,8 mm ²	19,5 A	1,8 mm ²
DU locale	Longueur	0,87 %	100 m			0,74 %	20 m	0,65 %	20 m
DU totale (B)	DU totale (A)		0,87 %				1,61 %		1,52 %
Ik max Amont	Ik min Aval	(SONABEL / InterArrivéeSONA)		(DPC / DPC)		(DPC1 / PC1)		(DPC2 / PC2)	
Ik2/3 max	Ik1 max	Ief max	19,696 kA	17,052 kA	4,132 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	2,362 kA	1,416 kA	2,362 kA	1,416 kA	0,415 kA	0,415 kA	0,415 kA
TEMPS MAX K ² S ²									
Phase	Neutre	PE	1,904 s	1,904 s		0,016 s	0,016 s	0,016 s	0,016 s
	L max			204 m			65 m		65 m
t max Contacts indirects		5 s				0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par  2025

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

26/117



TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	32,5 A
Ik3 max=4,2kA	Ik1 max=2,2kA	DU tot. (type B / A)	/ 0,87 %
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		PC2.5		PC2.6	
Type de circuit		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))	
Origine		DPC		DPC		DPC		DPC	
Désignation									
Type départ	Ib	P+N+PE	4,9 A						
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85		0,85
Harmoniques									
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		PC3		PC4		PC5		PC6	
Consommation		7 x 162 VA		7 x 162 VA		7 x 162 VA		7 x 162 VA	
k Simul	k Util.	k Ext.							
I dém. / I	Ib max		4,9 A		4,9 A		4,9 A		4,9 A
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		DPC3		DPC4		DPC5		DPC6	
Type protection		C / I mg standard		C / I mg standard		C / I mg standard		C / I mg standard	
Désignation protection		DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A	
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo								
Ith	Ith NE	16 A		16 A		16 A		16 A	
I mg	Tempo	160 A	0,02 s						
PdC / 1P	Association / 1P	6 kA /	/						
Sélectivité		Partielle		Partielle		Partielle		Partielle	
CABLE		CPC3		CPC4		CPC5		CPC6	
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(1x2,5) + 1G2,5		2x(1x2,5) + 1G2,5		2x(1x2,5) + 1G2,5		2x(1x2,5) + 1G2,5	
Iz Phase	S min Phase	19,5 A	1,8 mm ² (1,6)						
Iz Neutre	S min Neutre	19,5 A	1,8 mm ²						
DU locale	Longueur	0,65 %	20 m						
DU totale (B)	DU totale (A)		1,52 %		1,52 %		1,52 %		1,52 %
Ik max Amont	Ik min Aval	(DPC3 / PC3)		(DPC4 / PC4)		(DPC5 / PC5)		(DPC6 / PC6)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If	0,415 kA	0,415 kA	0,415 kA	0,415 kA	0,415 kA	0,415 kA	
TEMPS MAX K ² S ²									
Phase	Neutre	PE	0,016 s	0,016 s	0,016 s	0,016 s	0,016 s	0,016 s	0,016 s
	L max			65 m		65 m		65 m	
t max Contacts indirects		0,2 s		0,2 s		0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 

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

27/117



TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	32,5 A
Ik3 max=4,2kA	Ik1 max=2,2kA	DU tot. (type B / A)	/ 0,87 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Type de circuit		PC2.7		PC2.8		PC2.9		Circuit3	
Origine		DPC		DPC		DPC		InterArrivée SONABEL	
Désignation									
Type départ	Ib	P+N+PE	4,9 A	P+N+PE	4,9 A	P+N+PE	4,9 A	3P+N+PE	1,8 A
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85	Non	0,85
Harmoniques								Non défini	
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		PC7		PC8		PC9		D1ECL	
Consommation		7 x 162 VA		7 x 162 VA		7 x 162 VA			
k Simul	k Util.	k Ext.						0,8	1
I dém. / I	Ib max		4,9 A		4,9 A		4,9 A		1,8 A
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		DPC7		DPC8		DPC9		D1ECL	
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection		DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A		DX ³ 4P C 20A 300mA Type AC	
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo							300 mA	Instantané
Ith	Ith NE	16 A		16 A		16 A		20 A	
Img	Tempo	160 A	0,02 s	160 A	0,02 s	160 A	0,02 s	200 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P	6 kA /	/	6 kA /	/	6 kA /	/	10 kA /	/
Sélectivité		Partielle		Partielle		Partielle		Totale	
CABLE		CPC7		CPC8		CPC9			
Type câble		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés			
Modèle CP									
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(1x2,5) + 1G2,5			
Iz Phase	S min Phase	19,5 A	1,8 mm ² (1,6)	19,5 A	1,8 mm ² (1,6)	19,5 A	1,8 mm ² (1,6)		()
Iz Neutre	S min Neutre	19,5 A	1,8 mm ²	19,5 A	1,8 mm ²	19,5 A	1,8 mm ²		
DU locale	Longueur	0,65 %	20 m	0,65 %	20 m	0,65 %	20 m		
DU totale (B)	DU totale (A)		1,52 %		1,52 %		1,52 %		
Ik max Amont	Ik min Aval	(DPC7 / PC7)		(DPC8 / PC8)		(DPC9 / PC9)		(D1ECL / D1ECL)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	4,132 kA	2,176 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If	0,415 kA	0,415 kA	0,415 kA	0,415 kA	2,362 kA	1,416 kA	
TEMPS MAX K ² S ²									
Phase	Neutre	PE	0,016 s	0,016 s	0,016 s	0,016 s	0,016 s	0,016 s	
	L max			65 m		65 m		65 m	
t max Contacts indirects		0,2 s		0,2 s		0,2 s			

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 

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

28/117



TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	32,5 A
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA		DU tot. (type B / A)	/ 0,87 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme ECL3.1		Circuit conforme ECL3.2		Circuit conforme ECL3.3		Circuit conforme ECL3.4	
Type de circuit		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)	
Origine		D1ECL		D1ECL		D1ECL		D1ECL	
Désignation									
Type départ	lb	P+N+PE	1,5 A	P+N+PE	1,5 A	P+N+PE	1,5 A	P+N+PE	0,8 A
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85		0,85
Harmoniques									
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		ECL1		ECL2		ECL3		ECL4	
Consommation		0,291 kW		0,291 kW		0,288 kW		0,156 kW	
k Simul	k Util.	k Ext.	1	1	1	1	1	1	1
I dém. / I	lb max		1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	0,8 A	0,8 A
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		DECL1		DECL2		DECL3		DECL4	
Type protection		C / lmg standard		C / lmg standard		C / lmg standard		C / lmg standard	
Désignation protection		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A	
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo								
Ith	Ith NE	10 A		10 A		10 A		10 A	
lmg	Tempo	100 A	0,02 s						
PdC / 1P	Association / 1P	6 kA /	/						
Sélectivité		Partielle		Partielle		Partielle		Partielle	
CABLE		CECL1		CECL2		CECL3		CECL4	
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(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 mm ² (1,5)						
Iz Neutre	S min Neutre	14,5 A	1,5 mm ²						
DU locale	Longueur	0,33 %	20 m	0,33 %	20 m	0,32 %	20 m	0,17 %	20 m
DU totale (B)	DU totale (A)		1,19 %		1,19 %		1,19 %		1,04 %
Ik max Amont	Ik min Aval	(DECL1 / ECL1)		(DECL2 / ECL2)		(DECL3 / ECL3)		(DECL4 / ECL4)	
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	0,282 kA	0,282 kA	0,282 kA	0,282 kA	0,282 kA	0,282 kA	0,282 kA
TEMPS MAX K ² S ²									
Phase	Neutre	PE	0,006 s	0,006 s	0,006 s	0,006 s	0,006 s	0,006 s	0,006 s
	L max			65 m	65 m	65 m	65 m	65 m	65 m
t max Contacts indirects		0,2 s		0,2 s		0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 

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

29/117



TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	32,5 A
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA		DU tot. (type B / A)	/ 0,87 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme ECL3.5		Circuit conforme ECL3.6		Circuit conforme ECL3.7		Circuit conforme ECL3.8	
Type de circuit		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)	
Origine		D1ECL		D1ECL		D1ECL		D1ECL	
Désignation									
Type départ	Ib	P+N+PE	0,2 A	P+N+PE	0,7 A	P+N+PE	0,4 A	P+N+PE	0,2 A
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85		0,85
Harmoniques									
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		ECL5		ECL6		ECL7		ECL8	
Consommation		0,039 kW		0,144 kW		0,081 kW		0,039 kW	
k Simul	k Util.	k Ext.	1	1	1	1	1	1	1
I dém. / I	Ib max		1	1	1	1	1	1	1
DU dém.	Cos Phi dém.		0,2 A	0,7 A	0,4 A	0,2 A			
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		DECL5		DECL6		DECL7		DECL8	
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 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						
PdC / 1P	Association / 1P	6 kA /	/						
Sélectivité		Partielle		Partielle		Partielle		Partielle	
CABLE		CECL5		CECL6		CECL7		CECL8	
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(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 mm ² (1,5)						
Iz Neutre	S min Neutre	14,5 A	1,5 mm ²						
DU locale	Longueur	0,04 %	20 m	0,16 %	20 m	0,09 %	20 m	0,04 %	20 m
DU totale (B)	DU totale (A)		0,91 %		1,03 %		0,96 %		0,91 %
Ik max Amont	Ik min Aval	(DECL5 / ECL5)		(DECL6 / ECL6)		(DECL7 / ECL7)		(DECL8 / ECL8)	
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	0,282 kA	0,282 kA	0,282 kA	0,282 kA	0,282 kA	0,282 kA	0,282 kA
TEMPS MAX K ² S ²									
Phase	Neutre	PE	0,006 s	0,006 s	0,006 s	0,006 s	0,006 s	0,006 s	0,006 s
	L max			65 m	65 m	65 m	65 m	65 m	65 m
t max Contacts indirects		0,2 s		0,2 s		0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 

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

30/117



TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	32,5 A
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA		DU tot. (type B / A)	/ 0,87 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Type de circuit		Circuit4		ECL4.1		ECL4.2		ECL4.3	
Type de circuit		Circuit de distribution (Sous jeu)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)	
Origine		InterArrivée SONABEL		D2ECL		D2ECL		D2ECL	
Désignation									
Type départ	Ib	3P+N+PE	0,9 A	P+N+PE	1,1 A	P+N+PE	0,3 A	P+N+PE	0,2 A
NE chargé	Cos Phi	Non	0,85		0,85		0,85		0,85
Harmoniques		Non défini							
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		D2ECL		ECL9		ECL10		ECL11	
Consommation				0,222 kW		0,054 kW		0,036 kW	
k Simul	k Util.	k Ext.	0,8	1	1	1	1	1	1
I dém. / I	Ib max		0,9 A	1	1,1 A	1	0,3 A	1	0,2 A
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		D2 ECL		DECL9		DECL10		DECL11	
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection		DX ³ 4P C 20A 300mA Type AC		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A	
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo	300 mA	Instantané						
Ith	Ith NE	20 A		10 A		10 A		10 A	
Img	Tempo	200 A	0,02 s	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P	10 kA /	/	6 kA /	/	6 kA /	/	6 kA /	/
Sélectivité		Totale		Partielle		Partielle		Partielle	
CABLE				CECL9		CECL10		CECL11	
Type câble				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(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x1,5) + 1G1,5	
Iz Phase	S min Phase		()	14,5 A	1,5 mm ² (1,5)	14,5 A	1,5 mm ² (1,5)	14,5 A	1,5 mm ² (1,5)
Iz Neutre	S min Neutre			14,5 A	1,5 mm ²	14,5 A	1,5 mm ²	14,5 A	1,5 mm ²
DU locale	Longueur			0,25 %	20 m	0,06 %	20 m	0,04 %	20 m
DU totale (B)	DU totale (A)				1,12 %		0,93 %		0,91 %
Ik max Amont	Ik min Aval	(D2 ECL / D2ECL)		(DECL9 / ECL9)		(DECL10 / ECL10)		(DECL11 / ECL11)	
Ik2/2 max	Ik1 max	Ief max	4,132 kA	2,176 kA		2,176 kA		2,176 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If	2,362 kA	1,416 kA		0,282 kA		0,282 kA	
TEMPS MAX K ² S ²									
Phase	Neutre	PE			0,006 s	0,006 s		0,006 s	0,006 s
	L max					65 m		65 m	65 m
t max Contacts indirects				0,2 s		0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 

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

31/117



TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	32,5 A
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA		DU tot. (type B / A)	/ 0,87 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme ECL4.4		Circuit conforme ECL4.5		Circuit conforme ECL4.6		Circuit conforme ECL4.7		
Type de circuit		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		
Origine		D2ECL		D2ECL		D2ECL		D2ECL		
Désignation										
Type départ	Ib	P+N+PE	0,2 A							
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85		0,85	
Harmoniques										
SOURCE										
BILAN DE PUISSANCE		ECL12		ECL13		ECL14		ECL15		
Consommation		0,036 kW		0,036 kW		0,036 kW		0,036 kW		
k Simul	k Util.	k Ext.	1	1	1	1	1	1	1	
I dém. / I	Ib max		1	0,2 A	1	0,2 A	1	0,2 A	1	0,2 A
DU dém.	Cos Phi dém.									
SECTIONNEMENT										
Type Interrupteur										
Désignation interrupteur										
Calibre	Différentiel									
Association										
COUPURE		DECL12		DECL13		DECL14		DECL15		
Type protection		C / I mg standard		C / I mg standard		C / I mg standard		C / I mg standard		
Désignation protection		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		
Calibre	Polarité									
Différentiel	Tempo									
Ith	Ith NE	10 A		10 A		10 A		10 A		
I mg	Tempo	100 A	0,02 s							
PdC / 1P	Association / 1P	6 kA /	/							
Sélectivité		Partielle		Partielle		Partielle		Partielle		
CABLE		CECL12		CECL13		CECL14		CECL15		
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(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 mm ² (1,5)							
Iz Neutre	S min Neutre	14,5 A	1,5 mm ²							
DU locale	Longueur	0,04 %	20 m							
DU totale (B)	DU totale (A)		0,91 %		0,91 %		0,91 %		0,91 %	
Ik max Amont	Ik min Aval	(DECL12 / ECL12)		(DECL13 / ECL13)		(DECL14 / ECL14)		(DECL15 / ECL15)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If	0,282 kA	0,282 kA	0,282 kA	0,282 kA	0,282 kA	0,282 kA	0,282 kA	
TEMPS MAX K ² S ²										
Phase	Neutre	PE	0,006 s	0,006 s	0,006 s	0,006 s	0,006 s	0,006 s	0,006 s	
	L max			65 m	65 m	65 m	65 m	65 m	65 m	
t max Contacts indirects		0,2 s		0,2 s		0,2 s		0,2 s		

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 

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

32/117



TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	32,5 A
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA		DU tot. (type B / A)	/ 0,87 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme ECL4.8		Circuit conforme Circuit5		Circuit conforme Div5.1		Circuit conforme Div5.2	
Type de circuit		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit de distribution (Sous jeu)		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)	
Origine		D2ECL		InterArrivée SONABEL		DBR		DBR	
Désignation						Brasseurs		Brasseurs	
Type départ	Ib	P+N+PE	0,2 A	3P+N+PE	2,5 A	P+N+PE	2,1 A	P+N+PE	2,1 A
NE chargé	Cos Phi		0,85	Non	0,85		0,85		0,85
Harmoniques				Non défini					
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		ECL16		DBR		BR1		BR2	
Consommation		0,036 kW				0,42 kW		0,42 kW	
k Simul	k Util.	k Ext.	1	0,8	1	1	0,8	1	0,8
I dém. / I	Ib max		1	0,2 A	2,5 A	1	1,7 A	1	1,7 A
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		DECL16		DBR		DBR1		DBR2	
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DX ³ 4P C 20A 300mA Type AC		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A	
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo			300 mA	Instantané				
Ith	Ith NE	10 A		20 A		10 A		10 A	
Img	Tempo	100 A	0,02 s	200 A	0,02 s	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P	6 kA /	/	10 kA /	/	6 kA /	/	6 kA /	/
Sélectivité		Partielle		Totale		Partielle		Partielle	
CABLE		CECL16				CBR1		CBR2	
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(1x1,5) + 1G1,5				2x(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x1,5) + 1G1,5	
Iz Phase	S min Phase	14,5 A	1,5 mm ² (1,5)		()	14,5 A	1,5 mm ² (1,5)	14,5 A	1,5 mm ² (1,5)
Iz Neutre	S min Neutre	14,5 A	1,5 mm ²			14,5 A	1,5 mm ²	14,5 A	1,5 mm ²
DU locale	Longueur	0,04 %	20 m			0,47 %	20 m	0,47 %	20 m
DU totale (B)	DU totale (A)		0,91 %				1,34 %		1,34 %
Ik max Amont	Ik min Aval	(DECL16 / ECL16)		(DBR / DBR)		(DBR1 / BR1)		(DBR2 / BR2)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,176 kA	4,132 kA	2,176 kA	2,176 kA		2,176 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If	0,282 kA	2,362 kA	1,416 kA	0,282 kA		0,282 kA	
TEMPS MAX K ² S ²									
Phase	Neutre	PE	0,006 s	0,006 s		0,006 s	0,006 s	0,006 s	0,006 s
	L max			65 m			65 m		65 m
t max Contacts indirects		0,2 s				0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 

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

33/117



TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	32,5 A
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA		DU tot. (type B / A)	/ 0,87 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme Div5.3		Circuit conforme Div5.4		Circuit conforme Circuit6		Circuit conforme Div6.1		
Type de circuit		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)		Circuit de distribution (Sous jeu)		Circuit consommateur (Divers)		
Origine		DBR		DBR		InterArrivée SONABEL		D1CLIM		
Désignation		Brasseurs		Brasseurs				Climatiseur		
Type départ	lb	P+N+PE	2,1 A	P+N+PE	1,8 A	3P+N+PE	10,8 A	P+N+PE	5,6 A	
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85	Non	0,85		0,85	
Harmoniques						Non défini				
SOURCE										
BILAN DE PUISSANCE		BR3		BR4		D1CLIM		CLIM1		
Consommation		0,42 kW		0,35 kW				1,104 kW		
k Simul	k Util.	k Ext.	1	0,8	1	0,8	0,8	1	1	0,8
I dém. / I	lb max		1	1,7 A	1	1,4 A		10,8 A	1	4,5 A
DU dém.	Cos Phi dém.									
SECTIONNEMENT										
Type Interrupteur										
Désignation interrupteur										
Calibre	Différentiel									
Association										
COUPURE		DBR3		DBR4		D1CLIM		DCLIM1		
Type protection		C / lmg standard		C / lmg standard		C / lmg standard		C / lmg standard		
Désignation protection		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A		DX ³ C 4P 40A 300mA Type AC		DX ³ 10000/16kA P+N C 20A		
Calibre	Polarité									
Différentiel	Tempo					300 mA	Instantané			
Ith	Ith NE	10 A		10 A		40 A		20 A		
lmg	Tempo	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s	400 A	0,02 s	200 A	0,02 s	
PdC / 1P	Association / 1P	6 kA /	/	6 kA /	/	10 kA /	/	16 kA /	/	
Sélectivité		Partielle		Partielle		Totale		Partielle		
CABLE		CBR3		CBR4				CCLIM1		
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(1x1,5) + 1G1,5		2x(1x1,5) + 1G1,5				2x(1x4) + 1G4		
Iz Phase	S min Phase	14,5 A	1,5 mm ² (1,5)	14,5 A	1,5 mm ² (1,5)	()		26 A	2,6 mm ² (2,4)	
Iz Neutre	S min Neutre	14,5 A	1,5 mm ²	14,5 A	1,5 mm ²			26 A	2,6 mm ²	
DU locale	Longueur	0,47 %	20 m	0,39 %	20 m			0,47 %	20 m	
DU totale (B)	DU totale (A)		1,34 %		1,26 %				1,34 %	
Ik max Amont	Ik min Aval	(DBR3 / BR3)		(DBR4 / BR4)		(D1CLIM / D1CLIM)		(DCLIM1 / CLIM1)		
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max	2,176 kA	2,176 kA	4,132 kA	2,176 kA		2,176 kA		
Ik2 min	Ik1 min	If	0,282 kA	0,282 kA	2,362 kA	1,416 kA		0,565 kA		
TEMPS MAX K ² S ²										
Phase	Neutre	PE	0,006 s	0,006 s	0,006 s	0,006 s		0,042 s	0,042 s	
	L max			65 m		65 m			81 m	
t max Contacts indirects		0,2 s		0,2 s				0,2 s		

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 

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

34/117



TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	32,5 A
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA		DU tot. (type B / A)	/ 0,87 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
		Div6.2		Div6.3		Div6.4		Div6.5	
Type de circuit		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)	
Origine		D1CLIM		D1CLIM		D1CLIM		D1CLIM	
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 PUISSANCE		CLIM2		CLIM3		CLIM4		CLIM5	
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
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		DCLIM2		DCLIM3		DCLIM4		DCLIM5	
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection		DX ³ 10000/16kA P+N C 20A		DX ³ 10000/16kA P+N C 20A		DX ³ 10000/16kA P+N C 20A		DX ³ 10000/16kA 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	16 kA /	/						
Sélectivité		Partielle		Partielle		Partielle		Partielle	
CABLE		CCLIM2		CCLIM3		CCLIM4		CCLIM5	
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 mm ² (2,4)						
Iz Neutre	S min Neutre	26 A	2,6 mm ²						
DU locale	Longueur	0,47 %	20 m						
DU totale (B)	DU totale (A)		1,34 %		1,34 %		1,34 %		1,34 %
Ik max Amont Ik min Aval		(DCLIM2 / CLIM2)		(DCLIM3 / CLIM3)		(DCLIM4 / CLIM4)		(DCLIM5 / CLIM5)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	0,565 kA	0,565 kA	0,565 kA	0,565 kA	0,565 kA	0,565 kA	0,565 kA
TEMPS MAX K ² S ²									
Phase	Neutre	PE	0,042 s	0,042 s	0,042 s	0,042 s	0,042 s	0,042 s	0,042 s
	L max			81 m		81 m		81 m	
t max Contacts indirects		0,2 s		0,2 s		0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 

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

35/117



TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	32,5 A
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA		DU tot. (type B / A)	/ 0,87 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme Div6.6		Circuit conforme Div6.7		Circuit conforme Circuit7		Circuit conforme Div7.1		
Type de circuit		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)		Circuit de distribution (Sous jeu)		Circuit consommateur (Divers)		
Origine		D1CLIM		D1CLIM		InterArrivée SONABEL		D2CLIM		
Désignation		Climatiseur		Climatiseur				Climatiseur		
Type départ	Ib	P+N+PE	5,6 A	P+N+PE	5,6 A	3P+N+PE	10,8 A	P+N+PE	5,6 A	
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85	Non	0,85		0,85	
Harmoniques						Non défini				
SOURCE										
BILAN DE PUISSANCE		CLIM6		CLIM7		D2CLIM		CLIM8		
Consommation		1,104 kW		1,104 kW				1,104 kW		
k Simul	k Util.	k Ext.	1	0,8	1	0,8	0,8	1	1	0,8
I dém. / I	Ib max		1	4,5 A	1	4,5 A		10,8 A	1	4,5 A
DU dém.	Cos Phi dém.									
SECTIONNEMENT										
Type Interrupteur										
Désignation interrupteur										
Calibre	Différentiel									
Association										
COUPURE		DCLIM6		DCLIM7		D2CLIM		DCLIM8		
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		
Désignation protection		DX³ 10000/16kA P+N C 20A		DX³ 10000/16kA P+N C 20A		DX³ C 4P 40A 300mA Type AC		DX³ 10000/16kA P+N C 20A		
Calibre	Polarité									
Différentiel	Tempo					300 mA	Instantané			
Ith	Ith NE	20 A		20 A		40 A		20 A		
Img	Tempo	200 A	0,02 s	200 A	0,02 s	400 A	0,02 s	200 A	0,02 s	
PdC / 1P	Association / 1P	16 kA /	/	16 kA /	/	10 kA /	/	16 kA /	/	
Sélectivité		Partielle		Partielle		Totale		Partielle		
CABLE		CCLIM6		CCLIM7		CCLIM8		CCLIM8		
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	0,47 %	20 m	0,47 %	20 m			0,47 %	20 m	
DU totale (B)	DU totale (A)		1,34 %		1,34 %				1,34 %	
Ik max Amont	Ik min Aval	(DCLIM6 / CLIM6)		(DCLIM7 / CLIM7)		(D2CLIM / D2CLIM)		(DCLIM8 / CLIM8)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,176 kA	2,176 kA	4,132 kA	2,176 kA		2,176 kA		
Ik2 min	Ik1 min	If	0,565 kA	0,565 kA	2,362 kA	1,416 kA		0,565 kA		
TEMPS MAX K²S²										
Phase	Neutre	PE	0,042 s	0,042 s	0,042 s	0,042 s		0,042 s	0,042 s	
	L max			81 m		81 m			81 m	
t max Contacts indirects		0,2 s		0,2 s				0,2 s		

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 

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

36/117



TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	32,5 A
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA		DU tot. (type B / A)	/ 0,87 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
		Div7.2		Div7.3		Div7.4		Div7.5	
Type de circuit		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)	
Origine		D2CLIM		D2CLIM		D2CLIM		D2CLIM	
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 PUISSANCE		CLIM9		CLIM10		CLIM11		CLIM12	
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						
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		DCLIM9		DCLIM10		DCLIM11		DCLIM12	
Type protection		C / I mg standard		C / I mg standard		C / I mg standard		C / I mg standard	
Désignation protection		DX ³ 10000/16kA P+N C 20A		DX ³ 10000/16kA P+N C 20A		DX ³ 10000/16kA P+N C 20A		DX ³ 10000/16kA P+N C 20A	
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo								
Ith	Ith NE	20 A		20 A		20 A		20 A	
I mg	Tempo	200 A	0,02 s						
PdC / 1P	Association / 1P	16 kA /	/						
Sélectivité		Partielle		Partielle		Partielle		Partielle	
CABLE		CCLIM9		CCLIM10		CCLIM11		CCLIM12	
Type câble		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 mm ² (2,4)						
Iz Neutre	S min Neutre	26 A	2,6 mm ²						
DU locale	Longueur	0,47 %	20 m						
DU totale (B)	DU totale (A)		1,34 %		1,34 %		1,34 %		1,34 %
Ik max Amont	Ik min Aval	(DCLIM9 / CLIM9)		(DCLIM10 / CLIM10)		(DCLIM11 / CLIM11)		(DCLIM12 / CLIM12)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA	2,176 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	0,565 kA	0,565 kA	0,565 kA	0,565 kA	0,565 kA	0,565 kA	0,565 kA
TEMPS MAX K ² S ²									
Phase	Neutre	PE	0,042 s	0,042 s	0,042 s	0,042 s	0,042 s	0,042 s	0,042 s
		L max		81 m		81 m		81 m	
t max Contacts indirects		0,2 s		0,2 s		0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 

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

37/117



TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U / 3 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	32,5 A
Ik3 max=4,2kA Ik1 max=2,2kA		DU tot. (type B / A)	/ 0,87 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
		Div7.6		Div7.7		Circuit8	
Type de circuit		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Divers)		Circuit de distribution (Tableau)	
Origine		D2CLIM		D2CLIM		InterArrivée SONABEL	
Désignation		Climatiseur		Climatiseur			
Type départ	Ib	P+N+PE	5,6 A	P+N+PE	5,6 A	P+N+PE	10,3 A
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85
Harmoniques							
SOURCE							
BILAN DE PUISSANCE		CLIM13		CLIM14		T2.InterPCO	
Consommation		1,104 kW		1,104 kW			
k Simul	k Util.	k Ext.	1	0,8	1	0,8	0,7
I dém. / I	Ib max		1	4,5 A	1	4,5 A	10,3 A
DU dém.	Cos Phi dém.						
SECTIONNEMENT							
Type Interrupteur							
Désignation interrupteur							
Calibre	Différentiel						
Association							
COUPURE		DCLIM13		DCLIM14		DDépartPCO	
Type protection		C / I mg standard		C / I mg standard		C / I mg standard	
Désignation protection		DX ³ 10000/16kA P+N C 20A		DX ³ 10000/16kA P+N C 20A		DX ³ C P+N 32A 30mA Type AC	
Calibre	Polarité						
Différentiel	Tempo					30 mA	Instantané
Ith	Ith NE	20 A		20 A		32 A	
I mg	Tempo	200 A	0,02 s	200 A	0,02 s	320 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P	16 kA /	/	16 kA /	/	6 kA /	/
Sélectivité		Partielle		Partielle		Totale	
CABLE		CCLIM13		CCLIM14		CDépartPCO	
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(1x6) + 1G6	
Iz Phase	S min Phase	26 A	2,6 mm ² (2,4)	26 A	2,6 mm ² (2,4)	34 A	5,5 mm ² (5,1)
Iz Neutre	S min Neutre	26 A	2,6 mm ²	26 A	2,6 mm ²	34 A	5,5 mm ²
DU locale	Longueur	0,47 %	20 m	0,47 %	20 m	0,14 %	5 m
DU totale (B)	DU totale (A)		1,34 %		1,34 %		1,01 %
Ik max Amont Ik min Aval		(DCLIM13 / CLIM13)		(DCLIM14 / CLIM14)		(DDépartPCO / InterPCO)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,176 kA	2,176 kA		2,176 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If	0,565 kA	0,565 kA		1,133 kA	
TEMPS MAX K ² S ²							
Phase	Neutre	PE	0,042 s	0,042 s	0,042 s	0,042 s	0,094 s
	L max			81 m		81 m	68 m
t max Contacts indirects		0,2 s		0,2 s		5 s	

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 

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

38/117



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

DSPD	Protection Parafoudre		
	:		
LEGRAND Disj DX ³ 4500/6kA 4P C 25A Peignable	:		
I _{th} : 25 A	:	k Température : 1	Courts-circuits Ik3 max : 4,132 kA Ik2 max : 3,578 kA Ik1 max : 2,176 kA
I _{sd} : 250 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 6 kA	:	:	
:	:	:	



SPD	Parafoudre		
LEGRAND Parafoudre pour Tableau d'abonné - Protégé Monobloc/Type 2	:		
:	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 : 4,5 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 (4,5 kA).

TABLEAU T2			
SLT	TT	Amont	TGBT1.Circuit8
U/ 3 / Un	230,94 V /	I Autorisé	32 A
Ik1 max=1,8kA		DU tot. (type B / A)	/ 1,01 %

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Type de circuit		TGBT1.Circuit8		PC1		PC2		PC3	
Type de circuit		Circuit de distribution (Tableau)		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))	
Origine		TGBT1.InterArrivée SONABEL		InterPCO		InterPCO		InterPCO	
Désignation				Socle(s) de prise(s) de courant ondulé		Socle(s) de prise(s) de courant ondulé		Socle(s) de prise(s) de courant ondulé	
Type départ	Ib	P+N+PE	10,3 A	P+N+PE	4,9 A	P+N+PE	4,9 A	P+N+PE	4,9 A
NE chargé	Cos Phi		0,85		0,85		0,85		0,85
Harmoniques									
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		InterPCO		PCO1		PCO2		PCO3	
Consommation				7 x 162 VA		7 x 162 VA		7 x 162 VA	
k Simul	k Util.	k Ext.	0,7		1				
I dém. / I	Ib max		10,3 A		4,9 A		4,9 A		4,9 A
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT		InterPCO							
Type Interrupteur		Coupure pleinement apparente							
Désignation interrupteur		DX ³ -IS 2P 32A gris+voy							
Calibre	Différentiel	32 A							
Association		Valide 4,5 kA							
COUPURE		DPCO1		DPCO2		DPCO3			
Type protection		C / I mg standard		C / I mg standard		C / I mg standard			
Désignation protection		DNX ³ 4500/6kA P+N C 20A		DX ³ 10000/16kA P+N C 20A		DX ³ 10000/16kA P+N C 20A			
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo								
Ith	Ith NE		20 A		20 A		20 A		
I mg	Tempo		200 A	0,02 s	200 A	0,02 s	200 A	0,02 s	
PdC / 1P	Association / 1P	/	/	6 kA /	/	16 kA /	/	16 kA /	/
Sélectivité				Voir résultats détaillés...		Voir résultats détaillés...		Voir résultats détaillés...	
CABLE		CPCO1		CPCO2		CPCO3			
Type câble		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés		Conducteurs isolés			
Modèle CP									
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(1x2,5) + 1G2,5			
Iz Phase	S min Phase		19,5 A	2,6 mm ² (2,4)	19,5 A	2,6 mm ² (2,4)	19,5 A	2,6 mm ² (2,4)	
Iz Neutre	S min Neutre		19,5 A	2,6 mm ²	19,5 A	2,6 mm ²	19,5 A	2,6 mm ²	
DU locale	Longueur		0,49 %	15 m	0,49 %	15 m	0,65 %	20 m	
DU totale (B)	DU totale (A)			1,5 %		1,5 %		1,66 %	
Ik max Amont	Ik min Aval	(DDépartPCO / InterPCO)		(DPCO1 / PCO1)		(DPCO2 / PCO2)		(DPCO3 / PCO3)	
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max	2,176 kA		1,727 kA		1,727 kA		1,727 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	1,133 kA		0,463 kA		0,463 kA		0,387 kA
TEMPS MAX K ² S ²									
Phase	Neutre	PE		0,026 s	0,026 s		0,026 s	0,026 s	
	L max				48 m		48 m		48 m
t max Contacts indirects				0,2 s		0,2 s		0,2 s	

Notes de calcul synthétiques : T2

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

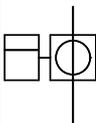
référéncé par 

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

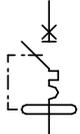
40/117



TGBT1.CircuitG1	AGCP			
Ib : 32,5 A	Cos Phi : 0,85		3P+N+PE	
Puissance : 19,13 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 ² Ne : 4 x 240 mm ²				
Liaison amont L2 15 m Multiconducteur avec PE Aluminium PR-EPR Ph : 1 x 240 mm ² Ne : 1 x 240 mm ²				
Liaison amont L3 0 m 0 m Multiconducteur avec PE Aluminium PR-EPR Ph : 1 x 240 mm ² Ne : 1 x 240 mm ²				
Liaison amont L4 0 m Multiconducteur avec PE Aluminium PR-EPR Ph : 1 x 240 mm ² Ne : 1 x 240 mm ²				
				Ik3 max=19,7kA



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

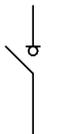
InterArrivée SONABE	Interrupteur d'Arrivée SONABEL		
Puissance Installée : 19,13 kW	Cos Phi global : 0,85		I:Autorisé : 32,5 A
Consommation Puissance totale : 20,6 kW Cos Phi calc. : 0,85	lb max foisonné : 27,1 A	k Simul. : 0,7	:
	lb max PH1 : 27,1 A	k Ext. : 1,2	DU totale (type A) : 0,87 %
:	lb max PH2 : 23,3 A	S Puis. moteurs asynchrones : 0 kVA	Courts-circuits Ik3 max : 4,132 kA Ik2 max : 3,578 kA Ik1 max : 2,176 kA Ik2 min : 2,362 kA Ik1 min : 1,416 kA :
:	lb max PH3 : 23 A		
:	lb max final : 32,5 A		

CircuitG1	AGCP				
Ib : 32,5 A	Cos Phi : 0,85		3P+N+PE		
Puissance : 19,13 kW		:		Neutre chargé : Non	

CSONABEL	Alimentation SONABEL					
100 m Multiconducteur avec PE U 1000 R2V (Cuivre, PR-EPR)				DU locale : 0,87 %		
Conducteur PE Incorporé au câble des phases ou regroupé						
5G35				Courts-circuits		
Mode de pose 60 - 0,86 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :		Courants admissibles		Ik2 min aval : 2,362 kA		
		Iz PH : 110,1 A		Section mini PH : 12,9 mm ²		Ik1 min aval : 1,416 kA
Iz Neutre : 110,1 A		Section mini Neutre : 12,9 mm ²		:		
		K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max
Ph :		23,329 E6 A ² s	0,858 E6 A ² s	1,343 E6 A ² s	0,07 s	1,904 s
Ne :		23,329 E6 A ² s	0,858 E6 A ² s	1,236 E6 A ² s	0,07 s	1,904 s
PE :		23,329 E6 A ² s			0,75 s	
Longueur max protégée : 204 m tps max Contacts Indirects : 5 s						



InterArrivéeSONABEL	Interrupteur d'Arrivée SONABEL				
				In : 63 A	
LEGRAND Inter sect DX ³ -IS 4P 63A manette grise				Courts-circuits	
:				Ik3 max : 4,132 kA	
:				Ik2 max : 3,578 kA	
Icw (1s) : 2 kA				Ik1 max : 2,176 kA	
Icm : 3 kA crête					
Tenue aux lcc : Valide 10 kA					



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

DSPD	Protection Parafoudre		
	:		
LEGRAND Disj DX ³ 4500/6kA 4P C 25A Peignable	:		
I _{th} : 25 A	:	k Température : 1	Courts-circuits Ik3 max : 4,132 kA Ik2 max : 3,578 kA Ik1 max : 2,176 kA
I _{sd} : 250 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 6 kA	:	:	
:	:	:	

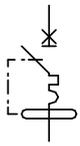


SPD	Parafoudre		
LEGRAND Parafoudre pour Tableau d'abonné - Protégé Monobloc/Type 2	:		
:	Surtension résiduelle L-N : 1,1 kV	Uc L-N : 275 V	
:	Surtension résiduelle L-PE : 1,2 kV	Uc L-PE : 275 V	
Isc auto-prot : 4,5 kA	Surtension résiduelle N-PE : 1,2 kV	Uc N-PE : 275 V	



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 (4,5 kA).

Circuit2			
Ib : 10,8 A	Cos Phi : 0,85	3P+N+PE	
Puissance : 6,36 kW	:		Neutre chargé : Non



DPC	Disjoncteur de tête Prises de courant		
	:		
LEGRAND Disj diff DX ³ 6000A 4P C 32A 30mA Type A peignable		:	
I _{th} : 32 A	:	k Température : 1	Courts-circuits Ik3 max : 4,132 kA Ik2 max : 3,578 kA Ik1 max : 2,176 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 : 6,36 kW	Cos Phi global : 0,85		I:Autorisé : 32 A
Consommation	Ib max foisonné : 10,8 A	k Simul. : 0,7	DU totale (type A) : 0,87 %
Puissance totale : 8,8 kW	Ib max PH1 : 10,3 A	k Ext. : 1	
Cos Phi calc. : 0,85	Ib max PH2 : 10,3 A		Courts-circuits Ik3 max : 4,132 kA Ik2 max : 3,578 kA Ik1 max : 2,176 kA Ik2 min : 2,362 kA Ik1 min : 1,416 kA
:	Ib max PH3 : 10,8 A		
:	Ib max final : 10,8 A		

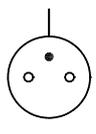
PC2.1					
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE		
Puissance : 1,1 kW		:		:	



DPC1	Disjoncteur Prises de courant			
		:		
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A				
I _{th} : 16 A	Tempo : 0,02 s	k	Température : 1	Courts-circuits
I _{sd} : 160 A		Autre k	thermique : 1	:
:				:
PdC : 6 kA				Ik1 max : 2,176 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	Courants admissibles		Ik1 min aval : 0,415 kA	
30 °C	Iz PH : 19,5 A	Section mini PH : 1,8 mm ²		:
Déclassement supplémentaire : 1	Iz Neutre : 19,5 A	Section mini Neutre : 1,8 mm ²		:
Circuits groupés supplémentaires : 0				
:				
Nombre de couches : 1				
:				
:				
:				
Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s				

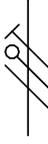


PC1	Socle(s) de prise(s) de courant		
8 x 162 VA	Domestique (16 A)	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel	
:		:	
:	Consommation : 5,6 A	DU totale (type A) : 1,61 %	

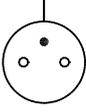
PC2.2	
Ib : 4,9 A	Cos Phi : 0,85
Puissance : 0,96 kW	P+N+PE



DPC2	Disjoncteur Prises de courant	
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A		
I _{th} : 16 A	Tempo : 0,02 s	k Température : 1
I _{sd} : 160 A		Autre k thermique : 1
PdC : 6 kA		Courts-circuits
		Ik1 max : 2,176 kA



CPC2	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	
	Iz PH : 19,5 A	Section mini PH : 1,8 mm ²
	Iz Neutre : 19,5 A	Section mini Neutre : 1,8 mm ²
	K ² S ²	I ² t
	Ph : 0,077 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s
	Ne : 0,077 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s
	PE : 0,077 E6 A ² s	0,013 E6 A ² s
	Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s	



PC2	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) : 1,52 %

Notes de calcul détaillées : TGBT1



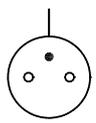
PC2.3				
Ib : 4,9 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 0,96 kW		:		:



DPC3		Disjoncteur Prises de courant		
		:		
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A		:		
I _{th} : 16 A	Tempo : 0,02 s	k Température : 1	Courts-circuits	
I _{sd} : 160 A		Autre k thermique : 1	:	
:		:	:	
PdC : 6 kA			:	Ik1 max : 2,176 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	Courants admissibles	Section mini PH : 1,8 mm ²		Ik1 min aval : 0,415 kA
30 °C	Iz PH : 19,5 A	Section mini Neutre : 1,8 mm ²		:
Déclassement supplémentaire : 1	Iz Neutre : 19,5 A			
Circuits groupés supplémentaires : 0				
:				
Nombre de couches : 1				
:				
:				
:				
Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s				

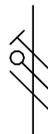


PC3		Socle(s) de prise(s) de courant		
7 x 162 VA	Domestique (16 A)	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel		
:		:		
:	Consommation : 4,9 A	DU totale (type A) : 1,52 %		

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



DPC4		Disjoncteur Prises de courant	
		:	
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A		:	
I _{th} : 16 A	:	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 2,176 kA
I _{sd} : 160 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 6 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 Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Courants admissibles Iz PH : 19,5 A		Section mini PH : 1,8 mm ²		Ik1 min aval : 0,415 kA :
	Iz Neutre : 19,5 A		Section mini Neutre : 1,8 mm ²		
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max
	Ph : 0,077 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,013 E6 A ² s	0,02 s	0,016 s
	Ne : 0,077 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,013 E6 A ² s	0,02 s	0,016 s
	PE : 0,077 E6 A ² s			0,04 s	
Longueur max protégée : 65 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) : 1,52 %

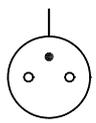
PC2.6				
Ib : 4,9 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 0,96 kW		:	:	



DPC6	Disjoncteur Prises de courant			
		:		
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A				
I _{th} : 16 A	Tempo : 0,02 s	k Température : 1	Courts-circuits	
I _{sd} : 160 A		Autre k thermique : 1	:	
:			:	
PdC : 6 kA			Ik1 max : 2,176 kA	
:				
:				



CPC6	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	Courants admissibles		Ik1 min aval : 0,415 kA	
30 °C	Iz PH : 19,5 A	Section mini PH : 1,8 mm ²		:
Déclassement supplémentaire : 1	Iz Neutre : 19,5 A	Section mini Neutre : 1,8 mm ²		:
Circuits groupés supplémentaires : 0				
:				
Nombre de couches : 1				
:				
:				
:				
Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s				



PC6	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) : 1,52 %	

		Notes de calcul détaillées : TGBT1		
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA				
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :			
Rév. : 1	Création le 21/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par	NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025) : 51/117

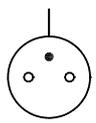
PC2.8				
Ib : 4,9 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 0,96 kW		:		:



DPC8		Disjoncteur Prises de courant		
		:		
LEGRAND Disj DNX ³ 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 : 2,176 kA	
:	:	:	:	
:	:	:	:	



CPC8		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 :	Courants admissibles		Ik1 min aval : 0,415 kA			
	Iz PH : 19,5 A	Section mini PH : 1,8 mm ²		:		
	Iz Neutre : 19,5 A	Section mini Neutre : 1,8 mm ²		:		
		K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max
Nombre de couches : 1	Ph :	0,077 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,013 E6 A ² s	0,02 s	0,016 s
:	Ne :	0,077 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,013 E6 A ² s	0,02 s	0,016 s
:	PE :	0,077 E6 A ² s			0,04 s	
	Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s					



PC8		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) : 1,52 %	

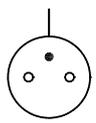
PC2.9				
Ib : 4,9 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 0,96 kW		:		:



DPC9		Disjoncteur Prises de courant		
		:		
LEGRAND Disj DNX ³ 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	:	:
:	:	:	:	Ik1 max : 2,176 kA
PdC : 6 kA	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:

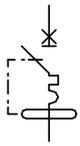


CPC9		Alimentation Prises de courant			
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)		DU locale : 0,65 %			
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé					
2x(1x2,5) + 1G2,5		Courts-circuits			
Mode de pose 01 - 1		Courants admissibles		Ik1 min aval : 0,415 kA	
30 °C		Iz PH : 19,5 A	Section mini PH : 1,8 mm ²		:
Déclassement supplémentaire : 1		Iz Neutre : 19,5 A	Section mini Neutre : 1,8 mm ²		:
Circuits groupés supplémentaires : 0					
:					
Nombre de couches : 1					
:					
:					
:					
:					
		Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s			



PC9		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) : 1,52 %	
:				

Circuit3			
Ib : 1,8 A	Cos Phi : 0,85	3P+N+PE	
Puissance : 1,08 kW	:		Neutre chargé : Non



D1ECL	Disjoncteur de tête1 Eclairage		
	:		
LEGRAND Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC auto tête		:	
I _{th} : 20 A	:	k Température : 1	Courts-circuits Ik3 max : 4,132 kA Ik2 max : 3,578 kA Ik1 max : 2,176 kA
I _{sd} : 200 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 10 kA	:	:	
:	:	:	
Seuil DDR : 300 mA	Temps DDR : Instanta	:	

D1ECL	Tête1 Eclairage		
Puissance Installée : 1,08 kW	Cos Phi global : 0,85		I:Autorisé : 20 A
Consommation	Ib max foisonné : 1,8 A	k Simul. : 0,8	DU totale (type A) : 0,87 %
Puissance totale : 1,3 kW	Ib max PH1 : 1,8 A	k Ext. : 1	
Cos Phi calc. : 0,85	Ib max PH2 : 1,8 A		Courts-circuits Ik3 max : 4,132 kA Ik2 max : 3,578 kA Ik1 max : 2,176 kA Ik2 min : 2,362 kA Ik1 min : 1,416 kA
:	Ib max PH3 : 1,8 A		
:	Ib max final : 1,8 A		

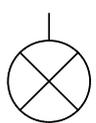
ECL3.1				
Ib : 1,5 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 0,29 kW		:		:



DECL1	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	:
:	:	:	Ik1 max : 2,176 kA
PdC : 6 kA	:	:	:
:	:	:	:



CECL1	Alimentation Eclairage				
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)			DU locale : 0,33 %		
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		Ik1 min aval : 0,282 kA		
	Iz PH : 14,5 A	Section mini PH : 1,5 mm²			
	Iz Neutre : 14,5 A	Section mini Neutre : 1,5 mm²			
	K²S²	I²t	I²t limitée	t fonc.	t max
	Ph : 0,028 E6 A²s	0,095 E6 A²s	0,009 E6 A²s	0,02 s	0,006 s
	Ne : 0,028 E6 A²s	0,095 E6 A²s	0,009 E6 A²s	0,02 s	0,006 s
	PE : 0,028 E6 A²s			0,04 s	
Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s					



ECL1	Eclairage	
0,291 kW		Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel
k Simul. : 1	Consommation : 1,5 A	: DU totale (type A) : 1,19 %

Legrand XLPro4 Calcul France 6300 4.25.0901

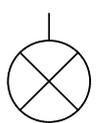
ECL3.2				
Ib : 1,5 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 0,29 kW		:		:



DECL2		Disjoncteur Eclairage		
		:		
LEGRAND Disj DNX ³ 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 : 2,176 kA	
:	:	:	:	
:	:	:	:	



CECL2		Alimentation Eclairage					
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)		DU locale : 0,33 %					
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 ²	Ik1 min aval : 0,282 kA			
Déclassement supplémentaire : 1		Iz Neutre : 14,5 A	Section mini Neutre : 1,5 mm ²	:			
Circuits groupés supplémentaires : 0							
:							
Nombre de couches : 1							
:							
:							
:							
		K ² S ²		I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max
	Ph :	0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s	0,02 s	0,006 s	
	Ne :	0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s	0,02 s	0,006 s	
	PE :	0,028 E6 A ² s			0,04 s		
Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s							

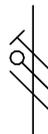


ECL2		Eclairage		
0,291 kW		Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel		
k Simul. : 1		:		
		DU totale (type A) : 1,19 %		
Consommation : 1,5 A				

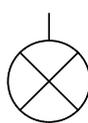
ECL3.3			
Ib : 1,5 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE
Puissance : 0,29 kW		:	:



DECL3	Disjoncteur Eclairage		
	:		
LEGRAND Disj DNX ³ 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 : 2,176 kA
:	:	:	:
:	:	:	:



CECL3	Alimentation Eclairage				
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)			DU locale : 0,32 %		
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		Ik1 min aval : 0,282 kA		
	Iz PH : 14,5 A	Section mini PH : 1,5 mm ²			
	Iz Neutre : 14,5 A	Section mini Neutre : 1,5 mm ²			
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max
	Ph : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s	0,02 s	0,006 s
	Ne : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s	0,02 s	0,006 s
	PE : 0,028 E6 A ² s			0,04 s	
Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s					



ECL3	Eclairage	
0,288 kW		Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel
		:
k Simul. : 1	Consommation : 1,5 A	DU totale (type A) : 1,19 %

Notes de calcul détaillées : TGBT1



ECL3.4			
Ib : 0,8 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 0,16 kW	:	:	



DECL4	Disjoncteur Eclairage		
	:	:	
LEGRAND Disj DNX ³ 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	:
:	:	:	Ik1 max : 2,176 kA
PdC : 6 kA	:	:	
:	:	:	



CECL4	Alimentation Eclairage			
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)		DU locale : 0,17 %		
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 Section mini PH : 1,5 mm ² Iz Neutre : 14,5 A Section mini Neutre : 1,5 mm ²		Ik1 min aval : 0,282 kA :	
		K ² S ²	I ² t	I ² t limitée
	Ph : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s	t fonc.
	Ne : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s	t max
	PE : 0,028 E6 A ² s			
Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s				

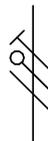


ECL4	Eclairage		
0,156 kW		Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel	
k Simul. : 1	Consommation : 0,8 A	DU totale (type A) : 1,04 %	

ECL3.6			
Ib : 0,7 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 0,14 kW	:	:	



DECL6	Disjoncteur Eclairage		
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A		:	
I _{th} : 10 A	Tempo : 0,02 s	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 2,176 kA
I _{sd} : 100 A		Autre k thermique : 1	
PdC : 6 kA	:	:	



CECL6	Alimentation Eclairage			
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)		DU locale : 0,16 %		
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 Section mini PH : 1,5 mm ² Iz Neutre : 14,5 A Section mini Neutre : 1,5 mm ²		Ik1 min aval : 0,282 kA	
		K ² S ²	I ² t	I ² t limitée
	Ph : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s	t fonc.
	Ne : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s	t max
	PE : 0,028 E6 A ² s			0,04 s
Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s				

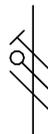


ECL6	Eclairage	
0,144 kW	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel	
k Simul. : 1	Consommation : 0,7 A	DU totale (type A) : 1,03 %

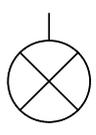
ECL3.7			
Ib : 0,4 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 0,08 kW	:	:	



DECL7	Disjoncteur Eclairage		
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A		:	
I _{th} : 10 A	Tempo : 0,02 s	k Température : 1	Courts-circuits
I _{sd} : 100 A		Autre k thermique : 1	:
:			:
PdC : 6 kA			Ik1 max : 2,176 kA
:			
:			



CECL7	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 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Courants admissibles Iz PH : 14,5 A Section mini PH : 1,5 mm ² Iz Neutre : 14,5 A Section mini Neutre : 1,5 mm ²		Ik1 min aval : 0,282 kA
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée
	Ph : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s
	Ne : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s
	PE : 0,028 E6 A ² s		0,04 s
	Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s		



ECL7	Eclairage	
0,081 kW	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel	
k Simul. : 1	Consommation : 0,4 A	DU totale (type A) : 0,96 %

Legrand XLPro4 Calcul France 6300 4.25.0901

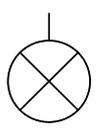
ECL3.8			
Ib : 0,2 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 0,04 kW	:	:	



DECL8	Disjoncteur Eclairage		
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A		:	
I _{th} : 10 A	Tempo : 0,02 s	k Température : 1	Courts-circuits
I _{sd} : 100 A		Autre k thermique : 1	:
:			:
PdC : 6 kA			Ik1 max : 2,176 kA
:			
:			

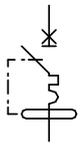


CECL8	Alimentation Eclairage		
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)		DU locale : 0,04 %	
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé			
2x(1x1,5) + 1G1,5		Courts-circuits	
Mode de pose 01 - 1 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Courants admissibles Iz PH : 14,5 A Section mini PH : 1,5 mm ² Iz Neutre : 14,5 A Section mini Neutre : 1,5 mm ²		Ik1 min aval : 0,282 kA
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée
	Ph : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s
	Ne : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s
	PE : 0,028 E6 A ² s		0,04 s
	Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s		



ECL8	Eclairage	
0,039 kW	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel	:
k Simul. : 1	Consommation : 0,2 A	DU totale (type A) : 0,91 %

Circuit4			
Ib : 0,9 A	Cos Phi : 0,85	3P+N+PE	
Puissance : 0,53 kW	:		Neutre chargé : Non



D2 ECL	Disjoncteur de tête2 Eclairage		
	:		
LEGRAND Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC auto tête		:	
I _{th} : 20 A	:	k Température : 1	Courts-circuits Ik3 max : 4,132 kA Ik2 max : 3,578 kA Ik1 max : 2,176 kA
I _{sd} : 200 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 10 kA	:	:	
:	:	:	
Seuil DDR : 300 mA	Temps DDR : Instanta	:	

D2ECL	Tête2 Eclairage		
Puissance Installée : 0,53 kW	Cos Phi global : 0,85		I:Autorisé : 20 A
Consommation	Ib max foisonné : 0,9 A	k Simul. : 0,8	DU totale (type A) : 0,87 %
Puissance totale : 0,5 kW	Ib max PH1 : 0,5 A	k Ext. : 1	
Cos Phi calc. : 0,85	Ib max PH2 : 0,6 A		Courts-circuits Ik3 max : 4,132 kA Ik2 max : 3,578 kA Ik1 max : 2,176 kA Ik2 min : 2,362 kA Ik1 min : 1,416 kA
:	Ib max PH3 : 0,9 A		
:	Ib max final : 0,9 A		

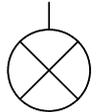
ECL4.2			
Ib : 0,3 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 0,05 kW	:	:	



DECL10	Disjoncteur Eclairage		
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A		:	
I _{th} : 10 A	Tempo : 0,02 s	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 2,176 kA
I _{sd} : 100 A		Autre k thermique : 1	
PdC : 6 kA	:	:	



CECL10	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		Ik1 min aval : 0,282 kA
	Iz PH : 14,5 A	Section mini PH : 1,5 mm ²	
	Iz Neutre : 14,5 A	Section mini Neutre : 1,5 mm ²	
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée
	Ph : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s
	Ne : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s
	PE : 0,028 E6 A ² s		0,04 s
	Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s		



ECL10	Eclairage	
0,054 kW		Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel
k Simul. : 1	Consommation : 0,3 A	DU totale (type A) : 0,93 %

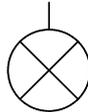
ECL4.5			
Ib : 0,2 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 0,04 kW	:	:	



DECL13	Disjoncteur Eclairage		
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A		:	
I _{th} : 10 A	Tempo : 0,02 s	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 2,176 kA
I _{sd} : 100 A		Autre k thermique : 1	
PdC : 6 kA	:	:	



CECL13	Alimentation Eclairage			
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)		DU locale : 0,04 %		
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 Section mini PH : 1,5 mm ² Iz Neutre : 14,5 A Section mini Neutre : 1,5 mm ²		Ik1 min aval : 0,282 kA	
		K ² S ²	I ² t	I ² t limitée
	Ph : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s	t fonc.
	Ne : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s	0,02 s
	PE : 0,028 E6 A ² s			0,04 s
	Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s			

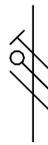


ECL13	Eclairage	
0,036 kW	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel	
k Simul. : 1	Consommation : 0,2 A	DU totale (type A) : 0,91 %

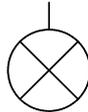
ECL4.6			
Ib : 0,2 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 0,04 kW	:	:	



DECL14	Disjoncteur Eclairage		
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A		:	
I _{th} : 10 A	Tempo : 0,02 s	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 2,176 kA
I _{sd} : 100 A		Autre k thermique : 1	
PdC : 6 kA	:	:	



CECL14	Alimentation Eclairage			
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)		DU locale : 0,04 %		
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 Section mini PH : 1,5 mm ² Iz Neutre : 14,5 A Section mini Neutre : 1,5 mm ²		Ik1 min aval : 0,282 kA	
		K ² S ²	I ² t	I ² t limitée
	Ph : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s	t fonc.
	Ne : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s	t max
	PE : 0,028 E6 A ² s			0,04 s
Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s				

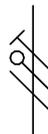


ECL14	Eclairage	
0,036 kW	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel	
k Simul. : 1	Consommation : 0,2 A	DU totale (type A) : 0,91 %

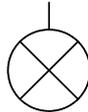
ECL4.8			
Ib : 0,2 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 0,04 kW	:	:	



DECL16	Disjoncteur Eclairage		
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A		:	
I _{th} : 10 A	Tempo : 0,02 s	k Température : 1	Courts-circuits
I _{sd} : 100 A		Autre k thermique : 1	:
:			:
PdC : 6 kA			Ik1 max : 2,176 kA
:			:
:			:



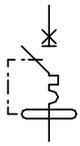
CECL16	Alimentation Eclairage		
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)		DU locale : 0,04 %	
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé			
2x(1x1,5) + 1G1,5		Courts-circuits	
Mode de pose 01 - 1 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Courants admissibles Iz PH : 14,5 A Section mini PH : 1,5 mm ² Iz Neutre : 14,5 A Section mini Neutre : 1,5 mm ²		Ik1 min aval : 0,282 kA
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée
	Ph : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s
	Ne : 0,028 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,009 E6 A ² s
	PE : 0,028 E6 A ² s		0,04 s
	Longueur max protégée : 65 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s		



ECL16	Eclairage	
0,036 kW	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel	:
k Simul. : 1	Consommation : 0,2 A	DU totale (type A) : 0,91 %

Legrand XLPro4 Calcul France 6300 4.25.0901

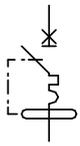
Circuit5			
Ib : 2,5 A	Cos Phi : 0,85	3P+N+PE	
Puissance : 1,48 kW	:		Neutre chargé : Non



DBR	Disjoncteur de tête Brasseurs		
	:		
LEGRAND Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC auto tête		:	
I _{th} : 20 A	:	k Température : 1	Courts-circuits Ik3 max : 4,132 kA Ik2 max : 3,578 kA Ik1 max : 2,176 kA
I _{sd} : 200 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 10 kA	:	:	
:	:	:	
Seuil DDR : 300 mA	Temps DDR : Instanta	:	

DBR	Tête Brasseurs		
Puissance Installée : 1,48 kW	Cos Phi global : 0,85		I:Autorisé : 20 A
Consommation	Ib max foisonné : 2,5 A	k Simul. : 0,8	DU totale (type A) : 0,87 %
Puissance totale : 1,3 kW	Ib max PH1 : 1,4 A	k Ext. : 1	
Cos Phi calc. : 0,85	Ib max PH2 : 2,5 A		Courts-circuits Ik3 max : 4,132 kA Ik2 max : 3,578 kA Ik1 max : 2,176 kA Ik2 min : 2,362 kA Ik1 min : 1,416 kA
:	Ib max PH3 : 1,4 A		
:	Ib max final : 2,5 A		:

Circuit6			
Ib : 10,8 A	Cos Phi : 0,85	3P+N+PE	
Puissance : 6,36 kW	:		Neutre chargé : Non



D1CLIM	Disjoncteur de tête1 Climatiseurs		
	:		
LEGRAND Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 40A 300mA Type AC	:		
I _{th} : 40 A	:	k Température : 1	Courts-circuits Ik3 max : 4,132 kA Ik2 max : 3,578 kA Ik1 max : 2,176 kA
I _{sd} : 400 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 10 kA	:	:	
:	:	:	
Seuil DDR : 300 mA	Temps DDR : Instanta	:	

D1CLIM	Répartition		
Puissance Installée : 6,36 kW	Cos Phi global : 0,85		I:Autorisé : 32,5 A
Consommation	Ib max foisonné : 10,8 A	k Simul. : 0,8	DU totale (type A) : 0,87 %
Puissance totale : 6,2 kW	Ib max PH1 : 7,2 A	k Ext. : 1	
Cos Phi calc. : 0,85	Ib max PH2 : 10,8 A		Courts-circuits Ik3 max : 4,132 kA Ik2 max : 3,578 kA Ik1 max : 2,176 kA Ik2 min : 2,362 kA Ik1 min : 1,416 kA
:	Ib max PH3 : 7,2 A		
:	Ib max final : 10,8 A		

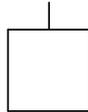
Div6.1	Climatiseur				
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE		
Puissance : 1,1 kW		:		:	



DCLIM1	Disjoncteur Climatiseur		
	:		
LEGRAND Disj DX ³ 10000/16kA 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 : 16 kA	:	:	Ik1 max : 2,176 kA
:	:	:	:



CCLIM1	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 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 :	Courants admissibles		Ik1 min aval : 0,565 kA		
	Iz PH : 26 A	Section mini PH : 2,6 mm ²			
	Iz Neutre : 26 A	Section mini Neutre : 2,6 mm ²			
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max
Nombre de couches : 1	Ph : 0,197 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,012 E6 A ² s	0,02 s	0,042 s
:	Ne : 0,197 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,012 E6 A ² s	0,02 s	0,042 s
:	PE : 0,197 E6 A ² s			0,04 s	
:	Longueur max protégée : 81 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s				



CLIM1	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) : 1,34 %

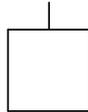
Div6.3	Climatiseur				
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE		
Puissance : 1,1 kW		:		:	



DCLIM3	Disjoncteur Climatiseur				
		:			
LEGRAND Disj DX ³ 10000/16kA 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	:	:
:	:	:	:	:	Ik1 max : 2,176 kA
PdC : 16 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			Ik1 min aval : 0,565 kA	
30 °C	Iz PH : 26 A	Section mini PH : 2,6 mm ²		:	
Déclassement supplémentaire : 1	Iz Neutre : 26 A	Section mini Neutre : 2,6 mm ²		:	
Circuits groupés supplémentaires : 0					
:					
Nombre de couches : 1					
:					
:					
:					
			Longueur max protégée : 81 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) : 1,34 %	

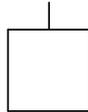
Div6.5	Climatiseur			
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 1,1 kW		:		:



DCLIM5	Disjoncteur Climatiseur		
		:	
LEGRAND Disj DX ³ 10000/16kA 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 : 16 kA	:	:	Ik1 max : 2,176 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			Courts-circuits		
Mode de pose 01 - 1 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 :	Courants admissibles		Ik1 min aval : 0,565 kA		
	Iz PH : 26 A	Section mini PH : 2,6 mm ²			
	Iz Neutre : 26 A	Section mini Neutre : 2,6 mm ²			
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max
Nombre de couches : 1	Ph : 0,197 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,012 E6 A ² s	0,02 s	0,042 s
:	Ne : 0,197 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,012 E6 A ² s	0,02 s	0,042 s
:	PE : 0,197 E6 A ² s			0,04 s	
	Longueur max protégée : 81 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s				



CLIM5	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) : 1,34 %

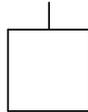
Div6.6	Climatiseur				
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE		
Puissance : 1,1 kW		:		:	



DCLIM6	Disjoncteur Climatiseur				
		:			
LEGRAND Disj DX ³ 10000/16kA 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	:	:
:	:	:	:	:	Ik1 max : 2,176 kA
PdC : 16 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				Courts-circuits	
Mode de pose 01 - 1	Courants admissibles			Ik1 min aval : 0,565 kA	
30 °C	Iz PH : 26 A	Section mini PH : 2,6 mm ²		:	
Déclassement supplémentaire : 1	Iz Neutre : 26 A	Section mini Neutre : 2,6 mm ²		:	
Circuits groupés supplémentaires : 0					
:					
Nombre de couches : 1					
:					
:					
:					
Longueur max protégée : 81 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s					

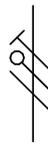


CLIM6	Climatiseur				
1,104 kW				Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel	
k Util. : 0,8				:	
k Simul. : 1	Consommation : 4,5 A			DU totale (type A) : 1,34 %	

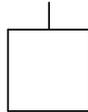
Div6.7	Climatiseur				
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE		
Puissance : 1,1 kW		:		:	



DCLIM7	Disjoncteur Climatiseur				
					:
LEGRAND Disj DX ³ 10000/16kA 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	:	:	:
:	:	:	:	:	Ik1 max : 2,176 kA
PdC : 16 kA	:	:			
:	:	:			
:	:	:			

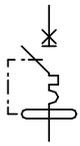


CCLIM7	Alimentation Climatiseur					
20 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)					DU locale : 0,47 %	
Conducteur PE Cuivre Incorporé au câble des phases ou regroupé						
2x(1x4) + 1G4					Courts-circuits	
Mode de pose 01 - 1 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 :	Courants admissibles			Ik1 min aval : 0,565 kA		
	Iz PH : 26 A	Section mini PH : 2,6 mm ²		:		
	Iz Neutre : 26 A	Section mini Neutre : 2,6 mm ²		:		
		K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max
Nombre de couches : 1	Ph :	0,197 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,012 E6 A ² s	0,02 s	0,042 s
:	Ne :	0,197 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,012 E6 A ² s	0,02 s	0,042 s
:	PE :	0,197 E6 A ² s			0,04 s	
Longueur max protégée : 81 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s						



CLIM7	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) : 1,34 %	

Circuit7			
Ib : 10,8 A	Cos Phi : 0,85	3P+N+PE	
Puissance : 6,36 kW	:		Neutre chargé : Non



D2CLIM	Disjoncteur de tête2 Climatiseurs		
	:		
LEGRAND Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 40A 300mA Type AC		:	
I _{th} : 40 A	:	k Température : 1	Courts-circuits Ik3 max : 4,132 kA Ik2 max : 3,578 kA Ik1 max : 2,176 kA
I _{sd} : 400 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 10 kA	:	:	
:	:	:	
Seuil DDR : 300 mA	Temps DDR : Instanta	:	

D2CLIM	Tête2 Climatiseurs		
Puissance Installée : 6,36 kW	Cos Phi global : 0,85		I:Autorisé : 32,5 A
Consommation	Ib max foisonné : 10,8 A	k Simul. : 0,8	DU totale (type A) : 0,87 %
Puissance totale : 6,2 kW	Ib max PH1 : 7,2 A	k Ext. : 1	
Cos Phi calc. : 0,85	Ib max PH2 : 7,2 A		Courts-circuits Ik3 max : 4,132 kA Ik2 max : 3,578 kA Ik1 max : 2,176 kA Ik2 min : 2,362 kA Ik1 min : 1,416 kA
:	Ib max PH3 : 10,8 A		
:	Ib max final : 10,8 A		

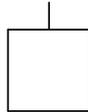
Div7.3	Climatiseur				
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE		
Puissance : 1,1 kW		:		:	



DCLIM10	Disjoncteur Climatiseur				
		:			
LEGRAND Disj DX ³ 10000/16kA 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	:		
:	:	:	:		
:	:	:	Ik1 max : 2,176 kA		
PdC : 16 kA	:	:	:		
:	:	:	:		
:	:	:	:		



CCLIM10	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 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Courants admissibles		Ik1 min aval : 0,565 kA		
	Iz PH : 26 A	Section mini PH : 2,6 mm ²	:		
	Iz Neutre : 26 A	Section mini Neutre : 2,6 mm ²	:		
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max
Ph :	0,197 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,012 E6 A ² s	0,02 s	0,042 s
Ne :	0,197 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,012 E6 A ² s	0,02 s	0,042 s
PE :	0,197 E6 A ² s			0,04 s	
Longueur max protégée : 81 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s					



CLIM10	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) : 1,34 %	

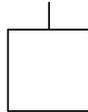
Div7.4	Climatiseur			
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 1,1 kW		:		:



DCLIM11	Disjoncteur Climatiseur		
		:	
LEGRAND Disj DX ³ 10000/16kA 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 : 16 kA	:	:	Ik1 max : 2,176 kA
:	:	:	:
:	:	:	:



CCLIM11	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 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Courants admissibles Iz PH : 26 A Section mini PH : 2,6 mm ² Iz Neutre : 26 A Section mini Neutre : 2,6 mm ²		Ik1 min aval : 0,565 kA :		
		K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.
	Ph : 0,197 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,012 E6 A ² s	0,02 s	0,042 s
	Ne : 0,197 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,012 E6 A ² s	0,02 s	0,042 s
	PE : 0,197 E6 A ² s			0,04 s	
Longueur max protégée : 81 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s					



CLIM11	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) : 1,34 %

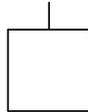
Div7.5		Climatiseur		
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 1,1 kW		:		:



DCLIM12	Disjoncteur Climatiseur		
	:		
LEGRAND Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A		:	
I _{th} : 20 A	:	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 2,176 kA
I _{sd} : 200 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
:	:	:	
PdC : 16 kA	:	:	



CCLIM12	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 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : : :	Courants admissibles		Ik1 min aval : 0,565 kA	
	Iz PH : 26 A	Section mini PH : 2,6 mm ²		
	Iz Neutre : 26 A	Section mini Neutre : 2,6 mm ²		
		K ² S ²	I ² t	I ² t limitée
	Ph :	0,197 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,012 E6 A ² s
Ne :	0,197 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,012 E6 A ² s	
PE :	0,197 E6 A ² s			
	Longueur max protégée : 81 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s			



CLIM12	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) : 1,34 %	

Legrand XLPro4 Calcul France 6300 4.25.0901

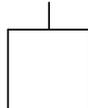
Div7.6	Climatiseur				
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE		
Puissance : 1,1 kW		:		:	



DCLIM13	Disjoncteur Climatiseur		
	:		
LEGRAND Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A			:
I _{th} : 20 A	:	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 2,176 kA
I _{sd} : 200 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 16 kA	:	:	
:	:	:	



CCLIM13	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 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Courants admissibles		Ik1 min aval : 0,565 kA		
	Iz PH : 26 A	Section mini PH : 2,6 mm ²			
	Iz Neutre : 26 A	Section mini Neutre : 2,6 mm ²			
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max
Ph :	0,197 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,012 E6 A ² s	0,02 s	0,042 s
Ne :	0,197 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,012 E6 A ² s	0,02 s	0,042 s
PE :	0,197 E6 A ² s			0,04 s	
Longueur max protégée : 81 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s					



CLIM13	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) : 1,34 %

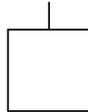
Div7.7	Climatiseur			
Ib : 5,6 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 1,1 kW		:		:



DCLIM14	Disjoncteur Climatiseur		
		:	
LEGRAND Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A		:	
I _{th} : 20 A	:	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 2,176 kA
I _{sd} : 200 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 16 kA	:	:	



CCLIM14	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 30 °C Déclassement supplémentaire : 1 Circuits groupés supplémentaires : 0 : Nombre de couches : 1 : : :	Courants admissibles		Ik1 min aval : 0,565 kA :		
	Iz PH : 26 A	Section mini PH : 2,6 mm ²			
	Iz Neutre : 26 A	Section mini Neutre : 2,6 mm ²			
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max
Ph :	0,197 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,012 E6 A ² s	0,02 s	0,042 s
Ne :	0,197 E6 A ² s	0,095 E6 A ² s	0,012 E6 A ² s	0,02 s	0,042 s
PE :	0,197 E6 A ² s			0,04 s	
Longueur max protégée : 81 m tps max Contacts Indirects : 0,2 s					



CLIM14	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) : 1,34 %

TGBT1.Circuit8			
Ib : 10,3 A	Cos Phi : 0,85	P+N+PE	
Puissance : 2,02 kW	:	:	



InterPCO	Interrupteur tête Prises ondulées	
		In : 32 A
LEGRAND Inter sect DX ³ -IS 2P 32A manette grise à voyant		Courts-circuits
:	:	:
l _{cw} (1s) : 0,75 kA		Ik1 max : 1,727 kA
l _{cm} : 1,5 kA crête		
Tenue aux lcc : Valide 4,5 kA		

InterPCO	Tête Prises ondulées	
Puissance Installée : 2,02 kW	Cos Phi global : 0,85	I: Autorisé : 32 A
Consommation	Ib max foisonné : 10,3 A	k Simul. : 0,7
Puissance totale : 2,9 kW	:	k Ext. : 1
Cos Phi calc. : 0,85	:	DU totale (type A) : 1,01 %
:	:	Courts-circuits
:	Ib max final : 10,3 A	:
:		Ik1 max : 1,727 kA
:		Ik1 min : 1,133 kA

Notes de calcul détaillées : T2



ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA				
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :			
Rév. : 1	Création le 21/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300	référéncé par	NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025) 95/117

PC1	Socle(s) de prise(s) de courant ondulé			
Ib : 4,9 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 0,96 kW		:		:

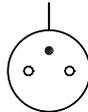


DPCO1	Disjoncteur Prises ondulées		
		:	
LEGRAND Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A		:	
I _{th} : 20 A	:	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 1,727 kA
I _{sd} : 200 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 6 kA	:	:	



CPCO1	Alimentation Prises ondulées				
15 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)			DU locale : 0,49 %		
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		Section mini PH : 2,6 mm ²		Ik1 min aval : 0,463 kA :
	Iz PH : 19,5 A		Section mini Neutre : 2,6 mm ²		
Iz Neutre : 19,5 A					
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max
	Ph : 0,077 E6 A ² s	0,06 E6 A ² s	0,01 E6 A ² s	0,02 s	0,026 s
	Ne : 0,077 E6 A ² s	0,06 E6 A ² s	0,01 E6 A ² s	0,02 s	0,026 s
	PE : 0,077 E6 A ² s			0,04 s	
Longueur max protégée : 48 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 ondulé		
7 x 162 VA	Domestique (16 A)	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel	
:		:	
:	Consommation : 4,9 A	DU totale (type A) : 1,5 %	

Notes de calcul détaillées : T2



PC2	Socle(s) de prise(s) de courant ondulé			
Ib : 4,9 A	Cos Phi : 0,85		P+N+PE	
Puissance : 0,96 kW		:		:

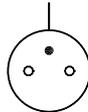


DPCO2	Disjoncteur Prises ondulées		
			:
LEGRAND Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A			:
I _{th} : 20 A	:	k Température : 1	Courts-circuits : : Ik1 max : 1,727 kA
I _{sd} : 200 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
PdC : 16 kA	:	:	



CPCO2	Alimentation Prises ondulées				
15 m Conducteurs isolés H07 V-U (Cuivre, PVC 70°)			DU locale : 0,49 %		
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		Section mini PH : 2,6 mm ²		Ik1 min aval : 0,463 kA :
	Iz PH : 19,5 A		Section mini Neutre : 2,6 mm ²		
Iz Neutre : 19,5 A					
	K ² S ²	I ² t	I ² t limitée	t fonc.	t max
Ph :	0,077 E6 A ² s	0,06 E6 A ² s	0,01 E6 A ² s	0,02 s	0,026 s
Ne :	0,077 E6 A ² s	0,06 E6 A ² s	0,01 E6 A ² s	0,02 s	0,026 s
PE :	0,077 E6 A ² s			0,04 s	
Longueur max protégée : 48 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 ondulé		
			:
7 x 162 VA	Domestique (16 A)	Uw : Catégorie III : 4 kV (matériel	
:		:	
:	Consommation : 4,9 A	DU totale (type A) : 1,5 %	

T1 :		
TGBT1 :		
• DSPD (SPD1 : Parafoudre)		
Totale		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / DSPD	✓ Totale	
• DPC (Circuit2 :)		
Totale		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / DPC	✓ Totale	
• D1ECL (Circuit3 :)		
Totale		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / D1ECL	✓ Totale	
• D2 ECL (Circuit4 :)		
Totale		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / D2 ECL	✓ Totale	
• DBR (Circuit5 :)		
Totale		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / DBR	✓ Totale	
• D1CLIM (Circuit6 :)		
Totale		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / D1CLIM	✓ Totale	
• D2CLIM (Circuit7 :)		
Totale		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / D2CLIM	✓ Totale	
• DDépartPCO (Circuit8 :)		
Totale		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
T1.AGCP / DDépartPCO	✓ Totale	
		Carnet de sélectivité
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA		
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :	
Rév. : 1	Création le 21/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025-FD C15-500 2025) 99/117

• 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	
• DPC4 (PC2.4 :)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DPC / DPC4	✓ Partielle, limite à 0,24 kA	
• DPC5 (PC2.5 :)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DPC / DPC5	✓ Partielle, limite à 0,24 kA	
• DPC6 (PC2.6 :)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DPC / DPC6	✓ Partielle, limite à 0,24 kA	
• DPC7 (PC2.7 :)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DPC / DPC7	✓ Partielle, limite à 0,24 kA	
• DPC8 (PC2.8 :)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DPC / DPC8	✓ Partielle, limite à 0,24 kA	
• DPC9 (PC2.9 :)		
		Carnet de sélectivité
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA		
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :	
Rév. : 1	Création le 21/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)
		100/117

Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
DPC / DPC9	✓ Partielle, limite à 0,24 kA																	
• DECL1 (ECL3.1 :)																		
Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D1ECL / DECL1	✓ Partielle, limite à 0,15 kA																	
• DECL2 (ECL3.2 :)																		
Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D1ECL / DECL2	✓ Partielle, limite à 0,15 kA																	
• DECL3 (ECL3.3 :)																		
Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D1ECL / DECL3	✓ Partielle, limite à 0,15 kA																	
• DECL4 (ECL3.4 :)																		
Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D1ECL / DECL4	✓ Partielle, limite à 0,15 kA																	
• DECL5 (ECL3.5 :)																		
Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D1ECL / DECL5	✓ Partielle, limite à 0,15 kA																	
• DECL6 (ECL3.6 :)																		
Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D1ECL / DECL6	✓ Partielle, limite à 0,15 kA																	
• DECL7 (ECL3.7 :)																		
Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D1ECL / DECL7	✓ Partielle, limite à 0,15 kA																	
• DECL8 (ECL3.8 :)																		
Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D1ECL / DECL8	✓ Partielle, limite à 0,15 kA																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">Carnet de sélectivité</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2">ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Imprimé le 22/09/2025</td> <td>Réf. :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rév. : 1</td> <td>Création le 21/09/2025</td> <td>XLPro4 Calcul France 6300 référencé par </td> <td>NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025) 101/117</td> </tr> </table>					Carnet de sélectivité		ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA				Imprimé le 22/09/2025	Réf. :			Rév. : 1	Création le 21/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par 	NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025) 101/117
		Carnet de sélectivité																
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA																		
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :																	
Rév. : 1	Création le 21/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par 	NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025) 101/117															

• DECL9 (ECL4.1 :)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
D2 ECL / DECL9	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• DECL10 (ECL4.2 :)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
D2 ECL / DECL10	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• DECL11 (ECL4.3 :)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
D2 ECL / DECL11	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• DECL12 (ECL4.4 :)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
D2 ECL / DECL12	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• DECL13 (ECL4.5 :)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
D2 ECL / DECL13	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• DECL14 (ECL4.6 :)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
D2 ECL / DECL14	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• DECL15 (ECL4.7 :)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
D2 ECL / DECL15	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• DECL16 (ECL4.8 :)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
D2 ECL / DECL16	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• DBR1 (Div5.1 : Brasseurs)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DBR / DBR1	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA		Carnet de sélectivité
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :	
Rév. : 1	Création le 21/09/2025	
XLPro4 Calcul France 6300 référencé par 		NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)
		102/117

• DBR2 (Div5.2 : Brasseurs)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DBR / DBR2	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• DBR3 (Div5.3 : Brasseurs)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DBR / DBR3	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• DBR4 (Div5.4 : Brasseurs)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
DBR / DBR4	✓ Partielle, limite à 0,15 kA	
• DCLIM1 (Div6.1 : Climatiseur)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
D1CLIM / DCLIM1	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
• DCLIM2 (Div6.2 : Climatiseur)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
D1CLIM / DCLIM2	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
• DCLIM3 (Div6.3 : Climatiseur)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
D1CLIM / DCLIM3	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
• DCLIM4 (Div6.4 : Climatiseur)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
D1CLIM / DCLIM4	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
• DCLIM5 (Div6.5 : Climatiseur)		
Partielle		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
D1CLIM / DCLIM5	✓ Partielle, limite à 0,3 kA	
• DCLIM6 (Div6.6 : Climatiseur)		
		Carnet de sélectivité
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA		
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :	
Rév. : 1	Création le 21/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par  NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)
		103/117

Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D1CLIM / DCLIM6	✓ Partielle, limite à 0,3 kA																	
• DCLIM7 (Div6.7 : Climatiseur)																		
Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D1CLIM / DCLIM7	✓ Partielle, limite à 0,3 kA																	
• DCLIM8 (Div7.1 : Climatiseur)																		
Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D2CLIM / DCLIM8	✓ Partielle, limite à 0,3 kA																	
• DCLIM9 (Div7.2 : Climatiseur)																		
Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D2CLIM / DCLIM9	✓ Partielle, limite à 0,3 kA																	
• DCLIM10 (Div7.3 : Climatiseur)																		
Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D2CLIM / DCLIM10	✓ Partielle, limite à 0,3 kA																	
• DCLIM11 (Div7.4 : Climatiseur)																		
Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D2CLIM / DCLIM11	✓ Partielle, limite à 0,3 kA																	
• DCLIM12 (Div7.5 : Climatiseur)																		
Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D2CLIM / DCLIM12	✓ Partielle, limite à 0,3 kA																	
• DCLIM13 (Div7.6 : Climatiseur)																		
Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D2CLIM / DCLIM13	✓ Partielle, limite à 0,3 kA																	
• DCLIM14 (Div7.7 : Climatiseur)																		
Partielle																		
Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires																
D2CLIM / DCLIM14	✓ Partielle, limite à 0,3 kA																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">Carnet de sélectivité</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2">ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Imprimé le 22/09/2025</td> <td>Réf. :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rév. : 1</td> <td>Création le 21/09/2025</td> <td>XLPro4 Calcul France 6300 référencé par </td> <td>NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025) 104/117</td> </tr> </table>					Carnet de sélectivité		ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA				Imprimé le 22/09/2025	Réf. :			Rév. : 1	Création le 21/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par 	NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025) 104/117
		Carnet de sélectivité																
ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA																		
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :																	
Rév. : 1	Création le 21/09/2025	XLPro4 Calcul France 6300 référencé par 	NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025) 104/117															

T2 :

• DPCO1 (PC1 : Socle(s) de prise(s) de courant ondulé)

Voir résultats détaillés...

Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
TGBT1.DDépartP CO / DPCO1	✓ Partielle, limite à 0,16 kA	Estimation minimale.

• DPCO2 (PC2 : Socle(s) de prise(s) de courant ondulé)

Voir résultats détaillés...

Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
TGBT1.DDépartP CO / DPCO2	✓ Partielle, limite à 0,16 kA	Estimation minimale.

• DPCO3 (PC3 : Socle(s) de prise(s) de courant ondulé)

Voir résultats détaillés...

Repère	Sélectivité	Conditions supplémentaires
TGBT1.DDépartP CO / DPCO3	✓ Partielle, limite à 0,16 kA	Estimation minimale.

Carnet de sélectivité



ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par

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

105/117

Repère	Désignation circuit	Désignation	Réglages
AGCP	AGCP	Disj diff LCD DPX ³ 250 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

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Carnet d'appareillage du tableau T1



Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par ELIST 2025

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

106/117

Repère	Désignation circuit	Désignation	Réglages
D1CLIM		Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 40A 300mA Type AC	
D1ECL		Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC auto tête	
D2 ECL		Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC auto tête	
D2CLIM		Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 40A 300mA Type AC	
DBR		Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC auto tête	
DBR1	Brasseurs	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DBR2	Brasseurs	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DBR3	Brasseurs	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DBR4	Brasseurs	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DCLIM1	Climatiseur	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	
DCLIM2	Climatiseur	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	
DCLIM3	Climatiseur	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	
DCLIM4	Climatiseur	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	
DCLIM5	Climatiseur	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	
DCLIM6	Climatiseur	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	
DCLIM7	Climatiseur	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	
DCLIM8	Climatiseur	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	
DCLIM9	Climatiseur	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	
DCLIM10	Climatiseur	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	
DCLIM11	Climatiseur	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	
DCLIM12	Climatiseur	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	
DCLIM13	Climatiseur	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	
DCLIM14	Climatiseur	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	
DDépartPC O		Disj diff DX ³ 4500/6kA 1P+N C 32A 30mA 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	
DECL9		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL10		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Carnet d'appareillage du tableau TGBT1



Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par ELIST 2025

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

107/117

DECL11		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL12		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL13		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL14		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL15		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DECL16		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
DPC		Disj diff DX ³ 6000A 4P C 32A 30mA Type A peignable	
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	
DPC5		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
DPC6		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
DPC7		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
DPC8		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
DPC9		Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
DSPD	Parafoudre	Disj DX ³ 4500/6kA 4P C 25A Peignable	
InterArrivée SONABEL	AGCP	Inter sect DX ³ -IS 4P 63A manette grise	
SPD	Parafoudre	Parafoudre Parafoudre pour Tableau d'abonné - Protégé Monobloc/Type 2	

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Carnet d'appareillage du tableau TGBT1



Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par 2025

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

108/117

Repère	Désignation circuit	Désignation	Réglages
DPCO1	Socle(s) de prise(s) de courant ondulé	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	
DPCO2	Socle(s) de prise(s) de courant ondulé	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	
DPCO3	Socle(s) de prise(s) de courant ondulé	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	
InterPCO		Inter sect DX ³ -IS 2P 32A manette grise à voyant	

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Carnet d'appareillage du tableau T2



Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par ELIST 2025

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

109/117

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

--	--	--	--	--	--	--

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA		Carnet de câbles du tableau T1		XLPro4 Calcul France 6300 <i>référéncé par</i> 		
Imprimé le 22/09/2025	Réf. :			NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)		
Rév. : 1	Création le 21/09/2025			110/117		

Repère	Tenant	Désignation circuit	Nature	Sections	L (m)	Aboutissant
CBR1	DBR1	Brasseurs	H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	BR1
CBR2	DBR2	Brasseurs	H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	BR2
CBR3	DBR3	Brasseurs	H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	BR3
CBR4	DBR4	Brasseurs	H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	BR4
CCLIM1	DCCLIM1	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM1
CCLIM2	DCCLIM2	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM2
CCLIM3	DCCLIM3	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM3
CCLIM4	DCCLIM4	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM4
CCLIM5	DCCLIM5	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM5
CCLIM6	DCCLIM6	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM6
CCLIM7	DCCLIM7	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM7
CCLIM8	DCCLIM8	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM8
CCLIM9	DCCLIM9	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM9
CCLIM10	DCCLIM10	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM10
CCLIM11	DCCLIM11	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM11
CCLIM12	DCCLIM12	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM12
CCLIM13	DCCLIM13	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM13
CCLIM14	DCCLIM14	Climatiseur	H07 V-U	2x(1x4) + 1G4	20	CLIM14
CDépartPC O	DDépartPCO		H07 V-U	2x(1x6) + 1G6	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
CECL9	DECL9		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	ECL9
CECL10	DECL10		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	ECL10
CECL11	DECL11		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	ECL11
CECL12	DECL12		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	ECL12
CECL13	DECL13		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	ECL13
CECL14	DECL14		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	ECL14
CECL15	DECL15		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	ECL15
CECL16	DECL16		H07 V-U	2x(1x1,5) + 1G1,5	20	ECL16
CPC1	DPC1		H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	PC1
CPC2	DPC2		H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	PC2

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Carnet de câbles du tableau TGBT1



Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par ELI 2025

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

111/117

CPC3	DPC3		H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	PC3
CPC4	DPC4		H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	PC4
CPC5	DPC5		H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	PC5
CPC6	DPC6		H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	PC6
CPC7	DPC7		H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	PC7
CPC8	DPC8		H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	PC8
CPC9	DPC9		H07 V-U	2x(1x2,5) + 1G2,5	20	PC9
CSONABEL	T1.AGCP	AGCP	U 1000 R2V	5G35	100	InterArrivéeSO NABEL

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Carnet de câbles du tableau TGBT1



Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par ELIST 2025

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

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

112/117

Référence	Quantité	Fabricant	Désignation	Repère(s)
420731	1	LEGRAND	Disj diff LCD DPX ³ 250 AB 36kA 4P 130A	AGCP

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Nomenclature du tableau T1



Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par ELIST 2025

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

114/117

Référence	Quantité	Fabricant	Désignation	Repère(s)
406773	20	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A	DBR1 DBR2 DBR3 DBR4 DECL1 DECL2 DECL3 DECL4 DECL5 DECL6 DECL7 DECL8 DECL9 DECL10 DECL11 DECL12 DECL13 DECL14 DECL15 DECL16
406774	9	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A	DPC1 DPC2 DPC3 DPC4 DPC5 DPC6 DPC7 DPC8 DPC9
406912	1	LEGRAND	Disj DX ³ 4500/6kA 4P C 25A Peignable	DSPD
409153	14	LEGRAND	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	DCLIM1 DCLIM2 DCLIM3 DCLIM4 DCLIM5 DCLIM6 DCLIM7 DCLIM8 DCLIM9 DCLIM10 DCLIM11 DCLIM12 DCLIM13 DCLIM14
410708	1	LEGRAND	Disj diff DX ³ 4500/6kA 1P+N C 32A 30mA Type AC	DDépartPCO
411209	2	LEGRAND	Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 40A 300mA Type AC	D1CLIM D2CLIM
411214	1	LEGRAND	Disj diff DX ³ 6000A 4P C 32A 30mA Type A peignable	DPC
411217	3	LEGRAND	Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC auto tête	D1ECL D2 ECL DBR
406481	1	LEGRAND	Inter sect DX ³ -IS 4P 63A manette grise	InterArrivéeSONABEL
003953	1	LEGRAND	Parafoudre pour Tableau d'abonné - Protégé Monobloc/Type 2	SPD
	400 m		Câble H07 V-U 2x(1x1,5) + 1G1,5	CBR1 CBR2 CBR3 CBR4 CECL1 CECL2 CECL3 CECL4 CECL5 CECL6 CECL7 CECL8 CECL9 CECL10 CECL11 CECL12 CECL13 CECL14 CECL15 CECL16
	180 m		Câble H07 V-U 2x(1x2,5) + 1G2,5	CPC1 CPC2 CPC3 CPC4 CPC5 CPC6 CPC7 CPC8 CPC9
	280 m		Câble H07 V-U 2x(1x4) + 1G4	CCLIM1 CCLIM2 CCLIM3 CCLIM4 CCLIM5 CCLIM6 CCLIM7 CCLIM8 CCLIM9 CCLIM10 CCLIM11 CCLIM12 CCLIM13 CCLIM14
	5 m		Câble H07 V-U 2x(1x6) + 1G6	CDépartPCO
	100 m		Câble U 1000 R2V 5G35	CSONABEL
	64	*GENERIQUE*	Socle(s) de prise(s) - Domestique - 16A	PC1 PC2 PC3 PC4 PC5 PC6 PC7 PC8 PC9

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

Nomenclature du tableau TGBT1



XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par ELI 2025

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

115/117

Référence	Quantité	Fabricant	Désignation	Repère(s)
406775	1	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A	DPCO1
409153	2	LEGRAND	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A	DPCO2 DPCO3
406438	1	LEGRAND	Inter sect DX ³ -IS 2P 32A manette grise à voyant	InterPCO
	50 m		Câble H07 V-U 2x(1x2,5) + 1G2,5	CPCO1 CPCO2 CPCO3
	21	*GENERIQUE*	Socle(s) de prise(s) - Domestique - 16A	PCO1 PCO2 PCO3

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Nomenclature du tableau T2



Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par ELIST 2025

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

116/117

Référence	Quantité	Fabricant	Désignation
406773	20	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 10A
406774	9	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 16A
406775	1	LEGRAND	Disj DNX ³ 4500/6kA 1P+N C 20A
406912	1	LEGRAND	Disj DX ³ 4500/6kA 4P C 25A Peignable
409153	16	LEGRAND	Disj DX ³ 10000/16kA 1P+N C 20A
410708	1	LEGRAND	Disj diff DX ³ 4500/6kA 1P+N C 32A 30mA Type AC
411209	2	LEGRAND	Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 40A 300mA Type AC
411214	1	LEGRAND	Disj diff DX ³ 6000A 4P C 32A 30mA Type A peignable
411217	3	LEGRAND	Disj diff DX ³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC auto tête
420731	1	LEGRAND	Disj diff LCD DPX ³ 250 AB 36kA 4P 130A
406438	1	LEGRAND	Inter sect DX ³ -IS 2P 32A manette grise à voyant
406481	1	LEGRAND	Inter sect DX ³ -IS 4P 63A manette grise
003953	1	LEGRAND	Parafoudre pour Tableau d'abonné - Protégé Monobloc/Type 2
	400 m		Câble H07 V-U 2x(1x1,5) + 1G1,5
	230 m		Câble H07 V-U 2x(1x2,5) + 1G2,5
	280 m		Câble H07 V-U 2x(1x4) + 1G4
	5 m		Câble H07 V-U 2x(1x6) + 1G6
	100 m		Câble U 1000 R2V 5G35
	85	*GENERIQUE*	Socle(s) de prise(s) - Domestique - 16A

ELECTRICITE CENTRE MERES-ENFANTS POUYTENGA

Nomenclature du projet



Imprimé le 22/09/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 21/09/2025

XLPro4 Calcul France 6300

référéncé par ELIST 2025

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

117/117