

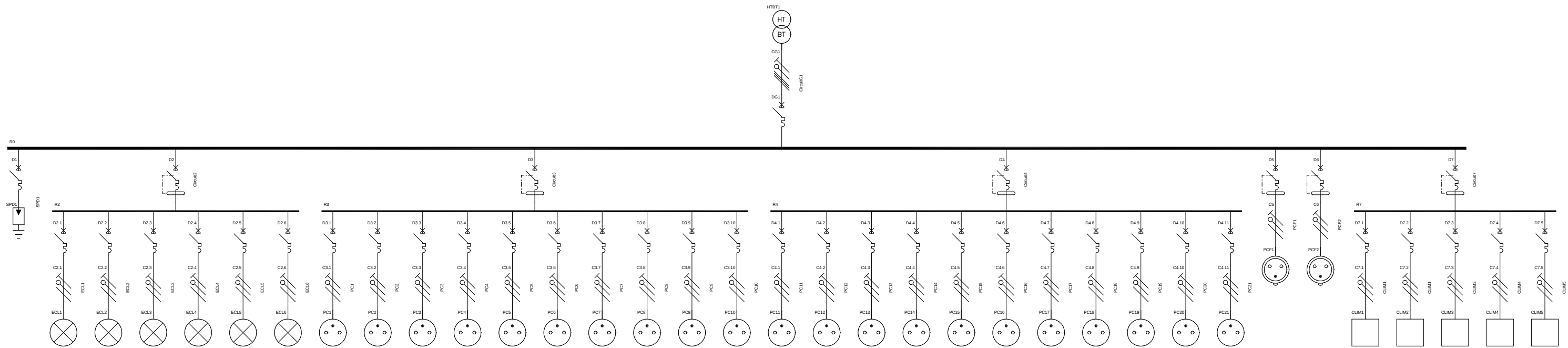
Raison sociale
FAIRE LES PLANS ELECTRIQUES DU COFFRET

Bénéficiaire
MINISTERE DE LA SANTE

NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET

1		ING. CAMARA	
---	--	-------------	--

		Notes de calcul.	
NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET			
Imprimé le 22/01/2026	Réf. :		
Rév. : 1	Création le 20/01/2026	XLPro³ Calcul France 6300 <i>référéncé par</i> 	NF C 15-100 (2020-2025 ; FD C15-500 2020)

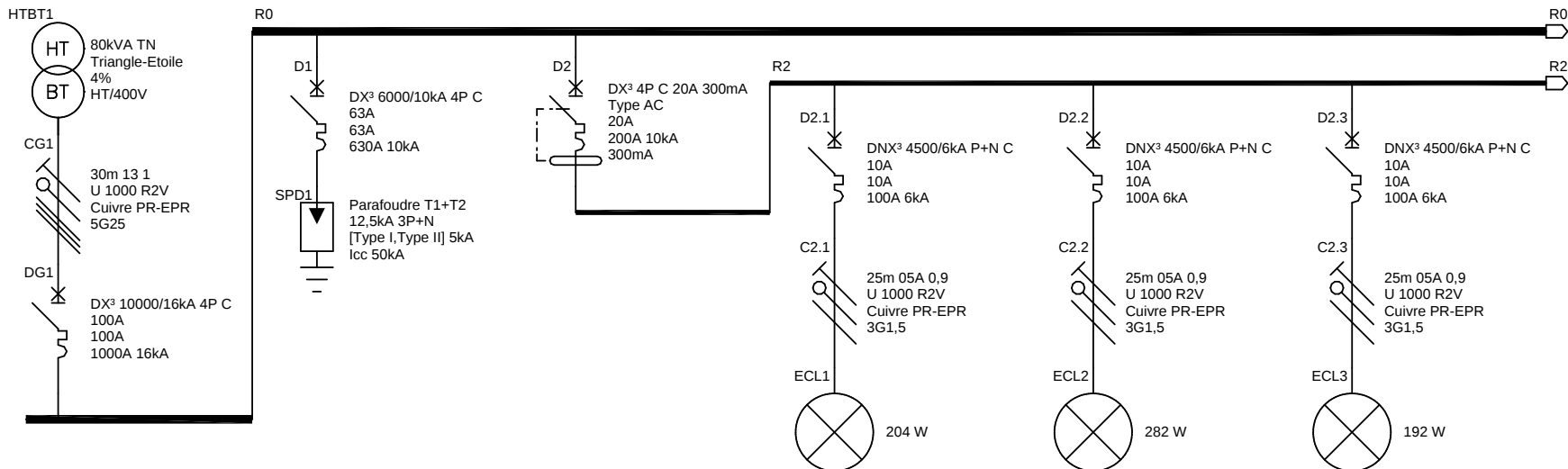


NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET		
Imprimé le 22/01/2026	Réf. :	
Rév. : 1		Création le 20/01/2026

Schéma unifilaire du tableau TGBT1

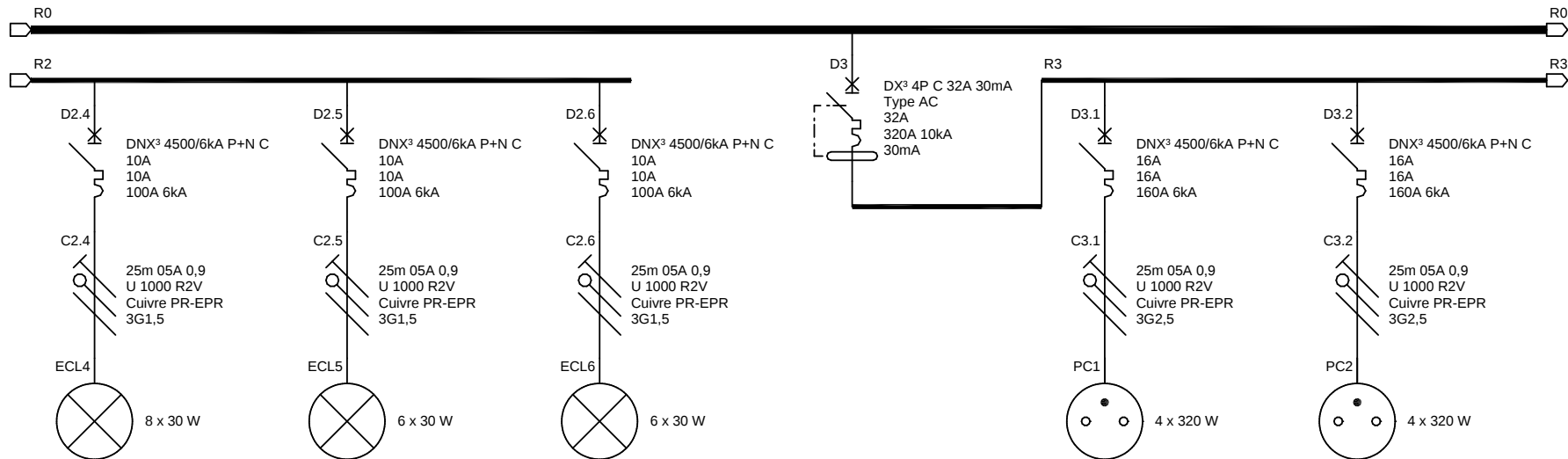
XLPro ³ Calcul France 6300		référéncé par 
NF C 15-100 (2020-2025 ; FD C15-500 2020)		1/23

TN	230,94 V / 400 V
	Ik3 max=2,6kA Ik1 max=2,3kA

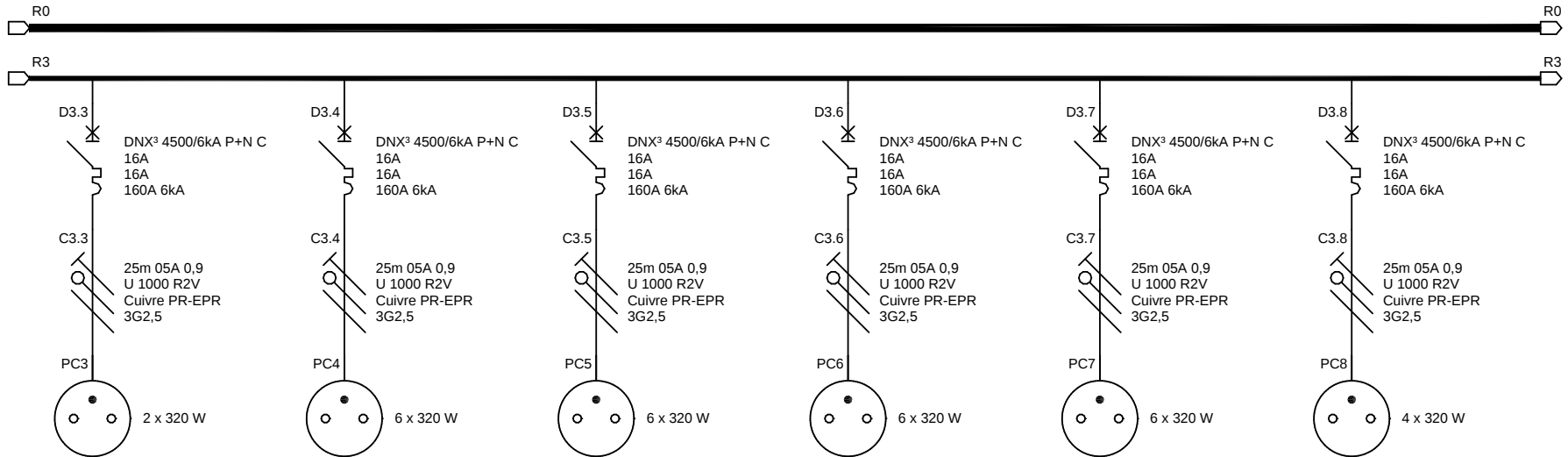


CIRCUIT			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme		
Désignation			CircuitG1			SPD1			Circuit2			ECL1			ECL2			ECL3		
Puissance			47,67 kW			0 kW			1,39 kW			0,2 kW			0,28 kW			0,19 kW		
NE chargé			Non			Non			Non			0,9			0,9			0,9		
Répartition												PH1-N			PH3-N			PH1-N		
Harmoniques			Tx H. <= 15%			Tx H. <= 15%			Tx H. <= 15%											
Amont			(HTBT1)			(D1)			(D2)			(D2.1)			(D2.2)			(D2.3)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,868 k	2,872 k	2,872 kA	2,545 k	2,223 k	2,223 kA	2,545 k	2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA
Aval			(DG1)			(SPD1)			(D2)			(ECL1)			(ECL2)			(ECL3)		
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max	2,545 k	2,204 k	2,223 kA	2,545 k	2,204 k	2,223 kA	2,545 k	2,204 k	2,223 kA			0,366 kA			0,366 kA			0,366 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	1,682 k	1,567 k	1,567 kA	1,747 k	1,697 k	1,697 kA	1,747 k	1,697 k	1,697 kA		0,236 k	0,236 kA		0,236 k	0,236 kA		0,236 k	0,236 kA
DU totale (B)		DU totale (A)	0,9 %			0,9 %			0,9 %			1,2 %			1,32 %			1,19 %		

NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET			Note de calcul unifilaire TGBT1						XLPro³ Calcul France 6300			référéncé par 		
Imprimé le 22/01/2026		Réf. :							NF C 15-100 (2020-2025 ; FD C15-500 2020)					
Rév. : 1		Création le 20/01/2026										2/23		



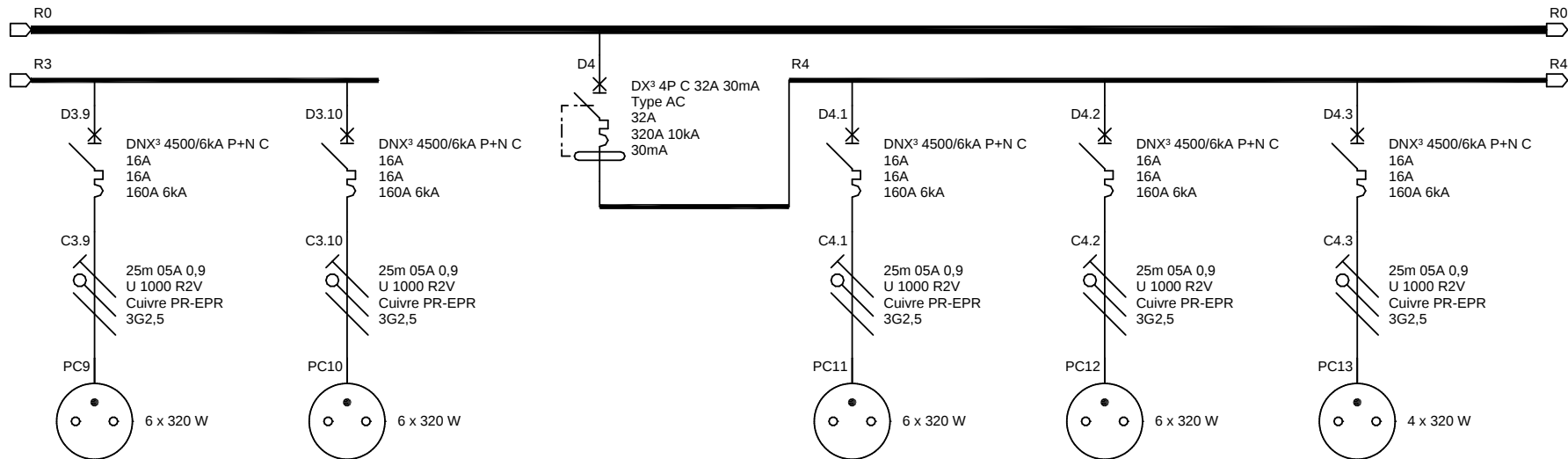
CIRCUIT			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme		
Désignation			ECL4			ECL5			ECL6			Circuit3			PC1		
Puissance			SALLES 3.4			SALLES(1.4-3.3)			RESERVE						SALLES 2.2-2.4		
NE chargé			Cos Phi			Cos Phi			Cos Phi			Cos Phi			Cos Phi		
Répartition			PH2-N			PH3-N			PH2-N			Tx H. <= 15%			PH3-N		
Harmoniques			Amont			Amont			Amont			Amont			Amont		
Ik3/2 max			(D2.4)			(D2.5)			(D2.6)			(D3)			(D3.1)		
Ik1 max			2,223 k			2,223 k			2,223 k			2,545 k			2,223 k		
Ief max			2,223 kA			2,223 kA			2,223 kA			2,223 kA			2,223 kA		
Aval			(ECL4)			(ECL5)			(ECL6)			(D3)			(PC1)		
Ik3 max			0,366 kA			0,366 kA			0,366 kA			2,545 k			0,562 kA		
Ik2 min			0,236 k			0,236 k			0,236 k			1,747 k			0,367 k		
If			0,236 kA			0,236 kA			0,236 kA			1,697 k			0,367 kA		
DU totale (B)			1,26 %			1,17 %			1,17 %			0,9 %			2,05 %		



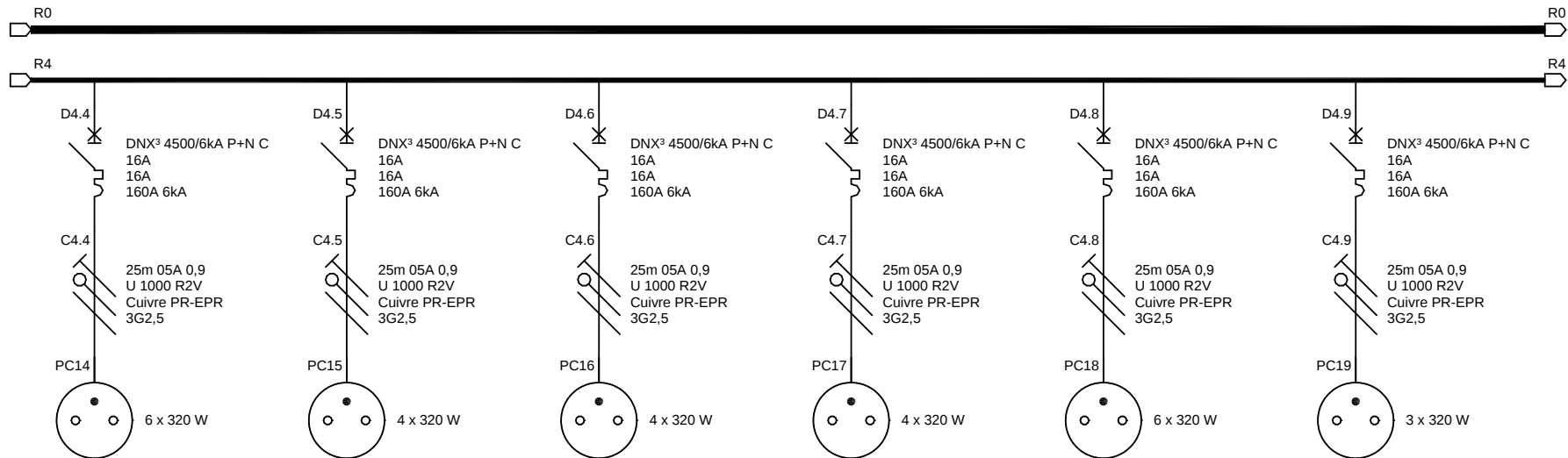
			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme					
CIRCUIT			PC3			PC4			PC5			PC6			PC7			PC8		
Désignation			SALLES 2.2-2.4			SALLES 3.4			SALLES 1.1-3.1-3.6-3.7			SALLES 3.4			SALLES 3.4			SALLES 3.6		
Puissance		Ib	0,64 kW		3,5 A	1,92 kW		10,4 A	1,92 kW		10,4 A	1,92 kW		10,4 A	1,92 kW		10,4 A	1,28 kW		6,9 A
NE chargé		Cos Phi			0,8			0,8			0,8			0,8			0,8			0,8
Répartition			PH2-N			PH1-N			PH3-N			PH2-N			PH2-N			PH1-N		
Harmoniques																				
Amont			(D3.3)			(D3.4)			(D3.5)			(D3.6)			(D3.7)			(D3.8)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max		2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA
Aval			(PC3)			(PC4)			(PC5)			(PC6)			(PC7)			(PC8)		
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max			0,562 kA			0,562 kA			0,562 kA			0,562 kA			0,562 kA			0,562 kA
Ik2 min	Ik1 min	If		0,367 k	0,367 kA		0,367 k	0,367 kA		0,367 k	0,367 kA		0,367 k	0,367 kA		0,367 k	0,367 kA		0,367 k	0,367 kA
DU totale (B)		DU totale (A)	1,47 %			2,63 %			2,63 %			2,63 %			2,63 %			2,05 %		

NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET		
Imprimé le 22/01/2026		Réf. :
Rév. : 1		Création le 20/01/2026

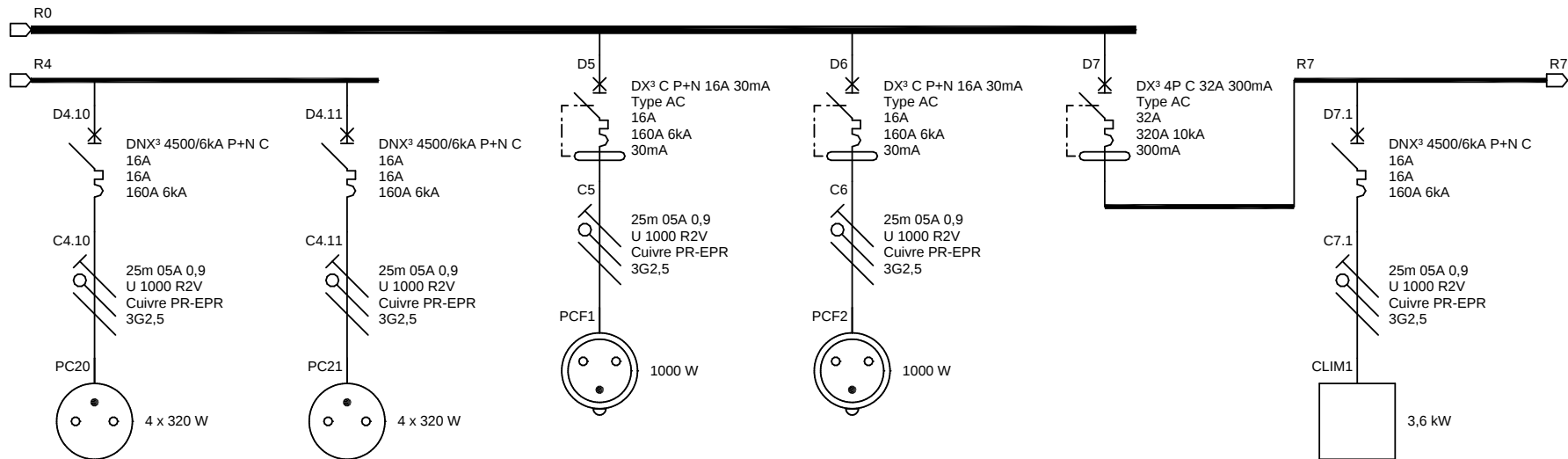
Note de calcul unifilaire TGBT1



CIRCUIT			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme		
Désignation			PC9			PC10			Circuit4			PC11			PC12		
Puissance			SALLES 3.4			SALLES 3.4			PRISES2			SALLES 3.4			SALLES 3.2		
NE chargé			1,92 kW			1,92 kW			17,28 kW			1,92 kW			1,92 kW		
Cos Phi			10,4 A			10,4 A			31,2 A			10,4 A			10,4 A		
Répartition			PH1-N			PH3-N			Non			0,8			0,8		
Harmoniques			Tx H. <= 15%			PH2-N			PH3-N			PH3-N			PH3-N		
Amont			(D3.9)			(D3.10)			(D4)			(D4.1)			(D4.2)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max		2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA	2,545 k	2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA
Aval			(PC9)			(PC10)			(D4)			(PC11)			(PC12)		
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max			0,562 kA			0,562 kA	2,545 k	2,204 k	2,223 kA			0,562 kA			0,562 kA
Ik2 min	Ik1 min	If		0,367 k	0,367 kA		0,367 k	0,367 kA	1,747 k	1,697 k	1,697 kA		0,367 k	0,367 kA		0,367 k	0,367 kA
DU totale (B)		DU totale (A)	2,63 %			2,63 %			0,9 %			2,63 %			2,63 %		

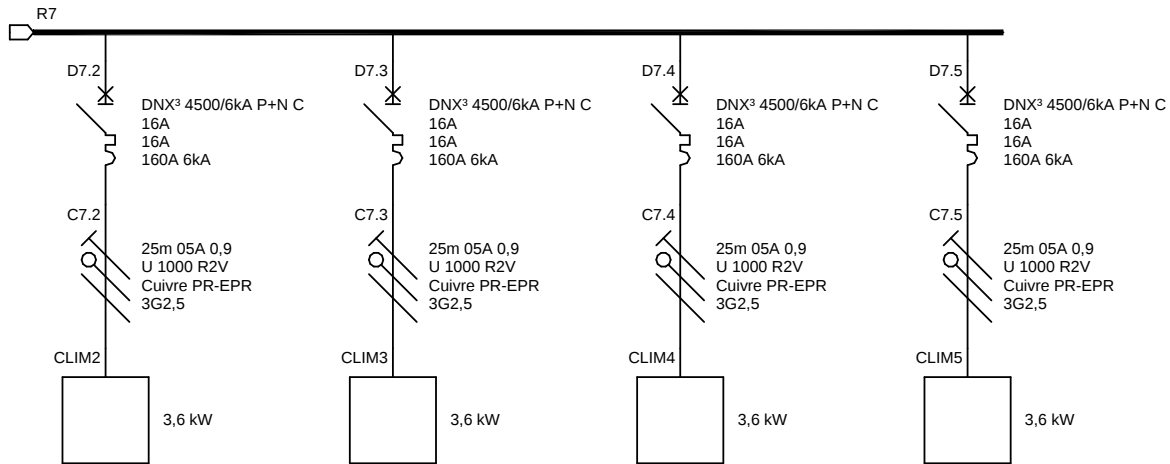


CIRCUIT			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme		
Désignation			PC14			PC15			PC16			PC17			PC18		
Puissance			SALLES 3.4			SALLES 1.5			SALLES 3.4			SALLES 3.3			SALLES 3.2		
NE chargé			PH1-N			PH1-N			PH1-N			PH2-N			PH2-N		
Répartition			Harmoniques			Harmoniques			Harmoniques			Harmoniques			Harmoniques		
Amont			(D4.4)			(D4.5)			(D4.6)			(D4.7)			(D4.8)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max		2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA
Aval			(PC14)			(PC15)			(PC16)			(PC17)			(PC18)		
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max			0,562 kA			0,562 kA			0,562 kA			0,562 kA			0,562 kA
Ik2 min	Ik1 min	If		0,367 k	0,367 kA		0,367 k	0,367 kA		0,367 k	0,367 kA		0,367 k	0,367 kA		0,367 k	0,367 kA
DU totale (B)		DU totale (A)	2,63 %			2,05 %			2,05 %			2,05 %			2,63 %		
															1,76 %		



CIRCUIT			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
Désignation			PC20		PC21		PCF1		PCF2		Circuit7		CLIM1	
Puissance			SALLES 3.3		SALLES 3.3		SALLES 2.6		SALLES 2.6				12000 BTU SALLE 1.4	
NE chargé			Cos Phi		Cos Phi		Cos Phi		Cos Phi		Cos Phi		Cos Phi	
Répartition			PH1-N		PH3-N		PH2-N		PH2-N		Tx H. <= 15%		PH1-N	
Harmoniques			Amont		Amont		Amont		Amont		Amont		Amont	
Ik3/2 max			(D4.10)		(D4.11)		(D5)		(D6)		(D7)		(D7.1)	
Ik1 max			2,223 k		2,223 k		2,223 k		2,223 k		2,545 k		2,223 k	
Ief max			2,223 kA		2,223 kA		2,223 kA		2,223 kA		2,223 kA		2,223 kA	
Aval			(PC20)		(PC21)		(PCF1)		(PCF2)		(D7)		(CLIM1)	
Ik3 max			0,562 kA		0,562 kA		0,562 kA		0,562 kA		2,545 k		2,204 k	
Ik2 max			0,367 kA		0,367 kA		0,367 kA		0,367 kA		2,204 k		2,223 kA	
Ik2 min			0,367 k		0,367 k		0,367 k		0,367 k		1,747 k		1,697 k	
If			0,367 k		0,367 k		0,367 k		0,367 k		1,697 k		1,697 k	
DU totale (B)			2,05 %		2,05 %		1,8 %		1,8 %		0,9 %		3,49 %	

TN	230,94 V / 400 V
	Ik3 max=2,6kA Ik1 max=2,3kA



CIRCUIT			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme		
Désignation			CLIM1			CLIM3			CLIM4			CLIM5		
Puissance			12000 BTU SALLE 2.1			12000 BTU SALLE 2.3			12000 BTU SALLE 2.1			12000 BTU SALLE 3.1		
NE chargé			2,88 kW			2,88 kW			2,88 kW			2,88 kW		
Cos Phi			15,6 A			15,6 A			15,6 A			15,6 A		
Répartition			PH3-N			PH2-N			PH1-N			PH3-N		
Harmoniques														
Amont			(D7.2)			(D7.3)			(D7.4)			(D7.5)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max		2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA		2,223 k	2,223 kA
Aval			(CLIM2)			(CLIM3)			(CLIM4)			(CLIM5)		
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max			0,562 kA			0,562 kA			0,562 kA			0,562 kA
Ik2 min	Ik1 min	If		0,367 k	0,367 kA		0,367 k	0,367 kA		0,367 k	0,367 kA		0,367 k	0,367 kA
DU totale (B)		DU totale (A)	3,49 %			3,49 %			3,49 %			3,49 %		

NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET		
Imprimé le 22/01/2026	Réf. :	
Rév. : 1	Création le 20/01/2026	

Note de calcul unifilaire TGBT1

XLPro³ Calcul France 6300		référéncé par	ELI ST 2023
NF C 15-100 (2020-2025 ; FD C15-500 2020)		8/23	

TGBT1 :

R0 : Jeu de barres principal du TGBT

Puissance Installée : 47,67 kW (59,38 kVA ; 85,70 A) (selon bilan aval)

Cos Phi global : 0,8

I Autorisé : 100 A (69,3 kVA)

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
Circuit2 (D2, R2) ECLAIRAGES	1	2,2 A	0,9	3P+N+PE	(1,9 A 2,0 A 2,2 A)
Circuit3 (D3, R3)	1	31,2 A	0,8	3P+N+PE	(27,7 A 31,2 A 27,7 A)
Circuit4 (D4, R4) PRISES2	1	31,2 A	0,8	3P+N+PE	(31,2 A 27,7 A 29,4 A)
PCF1 (D5, PCF1) SALLES 2.6	1	5,4 A	0,8	PH2-N	1000 W
PCF2 (D6, PCF2) SALLES 2.6	1	5,4 A	0,8	PH2-N	1000 W
Circuit7 (D7, R7)	1	24,9 A	0,8	3P+N+PE	(24,9 A 12,5 A 24,9 A)

R2 : Répartition

Puissance Installée : 1,39 kW (1,54 kVA ; 2,22 A) (selon bilan aval)

Cos Phi global : 0,9

I Autorisé : 20 A (13,9 kVA)

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
ECL1 (D2.1, ECL1) SALLES (2.1-2.2-2.3-2.4-3.1)	1	1 A	0,9	PH1-N	204 W
ECL2 (D2.2, ECL2) DEGAGEMENT-SALLES (1.1-2.5-2.6)	1	1,4 A	0,9	PH3-N	282 W
ECL3 (D2.3, ECL3) SALLES(3.6-3.7)-TOILETTES	1	0,9 A	0,9	PH1-N	192 W
ECL4 (D2.4, ECL4) SALLES 3.4	1	1,2 A	0,9	PH2-N	8 × 30 W
ECL5 (D2.5, ECL5) SALLES(1.4-3.3)	1	0,9 A	0,9	PH3-N	6 × 30 W
ECL6 (D2.6, ECL6) RESERVE	1	0,9 A	0,9	PH2-N	6 × 30 W

R3 : Répartition

Puissance Installée : 17,28 kW (21,60 kVA ; 31,18 A) (selon bilan aval)

Cos Phi global : 0,8

I Autorisé : 32 A (22,2 kVA)

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
PC1 (D3.1, PC1) SALLES 2.2-2.4	1	6,9 A	0,8	PH3-N	4 × 320 W
PC2 (D3.2, PC2) SALLES 2.2-2.4	1	6,9 A	0,8	PH2-N	4 × 320 W
PC3 (D3.3, PC3) SALLES 2.2-2.4	1	3,5 A	0,8	PH2-N	2 × 320 W
PC4 (D3.4, PC4) SALLES 3.4	1	10,4 A	0,8	PH1-N	6 × 320 W
PC5 (D3.5, PC5) SALLES 1.1-3.1-3.6-3.7	1	10,4 A	0,8	PH3-N	6 × 320 W
PC6 (D3.6, PC6) SALLES 3.4	1	10,4 A	0,8	PH2-N	6 × 320 W
PC7 (D3.7, PC7) SALLES 3.4	1	10,4 A	0,8	PH2-N	6 × 320 W
PC8 (D3.8, PC8) SALLES 3.6	1	6,9 A	0,8	PH1-N	4 × 320 W
PC9 (D3.9, PC9) SALLES 3.4	1	10,4 A	0,8	PH1-N	6 × 320 W
PC10 (D3.10, PC10) SALLES 3.4	1	10,4 A	0,8	PH3-N	6 × 320 W

R4 : Répartition

Puissance Installée : 17,28 kW (21,60 kVA ; 31,18 A) (selon bilan aval)

Cos Phi global : 0,8

I Autorisé : 32 A (22,2 kVA)

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
PC11 (D4.1, PC11) SALLES 3.4	1	10,4 A	0,8	PH2-N	6 × 320 W
PC12 (D4.2, PC12) SALLES 3.2	1	10,4 A	0,8	PH3-N	6 × 320 W
PC13 (D4.3, PC13) SALLES 1.5	1	6,9 A	0,8	PH3-N	4 × 320 W
PC14 (D4.4, PC14) SALLES 3.4	1	10,4 A	0,8	PH1-N	6 × 320 W
PC15 (D4.5, PC15) SALLES 1.5	1	6,9 A	0,8	PH1-N	4 × 320 W
PC16 (D4.6, PC16) SALLES 3.4	1	6,9 A	0,8	PH1-N	4 × 320 W
PC17 (D4.7, PC17) SALLES 3.3	1	6,9 A	0,8	PH2-N	4 × 320 W
PC18 (D4.8, PC18) SALLES 3.2	1	10,4 A	0,8	PH2-N	6 × 320 W

		Bilan de puissance			
NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET					
Imprimé le 22/01/2026		Réf. :			
Rév. : 1		Création le 20/01/2026	XLPro³ Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2020-2025 ; FD C15-500 2020)

9/23

PC19 (D4.9, PC19) SALLES 1.4	1	5,2 A	0,8	PH3-N	3 × 320 W
PC20 (D4.10, PC20) SALLES 3.3	1	6,9 A	0,8	PH1-N	4 × 320 W
PC21 (D4.11, PC21) SALLES 3.3	1	6,9 A	0,8	PH3-N	4 × 320 W

R7 : Répartition

Puissance Installée : 13,82 kW (17,28 kVA ; 24,94 A) (selon bilan aval)
Cos Phi global : 0,8

I Autorisé : 32 A (22,2 kVA)

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
CLIM1 (D7.1, CLIM1) 12000 BTU SALLE 1.4	1x0,8	15,6 A	0,8	PH1-N	3,6 kW x0,8
CLIM1 (D7.2, CLIM2) 12000 BTU SALLE 2.1	1x0,8	15,6 A	0,8	PH3-N	3,6 kW x0,8
CLIM3 (D7.3, CLIM3) 12000 BTU SALLE 2.3	1x0,8	15,6 A	0,8	PH2-N	3,6 kW x0,8
CLIM4 (D7.4, CLIM4) 12000 BTU SALLE 2.1	1x0,8	15,6 A	0,8	PH1-N	3,6 kW x0,8
CLIM5 (D7.5, CLIM5) 12000 BTU SALLE 3.1	1x0,8	15,6 A	0,8	PH3-N	3,6 kW x0,8

		Bilan de puissance		
NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET				
Imprimé le 22/01/2026	Réf. :			
Rév. : 1	Création le 20/01/2026	XLPro ³ Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2020-2025 ; FD C15-500 2020) 10/23

TABLEAU TGBT1			
SLT	TN	Amont	
U0 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	100 A
Ik3 max=2,6kA Ik1 max=2,3kA		DU tot. (type B / A)	0,9 % /
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

TGBT1.SPD1↓

			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			
CIRCUIT			CircuitG1			Circuit2			ECL1			ECL2			
Type de circuit			Circuit source (Transfo. HT/BT)			Circuit de distribution (Sous jeu			Circuit consommateur (Eclairage			Circuit consommateur (Eclairage			
Origine			HTBT1			R0			R2			R2			
Désignation			ALIMENTATION GLE			ECLAIRAGES			SALLES (2.1-2.2-2.3-2.4-3.1)			DEGAGEMENT-SALLES (1.1-2.5-2.6)			
Type départ	Ib		3P+N+PE		85,7 A	3P+N+PE		2,2 A	P+N+PE		1 A		P+N+PE		1,4 A
NE chargé	Cos Phi		Non		0,8	Non		0,9			0,9				0,9
Harmoniques			Tx H. <= 15%			Tx H. <= 15%									
SOURCE			HTBT1												
				80 kVA 115,5 A											
BILAN DE PUISSANCE			R0			R2			ECL1			ECL2			
Consommation									204 W			282 W			
k Simul	k Util.	k Ext.	1		1	1		1	1			1			
I dém. / I	Ib max			85,7 A			2,2 A		1	1 A		1	1,4 A		
DU dém.		Cos Phi dém.													
SECTIONNEMENT															
Type Interrupteur															
Désignation interrupteur															
Calibre	Différentiel														
Association															
COUPURE			DG1			D2			D2.1			D2.2			
Type protection			C / Img standard			C / Img standard			C / Img standard			C / Img standard			
Désignation protection			DX³ 10000/16kA 4P C 100A			DX³ 4P C 20A 300mA Type AC			DNX³ 4500/6kA P+N C 10A			DNX³ 4500/6kA P+N C 10A			
Calibre	Polarité														
Différentiel	Tempo					300 mA		Instantané							
Ith	Ith NE		100 A			20 A			10 A			10 A			
Img	Tempo		1000 A		0,02 s	200 A		0,02 s	100 A		0,02 s	100 A		0,02 s	
PdC / 1P	Association / 1P		16 kA / 16 kA		/	10 kA / 10 kA		/	6 kA / 4,5 kA		/	6 kA / 4,5 kA		/	
Sélectivité						Totale			Partielle			Partielle			
CABLE			CG1						C2.1			C2.2			
Type câble Modèle CP			Multiconducteur avec PE						Multiconducteur avec PE			Multiconducteur avec PE			
Mode pose	k Cor		13		1				05A		0,9	05A		0,9	
Conducteurs		InC	U 1000 R2V						U 1000 R2V			U 1000 R2V			
Âme	Isolant		Cuivre		PR-EPR				Cuivre		PR-EPR	Cuivre		PR-EPR	
Sections			5G25						3G1,5			3G1,5			
Iz Phase	S min Phase		127,4 A		18,4 mm²				20,6 A		0,5 mm²	20,6 A		0,5 mm²	
Iz Neutre	S min Neutre		127,4 A		18,4 mm²				20,6 A		0,5 mm²	20,6 A		0,5 mm²	
DU locale	Longueur		0,9 %		30 m				0,3 %		25 m	0,42 %		25 m	
DU totale (B)	DU totale (A)		0,9 %						1,2 %			1,32 %			
Ik max Amont		Ik min Aval	(HTBT1 / DG1)			(D2 / R2)			(D2.1 / ECL1)			(D2.2 / ECL2)			
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,868 kA	2,872 kA	2,872 kA	2,545 kA	2,223 kA	2,223 kA		2,223 kA	2,223 kA		2,223 kA	2,223 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If	1,682 kA	1,567 kA	1,567 kA	1,747 kA	1,697 kA	1,697 kA		0,236 kA	0,236 kA		0,236 kA	0,236 kA	
TEMPS MAX K²S²															
Phase	Neutre	PE	1,443 s	1,443 s	1,443 s				0,009 s	0,009 s	0,009 s	0,009 s	0,009 s	0,009 s	
		L max									63,05 m			63,05 m	
t max Contacts indirects			5 s						0,4 s			0,4 s			

			Notes de calcul synthétiques : TGBT1		
NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET					
Imprimé le 22/01/2026		Réf. :			
Rév. : 1	Création le 20/01/2026		XLPro³ Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2020-2025) FD C15-500 (2020)

TABLEAU TGBT1			
SLT	TN	Amont	
U0 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	100 A
Ik3 max=2,6kA Ik1 max=2,3kA		DU tot. (type B / A)	0,9 % /
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
		ECL3		ECL4		ECL5		ECL6	
Type de circuit		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Eclairage)	
Origine		R2		R2		R2		R2	
Désignation		SALLES(3.6-3.7)-TOILETTES		SALLES 3.4		SALLES(1.4-3.3)		RESERVE	
Type départ	Ib	P+N+PE	0,9 A	P+N+PE	1,2 A	P+N+PE	0,9 A	P+N+PE	0,9 A
NE chargé	Cos Phi		0,9		0,9		0,9		0,9
Harmoniques									
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		ECL3		ECL4		ECL5		ECL6	
Consommation		192 W		8 × 30 W		6 × 30 W		6 × 30 W	
k Simul	k Util.	k Ext.	1	1		1		1	
I dém. / I	Ib max		1	1	1,2 A	1	0,9 A	1	0,9 A
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		D2.3		D2.4		D2.5		D2.6	
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection		DNX³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX³ 4500/6kA P+N C 10A		DNX³ 4500/6kA P+N C 10A	
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo								
Ith	Ith NE		10 A	10 A		10 A		10 A	
Img	Tempo		100 A	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s	100 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P		6 kA / 4,5 kA	6 kA / 4,5 kA	/	6 kA / 4,5 kA	/	6 kA / 4,5 kA	/
Sélectivité		Partielle		Partielle		Partielle		Partielle	
CABLE		C2.3		C2.4		C2.5		C2.6	
Type câble Modèle CP		Multiconducteur avec PE		Multiconducteur avec PE		Multiconducteur avec PE		Multiconducteur avec PE	
Mode pose	k Cor	05A	0,9	05A	0,9	05A	0,9	05A	0,9
Conducteurs	InC	U 1000 R2V		U 1000 R2V		U 1000 R2V		U 1000 R2V	
Âme	Isolant	Cuivre	PR-EPR	Cuivre	PR-EPR	Cuivre	PR-EPR	Cuivre	PR-EPR
Sections		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5	
Iz Phase	S min Phase	20,6 A	0,5 mm²	20,6 A	0,5 mm²	20,6 A	0,5 mm²	20,6 A	0,5 mm²
Iz Neutre	S min Neutre	20,6 A	0,5 mm²	20,6 A	0,5 mm²	20,6 A	0,5 mm²	20,6 A	0,5 mm²
DU locale	Longueur	0,29 %	25 m	0,36 %	25 m	0,27 %	25 m	0,27 %	25 m
DU totale (B)	DU totale (A)	1,19 %		1,26 %		1,17 %		1,17 %	
Ik max Amont Ik min Aval		(D2.3 / ECL3)		(D2.4 / ECL4)		(D2.5 / ECL5)		(D2.6 / ECL6)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,223 kA	2,223 kA	2,223 kA	2,223 kA	2,223 kA	2,223 kA	2,223 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	0,236 kA	0,236 kA	0,236 kA	0,236 kA	0,236 kA	0,236 kA	0,236 kA
TEMPS MAX K²S²									
Phase	Neutre	PE	0,009 s	0,009 s	0,009 s	0,009 s	0,009 s	0,009 s	0,009 s
		L max		63,05 m	63,05 m		63,05 m		63,05 m
t max Contacts indirects		0,4 s		0,4 s		0,4 s		0,4 s	

			Notes de calcul synthétiques : TGBT1			
NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET						
Imprimé le 22/01/2026		Réf. :				
Rév. : 1		Création le 20/01/2026	XLPro ³ Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2020-2025) FD C15-500 2020	12/23

TABLEAU TGBT1			
SLT	TN	Amont	
U0 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	100 A
Ik3 max=2,6kA Ik1 max=2,3kA		DU tot. (type B / A)	0,9 % /
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme					
CIRCUIT			Circuit3			PC1			PC2			PC3					
Type de circuit			Circuit de distribution (Sous jeu			Circuit consommateur (Socle(s)			Circuit consommateur (Socle(s)			Circuit consommateur (Socle(s)					
Origine			R0			R3			R3			R3					
Désignation						SALLES 2.2-2.4			SALLES 2.2-2.4			SALLES 2.2-2.4					
Type départ	Ib		3P+N+PE		31,2 A	P+N+PE		6,9 A		P+N+PE		6,9 A		P+N+PE		3,5 A	
NE chargé	Cos Phi		Non		0,8			0,8				0,8				0,8	
Harmoniques			Tx H. <= 15%														
SOURCE																	
BILAN DE PUISSANCE			R3			PC1			PC2			PC3					
Consommation						4 × 320 W			4 × 320 W			2 × 320 W					
k Simul	k Util.	k Ext.	1		1												
I dém. / I	Ib max			31,2 A			6,9 A			6,9 A			3,5 A				
DU dém.	Cos Phi dém.																
SECTIONNEMENT																	
Type Interrupteur																	
Désignation interrupteur																	
Calibre	Différentiel																
Association																	
COUPURE			D3			D3.1			D3.2			D3.3					
Type protection			C / Img standard			C / Img standard			C / Img standard			C / Img standard					
Désignation protection			DX³ 4P C 32A 30mA Type AC			DNX³ 4500/6kA P+N C 16A			DNX³ 4500/6kA P+N C 16A			DNX³ 4500/6kA P+N C 16A					
Calibre	Polarité																
Différentiel	Tempo		30 mA		Instantané												
Ith	Ith NE		32 A			16 A			16 A				16 A				
Img	Tempo		320 A		0,02 s	160 A		0,02 s	160 A		0,02 s		160 A		0,02 s		
PdC / 1P	Association / 1P		10 kA / 10 kA		/	6 kA / 4,5 kA		/	6 kA / 4,5 kA		/		6 kA / 4,5 kA		/		
Sélectivité			Partielle			Partielle			Partielle			Partielle					
CABLE						C3.1			C3.2			C3.3					
Type câble Modèle CP						Multiconducteur avec PE			Multiconducteur avec PE			Multiconducteur avec PE					
Mode pose	k Cor					05A		0,9	05A		0,9		05A		0,9		
Conducteurs		InC				U 1000 R2V			U 1000 R2V				U 1000 R2V				
Âme	Isolant					Cuivre		PR-EPR	Cuivre		PR-EPR		Cuivre		PR-EPR		
Sections						3G2,5			3G2,5			3G2,5					
Iz Phase	S min Phase					28,4 A		1 mm²	28,4 A		1 mm²		28,4 A		1 mm²		
Iz Neutre	S min Neutre					28,4 A		1 mm²	28,4 A		1 mm²		28,4 A		1 mm²		
DU locale	Longueur					1,15 %		25 m	1,15 %		25 m		0,57 %		25 m		
DU totale (B)	DU totale (A)					2,05 %			2,05 %				1,47 %				
Ik max Amont		Ik min Aval	(D3 / R3)			(D3.1 / PC1)			(D3.2 / PC2)			(D3.3 / PC3)					
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,545 kA	2,223 kA	2,223 kA		2,223 kA	2,223 kA		2,223 kA	2,223 kA		2,223 kA	2,223 kA			
Ik2 min	Ik1 min	If	1,747 kA	1,697 kA	1,697 kA		0,367 kA	0,367 kA		0,367 kA	0,367 kA		0,367 kA	0,367 kA			
TEMPS MAX K²S²																	
Phase	Neutre	PE				0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s		
		L max						63,89 m			63,89 m				63,89 m		
t max Contacts indirects						0,4 s			0,4 s			0,4 s					

			Notes de calcul synthétiques : TGBT1			
NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET						
Imprimé le 22/01/2026		Réf. :				
Rév. : 1		Création le 20/01/2026	XLPro ³ Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2020-2025 ; FD C15-500 2020)	13/23

TABLEAU TGBT1			
SLT	TN	Amont	
U0 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	100 A
Ik3 max=2,6kA Ik1 max=2,3kA		DU tot. (type B / A)	0,9 % /
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme			Circuit conforme		
CIRCUIT			PC4		PC5		PC6			PC7		
Type de circuit			Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))			Circuit consommateur (Socle(s))		
Origine			R3		R3		R3			R3		
Désignation			SALLES 3.4		SALLES 1.1-3.1-3.6-3.7		SALLES 3.4			SALLES 3.4		
Type départ	Ib		P+N+PE	10,4 A	P+N+PE	10,4 A	P+N+PE	10,4 A		P+N+PE	10,4 A	
NE chargé	Cos Phi			0,8		0,8		0,8			0,8	
Harmoniques												
SOURCE												
BILAN DE PUISSANCE			PC4		PC5		PC6			PC7		
Consommation			6 × 320 W		6 × 320 W		6 × 320 W			6 × 320 W		
k Simul	k Util.	k Ext.										
I dém. / I	Ib max			10,4 A		10,4 A		10,4 A			10,4 A	
DU dém.	Cos Phi dém.											
SECTIONNEMENT												
Type Interrupteur												
Désignation interrupteur												
Calibre	Différentiel											
Association												
COUPURE			D3.4		D3.5		D3.6			D3.7		
Type protection			C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard			C / Img standard		
Désignation protection			DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A			DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		
Calibre	Polarité											
Différentiel	Tempo											
Ith	Ith NE		16 A		16 A		16 A			16 A		
Img	Tempo		160 A	0,02 s	160 A	0,02 s	160 A	0,02 s		160 A	0,02 s	
PdC / 1P	Association / 1P		6 kA / 4,5 kA	/	6 kA / 4,5 kA	/	6 kA / 4,5 kA	/		6 kA / 4,5 kA	/	
Sélectivité			Partielle		Partielle		Partielle			Partielle		
CABLE			C3.4		C3.5		C3.6			C3.7		
Type câble Modèle CP			Multiconducteur avec PE		Multiconducteur avec PE		Multiconducteur avec PE			Multiconducteur avec PE		
Mode pose	k Cor		05A	0,9	05A	0,9	05A	0,9		05A	0,9	
Conducteurs		InC	U 1000 R2V		U 1000 R2V		U 1000 R2V		U 1000 R2V		U 1000 R2V	
Âme	Isolant		Cuivre	PR-EPR	Cuivre	PR-EPR	Cuivre	PR-EPR		Cuivre	PR-EPR	
Sections			3G2,5		3G2,5		3G2,5			3G2,5		
Iz Phase	S min Phase		28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²		28,4 A	1 mm²	
Iz Neutre	S min Neutre		28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²		28,4 A	1 mm²	
DU locale	Longueur		1,72 %	25 m	1,72 %	25 m	1,72 %	25 m		1,72 %	25 m	
DU totale (B)	DU totale (A)		2,63 %		2,63 %		2,63 %			2,63 %		
Ik max Amont		Ik min Aval	(D3.4 / PC4)		(D3.5 / PC5)		(D3.6 / PC6)			(D3.7 / PC7)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max		2,223 kA	2,223 kA		2,223 kA	2,223 kA			2,223 kA	2,223 kA
Ik2 min	Ik1 min	If		0,367 kA	0,367 kA		0,367 kA	0,367 kA			0,367 kA	0,367 kA
TEMPS MAX K²S²												
Phase	Neutre	PE	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s
		L max			63,89 m				63,89 m			
t max Contacts indirects			0,4 s		0,4 s		0,4 s			0,4 s		

			Notes de calcul synthétiques : TGBT1			
NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET						
Imprimé le 22/01/2026		Réf. :				
Rév. : 1		Création le 20/01/2026	XLPro ³ Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2020-2025 ; FD C15-500 2020)	14/23

TABLEAU TGBT1			
SLT	TN	Amont	
U0 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	100 A
Ik3 max=2,6kA Ik1 max=2,3kA		DU tot. (type B / A)	0,9 % /
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
		PC8		PC9		PC10		Circuit4	
Type de circuit		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit de distribution (Sous jeu)	
Origine		R3		R3		R3		R0	
Désignation		SALLES 3.6		SALLES 3.4		SALLES 3.4		PRISES2	
Type départ	Ib	P+N+PE	6,9 A	P+N+PE	10,4 A	P+N+PE	10,4 A	3P+N+PE	31,2 A
NE chargé	Cos Phi		0,8		0,8		0,8	Non	0,8
Harmoniques								Tx H. <= 15%	
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		PC8		PC9		PC10		R4	
Consommation		4 × 320 W		6 × 320 W		6 × 320 W			
k Simul	k Util.	k Ext.						1	1
I dém. / I	Ib max		6,9 A	10,4 A		10,4 A		31,2 A	
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		D3.8		D3.9		D3.10		D4	
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		DX³ 4P C 32A 30mA Type AC	
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo							30 mA	Instantané
Ith	Ith NE		16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	32 A	
Img	Tempo		160 A	0,02 s	160 A	0,02 s	160 A	0,02 s	320 A
PdC / 1P	Association / 1P		6 kA / 4,5 kA	/	6 kA / 4,5 kA	/	6 kA / 4,5 kA	/	10 kA / 10 kA
Sélectivité		Partielle		Partielle		Partielle		Partielle	
CABLE		C3.8		C3.9		C3.10			
Type câble Modèle CP		Multiconducteur avec PE		Multiconducteur avec PE		Multiconducteur avec PE			
Mode pose	k Cor	05A	0,9	05A	0,9	05A	0,9		
Conducteurs	InC	U 1000 R2V		U 1000 R2V		U 1000 R2V			
Âme	Isolant	Cuivre	PR-EPR	Cuivre	PR-EPR	Cuivre	PR-EPR		
Sections		3G2,5		3G2,5		3G2,5			
Iz Phase	S min Phase	28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²		
Iz Neutre	S min Neutre	28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²		
DU locale	Longueur	1,15 %	25 m	1,72 %	25 m	1,72 %	25 m		
DU totale (B)	DU totale (A)	2,05 %		2,63 %		2,63 %			
Ik max Amont Ik min Aval		(D3.8 / PC8)		(D3.9 / PC9)		(D3.10 / PC10)		(D4 / R4)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,223 kA	2,223 kA	2,223 kA	2,223 kA	2,223 kA	2,545 kA	2,223 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	0,367 kA	0,367 kA	0,367 kA	0,367 kA	0,367 kA	1,747 kA	1,697 kA
TEMPS MAX K²S²									
Phase	Neutre	PE	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	
		L max	63,89 m		63,89 m		63,89 m		
t max Contacts indirects		0,4 s		0,4 s		0,4 s			

			Notes de calcul synthétiques : TGBT1				
NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET							
Imprimé le 22/01/2026		Réf. :					
Rév. : 1		Création le 20/01/2026	XLPro ³ Calcul France 6300		référéncé par 	NF C 15-100 (2020-2025 ; FD C15-500 2020)	15/23

TABLEAU TGBT1			
SLT	TN	Amont	
U0 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	100 A
Ik3 max=2,6kA Ik1 max=2,3kA		DU tot. (type B / A)	0,9 % /
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
		PC11		PC12		PC13		PC14	
Type de circuit		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))	
Origine		R4		R4		R4		R4	
Désignation		SALLES 3.4		SALLES 3.2		SALLES 1.5		SALLES 3.4	
Type départ	Ib	P+N+PE	10,4 A	P+N+PE	10,4 A	P+N+PE	6,9 A	P+N+PE	10,4 A
NE chargé	Cos Phi		0,8		0,8		0,8		0,8
Harmoniques									
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		PC11		PC12		PC13		PC14	
Consommation		6 × 320 W		6 × 320 W		4 × 320 W		6 × 320 W	
k Simul	k Util.	k Ext.							
I dém. / I	Ib max		10,4 A		10,4 A		6,9 A		10,4 A
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		D4.1		D4.2		D4.3		D4.4	
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A	
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo								
Ith	Ith NE	16 A		16 A		16 A		16 A	
Img	Tempo	160 A	0,02 s	160 A	0,02 s	160 A	0,02 s	160 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P	6 kA / 4,5 kA	/	6 kA / 4,5 kA	/	6 kA / 4,5 kA	/	6 kA / 4,5 kA	/
Sélectivité		Partielle		Partielle		Partielle		Partielle	
CABLE		C4.1		C4.2		C4.3		C4.4	
Type câble Modèle CP		Multiconducteur avec PE		Multiconducteur avec PE		Multiconducteur avec PE		Multiconducteur avec PE	
Mode pose	k Cor	05A	0,9	05A	0,9	05A	0,9	05A	0,9
Conducteurs	InC	U 1000 R2V		U 1000 R2V		U 1000 R2V		U 1000 R2V	
Âme	Isolant	Cuivre	PR-EPR	Cuivre	PR-EPR	Cuivre	PR-EPR	Cuivre	PR-EPR
Sections		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5	
Iz Phase	S min Phase	28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²
Iz Neutre	S min Neutre	28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²
DU locale	Longueur	1,72 %	25 m	1,72 %	25 m	1,15 %	25 m	1,72 %	25 m
DU totale (B)	DU totale (A)	2,63 %		2,63 %		2,05 %		2,63 %	
Ik max Amont Ik min Aval		(D4.1 / PC11)		(D4.2 / PC12)		(D4.3 / PC13)		(D4.4 / PC14)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	2,223 kA 2,223 kA	2,223 kA 2,223 kA	2,223 kA 2,223 kA	2,223 kA 2,223 kA	2,223 kA 2,223 kA	2,223 kA 2,223 kA	2,223 kA 2,223 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	0,367 kA 0,367 kA	0,367 kA 0,367 kA	0,367 kA 0,367 kA	0,367 kA 0,367 kA	0,367 kA 0,367 kA	0,367 kA 0,367 kA	0,367 kA 0,367 kA
TEMPS MAX K²S²									
Phase	Neutre	PE	0,024 s 0,024 s 0,024 s	0,024 s 0,024 s 0,024 s	0,024 s 0,024 s 0,024 s	0,024 s 0,024 s 0,024 s	0,024 s 0,024 s 0,024 s	0,024 s 0,024 s 0,024 s	0,024 s 0,024 s 0,024 s
		L max		63,89 m		63,89 m		63,89 m	
t max Contacts indirects		0,4 s		0,4 s		0,4 s		0,4 s	

		Notes de calcul synthétiques : TGBT1	
NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET			
Imprimé le 22/01/2026	Réf. :		
Rév. : 1	Création le 20/01/2026	XLPro³ Calcul France 6300	référéncé par  NF C 15-100 (2020-2025 ; FD C15-500 2020) 16/23

TABLEAU TGBT1			
SLT	TN	Amont	
U0 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	100 A
Ik3 max=2,6kA Ik1 max=2,3kA		DU tot. (type B / A)	0,9 % /
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme			Circuit conforme		
CIRCUIT			PC15		PC16		PC17			PC18		
Type de circuit			Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))			Circuit consommateur (Socle(s))		
Origine			R4		R4		R4			R4		
Désignation			SALLES 1.5		SALLES 3.4		SALLES 3.3			SALLES 3.2		
Type départ	Ib		P+N+PE	6,9 A	P+N+PE	6,9 A	P+N+PE	6,9 A		P+N+PE	10,4 A	
NE chargé	Cos Phi			0,8		0,8		0,8			0,8	
Harmoniques												
SOURCE												
BILAN DE PUISSANCE			PC15		PC16		PC17			PC18		
Consommation			4 × 320 W		4 × 320 W		4 × 320 W			6 × 320 W		
k Simul	k Util.	k Ext.										
I dém. / I	Ib max			6,9 A		6,9 A		6,9 A			10,4 A	
DU dém.	Cos Phi dém.											
SECTIONNEMENT												
Type Interrupteur												
Désignation interrupteur												
Calibre	Différentiel											
Association												
COUPURE			D4.5		D4.6		D4.7			D4.8		
Type protection			C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard			C / Img standard		
Désignation protection			DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A			DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		
Calibre	Polarité											
Différentiel	Tempo											
Ith	Ith NE		16 A		16 A		16 A			16 A		
Img	Tempo		160 A	0,02 s	160 A	0,02 s	160 A	0,02 s		160 A	0,02 s	
PdC / 1P	Association / 1P		6 kA / 4,5 kA	/	6 kA / 4,5 kA	/	6 kA / 4,5 kA	/		6 kA / 4,5 kA	/	
Sélectivité			Partielle		Partielle		Partielle			Partielle		
CABLE			C4.5		C4.6		C4.7			C4.8		
Type câble Modèle CP			Multiconducteur avec PE		Multiconducteur avec PE		Multiconducteur avec PE			Multiconducteur avec PE		
Mode pose	k Cor		05A	0,9	05A	0,9	05A	0,9		05A	0,9	
Conducteurs		InC	U 1000 R2V		U 1000 R2V		U 1000 R2V		U 1000 R2V		U 1000 R2V	
Âme	Isolant		Cuivre	PR-EPR	Cuivre	PR-EPR	Cuivre	PR-EPR		Cuivre	PR-EPR	
Sections			3G2,5		3G2,5		3G2,5			3G2,5		
Iz Phase	S min Phase		28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²		28,4 A	1 mm²	
Iz Neutre	S min Neutre		28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²	28,4 A	1 mm²		28,4 A	1 mm²	
DU locale	Longueur		1,15 %	25 m	1,15 %	25 m	1,15 %	25 m		1,72 %	25 m	
DU totale (B)	DU totale (A)		2,05 %		2,05 %		2,05 %			2,63 %		
Ik max Amont		Ik min Aval	(D4.5 / PC15)		(D4.6 / PC16)		(D4.7 / PC17)			(D4.8 / PC18)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max		2,223 kA	2,223 kA		2,223 kA	2,223 kA		2,223 kA	2,223 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If		0,367 kA	0,367 kA		0,367 kA	0,367 kA		0,367 kA	0,367 kA	
TEMPS MAX K²S²												
Phase	Neutre	PE	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s
		L max			63,89 m				63,89 m			
t max Contacts indirects			0,4 s		0,4 s		0,4 s			0,4 s		

			Notes de calcul synthétiques : TGBT1			
NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET						
Imprimé le 22/01/2026		Réf. :				
Rév. : 1		Création le 20/01/2026	XLPro ³ Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2020-2025) FD C15-500 (2020)	17/23

TABLEAU TGBT1			
SLT	TN	Amont	
U0 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	100 A
Ik3 max=2,6kA Ik1 max=2,3kA		DU tot. (type B / A)	0,9 % /
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme			Circuit conforme				
CIRCUIT			PC19		PC20		PC21			PCF1				
Type de circuit			Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))			Circuit consommateur (Socle(s))				
Origine			R4		R4		R4			R0				
Désignation			SALLES 1.4		SALLES 3.3		SALLES 3.3			SALLES 2.6				
Type départ	Ib		P+N+PE		5,2 A		P+N+PE		6,9 A		P+N+PE		5,4 A	
NE chargé	Cos Phi				0,8				0,8				0,8	
Harmoniques														
SOURCE														
BILAN DE PUISSANCE			PC19		PC20		PC21			PCF1				
Consommation			3 × 320 W		4 × 320 W		4 × 320 W			1000 W				
k Simul	k Util.	k Ext.									1			
I dém. / I	Ib max			5,2 A		6,9 A		6,9 A			5,4 A			
DU dém.	Cos Phi dém.													
SECTIONNEMENT														
Type Interrupteur														
Désignation interrupteur														
Calibre	Différentiel													
Association														
COUPURE			D4.9		D4.10		D4.11			D5				
Type protection			C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard			C / Img standard				
Désignation protection			DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A			DX³ C P+N 16A 30mA Type AC				
Calibre	Polarité													
Différentiel	Tempo										30 mA	Instantané		
Ith	Ith NE		16 A		16 A		16 A				16 A			
Img	Tempo		160 A		0,02 s		160 A		0,02 s		160 A		0,02 s	
PdC / 1P	Association / 1P		6 kA / 4,5 kA		/		6 kA / 4,5 kA		/		6 kA / 4,5 kA		/	
Sélectivité			Partielle		Partielle		Partielle			Totale				
CABLE			C4.9		C4.10		C4.11			C5				
Type câble Modèle CP			Multiconducteur avec PE		Multiconducteur avec PE		Multiconducteur avec PE			Multiconducteur avec PE				
Mode pose	k Cor		05A		0,9		05A		0,9		05A		0,9	
Conducteurs		InC	U 1000 R2V				U 1000 R2V				U 1000 R2V			
Âme	Isolant		Cuivre		PR-EPR		Cuivre		PR-EPR		Cuivre		PR-EPR	
Sections			3G2,5		3G2,5		3G2,5			3G2,5				
Iz Phase	S min Phase		28,4 A		1 mm²		28,4 A		1 mm²		28,4 A		1 mm²	
Iz Neutre	S min Neutre		28,4 A		1 mm²		28,4 A		1 mm²		28,4 A		1 mm²	
DU locale	Longueur		0,86 %		25 m		1,15 %		25 m		0,9 %		25 m	
DU totale (B)	DU totale (A)		1,76 %				2,05 %				1,8 %			
Ik max Amont		Ik min Aval	(D4.9 / PC19)			(D4.10 / PC20)			(D4.11 / PC21)			(D5 / PCF1)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max		2,223 kA	2,223 kA		2,223 kA	2,223 kA		2,223 kA	2,223 kA		2,223 kA	2,223 kA
Ik2 min	Ik1 min	If		0,367 kA	0,367 kA		0,367 kA	0,367 kA		0,367 kA	0,367 kA		0,367 kA	0,367 kA
TEMPS MAX K²S²														
Phase	Neutre	PE	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s
		L max			63,89 m			63,89 m			63,89 m			63,89 m
t max Contacts indirects			0,4 s			0,4 s			0,4 s			0,4 s		

			Notes de calcul synthétiques : TGBT1			
NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET						
Imprimé le 22/01/2026	Réf. :					
Rév. : 1		Création le 20/01/2026	XLPro ³ Calcul France 6300 <i>référéncé par</i> 		NF C 15-100 (2020-2025 ; FD C15-500 2020)	18/23

TABLEAU TGBT1			
SLT	TN	Amont	
U0 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	100 A
Ik3 max=2,6kA Ik1 max=2,3kA		DU tot. (type B / A)	0,9 % /
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme		
CIRCUIT			PCF2			Circuit7			CLIM1			CLIM1		
Type de circuit			Circuit consommateur (Socle(s))			Circuit de distribution (Sous jeu)			Circuit consommateur (Divers)			Circuit consommateur (Divers)		
Origine			R0			R0			R7			R7		
Désignation			SALLES 2.6						12000 BTU SALLE 1.4			12000 BTU SALLE 2.1		
Type départ	Ib		P+N+PE		5,4 A	3P+N+PE		24,9 A	P+N+PE		15,6 A	P+N+PE		15,6 A
NE chargé	Cos Phi			0,8		Non		0,8			0,8			0,8
Harmoniques						Tx H. <= 15%								
SOURCE														
BILAN DE PUISSANCE			PCF2			R7			CLIM1			CLIM2		
Consommation			1000 W						3,6 kW			3,6 kW		
k Simul	k Util.	k Ext.		1		1		1	0,8	0,8		0,8	0,8	
I dém. / I	Ib max			5,4 A			24,9 A		1	12,5 A		1	12,5 A	
DU dém.	Cos Phi dém.													
SECTIONNEMENT														
Type Interrupteur														
Désignation interrupteur														
Calibre	Différentiel													
Association														
COUPURE			D6			D7			D7.1			D7.2		
Type protection			C / Img standard			C / Img standard			C / Img standard			C / Img standard		
Désignation protection			DX³ C P+N 16A 30mA Type AC			DX³ 4P C 32A 300mA Type AC			DNX³ 4500/6kA P+N C 16A			DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		
Calibre	Polarité													
Différentiel	Tempo		30 mA	Instantané		300 mA	Instantané							
Ith	Ith NE		16 A			32 A			16 A			16 A		
Img	Tempo		160 A	0,02 s		320 A	0,02 s		160 A	0,02 s		160 A	0,02 s	
PdC / 1P	Association / 1P		6 kA / 4,5 kA	/		10 kA / 10 kA	/		6 kA / 4,5 kA	/		6 kA / 4,5 kA	/	
Sélectivité			Totale			Partielle			Partielle			Partielle		
CABLE			C6						C7.1			C7.2		
Type câble Modèle CP			Multiconducteur avec PE						Multiconducteur avec PE			Multiconducteur avec PE		
Mode pose	k Cor		05A	0,9					05A	0,9		05A	0,9	
Conducteurs		InC	U 1000 R2V						U 1000 R2V			U 1000 R2V		
Âme	Isolant		Cuivre	PR-EPR					Cuivre	PR-EPR		Cuivre	PR-EPR	
Sections			3G2,5						3G2,5			3G2,5		
Iz Phase	S min Phase		28,4 A	1 mm²					28,4 A	1 mm²		28,4 A	1 mm²	
Iz Neutre	S min Neutre		28,4 A	1 mm²					28,4 A	1 mm²		28,4 A	1 mm²	
DU locale	Longueur		0,9 %	25 m					2,59 %	25 m		2,59 %	25 m	
DU totale (B)	DU totale (A)		1,8 %						3,49 %			3,49 %		
Ik max Amont		Ik min Aval	(D6 / PCF2)			(D7 / R7)			(D7.1 / CLIM1)			(D7.2 / CLIM2)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max		2,223 kA	2,223 kA	2,545 kA	2,223 kA	2,223 kA		2,223 kA	2,223 kA		2,223 kA	2,223 kA
Ik2 min	Ik1 min	If		0,367 kA	0,367 kA	1,747 kA	1,697 kA	1,697 kA		0,367 kA	0,367 kA		0,367 kA	0,367 kA
TEMPS MAX K²S²														
Phase	Neutre	PE	0,024 s	0,024 s	0,024 s				0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s	0,024 s
		L max			63,89 m						63,89 m			63,89 m
t max Contacts indirects			0,4 s						0,4 s			0,4 s		

			Notes de calcul synthétiques : TGBT1			
NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET						
Imprimé le 22/01/2026		Réf. :				
Rév. : 1		Création le 20/01/2026	XLPro ³ Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2020-2025 ; FD C15-500 2020)	19/23

SPD1		PARAFOUDRE			
Ib : 0 A		Cos Phi : 1		3P+N+PE	
Puissance : 0 kW		Taux d'harmoniques : Tx H. <= 15%		Neutre chargé : Non	



D1		Protection	
		:	
LEGRAND Disj DX ³ 6000/10kA 4P C 63A		:	
I th : 63 A	:	k Température : 1	Courts-circuits Ik3 max : 2,545 kA Ik2 max : 2,204 kA Ik1 max : 2,223 kA Ief max : 2,223 kA
I sd : 630 A	Tempo : 0,02 s	Autre k thermique : 1	
:	:	:	
:	:	:	
PdC : 10 kA	:	:	
PdC 1 pôle : 10 kA	:	:	
:	:	:	



SPD1		PARAFOUDRE	
LEGRAND Parafoudre T1+T2 12,5kA CT2 3P+NG + SD			
:	Surtension résiduelle L-N : 1 kV	Uc L-N : 320 V	
:	Surtension résiduelle L-PE : 1 kV	Uc L-PE : 320 V	
Icc : 50 kA :	Surtension résiduelle N-PE : 1 kV	Uc N-PE : 320 V	

Repère	Tenant	Désignation circuit	Nature	Sections	L (m)	Aboutissant
C2.1	D2.1	SALLES (2.1-2.2-2.3-2.4-3.1)	U 1000 R2V	3G1,5	25	ECL1
C2.2	D2.2	DEGAGEMENT-SALLES (1.1-2.5-2.6)	U 1000 R2V	3G1,5	25	ECL2
C2.3	D2.3	SALLES(3.6-3.7)-TOILETTES	U 1000 R2V	3G1,5	25	ECL3
C2.4	D2.4	SALLES 3.4	U 1000 R2V	3G1,5	25	ECL4
C2.5	D2.5	SALLES(1.4-3.3)	U 1000 R2V	3G1,5	25	ECL5
C2.6	D2.6	RESERVE	U 1000 R2V	3G1,5	25	ECL6
C3.1	D3.1	SALLES 2.2-2.4	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC1
C3.2	D3.2	SALLES 2.2-2.4	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC2
C3.3	D3.3	SALLES 2.2-2.4	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC3
C3.4	D3.4	SALLES 3.4	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC4
C3.5	D3.5	SALLES 1.1-3.1-3.6-3.7	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC5
C3.6	D3.6	SALLES 3.4	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC6
C3.7	D3.7	SALLES 3.4	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC7
C3.8	D3.8	SALLES 3.6	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC8
C3.9	D3.9	SALLES 3.4	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC9
C3.10	D3.10	SALLES 3.4	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC10
C4.1	D4.1	SALLES 3.4	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC11
C4.2	D4.2	SALLES 3.2	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC12
C4.3	D4.3	SALLES 1.5	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC13
C4.4	D4.4	SALLES 3.4	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC14
C4.5	D4.5	SALLES 1.5	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC15
C4.6	D4.6	SALLES 3.4	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC16
C4.7	D4.7	SALLES 3.3	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC17
C4.8	D4.8	SALLES 3.2	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC18
C4.9	D4.9	SALLES 1.4	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC19
C4.10	D4.10	SALLES 3.3	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC20
C4.11	D4.11	SALLES 3.3	U 1000 R2V	3G2,5	25	PC21
C5	D5	SALLES 2.6	U 1000 R2V	3G2,5	25	PCF1
C6	D6	SALLES 2.6	U 1000 R2V	3G2,5	25	PCF2
C7.1	D7.1	12000 BTU SALLE 1.4	U 1000 R2V	3G2,5	25	CLIM1
C7.2	D7.2	12000 BTU SALLE 2.1	U 1000 R2V	3G2,5	25	CLIM2
C7.3	D7.3	12000 BTU SALLE 2.3	U 1000 R2V	3G2,5	25	CLIM3
C7.4	D7.4	12000 BTU SALLE 2.1	U 1000 R2V	3G2,5	25	CLIM4
C7.5	D7.5	12000 BTU SALLE 3.1	U 1000 R2V	3G2,5	25	CLIM5
CG1	HTBT1	ALIMENTATION GLE	U 1000 R2V	5G25	30	DG1

NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET			Carnet de câbles du tableau TGBT1				
Imprimé le 22/01/2026		Réf. :			XLPro³ Calcul France 6300 <i>référéncé par</i>  BT 2023		
Rév. : 1		Création le 20/01/2026			NF C 15-100 (2020-2025 ; FD C15-500 2020) 22/23		

Référence	Quantité	Fabricant	Désignation	
	1	*GENERIQUE*	Transfo. HT/BT 80kVA	
406773	6	LEGRAND	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 10A	
406774	26	LEGRAND	Disj DNX³ 4500/6kA 1P+N C 16A	
407904	1	LEGRAND	Disj DX³ 6000/10kA 4P C 63A	
409363	1	LEGRAND	Disj DX³ 10000/16kA 4P C 100A	
410705	2	LEGRAND	Disj diff DX³ 4500/6kA 1P+N C 16A 30mA Type AC	
411189	2	LEGRAND	Disj diff DX³ 6000/10kA 4P C 32A 30mA Type AC	
411206	1	LEGRAND	Disj diff DX³ 6000/10kA 4P C 20A 300mA Type AC	
411208	1	LEGRAND	Disj diff DX³ 6000/10kA 4P C 32A 300mA Type AC	
412275	1	LEGRAND	Parafoudre T1+T2 12,5kA CT2 3P+NG + SD	
	150 m		Câble U 1000 R2V 3G1,5	
	700 m		Câble U 1000 R2V 3G2,5	
	30 m		Câble U 1000 R2V 5G25	
	101	*GENERIQUE*	Socle(s) de prise(s) - Domestique - 16A	
	2	*GENERIQUE*	Socle(s) de prise(s) - Industriel 309-2 - 16A	

NOTE DE CALCUL URGENCE SIGUIRI COFFRET			Nomenclature du projet				
Imprimé le 22/01/2026		Réf. :			XLPro³ Calcul France 6300 <i>référéncé par</i> 		
Rév. : 1		Création le 20/01/2026			NF C 15-100 (2020-2025 ; FD C15-500 2020) 23/23		