

Raison sociale
G5Associates

Bénéficiaire
ENABEL

BILAN DE PUISSANCE INFIRMERIE LYCEE **PROVINCIAL DE DEDOUGOU**

1

Notes de calcul.

BILAN DE PUISSANCE INFIRMERIE LYCEE PROVINCIAL


Imprimé le 18/08/2025

Réf. :

Rév. : 1

Création le 17/08/2025

XLPro³ Calcul France 6300

référéncé par 

NF C 15-100 (2020-2021 ;
FD C15-500 2020)

TGBT1 :

R0 : Jeu de barres principal du TGBT

Puissance Installée : 12,24 kW (15,21 kVA ; 21,95 A) (selon bilan aval)

Cos Phi global : 0,8

I Autorisé : 25 A (17,3 kVA)

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
Circuit1 (D1, R1)	1	22 A	0,8	3P+N+PE	(22,0 A 20,7 A 18,9 A)

R1 : Répartition

Puissance Installée : 12,24 kW (15,21 kVA ; 21,95 A) (selon bilan aval)

Cos Phi global : 0,8

I Autorisé : 25 A (17,3 kVA)

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
Circuit1.1 (D1.1, R1.1) ECLAIRAGE VENTILATION	1	1,6 A	0,85	3P+N+PE	(1,5 A 1,6 A 1,6 A)
ECL1.2 (D1.2, ECL1.2) TOILETTES	1	0,2 A	0,9	PH3-N	3 x 12 W
Circuit1.4 (D1.4, R1.4) PRISES	1	9,1 A	0,8	3P+N+PE	(6,5 A 5,2 A 9,1 A)
Circuit1.5 (D1.5, R1.5) CLIMATISATION	1	13,9 A	0,8	3P+N+PE	(13,9 A 13,9 A 8,0 A)

R1.1 : Répartition

Puissance Installée : 0,97 kW (1,14 kVA ; 1,64 A) (selon bilan aval)

Cos Phi global : 0,85

I Autorisé : 20 A (13,9 kVA)

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
Circuit1.1.1 (D1.1.1, BJ1.1.1)	1	0,7 A	0,85	PH2-N	0,7 A
Circuit1.1.2 (D1.1.2, BJ1.1.2)	1	0,8 A	0,86	PH3-N	0,8 A
Circuit1.1.3 (D1.1.3, BJ1.1.3)	1	0,8 A	0,86	PH2-N	0,8 A
Circuit1.1.4 (D1.1.4, BJ1.1.4)	1	0,8 A	0,86	PH1-N	0,8 A
ECL1.1.5 (D1.1.5, ECL1.1.5) ECLAIRAGE	1	0,7 A	0,9	PH1-N	8 x 18 W
Div1.1.6 (D1.1.6, Div1.1.6) VENTILATION	1	0,8 A	0,8	PH3-N	2 x 75 W

R1.4 : Répartition

Puissance Installée : 5,04 kW (6,30 kVA ; 9,09 A) (selon bilan aval)

Cos Phi global : 0,8

I Autorisé : 25 A (17,3 kVA)

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
PC1.4.1 (D1.4.1, PC1.4.1) PRISES	1	6,5 A	0,8	PH1-N	5 x 300 VA
PC1.4.2 (D1.4.2, PC1.4.2) PRISES	1	5,2 A	0,8	PH2-N	4 x 300 VA
PC1.4.3 (D1.4.3, PC1.4.3) PRISES	1	9,1 A	0,8	PH3-N	7 x 300 VA



R1.5 : Répartition

Puissance Installée : 7,73 kW (9,66 kVA ; 13,94 A) (selon bilan aval)

Cos Phi global : 0,8

I Autorisé : 25 A (17,3 kVA)

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
CLIM 1 (D1.5.1, CLIM 1) CLIMATISEUR	1	6 A	0,8	PH2-N	1,104 kW
CLIM 2 (D1.5.2, CLIM 2) CLIMATISEUR	1	6 A	0,8	PH1-N	1,104 kW
Div1.5.3 (D1.5.3, Div1.5.3) CLIMATISEUR	1	8 A	0,8	PH2-N	1,472 kW
Div1.5.4 (D1.5.4, Div1.5.4) CLIMATISEUR	1	8 A	0,8	PH1-N	1,472 kW
Div1.5.5 (D1.5.5, Div1.5.5) CLIMATISEUR	1	8 A	0,8	PH3-N	1,472 kW

			Bilan de puissance			
BILAN DE PUISSANCE INFIRMERIE LYCEE PROVINCIAL						
Imprimé le 18/08/2025		Réf. :				
Rév. : 1		Création le 17/08/2025	XLPro³ Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2020-2021 ; FD C15-500 2020)	1/10

BJ1.1.1 :

Puissance Installée : 0,15 kW (0,17 kVA ; 0,75 A) (selon bilan aval)

Cos Phi global : 0,85

I Autorisé : 10 A (2,3 kVA)

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
ECL1.1.1.1 (ECL1.1.1.1, ECL1.1.1.1) ECLAIRAGE	1	0,3 A	0,9	P+N+PE	6 x 12 W
Div1.1.1.2 (Div1.1.1.2, Div1.1.1.2) VENTILATION	1	0,4 A	0,8	P+N+PE	75 W

BJ1.1.2 :

Puissance Installée : 0,16 kW (0,19 kVA ; 0,84 A) (selon bilan aval)

Cos Phi global : 0,86

I Autorisé : 10 A (2,3 kVA)

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
ECL1.1.2.1 (ECL1.1.2.1, ECL1.1.2.1) ECLAIRAGE	1	0,4 A	0,9	P+N+PE	2 x 45 W
Div1.1.2.2 (Div1.1.2.2, Div1.1.2.2) VENTILATION	1	0,4 A	0,8	P+N+PE	75 W

BJ1.1.3 :

Puissance Installée : 0,16 kW (0,19 kVA ; 0,84 A) (selon bilan aval)

Cos Phi global : 0,86

I Autorisé : 10 A (2,3 kVA)

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
ECL1.1.3.1 (ECL1.1.3.1, ECL1.1.3.1) ECLAIRAGE	1	0,4 A	0,9	P+N+PE	2 x 45 W
Div1.1.3.2 (Div1.1.3.2, Div1.1.3.2) VENTILATION	1	0,4 A	0,8	P+N+PE	75 W

BJ1.1.4 :

Puissance Installée : 0,16 kW (0,19 kVA ; 0,84 A) (selon bilan aval)

Cos Phi global : 0,86

I Autorisé : 10 A (2,3 kVA)

CIRCUIT	kf x kU	Ib	Cos Phi	Type départ	Consommation
ECL1.1.4.1 (ECL1.1.4.1, ECL1.1.4.1) ECLAIRAGE	1	0,4 A	0,9	P+N+PE	2 x 45 W
Div1.1.4.2 (Div1.1.4.2, Div1.1.4.2) VENTILATION	1	0,4 A	0,8	P+N+PE	75 W

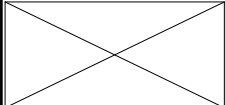

			Bilan de puissance			
BILAN DE PUISSANCE INFIRMERIE LYCEE PROVINCIAL						
Imprimé le 18/08/2025		Réf. :				
Rév. : 1		Création le 17/08/2025	XLPro³ Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2020-2021 ; FD C15-500 2020)	2/10

TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U0 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	25 A
		DU tot. (type B / A)	/ 0,56 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme		
CIRCUIT			CircuitG1			Circuit1			Circuit1.1			Circuit1.1.1		
Type de circuit			Circuit source (Alim. BT)			Circuit de distribution (Sous jeu)			Circuit de distribution (Sous jeu)			Circuit de distribution (Tableau)		
Origine			T1.AlimBT0			R0			R1			R1.1		
Désignation									ECLAIRAGE VENTILATION					
Type départ	Ib		3P+N+PE		22 A	3P+N+PE		22 A	3P+N+PE		1,6 A	P+N+PE		0,7 A
NE chargé	Cos Phi		Non		0,8	Non		0,8	Non		0,85			0,85
Harmoniques			Tx H. <= 15%			Tx H. <= 15%			Tx H. <= 15%					
SOURCE			AlimBT0											
				25 A										
			A puissance limitée (tarif bleu)											
BILAN DE PUISSANCE			R0			R1			R1.1			BJ1.1.1		
Consommation														
k Simul	k Util.	k Ext.	1		1	1		1	1		1	1		1
I dém. / I	Ib max			22 A			22 A			1,6 A			0,7 A	
DU dém.	Cos Phi dém.													
SECTIONNEMENT			IG1											
Type Interrupteur			Coupure pleinement apparente											
Désignation interrupteur			DX³-IS 4P 32A gris											
Calibre	Différentiel		32 A											
Association														
COUPURE						D1			D1.1			D1.1.1		
Type protection						C / lmg standard			C / lmg standard			C / lmg standard		
Désignation protection						DX³ 6000/10kA 4P C 50A			DX³ 4P C 20A 300mA Type AC			DNX³ 4500/6kA P+N C 10A		
Calibre	Polarité													
Différentiel	Tempo								300 mA	Instantané				
Ith	Ith NE					50 A			20 A			10 A		
lmg	Tempo					500 A	0,02 s		200 A	0,02 s		100 A	0,02 s	
PdC / 1P	Association / 1P		/	/		10 kA /	/		10 kA /	/		6 kA /	/	
Sélectivité						Non calculée			Partielle			Partielle		
CABLE			CG1									C1.1.1		
Type câble Modèle CP			Multiconducteur avec PE									Monoconducteurs séparés		
Mode pose	k Cor		13	1								22	0,95	
Conducteurs		InC	U 1000 R2V									H07 V-U		
Âme	Isolant		Cuivre		PR-EPR							Cuivre	PVC 70°	
Sections			5G10									2x(1x1,5) + 1G1,5		
Iz Phase	S min Phase		74,7 A		1,7 mm²							16,5 A	0,7 mm²	
Iz Neutre	S min Neutre		74,7 A		1,7 mm²							16,5 A	0,7 mm²	
DU locale	Longueur		0,56 %		30 m							0,12 %	15 m	
DU totale (B)	DU totale (A)				0,56 %								0,68 %	
Ik max Amont		Ik min Aval	(AlimBT0 / IG1)			(D1 / R1)			(D1.1 / R1.1)			(D1.1.1 / BJ1.1.1)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max												
Ik2 min	Ik1 min	If	2,44 kA	1,409 kA		2,44 kA	1,409 kA		2,44 kA	1,409 kA			0,351 kA	
TEMPS MAX K²S²														
Phase	Neutre	PE	0,005 s	0,007 s								0,006 s	0,006 s	
		L max			100,36 m									65,2 m
t max Contacts indirects			5 s									5 s		

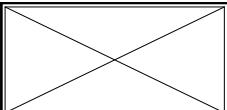
			Notes de calcul synthétiques : TGBT1			
BILAN DE PUISSANCE INFIRMERIE LYCEE PROVINCIAL						
Imprimé le 18/08/2025		Réf. :				
Rév. : 1	Création le 17/08/2025					

TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U0 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	25 A
		DU tot. (type B / A)	/ 0,56 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
		ECL1.1.1.1		Div1.1.1.2		Circuit1.1.2		ECL1.1.2.1	
Type de circuit		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Divers)		Circuit de distribution (Tableau)		Circuit consommateur (Eclairage)	
Origine		BJ1.1.1		BJ1.1.1		R1.1		BJ1.1.2	
Désignation		ECLAIRAGE		VENTILATION				ECLAIRAGE	
Type départ	Ib	P+N+PE	0,3 A	P+N+PE	0,4 A	P+N+PE	0,8 A	P+N+PE	0,4 A
NE chargé	Cos Phi		0,9		0,8		0,86		0,9
Harmoniques									
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		ECL1.1.1.1		Div1.1.1.2		BJ1.1.2		ECL1.1.2.1	
Consommation		6 x 12 W		75 W				2 x 45 W	
k Simul	k Util.	k Ext.	1	1	1	1	1	1	1
I dém. / I	Ib max		1	0,3 A	1	0,4 A	0,8 A	1	0,4 A
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE						D1.1.2			
Type protection						C / Img standard			
Désignation protection						DNX³ 4500/6kA P+N C 10A			
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo								
Ith	Ith NE					10 A			
Img	Tempo					100 A	0,02 s		
PdC / 1P	Association / 1P	/	/	/	/	6 kA /	/	/	/
Sélectivité						Partielle			
CABLE						C1.1.2			
Type câble Modèle CP						Monoconducteurs séparés			
Mode pose	k Cor					22	0,95		
Conducteurs	InC					H07 V-U			
Âme	Isolant					Cuivre	PVC 70°		
Sections						2x(1x1,5) + 1G1,5			
Iz Phase	S min Phase					16,5 A	0,7 mm²		
Iz Neutre	S min Neutre					16,5 A	0,7 mm²		
DU locale	Longueur					0,09 %	10 m		
DU totale (B)	DU totale (A)						0,65 %		
Ik max Amont	Ik min Aval	(ECL1.1.1.1 / ECL1.1.1.1)		(Div1.1.1.2 / Div1.1.1.2)		(D1.1.2 / BJ1.1.2)		(ECL1.1.2.1 / ECL1.1.2.1)	
Ik3/2 max	Ik1 max	lef max							
Ik2 min	Ik1 min	If	0,351 kA	0,351 kA		0,469 kA		0,469 kA	
TEMPS MAX K²S²									
Phase	Neutre	PE				0,006 s	0,006 s		
	L max						65,2 m		
t max Contacts indirects						5 s			

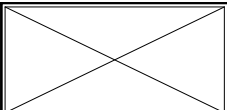

			Notes de calcul synthétiques : TGBT1			
BILAN DE PUISSANCE INFIRMERIE LYCEE PROVINCIAL						
Imprimé le 18/08/2025		Réf. :				
Rév. : 1		Création le 17/08/2025	XLPro ³ Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2020-2021 : FD C15-500 2020)	4/10

TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U0 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	25 A
		DU tot. (type B / A)	/ 0,56 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
CIRCUIT		Div1.1.2.2		Circuit1.1.3		ECL1.1.3.1		Div1.1.3.2	
Type de circuit		Circuit consommateur (Divers)		Circuit de distribution (Tableau)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit consommateur (Divers)	
Origine		BJ1.1.2		R1.1		BJ1.1.3		BJ1.1.3	
Désignation		VENTILATION				ECLAIRAGE		VENTILATION	
Type départ	Ib	P+N+PE	0,4 A	P+N+PE	0,8 A	P+N+PE	0,4 A	P+N+PE	0,4 A
NE chargé	Cos Phi		0,8		0,86		0,9		0,8
Harmoniques									
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		Div1.1.2.2		BJ1.1.3		ECL1.1.3.1		Div1.1.3.2	
Consommation		75 W				2 x 45 W		75 W	
k Simul	k Util.	k Ext.	1	1	1			1	1
I dém. / I	Ib max	1	0,4 A		0,8 A	1	0,4 A	1	0,4 A
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE				D1.1.3					
Type protection				C / lmg standard					
Désignation protection				DNX³ 4500/6kA P+N C 10A					
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo								
Ith	Ith NE			10 A					
Img	Tempo			100 A	0,02 s				
PdC / 1P	Association / 1P	/	/	6 kA /	/	/	/	/	/
Sélectivité				Partielle					
CABLE				C1.1.3					
Type câble Modèle CP				Monoconducteurs séparés					
Mode pose	k Cor			22	0,95				
Conducteurs	InC			H07 V-U					
Âme	Isolant			Cuivre	PVC 70°				
Sections				2x(1x1,5) + 1G1,5					
Iz Phase	S min Phase			16,5 A	0,7 mm²				
Iz Neutre	S min Neutre			16,5 A	0,7 mm²				
DU locale	Longueur			0,16 %	17 m				
DU totale (B)	DU totale (A)				0,71 %				
Ik max Amont	Ik min Aval	(Div1.1.2.2 / Div1.1.2.2)		(D1.1.3 / BJ1.1.3)		(ECL1.1.3.1 / ECL1.1.3.1)		(Div1.1.3.2 / Div1.1.3.2)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max							
Ik2 min	Ik1 min	If	0,469 kA		0,319 kA		0,319 kA		0,319 kA
TEMPS MAX K²S²									
Phase	Neutre	PE		0,006 s	0,006 s				
	L max				65,2 m				
t max Contacts indirects				5 s					

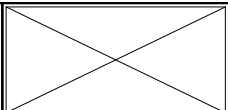
			Notes de calcul synthétiques : TGBT1			
BILAN DE PUISSANCE INFIRMERIE LYCEE PROVINCIAL						
Imprimé le 18/08/2025		Réf. :				
Rév. : 1	Création le 17/08/2025					XLPro ³ Calcul France 6300

TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U0 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	25 A
		DU tot. (type B / A)	/ 0,56 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme				
CIRCUIT			Circuit1.1.4			ECL1.1.4.1			Div1.1.4.2			ECL1.1.5				
Type de circuit			Circuit de distribution (Tableau)			Circuit consommateur (Eclairage)			Circuit consommateur (Divers)			Circuit consommateur (Eclairage)				
Origine			R1.1			BJ1.1.4			BJ1.1.4			R1.1				
Désignation						ECLAIRAGE			VENTILATION			ECLAIRAGE				
Type départ	Ib		P+N+PE		0,8 A	P+N+PE		0,4 A	P+N+PE		0,4 A	P+N+PE		0,7 A		
NE chargé	Cos Phi				0,86			0,9			0,8			0,9		
Harmoniques																
SOURCE																
BILAN DE PUISSANCE			BJ1.1.4			ECL1.1.4.1			Div1.1.4.2			ECL1.1.5				
Consommation						2 x 45 W			75 W			8 x 18 W				
k Simul	k Util.	k Ext.	1	1		1	1		1	1	1		1			
I dém. / I	Ib max		0,8 A		1	0,4 A		1	0,4 A		1	0,7 A				
DU dém.	Cos Phi dém.															
SECTIONNEMENT																
Type Interrupteur																
Désignation interrupteur																
Calibre	Différentiel															
Association																
COUPURE			D1.1.4						D1.1.4			D1.1.5				
Type protection			C / Img standard									C / Img standard				
Désignation protection			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					
Img	Tempo		100 A		0,02 s						100 A		0,02 s			
PdC / 1P	Association / 1P		6 kA /		/		/		/		/		6 kA /			
Sélectivité			Partielle									Partielle				
CABLE			C1.1.4									C1.1.5				
Type câble Modèle CP			Monoconducteurs séparés									Monoconducteurs séparés				
Mode pose	k Cor		22		0,95						22		0,95			
Conducteurs		InC	H07 V-U								H07 V-U					
Âme	Isolant		Cuivre		PVC 70°						Cuivre		PVC 70°			
Sections			2x(1x1,5) + 1G1,5									2x(1x1,5) + 1G1,5				
Iz Phase	S min Phase		16,5 A		0,7 mm²						16,5 A		0,7 mm²			
Iz Neutre	S min Neutre		16,5 A		0,7 mm²						16,5 A		0,7 mm²			
DU locale	Longueur		0,11 %		12 m						0,16 %		20 m			
DU totale (B)	DU totale (A)				0,67 %								0,72 %			
Ik max Amont	Ik min Aval		(D1.1.4 / BJ1.1.4)			(ECL1.1.4.1 / ECL1.1.4.1)			(Div1.1.4.2 / Div1.1.4.2)			(D1.1.5 / ECL1.1.5)				
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max														
Ik2 min	Ik1 min	If			0,413 kA				0,413 kA				0,281 kA			
TEMPS MAX K²S²																
Phase	Neutre	PE	0,006 s	0,006 s									0,006 s	0,006 s		
		L max			65,2 m										65,2 m	
t max Contacts indirects			5 s									0,2 s				

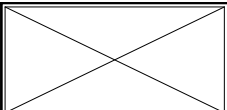

			Notes de calcul synthétiques : TGBT1			
BILAN DE PUISSANCE INFIRMERIE LYCEE PROVINCIAL						
Imprimé le 18/08/2025		Réf. :				
Rév. : 1		Création le 17/08/2025	XLPro³ Calcul France 6300	référéncé par 	NF C 15-100 (2020-2021 ; FD C15-500 2020)	6/10

TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U0 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	25 A
		DU tot. (type B / A)	/ 0,56 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme	
CIRCUIT		Div1.1.6		ECL1.2		Circuit1.4		PC1.4.1	
Type de circuit		Circuit consommateur (Divers)		Circuit consommateur (Eclairage)		Circuit de distribution (Sous jeu)		Circuit consommateur (Socle(s))	
Origine		R1.1		R1		R1		R1.4	
Désignation		VENTILATION		TOILETTES		PRISES		PRISES	
Type départ	Ib	P+N+PE	0,8 A	P+N+PE	0,2 A	3P+N+PE	9,1 A	P+N+PE	6,5 A
NE chargé	Cos Phi		0,8		0,9	Non	0,8		0,8
Harmoniques						Tx H. <= 15%			
SOURCE									
BILAN DE PUISSANCE		Div1.1.6		ECL1.2		R1.4		PC1.4.1	
Consommation		2 x 75 W		3 x 12 W				5 x 300 VA	
k Simul	k Util.	k Ext.	1	1	1		1		
I dém. / I	Ib max		1	0,8 A	1	0,2 A		9,1 A	6,5 A
DU dém.	Cos Phi dém.								
SECTIONNEMENT									
Type Interrupteur									
Désignation interrupteur									
Calibre	Différentiel								
Association									
COUPURE		D1.1.6		D1.2		D1.4		D1.4.1	
Type protection		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard		C / Img standard	
Désignation protection		DNX³ 4500/6kA P+N C 3A		DX³ C P+N 10A 30mA Type AC		DX³ 4P C 32A 30mA Type AC		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A	
Calibre	Polarité								
Différentiel	Tempo			30 mA	Instantané	30 mA	Instantané		
Ith	Ith NE	3 A		10 A		32 A		16 A	
Img	Tempo	30 A	0,02 s	100 A	0,02 s	320 A	0,02 s	160 A	0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P	6 kA /	/	6 kA /	/	10 kA /	/	6 kA /	/
Sélectivité		Partielle		D'exploitation		Partielle		Partielle	
CABLE		C1.1.6		C1.2				C1.4.1	
Type câble Modèle CP		Monoconducteurs séparés		Monoconducteurs séparés				Monoconducteurs séparés	
Mode pose	k Cor	22	0,95	22	0,95			22	0,95
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(1x2,5) + 1G2,5	
Iz Phase	S min Phase	16,5 A	0,1 mm²	16,5 A	0,7 mm²			22,7 A	1,4 mm²
Iz Neutre	S min Neutre	16,5 A	0,1 mm²	16,5 A	0,7 mm²			22,7 A	1,4 mm²
DU locale	Longueur	0,15 %	18 m	0,05 %	26 m			0,49 %	12 m
DU totale (B)	DU totale (A)		0,71 %		0,61 %				1,04 %
Ik max Amont Ik min Aval		(D1.1.6 / Div1.1.6)		(D1.2 / ECL1.2)		(D1.4 / R1.4)		(D1.4.1 / PC1.4.1)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max							
Ik2 min	Ik1 min	If	0,305 kA	0,227 kA		2,44 kA	1,409 kA	0,576 kA	
TEMPS MAX K²S²									
Phase	Neutre	PE	0,006 s	0,006 s	0,006 s	0,006 s		0,017 s	0,017 s
	L max		228,95 m		65,2 m				64,8 m
t max Contacts indirects		0,2 s		0,2 s				0,2 s	

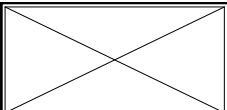

			Notes de calcul synthétiques : TGBT1				
BILAN DE PUISSANCE INFIRMERIE LYCEE PROVINCIAL							
Imprimé le 18/08/2025		Réf. :					
Rév. : 1		Création le 17/08/2025	XLPro³ Calcul France 6300		référéncé par 	NF C 15-100 (2020-2021 ; FD C15-500 2020)	7/10

TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U0 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	25 A
		DU tot. (type B / A)	/ 0,56 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme			Circuit conforme								
CIRCUIT			PC1.4.2		PC1.4.3		Circuit1.5			CLIM 1								
Type de circuit			Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit consommateur (Socle(s))		Circuit de distribution (Sous jeu			Circuit consommateur (Divers)								
Origine			R1.4		R1.4		R1			R1.5								
Désignation			PRISES		PRISES		CLIMATISATION			CLIMATISEUR								
Type départ	Ib		P+N+PE		5,2 A		P+N+PE		9,1 A		3P+N+PE		13,9 A		P+N+PE		6 A	
NE chargé		Cos Phi			0,8				0,8		Non		0,8				0,8	
Harmoniques											Tx H. <= 15%							
SOURCE																		
BILAN DE PUISSANCE			PC1.4.2		PC1.4.3		R1.5			CLIM 1								
Consommation			4 x 300 VA		7 x 300 VA					1,104 kW								
k Simul	k Util.	k Ext.					1			1			1		1			
I dém. / I		Ib max		5,2 A		9,1 A		13,9 A			1		6 A					
DU dém.		Cos Phi dém.																
SECTIONNEMENT																		
Type Interrupteur																		
Désignation interrupteur																		
Calibre	Différentiel																	
Association																		
COUPURE			D1.4.2		D1.4.3		D1.5			D1.5.1								
Type protection			C / lmg standard		C / lmg standard		C / lmg standard			C / lmg standard								
Désignation protection			DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		DNX³ 4500/6kA P+N C 16A		DX³ C 4P 40A 300mA Type AC			DNX³ 4500/6kA P+N C 20A								
Calibre	Polarité																	
Différentiel	Tempo						300 mA			Instantané								
Ith	Ith NE		16 A		16 A		40 A			20 A								
Img	Tempo		160 A		0,02 s		160 A			0,02 s			200 A		0,02 s			
PdC / 1P	Association / 1P		6 kA /		/		6 kA /			/			10 kA /			/		
Sélectivité			Partielle		Partielle		Partielle			Partielle								
CABLE			C1.4.2		C1.4.3		C1.5.1											
Type câble Modèle CP			Monoconducteurs séparés		Monoconducteurs séparés					Monoconducteurs séparés								
Mode pose	k Cor		22		0,95		22			0,95			22		0,95			
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(1x4) + 1G4								
Iz Phase	S min Phase		22,7 A		1,4 mm²		22,7 A		1,4 mm²					30,5 A		2 mm²		
Iz Neutre	S min Neutre		22,7 A		1,4 mm²		22,7 A		1,4 mm²					30,5 A		2 mm²		
DU locale	Longueur		0,39 %		12 m		0,68 %		12 m					0,26 %		11 m		
DU totale (B)	DU totale (A)				0,95 %				1,24 %							0,82 %		
Ik max Amont		Ik min Aval	(D1.4.2 / PC1.4.2)			(D1.4.3 / PC1.4.3)			(D1.5 / R1.5)			(D1.5.1 / CLIM 1)						
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max																
Ik2 min	Ik1 min	If			0,576 kA				0,576 kA		2,44 kA		1,409 kA				0,771 kA	
TEMPS MAX K²S²																		
Phase	Neutre	PE	0,017 s	0,017 s			0,017 s	0,017 s						0,044 s	0,044 s			
		L max			64,8 m				64,8 m					80,27 m				
t max Contacts indirects			0,2 s			0,2 s						0,2 s						


			Notes de calcul synthétiques : TGBT1			
BILAN DE PUISSANCE INFIRMERIE LYCEE PROVINCIAL						
Imprimé le 18/08/2025		Réf. :				
Rév. : 1	Création le 17/08/2025					XLPro³ Calcul France 6300

TABLEAU TGBT1			
SLT	TT	Amont	
U0 / Un	230,94 V / 400 V	I Autorisé	25 A
		DU tot. (type B / A)	/ 0,56 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

TGBT1.SPD1.7

			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme		
CIRCUIT			CLIM 2			Div1.5.3			Div1.5.4			Div1.5.5		
Type de circuit			Circuit consommateur (Divers)			Circuit consommateur (Divers)			Circuit consommateur (Divers)			Circuit consommateur (Divers)		
Origine			R1.5			R1.5			R1.5			R1.5		
Désignation			CLIMATISEUR			CLIMATISEUR			CLIMATISEUR			CLIMATISEUR		
Type départ	Ib		P+N+PE		6 A	P+N+PE		8 A	P+N+PE		8 A	P+N+PE		8 A
NE chargé	Cos Phi			0,8			0,8			0,8			0,8	
Harmoniques														
SOURCE														
BILAN DE PUISSANCE			CLIM 2			Div1.5.3			Div1.5.4			Div1.5.5		
Consommation			1,104 kW			1,472 kW			1,472 kW			1,472 kW		
k Simul	k Util.	k Ext.	1	1		1	1		1	1		1	1	
I dém. / I	Ib max		1	6 A		1	8 A		1	8 A		1	8 A	
DU dém.	Cos Phi dém.													
SECTIONNEMENT														
Type Interrupteur														
Désignation interrupteur														
Calibre	Différentiel													
Association														
COUPURE			D1.5.2			D1.5.3			D1.5.4			D1.5.5		
Type protection			C / lmg standard			C / lmg standard			C / lmg standard			C / lmg standard		
Désignation protection			DNX³ 4500/6kA P+N C 20A			DNX³ 4500/6kA P+N C 20A			DNX³ 4500/6kA P+N C 20A			DNX³ 4500/6kA P+N C 20A		
Calibre	Polarité													
Différentiel	Tempo													
Ith	Ith NE		20 A			20 A			20 A			20 A		
Img	Tempo		200 A		0,02 s	200 A		0,02 s	200 A		0,02 s	200 A		0,02 s
PdC / 1P	Association / 1P		6 kA /		/	6 kA /		/	6 kA /		/	6 kA /		/
Sélectivité			Partielle			Partielle			Partielle			Partielle		
CABLE			C1.5.2			C1.5.3			C1.5.4			C1.5.5		
Type câble Modèle CP			Monoconducteurs séparés			Monoconducteurs séparés			Monoconducteurs séparés			Monoconducteurs séparés		
Mode pose	k Cor		22		0,95	22		0,95	22		0,95	22		0,95
Conducteurs		InC	H07 V-U			H07 V-U			H07 V-U			H07 V-U		
Âme	Isolant		Cuivre		PVC 70°	Cuivre		PVC 70°	Cuivre		PVC 70°	Cuivre		PVC 70°
Sections			2x(1x4) + 1G4			2x(1x4) + 1G4			2x(1x4) + 1G4			2x(1x4) + 1G4		
Iz Phase	S min Phase		30,5 A		2 mm²	30,5 A		2 mm²	30,5 A		2 mm²	30,5 A		2 mm²
Iz Neutre	S min Neutre		30,5 A		2 mm²	30,5 A		2 mm²	30,5 A		2 mm²	30,5 A		2 mm²
DU locale	Longueur		0,37 %		16 m	0,5 %		16 m	0,56 %		18 m	0,69 %		22 m
DU totale (B)	DU totale (A)				0,93 %			1,06 %			1,12 %			1,25 %
Ik max Amont	Ik min Aval		(D1.5.2 / CLIM 2)			(D1.5.3 / Div1.5.3)			(D1.5.4 / Div1.5.4)			(D1.5.5 / Div1.5.5)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max												
Ik2 min	Ik1 min	If		0,639 kA			0,639 kA			0,598 kA			0,53 kA	
TEMPS MAX K²S²														
Phase	Neutre	PE	0,044 s	0,044 s		0,044 s	0,044 s		0,044 s	0,044 s		0,044 s	0,044 s	
		L max			80,27 m			80,27 m			80,27 m			80,27 m
t max Contacts indirects			0,2 s			0,2 s			0,2 s			0,2 s		

Notes de calcul synthétiques : TGBT1

BILAN DE PUISSANCE INFIRMERIE LYCEE PROVINCIAL

Imprimé le 18/08/2025Réf. :

Rév. : 1Création le 17/08/2025

XLPro³ Calcul France 6300

référéncé par



NF C 15-100 (2020-2021 ; FD C15-500 2020)

9/10

SPD1.7		PARAFOUDRE			
Ib : 0 A	Cos Phi : 1		3P+N+PE		
Puissance : 0 kW		Taux d'harmoniques : Tx H. <= 15%		Neutre chargé : Non	



SPD1.7	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	

			Notes de calcul synthétiques : TGBT1 - circuits reportés en fin de section			
BILAN DE PUISSANCE INFIRMERIE LYCEE PROVINCIAL						
Imprimé le 18/08/2025		Réf. :				
Rév. : 1		Création le 17/08/2025		XLPro³ Calcul France 6300	référéncé par	NF C 15-100 (2020-2021 ; FD C15-500 2020)
				10/10		