

Note de calcul BT-Urssaf

ETUDE

Société DEGREANE
Responsable Gandon
Adresse 125 Avenue Abraham Louis Breguet

Code Postal 83260
Ville la crau
Tél 0658876767
Courriel marc.gandon@degreane.fr

CLIENT

Société CONSTRUCTION D'UN IMMEUBLE RUE
 SAUNIER
Responsable
Adresse Rue SAUNIER

Code Postal 83000
Ville TOULON
Tél
Courriel

CONTROLE

Société
Responsable
Adresse

Code Postal
Ville
Tél
Courriel

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
D	29/04/2025	MAJ Puissances CLIM et VR	DS	LM	DC
C	06/09/2024	Modif URSSAF	MG	DC	DC
B	13/12/2023	Modif puissance CTA	MG	AC	AC
A	10/11/2023	Création	MG	AC	AC

Indice: D	Avancement	BPO (Bon Pour Approbation)	ELIE BT
Date: 29/04/2025		Poste:	
ELIE	AFFAIRE:	P.0218429.A.44	Folio
	PLAN:	NDC 02	1 / 85

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	D	29/04/2025	18	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+2	D	29/04/2025
2	Liste de folios	D	29/04/2025	19	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+2	D	29/04/2025
3	Liste de folios	D	29/04/2025	20	Unif. Exploitant 8 circuits ONDULEUR 6KVA	D	29/04/2025
4	Liste de folios	D	29/04/2025	21	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT/ONDULE	D	29/04/2025
5	Fiche source N et S SOURCE	D	29/04/2025	22	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+3	D	29/04/2025
6	Unifilaire général A4 Normal	D	29/04/2025	23	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+3	D	29/04/2025
7	Unif. Exploitant 8 circuits TABLEAU BT	A	10/11/2023	24	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+3	A	10/11/2023
8	Unif. Exploitant 8 circuits BATIMENT B	A	10/11/2023	25	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+3	D	29/04/2025
9	Unif. Exploitant 8 circuits PT DE LIVRAISON	A	10/11/2023	26	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+3	D	29/04/2025
10	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT	C	06/09/2024	27	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+4	D	29/04/2025
11	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT	D	29/04/2025	28	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+4	D	29/04/2025
12	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT	D	29/04/2025	29	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+4	D	29/04/2025
13	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT	D	29/04/2025	30	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+4	D	29/04/2025
14	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+2	D	29/04/2025	31	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+4	D	29/04/2025
15	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+2	A	10/11/2023	32	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+5	D	29/04/2025
16	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+2	D	29/04/2025	33	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+5	D	29/04/2025
17	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+2	A	10/11/2023	34	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+5	A	10/11/2023

Note de calcul BT-Urssaf

Liste de folios

D

C

B

Ind.

Date: 29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Norme: C1510020

ELIE

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

ELIE BT

Folio

2 / 85

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
35	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+5	D	29/04/2025	52	Fiche de calcul 3 circuits TD R+2 TD R+2/GEN PC..TD R+2/2-13	A	10/11/2023
36	Unif. Exploitant 8 circuits TD R+5	D	29/04/2025	53	Fiche de calcul 3 circuits	A	10/11/2023
37	Fiche de calcul 3 circuits TABLEAU BT LIAISON L2	A	10/11/2023	54	Fiche de calcul 3 circuits TD R+2 TD R+2/2-21..TD R+2/GEN CVC	A	10/11/2023
38	Fiche de calcul 3 circuits BATIMENT B LIAISON L4	A	10/11/2023	55	Fiche de calcul 3 circuits TD R+2 TD R+2/3-1..TD R+2/3-13	D	29/04/2025
39	Fiche de calcul 3 circuits PT DE LIVRAISON TGBT URSSAF	A	10/11/2023	56	Fiche de calcul 3 circuits TD R+2 TD R+2/3-20..TD R+2/3-6	D	29/04/2025
40	Fiche de calcul 3 circuits TGBT TGBT BM/AUX..TGBT/3-21	C	06/09/2024	57	Fiche de calcul 3 circuits TD R+2 TD R+2/3-8..TD R+2DIV001	D	29/04/2025
41	Fiche de calcul 3 circuits TGBT TGBT /GEN ECL RDC..TGBT /1-1	A	10/11/2023	58	Fiche de calcul 3 circuits TD R+2 TD R+2/3-7	D	29/04/2025
42	Fiche de calcul 3 circuits TGBT TGBT /1-3..TGBT /GEN PC	D	29/04/2025	59	Fiche de calcul 3 circuits ONDULEUR 6KVA TGBT/ONDULE	D	29/04/2025
43	Fiche de calcul 3 circuits TGBT TGBT/2-1..TGBT /3-1	D	29/04/2025	60	Fiche de calcul 3 circuits TGBT/ONDULE TD R+2 OND/4-1..TD R+2 OND/4-4	D	29/04/2025
44	Fiche de calcul 3 circuits TGBT TGBT /3-3..TGBT/3-11	D	29/04/2025	61	Fiche de calcul 3 circuits TD R+3 TD R+3/AUX..TD R+3/SJDB ECL 01	D	29/04/2025
45	Fiche de calcul 3 circuits TGBT TGBT/CHAUF..TGBT/3-4	D	29/04/2025	62	Fiche de calcul 3 circuits TD R+3 TD R+3/1-1..TD R+3/1-5	A	10/11/2023
46	Fiche de calcul 3 circuits TGBT TGBT /3-9..TGBT URSSAF/TD02	D	29/04/2025	63	Fiche de calcul 3 circuits TD R+3 TD R+3:1-6..TD R+3/1-7	A	10/11/2023
47	Fiche de calcul 3 circuits TGBT TGBT URSSAF/TD R+3..TGBT URSSAF/TD R+5	D	29/04/2025	64	Fiche de calcul 3 circuits TD R+3 TD R+3/1-10..TD R+3/SJDB PDT 01	D	29/04/2025
48	Fiche de calcul 3 circuits TD R+2 ONDULEUR 6KVA..TD R+2:AUX	D	29/04/2025	65	Fiche de calcul 3 circuits TD R+3 TD R+3/2-1..TD R+3/2-9	A	10/11/2023
49	Fiche de calcul 3 circuits TD R+2 TD R+2/GEN ECL..TD R+2/1-1	A	10/11/2023	66	Fiche de calcul 3 circuits TD R+3 TD R+3/GEN CVC..TD R+3/3-5	A	10/11/2023
50	Fiche de calcul 3 circuits TD R+2 TD R+2/SJDB ECL 2..TD R+2/1-6	A	10/11/2023	67	Fiche de calcul 3 circuits TD R+3 TD R+3/3-20..TD R+3/3-16	D	29/04/2025
51	Fiche de calcul 3 circuits TD R+2 TD R+2/SJDB ECL 3..TD R+2/1-10	D	29/04/2025	68	Fiche de calcul 3 circuits TD R+3 TD R+3/3-8..TD R+3/3-7	D	29/04/2025

Note de calcul BT-Urssaf

Liste de folios

D

C

B

Ind.

Date: 29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Norme: C1510020

ELIE

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

ELIE BT

Folio

3 / 85

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
69	Fiche de calcul 3 circuits TD R+4 TD R+4/AUX..TD R+4/SJDB ECL 01	D	29/04/2025				
70	Fiche de calcul 3 circuits TD R+4 TD R+4/1-1..TD R+4/1-5	D	29/04/2025				
71	Fiche de calcul 3 circuits TD R+4 TD R+4/SJDB ECL 03..TD R+4/1-10	D	29/04/2025				
72	Fiche de calcul 3 circuits TD R+4 TD R+4/GEN PC..TD R+4/2-1	D	29/04/2025				
73	Fiche de calcul 3 circuits TD R+4 TD R+4/SJDB CONFORT..TD R+4/GEN CVC	D	29/04/2025				
74	Fiche de calcul 3 circuits TD R+4 TD R+4/3-1..TD R+4/GEN CHAU	D	29/04/2025				
75	Fiche de calcul 3 circuits TD R+4 TD R+4/3-6..TD R+4 GEN ECS	D	29/04/2025				
76	Fiche de calcul 3 circuits TD R+4 TD R+4/3-7	D	29/04/2025				
77	Fiche de calcul 3 circuits TD R+5 TD R+5/AUX..TD R+5/SJDB ECL 01	D	29/04/2025				
78	Fiche de calcul 3 circuits TD R+5 TD R+5/1-1..TD R+5/1-5	A	10/11/2023				
79	Fiche de calcul 3 circuits TD R+5 TD R+5/SJDB ECL 03..TD R+5/1-10	D	29/04/2025				
80	Fiche de calcul 3 circuits TD R+5 TD R+5/GEN PC..TD R+5/2-1	A	10/11/2023				
81	Fiche de calcul 3 circuits TD R+5 TD R+5/SJDB CONFORT..TD R+5/2-19	A	10/11/2023				
82	Fiche de calcul 3 circuits TD R+5 TD R+5/GEN CVC..TD R+5/3-5	A	10/11/2023				
83	Fiche de calcul 3 circuits TD R+5 TD R+5/3-30..TD R+5/3-6	D	29/04/2025				
84	Fiche de calcul 3 circuits TD R+5 TD R+5/3-8..TD R+5/3-7	D	29/04/2025				
85	Fiche de calcul 3 circuits TD R+5 TD R+5/GEN VR..TD R+5/3-20	D	29/04/2025				

Note de calcul BT-Urssaf

Liste de folios

D

MAJ Puissances CLIM et VR

C

Modif URSSAF

B

Modif puissance CTA

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

4

85

NORMAL

RESEAU		SOURCE		LIAISON	
<div>Repère</div> <div>SOURCE</div>		<div>Nature</div> <div>Srce P. Surveillée</div>		<div>Longueur</div> <div>6 m</div>	
<div>Régime de N</div> <div>TT</div>		<div>Caract. d'après</div> <div>Ukr</div>		<div>Type</div> <div>Câbles multi</div>	
<div>Norme</div> <div>C1510020</div>		<div>Fichier</div> <div></div>		<div>Ame/Dispo</div> <div>Aluminium</div>	
<div>Tension</div> <div>400 V / 420 V</div>		<div>Puissance</div> <div>1000 kVA</div>		<div>Pose</div> <div></div>	
<div>T Fonc HT max</div> <div>0 ms</div>		<div>Ukr ou X'd/X o</div> <div>6,00 % /</div>		<div>Catalogue</div> <div>ERDF</div>	
<div>SkQ HT Min/Max</div> <div>/</div>		<div>Polarité</div> <div>3P+N</div>		<div>Fichier C/P</div> <div></div>	
<div>ΔU Origine</div> <div></div>		<div>Couplage</div> <div></div>		<div>K Symétrie fs</div> <div>1,0</div>	
<div>Sources HT en //</div> <div><input type="checkbox"/></div>		<div>Nb Sources</div> <div>Sources actives</div>		<div>Neutre chargé</div> <div></div>	
<div>Contribution moteur(s)</div> <div></div>		<div><div>1</div><div>1 min</div><div>1 max</div></div>		<div>Taux harmonique</div> <div>TH <= 15%</div>	

PROTECTION					
Forcée <input type="checkbox"/>					
Calibre		Ir		Im / Isd	
		Tr		Tsd	
				Li On	
				Pt On/Off	
Icu disjoncteur Vérifié	<input checked="" type="checkbox"/>	Sélectivité Logique	<input type="checkbox"/>	T1	
				T2	

IMPEDANCES			
forcées <input type="checkbox"/>			
R0 Ph/Ph	0,0081 Ω	R0 Ph/PEN-N	0,0059 Ω
R1 Ph/Ph	0,0085 Ω	R1 Ph/PEN-N	0,0066 Ω
Xmax Ph/Ph	0,0218 Ω	Xmax Ph/PEN-N	0,0113 Ω
Xmin Ph	0,0109 Ω	Xmin Ph/PEN-N	0,0113 Ω
Résistance de terre (TT)		Neutre Impédant (TN)	
RA		RS	0,0000 Ω
		XS	0,0000 Ω

RESULTATS			
Dimensionné sur			
IN <input checked="" type="checkbox"/> dU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Forcée		forcées	
K temp.		Phase	
K Prox.		PEN / Neutre	
K compl.	1,00	PE	
Fréq.	50 Hz	Sp0 ou Sht	
Sth	0 mm²	Ib liaison	(360,8 A)
dU	0,00 %	IN source	1443 A
		Ratio Ib/In	25,00 %
		Ik3 Max	21793 A
		Ik2 Max	18873 A
		Ik1 Max	19956 A
		If Max	0 A
		Ik2 min	15390 A
		Ik1 min	15914 A
		If	

SECOURS

RESEAU		SOURCE		LIAISON	
<div>Repère</div> <div></div>		<div>Nature</div> <div></div>		<div>Longueur</div> <div></div>	
<div>Régime de N</div> <div></div>		<div>Caract. d'après</div> <div></div>		<div>Type</div> <div></div>	
<div>Norme</div> <div></div>		<div>Fichier</div> <div></div>		<div>Ame/Dispo</div> <div></div>	
<div>Tension</div> <div>/</div>		<div>Puissance</div> <div></div>		<div>Pose</div> <div></div>	
<div>Ukr ou X'd/X o</div> <div>/</div>		<div>Polarité</div> <div></div>		<div>Catalogue</div> <div></div>	
<div>T Fonc HT max</div> <div></div>		<div>Couplage</div> <div></div>		<div>Fichier C/P</div> <div></div>	
<div>SkQ HT Min/Max</div> <div>/</div>		<div>Nb Sources</div> <div>Sources actives</div>		<div>K Symétrie fs</div> <div></div>	
<div>ΔU Origine</div> <div></div>		<div><input type="checkbox"/></div> <div></div> <div></div>		<div>Neutre chargé</div> <div></div>	
<div>Sources HT en //</div> <div><input type="checkbox"/></div>				<div>Taux harmonique</div> <div></div>	
<div>Contribution moteur(s)</div> <div></div>					

PROTECTION					
Forcée <input type="checkbox"/>					
Calibre		Ir		Im / Isd	
		Tr		Tsd	
				Li On	
				Pt On/Off	
Icu disjoncteur Vérifié	<input type="checkbox"/>	Sélectivité Logique	<input type="checkbox"/>	T1	
				T2	

IMPEDANCES			
forcées <input type="checkbox"/>			
R0 Ph/Ph		R0 Ph/PEN-N	
R1 Ph/Ph		R1 Ph/PEN-N	
Xmax Ph/Ph		Xmax Ph/PEN-N	
Xmin Ph		Xmin Ph/PEN-N	
Résistance de terre (TT)		Neutre Impédant (TN)	
RA		RS	
		XS	

RESULTATS			
Dimensionné sur			
IN <input type="checkbox"/> dU <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>			
Forcée		forcées	
K temp.		Phase	
K Prox.		PEN / Neutre	
K compl.		PE	
Fréq.		Sp0 ou Sht	
Sth		Ib liaison	
dU		IN source	
		Ratio Ib/In	
		Ik3 Max	
		Ik2 Max	
		Ik1 Max	
		If Max	
		Ik2 min	
		Ik1 min	
		If	

D	MAJ Puissances CLIM et VR	ELIE	Folio			
C	Modif URSSAF					
B	Modif puissance CTA					
Ind.	MODIFICATIONS					
Date:	29/04/2025	Norme:	C1510020	AFFAIRE:	P.0218429.A.44	5 / 85
				PLAN:	NDC 02	

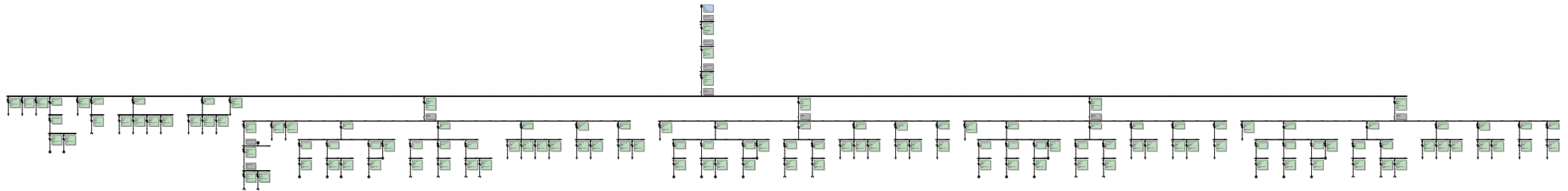
Note de calcul BT-Urssaf

Fiche source N et S SOURCE



Folio

5 / 85



Note de calcul BT-Urssaf

Unifilaire général A4 Normal

D	MAJ Puissances CLIM et VR		
C	Modif URSSAF		
B	Modif puissance CTA		
Ind.	MODIFICATIONS		
Date:	29/04/2025	Norme:	C1510020

ELIE		Folio
AFFAIRE:	P.0218429.A.44	6
PLAN:	NDC 02	85

Révision				A																					
RESEAU				TABLEAU BT																					
Rég.de N		TT																							
Tension		400 V																							
DISTRIBUTION																									
Normal		SOURCE																							
Amont																									
Secours																									
Désignation																									
Simulation L1 BT(cf.NF C 14-100§5.1.7)																									
I installée		Normal 360,84 A		Secours																					
I Totale		400,00 A																							
Ik3 max		21793 A																							
Ik1 max		19956 A																							
ΔU max		0,00 %																							
CIRCUIT				Repère Circuit		SOURCE				LIAISON L2															
				Repère Câble						LIAISON L2															
				Repère Récepteur		TABLEAU BT				BATIMENT B															
				Désignation		Simulation L1 BT(cf.NF C 14-100§5.1.7)				Simulation Prot. Tableau BT(cf.NF C 14-100§5.1.7)															
				Nb		Consommation		1		1000KVA		1		400A											
				Alimentation		Normal				Normal															
LIAISON				JdB Amont																					
				Type		NF C 33-210 H1 XDV-AR (90°				NF C 33-210 H1 XDV-AR (90°															
				Pose		Ame		13		AI		13		AI											
				Longueur		L.Max prot.		6 m				10 m													
				ΔU Totale		0,00 %				0,00 %															
				Câble		3x240+95				3x240+95															
				Neutre		Séparé																			
				PE/PEN																					
				Taux d'Harmonique																					
				IB		Iz		360,84 A				400,00 A													
Ik3 Max		Ik2 Min		21793 A		15390 A		19750 A		13591 A															
Ik1 Min		If		15914 A				11133 A																	
				Sélectivité						Non calc															
PROT.				Protection						SUPPORT ERDF 400A HPC															
				Icu Disj. Vérifié																					
				Calibre		Ir				400 A															
				Tempo		Im / Isd				400 A															
				Cont. Ind.		Prot Base				Prot Base															
IΔn		Δt																							
				Note de calcul BT-Urssaf								D MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE									
												C Modif URSSAF													
				Unif. Exploitant 8 circuits TABLEAU BT								B Modif puissance CTA				AFFAIRE: P.0218429.A.44									
												Ind. MODIFICATIONS				PLAN: NDC 02									
				Date: 29/04/2025				Norme: C1510020								Folio 7/85									

Révision				A		A									
RESEAU				BATIMENT B											
Rég.de N		TT													
Tension		400 V													
DISTRIBUTION															
Normal		LIAISON L2													
Amont															
Secours															
Désignation															
Point de sortie HTA/BT (cf.NF C 14-100 §5.1.7)															
I installée		Normal		400,00 A		Secours									
I Totale		Normal		400,00 A		Secours									
Ik3 max		Normal		19750 A		Secours									
Ik1 max		Normal		15450 A		Secours									
ΔU max		Normal		0,00 %		Secours									
CIRCUIT	Repère Circuit		LIAISON L2		LIAISON L4										
	Repère Câble		LIAISON L2		LIAISON L4										
	Repère Récepteur		BATIMENT B		PT DE LIVRAISON										
	Désignation		Point de sortie HTA/BT (cf.NF C 14-100 §5.1.7)												
	Nb	Consommation	1	400A	1	400A									
Alimentation		Normal		Normal											
LIAISON	JdB Amont		NF C 33-210 H1 XDV-AR (90°		NF C 33-210 H1 XDV-AR (90°										
	Type														
	Pose	Ame	13	AI	61	AI									
	Longueur		L.Max prot.		10 m		3 m								
	ΔU Totale		0,00 %		0,00 %										
	Câble		3x240+95		4x150										
	Neutre		Séparé												
	PE/PEN														
	Taux d'Harmonique														
	IB		Iz		400,00 A		400,00 A								
Ik3 Max		Ik2 Min		19750 A		13591 A		19057 A		13209 A					
Ik1 Min		If		11133 A		10887 A									
Sélectivité															
PROT.	Protection														
	Icu Disj. Vérifié														
	Calibre	Ir	400 A												
	Im / Isd														
	Im/Isd max.														
Cont. Ind.		Equipot		Prot Base											
IΔn		Δt													
				Note de calcul BT-Urssaf				D MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE			
								C Modif URSSAF							
				Unif. Exploitant 8 circuits BATIMENT B				B Modif puissance CTA				AFFAIRE: P.0218429.A.44			
								Ind. MODIFICATIONS				PLAN: NDC 02			
								Date: 29/04/2025				Norme: C1510020			
												Folio 8/85			

Révision				A		A												
RESEAU				PT DE LIVRAISON														
Rég.de N		TT																
Tension		400 V																
DISTRIBUTION																		
Normal		LIAISON L4																
Amont																		
Secours																		
Désignation																		
I installée		Normal 400,00 A		Secours														
I Totale		288,68 A																
Ik3 max		19057 A																
Ik1 max		14466 A																
ΔU max		0,00 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		LIAISON L4		TGBT URSSAF													
	Repère Câble		LIAISON L4		TGBT URSSAF													
	Repère Récepteur		PT DE LIVRAISON		TGBT													
	Désignation				Disjoncteur de Branchement													
	Nb	Consommation	1	400A	1	200kVA												
Alimentation		Normal		Normal														
LIAISON	JdB Amont		NF C 33-210 H1 XDV-AR (90°		U1000R2V (90°C) Eca													
	Type		61		Al		13		Cu									
	Pose		Ame															
	Longueur		L.Max prot.		3 m		4 m		167 m (CC)									
	ΔU Totale		0,00 %		0,08 %													
	Câble		4x150		3X(1x185)													
	Neutre		Séparé		1x185													
	PE/PEN				1x70													
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%															
	IB		Iz		400,00 A		288,68 A		364,29 A									
	Ik3 Max		Ik2 Min		19057 A		13209 A		18367 A		12626 A							
Ik1 Min		If		10887 A		10132 A												
Sélectivité																		
PROT.	Protection		INS400		NSX400F Micrologic 2.3													
	Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>		Vigi MB		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Calibre		Ir		400 A		400 A		294,4 A									
	Tempo		Im / Isd				20 ms		2355,2 A									
	Cont. Ind.		Im/Isd max.				9211 A											
IΔn		Δt		Prot Base		Autres Différentiels												
				1000 mA		310 ms												
				Note de calcul BT-Urssaf				D MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE						
								C Modif URSSAF										
				Unif. Exploitant 8 circuits PT DE LIVRAISON				B Modif puissance CTA				AFFAIRE: P.0218429.A.44						
								Ind. MODIFICATIONS				PLAN: NDC 02						
								Date: 29/04/2025				Norme: C1510020						
												Folio 9/85						

Révision				A		A		C		A		A				A																							
RESEAU																																							
Rég.de N				TT																																			
Tension				400 V																																			
DISTRIBUTION																																							
Normal				TGBT URSSAF																																			
Amont																																							
Secours																																							
Désignation				Point de Livraison																																			
I installée				Normal 288,68 A Secours																																			
I Totale				343,16 A																																			
Ik3 max				18367 A																																			
Ik1 max				13637 A																																			
ΔU max				0,08 %																																			
CIRCUIT	Repère Circuit			TGBT URSSAF			TGBT BM/AUX			TGBT/3-20			TGBT/3-21			TGBT / GEN ECL RDC			SJB_2			TGBT / SJB8 ECL 01			SJB_5														
	Repère Câble			TGBT URSSAF			TGBT BM/AUX			TGBT/3-20			TGBT/3-21																										
	Repère Récepteur			TGBT			TGBT BM/AUX			TGBT/3-20			TGBT/3-21			SJB_2						SJB_5																	
	Désignation			Point de Livraison			Aux			SSI Type 1 - Pris en amont du Général			SSI Type 1																										
	Nb		Consommation		1		200kVA		1		10A		1		10A		1		10A		1		25A				1		25A										
Alimentation				Normal			Normal			Normal			Normal			Normal									Normal														
LIAISON	JdB Amont																								SJB_2			SJB_2											
	Type			U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)																										
	Pose		Ame		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13				13														
	Longueur		L.Max prot.		4 m		167 m (CC)		1 m		18 m (CC)		25 m		44 m (DU)		40 m		44 m (DU)				0 m						0 m										
	ΔU Totale			0,08 %			0,19 %			2,83 %			4,50 %			0,08 %						0,08 %						0 m											
	Câble			3X(1x185)			3G1,5			3G1,5			3G1,5									0,08 %																	
	Neutre		Séparé		1x185				3G1,5				3G1,5																										
	PE/PEN			1x70																																			
	Taux d'Harmonique			TH <= 15%															TH <= 15%																				
	IB		Iz		288,68 A		364,29 A		10,00 A		19,00 A		10,00 A		19,00 A		10,00 A		19,00 A		25,00 A				25,00 A														
Ik3 Max		Ik2 Min		18367 A		12626 A												18367 A		12683 A																			
Ik1 Min		If		10132 A				4293 A				258 A				163 A				10225 A				10225 A															
Sélectivité							Totale			Totale			Totale			Totale						Non calc																	
PROT.	Protection			NSX400NA			<input checked="" type="checkbox"/>			iC60N Type AC			<input type="checkbox"/>			iC60N Type AC			<input type="checkbox"/>			iC60N Type AC			<input type="checkbox"/>			iC60L			<input type="checkbox"/>			iID Type AC			<input type="checkbox"/>		
	Icu Disj. Vérifié																																						
	Calibre		Ir		400 A				10 A		96 A		10 A		96 A		10 A		96 A		25 A		240 A				25 A												
	Tempo		Im / Isd								96 A				96 A				96 A				240 A																
	Cont. Ind.		Im/Isd max.																																				
Prot. Base							Dif.300mA			Dif.300mA			Dif.300mA			Dif.300mA			Prot Base						Dif.300mA														
IΔn		Δt						300 mA		0 ms		300 mA		0 ms		300 mA		0 ms		300 mA		0 ms				300 mA													
Note de calcul BT-Urssaf				Unif. Exploitant 8 circuits TGBT				D		MAJ Puissances CLIM et VR										ELIE		AFFAIRE: P.0218429.A.44		Folio 10 / 85															
								C		Modif URSSAF																													
Ind.		B		Modif puissance CTA										MODIFICATIONS		PLAN: NDC 02																							
		Date: 29/04/2025		Norme: C1510020																																			

Révision				A		A		D		A		A		D																				
RESEAU				TGBT														TGBT																
Rég.de N		TT																																
Tension		400 V																																
DISTRIBUTION																																		
Normal		TGBT URSSAF																																
Amont		Secours																																
Désignation				Point de Livraison																														
I installée		Normal		288,68 A		Secours																												
I Totale		343,16 A																																
Ik3 max		18367 A																																
Ik1 max		13637 A																																
ΔU max		0,08 %																																
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT /1-1				TGBT /1-3				TGBT/3-40				TGBT /GEN PC				SJB_4				TGBT/2-1				TGBT /GEN CVC				SJB_6			
	Repère Câble		TGBT /1-1				TGBT /1-3				TGBT/3-40												TGBT/2-1											
	Repère Récepteur		TGBT /1-1				TGBT /1-3				TGBT/3-40				SJB_4								TGBT/2-1				SJB_6							
	Désignation		Eclairages PT01				Eclairages				Coffret GTB				General PC RDC								Prises 2P+T											
	Nb	Consommation	1	500VA	1	600VA	1	2000W	1	40A							1	1000VA	1	100A														
Alimentation		Normal				Normal				Normal				Normal								Normal				Normal								
LIAISON	JdB Amont		SJB_5				SJB_5												SJB_4															
	Type		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)								U1000R2V (90°C)															
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu	13							13	Cu	13																
	Longueur	L.Max prot.	20 m	68 m (CC)	35 m	68 m (CC)	40 m	41 m (DU)					0 m			30 m	70 m (CC)					0 m												
	ΔU Totale		0,62 %				1,23 %				4,86 %				0,08 %								0,94 %				0,08 %							
	Câble		3G1,5				3G1,5				3G1,5								3G2,5															
	Neutre		Séparé																															
	PE/PEN																																	
	Taux d'Harmonique														TH <= 15%								TH <= 15%											
	IB		Iz		2,17 A	19,00 A	2,60 A	19,00 A	10,83 A	19,00 A	40,00 A					4,33 A	26,12 A	100,00 A			18367 A	12683 A												
	Ik3 Max		Ik2 Min								18367 A	12683 A							18367 A	12683 A														
Ik1 Min		If		321 A		185 A		163 A		10225 A				356 A		10225 A																		
Sélectivité		I<0,20kA				I<0,20kA				Totale				Totale								I<0,32kA				Totale								
PROT.	Protection		iDT40T				iDT40T				iC60N				iC60L Type AC								iDT40T				NG125N Type A							
	Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
	Calibre	Ir	10 A	96 A	10 A	96 A	10 A	96 A	40 A	384 A					16 A	153,6 A	100 A	960 A																
	Tempo	Im / Isd																																
	Cont. Ind.		Prot Base				Prot Base				Dif.300mA				Dif.30mA				Prot Base				Dif.300mA											
IΔn	Δt							300 mA	0 ms	30 mA	0 ms							300 mA	0 ms															
				Note de calcul BT-Urssaf								D MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE																		
												C Modif URSSAF																						
				Unif. Exploitant 8 circuits TGBT								B Modif puissance CTA				AFFAIRE: P.0218429.A.44																		
												Ind. MODIFICATIONS				PLAN: NDC 02																		
												Date: 29/04/2025				Norme: C1510020				Folio 11/85														

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT URSSAF

Amont

Secours

Désignation

Point de Livraison

I installée

Normal

288,68 A

Secours

I Totale

343,16 A

Ik3 max

18367 A

Ik1 max

13637 A

ΔU max

0,08 %

CIRCUIT

Repère Circuit

TGBT /3-1

Repère Câble

TGBT /3-1

Repère Récepteur

TGBT /3-1

Désignation

Unité interieur 1

Nb

Consommation

4

150W

Alimentation

Normal

LIAISON

JdB Amont

SJB_6

Type

U1000R2V (90°C)

Pose

Ame

13

Cu

Longueur

L.Max prot.

30 m

68 m (CC)

ΔU Totale

1,15 %

Câble

3G1,5

Neutre

PE/PEN

Séparé

Taux d'Harmonique

IB

Iz

3,25 A

19,00 A

Ik3 Max

Ik2 Min

Ik1 Min

If

216 A

Sélectivité

Fonct.

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

iDT40T

☒

Calibre

Ir

10 A

96 A

Tempo

Im / Isd

153,6 A

Cont. Ind.

Prot Base

IΔn

Δt

Note de calcul BT-Urssaf

Unif. Exploitant 8 circuits TGBT

D

MAJ Puissances CLIM et VR

C

Modif URSSAF

B

Modif puissance CTA

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

12/85

Fichier : NDC 02D- TARIF JAUNE TGBT URSSAF.af

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision				D		D		A		A		D		A																																						
RESEAU				TGBT																																																
Rég.de N		TT		SJB 1																																																
Tension		400 V		C																																																
DISTRIBUTION				TGBT URSSAF																																																
Normal		Amont		2P1D 16 A																																																
Secours				2P2D 16 A 300 mA																																																
Désignation				Point de Livraison																																																
I installée		Normal		288,68 A																																																
I Totale		Secours		343,16 A																																																
Ik3 max				18367 A																																																
Ik1 max				13637 A																																																
ΔU max				0,08 %																																																
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT /3-9				TGBT/ECS				TGBT URSSAF/TD02				TGBT URSSAF/TD R+3				TGBT URSSAF/TD R+4				TGBT URSSAF/TD R+5																													
	Repère Câble		TGBT /3-9				TGBT/ECS				TGBT URSSAF/TD02				TGBT URSSAF/TD R+3				TGBT URSSAF/TD R+4				TGBT URSSAF/TD R+5																													
	Repère Récepteur		TGBT /3-9				TD R+4 GEN ECS				TD R+2				TD R+3				TD R+4				TD R+5																													
	Désignation		seche mains																																																	
	Nb	Consommation	1		2000W		1		2000VA		1		0,00kVA		1		46kVA		1		45kVA		1		35kVA																											
Alimentation		Normal				Normal				Normal				Normal				Normal				Normal																														
LIAISON	JdB Amont		SJB_1				U1000R2V (90°C)				U1000AR2V (90°C)				U1000AR2V (90°C)				U1000AR2V (90°C)				U1000AR2V (90°C)																													
	Type																																																			
	Pose	Ame	13		Cu		13		Cu		13		Al		13		Al		13		Al		13		Al																											
	Longueur	L.Max prot.	60 m		68 m (DU)		40 m		70 m (CC)		65 m		246 m (CC)		68 m		233 m (CC)		71 m		233 m (CC)		74 m		205 m (CC)																											
	ΔU Totale			4,39 %				2,37 %				1,12 %				1,01 %				1,03 %				1,18 %																												
	Câble			3G2,5				3G2,5				4x95				4x70				4x70				4x50																												
	Neutre	Séparé																																																		
	PE/PEN																																																			
	Taux d'Harmonique											15% < TH <= 33%				15% < TH <= 33%				15% < TH <= 33%				15% < TH <= 33%																												
	IB	Iz	10,83 A		26,12 A		8,66 A		26,12 A		101,04 A		139,26 A		66,40 A		114,71 A		64,95 A		114,71 A		50,52 A		89,68 A																											
Ik3 Max	Ik2 Min											8018 A				4837 A				6496 A				3820 A				6297 A				3695 A				4603 A				2639 A												
Ik1 Min	If	180 A						269 A								2945 A								2277 A								2199 A								1545 A												
Sélectivité		Fonct.				Totale				Totale				Totale				Totale				Nulle				Fonct.																										
PROT.	Protection		iDT40T				iC60N Type AC				NG125N				NG125N				NG125N				NG125N																													
	Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>																													
	Calibre	Ir	16 A		153,6 A				16 A				153,6 A				100 A				960 A				80 A				768 A				80 A				768 A				63 A				604,8 A							
	Tempo	Im / Isd																																																		
	Cont. Ind.	Im/Isd max.																																																		
IΔn		Δt						300 mA				0 ms																																								
				Note de calcul BT-Urssaf												D MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE																																
																C Modif URSSAF				AFFAIRE: P.0218429.A.44																																
				Unif. Exploitant 8 circuits TGBT												B Modif puissance CTA				PLAN: NDC 02																																
																Ind. MODIFICATIONS				Folio 13/85																																
																Date: 29/04/2025				Norme: C1510020																																

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

TGBT URSSAF/TD02

Amont

Secours

Désignation

I installée

Normal

101,04 A

Secours

I Totale

53,00 A

Ik3 max

8018 A

Ik1 max

4389 A

ΔU max

1,12 %

A

D

A

D

A

4P

100 A

TT

400 V

2P1D

32 A

30 mA

Révision				A				A		A				A		A		A							
RESEAU				TD R+2																TD R+2					
Rég.de N		TT		SJB 2																SJB 2					
Tension		400 V																							
DISTRIBUTION																									
Normal		TGBT URSSAF/TD02																							
Amont		Secours																							
Désignation																									
I installée		Normal		Secours																					
I Totale		101,04 A																							
Ik3 max		53,00 A																							
Ik1 max		8018 A																							
ΔU max		4389 A																							
ΔU max		1,12 %																							
CIRCUIT		Repère Circuit		TD R+2/SJDB ECL 1		SJB_4		TD R+2/1-1		TD R+2/SJDB ECL 2		SJB_5		TD R+2/1-5		TD R+2/1-6		TD R+2/SJDB ECL 3							
		Repère Câble						TD R+2/1-1						TD R+2/1-5		TD R+2/1-6									
		Repère Récepteur		SJB_4				TD R+2/1-1		SJB_5				TD R+2/1-5		TD R+2/1-6		SJB_8							
		Désignation						Open space 6P						Salle de réunion/archives		Open space 19P									
		Nb		Consommation		1		25A		1		500VA		1		25A				1		25A			
Alimentation		Normal				Normal		Normal				Normal		Normal		Normal									
LIAISON		JdB Amont		SJB_2		SJB_2		SJB_4		SJB_2		SJB_2		SJB_5		SJB_5		SJB_2							
		Type						U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)									
		Pose		Ame		13				13		Cu		13				13		Cu		13			
		Longueur		L.Max prot.				0 m		60 m		66 m (CC)		0 m		50 m		57 m (DU)		60 m		66 m (CC)			
		ΔU Totale				1,12 %				2,76 %		1,12 %				2,76 %		2,76 %		1,12 %					
		Câble						3G1,5						3G1,5		3G1,5									
		Neutre		Séparé																					
		PE/PEN																							
		Taux d'Harmonique																							
		IB		Iz		25,00 A				2,17 A		19,00 A		25,00 A		2,60 A		19,00 A		2,17 A		19,00 A		25,00 A	
Ik3 Max		Ik2 Min																							
Ik1 Min		If		2945 A				106 A				2945 A		126 A				106 A				2945 A			
Sélectivité				Non calc				Nulle		Non calc				Nulle		Nulle		Non calc							
PROT.		Protection		iID Type AC				iDT40K				iID Type AC				iDT40K		iDT40K		iID Type AC					
		Icu Disj. Vérifié																							
		Calibre		Ir		25 A				10 A				25 A				10 A		10 A		25 A			
		Im / Isd						96 A								96 A				96 A					
		Tempo		Im/Isd max.																					
Cont. Ind.				Dif.300mA				Prot Base		Dif.300mA				Prot Base		Prot Base		Dif.300mA							
IΔn		Δt		300 mA				300 mA		300 mA								300 mA							
Note de calcul BT-Urssaf				Unif. Exploitant 8 circuits TD R+2				D		MAJ Puissances CLIM et VR						ELIE				Folio					
								C		Modif URSSAF						AFFAIRE:				P.0218429.A.44		15			
								B		Modif puissance CTA						PLAN:				NDC 02		85			
								Ind.		MODIFICATIONS															
								Date:		29/04/2025		Norme:		C1510020											

Révision			A	D	A		A		A									
RESEAU		TD R+2								TD R+2								
Rég.de N	TT	SJB_2								SJB_1								
Tension	400 V																	
DISTRIBUTION																		
Normal	TGBT URSSAF/TD02																	
Amont																		
Secours																		
Désignation																		
I installée	Normal	Secours																
I Totale	101,04 A																	
Ik3 max	53,00 A																	
Ik1 max	8018 A																	
ΔU max	4389 A																	
ΔU max	1,12 %																	
CIRCUIT	Repère Circuit		SJB_8		TD R+2/1-7		TD R+2/1-10		TD R+2/GEN PC		SJB_1		TD R+2/SJDB PC PT1		SJB_9		TD R+2/2-13	
	Repère Câble				TD R+2/1-7		TD R+2/1-10										TD R+2/2-13	
	Repère Récepteur				TD R+2/1-7		TD R+2/1-10		SJB_1				SJB_9				TD R+2/2-14	
	Désignation				Eclairages Circulation		Locaux technique										Prises PT1 Open space	
	Nb	Consommation			1	600VA	1	600VA	1	63A			1	63A			1	1000VA
	Alimentation				Normal		Normal		Normal				Normal				Normal	
LIAISON	JdB Amont		SJB_2		SJB_8		SJB_2				SJB_1		SJB_1		SJB_9			
	Type				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
	Pose	Ame			13	Cu	13	Cu	13			13			13	Cu		
	Longueur	L.Max prot.	0 m		45 m	57 m (DU)	35 m	57 m (DU)			0 m			0 m		60 m	67 m (CC)	
	ΔU Totale				2,59 %		2,26 %		1,12 %				1,12 %				2,84 %	
	Câble				3G1,5		3G1,5										3G2,5	
	Neutre																	
	PE/PEN		Séparé															
	Taux d'Harmonique								TH <= 15%				TH <= 15%					
	IB	Iz			2,60 A	19,00 A	2,60 A	19,00 A	63,00 A			63,00 A			4,33 A	26,12 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min							8018 A	4837 A			8018 A	4837 A				
Ik1 Min	If			140 A		177 A		2945 A			2945 A			173 A				
Sélectivité				Nulle		Nulle		Nulle				Non calc				Fonct.		
PROT.	Protection				iDT40K		iDT40K Type AC		iDT40N				iID Type A si		iDT40K			
	Icu Disj. Vérifié																	
	Calibre	Ir			10 A		10 A		63 A			63 A			16 A			
		Im / Isd				96 A		96 A		604,8 A						153,6 A		
	Tempo	Im/Isd max.																
	Cont. Ind.				Prot Base		Dif.300mA		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base					
IΔn	Δt					300 mA	0 ms				30 mA							
				Note de calcul BT-Urssaf				D MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE						
								C Modif URSSAF										
				Unif. Exploitant 8 circuits TD R+2				B Modif puissance CTA				AFFAIRE: P.0218429.A.44						
								Ind. MODIFICATIONS				PLAN: NDC 02						
								Date: 29/04/2025				Norme: C1510020						
												Folio 16/85						

Fichier : NDC 02D- TARIF JAUNE TGBT URSSAF.afr

Révision

RESEAU

Rég.de N

Tension

DISTRIBUTION

Normal

Amont

Secours

Désignation

I installée

I Totale

Ik3 max

Ik1 max

ΔU max

TD R+2

C

2P1D

10 A

L 1

C

2P1D

16 A

C

2P1D

20 A

C

2P1D

10 A

C

4P3D

40 A

30 mA

C

2P1D

16 A

TD R+2

SJB 7

TD R+2

TD R+2

CIRCUIT

Repère Circuit

Repère Câble

Repère Récepteur

Désignation

Nb

Consommation

Alimentation

SJB_6

TD R+2/3-1

TD R+2/3-5

TD R+2/3-13

TD R+2/3-20

TD R+2/GEN CHAUF

SJB_7

TD R+2/3-6

Unité interieur 1

Alim CTA R+2

Clim serveur

Coffret BDV

Panneaux rayonnnant

5

150W

1

2700W

1

3000W

1

100W

1

40A

1

1000VA

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

LIAISON

JdB Amont

Type

Pose

Ame

Longueur

L.Max prot.

ΔU Totale

Câble

Neutre

PE/PEN

Séparé

Taux d'Harmonique

IB

Iz

Ik3 Max

Ik2 Min

Ik1 Min

If

Sélectivité

SJB_6

SJB_6

SJB_6

SJB_6

SJB_7

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

13

Cu

13

Cu

13

Cu

13

Cu

13

Cu

0 m

60 m

66 m (CC)

30 m

40 m (DU)

20 m

36 m (DU)

25 m

66 m (CC)

0 m

60 m

67 m (CC)

3,80 %

4,02 %

3,27 %

1,27 %

1,12 %

2,84 %

3G1,5

3G2,5

3G2,5

3G1,5

3G2,5

4,06 A

19,00 A

14,61 A

26,12 A

16,24 A

26,12 A

0,54 A

19,00 A

40,00 A

4837 A

4,33 A

26,12 A

106 A

327 A

466 A

243 A

2945 A

173 A

Fonct.

Nulle

Nulle

Nulle

I<1,60kA

Nulle

PROT.

Protection

Icu Disj. Vérifié

Calibre

Ir

Im / Isd

Im/Isd max.

Cont. Ind.

IΔn

Δt

iDT40K

iDT40K

iDT40K

iDT40K

iDT40T Type AC

iDT40K

10 A

16 A

20 A

10 A

40 A

16 A

96 A

153,6 A

192 A

96 A

384 A

153,6 A

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Prot Base

Dif.30mA

Prot Base

30 mA

0 ms

Note de calcul BT-Urssaf

Unif. Exploitant 8 circuits TD R+2

D

MAJ Puissances CLIM et VR

C

Modif URSSAF

B

Modif puissance CTA

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

18

85

Fichier : NDC 02D- TARIF JAUNE TGBT URSSAF.af

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Révision				A		D				D		D																											
RESEAU				TD R+2														TD R+2																					
Rég.de N		TT		SJB 7														TD R+4 GEN ECS																					
Tension		400 V																																					
DISTRIBUTION																																							
Normal		TGBT URSSAF/TD02																																					
Amont																																							
Secours																																							
Désignation																																							
I installée		Normal		Secours																																			
		101,04 A																																					
I Totale		53,00 A																																					
Ik3 max		8018 A																																					
Ik1 max		4389 A																																					
ΔU max		1,12 %																																					
CIRCUIT		Repère Circuit		TD R+2/3-8				TD R+2 GEN ECS				TD R+4 GEN ECS				TD R+2DIV001				TD R+2/3-7																			
		Repère Câble		TD R+2/3-8												TD R+2DIV001				TD R+2/3-7																			
		Repère Récepteur		TD R+2/3-8				TD R+4 GEN ECS								TD R+2DIV001				TD R+2/3-7																			
		Désignation		Seche mains												Ballon ecs WC 1				Ballon ecs WC																			
		Nb		Consommation		1		2000VA		1		25A						1		2000VA		1		2000VA															
Alimentation		Normal				Normal								Normal				Normal																					
LIAISON		JdB Amont		SJB_7												TD R+4 GEN ECS				TD R+4 GEN ECS																			
		Type		U1000R2V (90°C)												U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)																			
		Pose		Ame		13		Cu		13						13		Cu		13		Cu																	
		Longueur		L.Max prot.		60 m		67 m (DU)				0 m				60 m		67 m (DU)		60 m		67 m (DU)																	
		ΔU Totale		4,57 %				1,12 %								4,57 %				4,57 %																			
		Câble		3G2,5												3G2,5				3G2,5																			
		Neutre		Séparé																																			
		PE/PEN																																					
		Taux d'Harmonique																																					
		IB		Iz		8,66 A		26,12 A		25,00 A						8,66 A		26,12 A		8,66 A		26,12 A																	
		Ik3 Max		Ik2 Min																																			
Ik1 Min		If		173 A				2945 A						173 A				173 A																					
Sélectivité		Nulle				Nulle								Fonct.				Fonct.																					
PROT.		Protection		iDT40K				<input checked="" type="checkbox"/>				iDT40T Type AC				<input type="checkbox"/>				iDT40K				<input type="checkbox"/>				iDT40K				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
		Icu Disj. Vérifié																																					
		Calibre		Ir		16 A				40 A						16 A				16 A																			
		Im / Isd				153,6 A				384 A						153,6 A				153,6 A																			
		Tempo		Im/Isd max.																																			
Cont. Ind.		Prot Base				Dif.300mA								Prot Base				Prot Base																					
IΔn		Δt						300 mA				0 ms																											
				Note de calcul BT-Urssaf										D MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE				LI BT																	
														C Modif URSSAF								AFFAIRE: P.0218429.A.44				Folio													
				Unif. Exploitant 8 circuits TD R+2										B Modif puissance CTA								PLAN: NDC 02				19													
														Ind. MODIFICATIONS												85													
														Date: 29/04/2025				Norme: C1510020																					

Révision				D		D												
RESEAU				ONDULEUR 6KVA														
Rég.de N		TT																
Tension		231 V																
DISTRIBUTION																		
Normal		ONDULEUR 6KVA																
Amont																		
Secours																		
Désignation																		
I installée		Normal 25,98 A		Secours														
I Totale		25,98 A																
Ik3 max																		
Ik1 max		1218 A																
ΔU max		2,92 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		ONDULEUR 6KVA				TGBT/ONDULE											
	Repère Câble		ONDULEUR 6KVA				TGBT/ONDULE											
	Repère Récepteur		ONDULEUR 6KVA				TGBT/ONDULE											
	Désignation						Réseau ondulé											
	Nb	Consommation	1	6kVA	1	6000VA												
Alimentation		Normal				Normal												
LIAISON	JdB Amont																	
	Type		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)											
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu												
	Longueur	L.Max prot.	25 m	53 m (DU)	25 m	47 m (DU)												
	ΔU Totale		2,92 %				4,02 %											
	Câble		3G6				3G10											
	Neutre																	
	PE/PEN		Séparé															
	Taux d'Harmonique																	
	IB		25,98 A	45,07 A	25,98 A	61,96 A												
Ik3 Max		Ik2 Min																
Ik1 Min		If		784 A		542 A												
Sélectivité						Nulle												
PROT.	Protection						iC60N Type AC											
	Icu Disj. Vérifié																	
	Calibre	Ir			32 A		307,2 A											
	Tempo	Im / Isd																
	Cont. Ind.		Prot Base				Dif.30mA											
IΔn		Δt				30 mA		0 ms										
				Note de calcul BT-Urssaf						D MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE				
										C Modif URSSAF								
				Unif. Exploitant 8 circuits ONDULEUR 6KVA						B Modif puissance CTA				AFFAIRE: P.0218429.A.44				
										Ind. MODIFICATIONS				PLAN: NDC 02				
										Date: 29/04/2025				Norme: C1510020				
														Folio 20/85				

Révision				D		D		D									
RESEAU				TGBT/ONDULE													
Rég.de N		TT															
Tension		231 V															
DISTRIBUTION																	
Normal		TGBT/ONDULE															
Amont																	
Secours																	
Désignation																	
I installée		Normal 25,98 A		Secours													
I Totale		10,39 A															
Ik3 max																	
Ik1 max		844 A															
ΔU max		4,02 %															
CIRCUIT	Repère Circuit		TGBT/ONDULE		TD R+2 OND/4-1		TD R+2 OND/4-4										
	Repère Câble		TGBT/ONDULE		TD R+2 OND/4-1		TD R+2 OND/4-4										
	Repère Récepteur		TGBT/ONDULE		TD R+2 OND/4-1		TD R+2 OND/4-4										
	Désignation																
	Nb	Consommation	1	6000VA	1	1200VA	1	1200VA									
Alimentation		Normal		Normal		Normal											
LIAISON	JdB Amont		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)										
	Pose	Ame	13	Cu	13	Cu	13	Cu									
	Longueur	L.Max prot.	25 m	47 m (DU)	25 m	28 m (DU)	28 m	28 m (DU)									
	ΔU Totale		4,02 %		4,88 %		4,98 %										
	Câble		3G10		3G2,5		3G2,5										
	Neutre PE/PEN		Séparé														
	Taux d'Harmonique																
	IB	Iz	25,98 A	61,96 A	5,20 A	26,12 A	5,20 A	26,12 A									
	Ik3 Max	Ik2 Min															
	Ik1 Min	If	542 A		243 A		228 A										
Sélectivité				I<0,26kA		I<0,26kA											
PROT.	Protection		iSW		iC60N Type A si		iC60N Type A si										
	Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Calibre	Ir	32 A		16 A	153,6 A	16 A	153,6 A									
	Tempo	Im / Isd															
	Cont. Ind.		Prot Base		Dif.30mA		Dif.30mA										
IΔn	Δt			30 mA	0 ms	30 mA	0 ms										
				Note de calcul BT-Urssaf				D MAJ Puissances CLIM et VR		ELIE							
								C Modif URSSAF									
				Unif. Exploitant 8 circuits TGBT/ONDULE				B Modif puissance CTA		AFFAIRE: P.0218429.A.44							
								Ind. MODIFICATIONS		PLAN: NDC 02							
								Date: 29/04/2025		Norme: C1510020		Folio 21/85					

Révision				A		D		A				A				A		A									
RESEAU				TD R+3																TD R+3							
Rég.de N		TT																		SJB 2							
Tension		400 V																									
DISTRIBUTION																											
Normal		TGBT URSSAF/TD R+3																									
Amont																											
Secours																											
Désignation																											
I installée		Normal		Secours																							
		66,40 A																									
I Totale		20,95 A																									
Ik3 max		6496 A																									
Ik1 max		3447 A																									
ΔU max		1,01 %																									
CIRCUIT				Repère Circuit		TGBT URSSAF/TD R+3		TD R+3/AUX		TD R+3/GEN ECL		SJB_2		TD R+3/SJDB ECL 01		SJB_4		TD R+3/1-1		TD R+3/SJDB ECL 02							
				Repère Câble		TGBT URSSAF/TD R+3		TD R+3/AUX												TD R+3/1-1							
				Repère Récepteur		TD R+3		TD R+3/AUX		SJB_2				SJB_4						TD R+3/1-1		SJB_5					
				Désignation				Aux												Eclairage							
				Nb		Consommation		1		46kVA		1		10A		1		25A				1		500VA		1	
				Alimentation		Normal		Normal		Normal				Normal				Normal		Normal							
LIAISON				JdB Amont										SJB_2		SJB_2		SJB_4		SJB_2							
				Type		U1000AR2V (90°C)		U1000R2V (90°C)												U1000R2V (90°C)							
				Pose		Ame		13		Al		13		Cu		13				13		Cu		13			
				Longueur		L.Max prot.		68 m		233 m (CC)		1 m		36 m (DU)		0 m				0 m		60 m		66 m (CC)			
				ΔU Totale				1,01 %		1,12 %		1,01 %				1,01 %				2,65 %		1,01 %					
				Câble				4x70		3G1,5										3G1,5							
				Neutre		Séparé		1x25																			
				PE/PEN																							
				Taux d'Harmonique		15% < TH <= 33%						TH <= 15%															
				IB		Iz		66,40 A		114,71 A		10,00 A		19,00 A		25,00 A				25,00 A		2,17 A		19,00 A		25,00 A	
Ik3 Max		Ik2 Min		6496 A		3820 A		6496 A		3820 A																	
Ik1 Min		If		2277 A				1703 A				2277 A				105 A				2277 A							
				Sélectivité				Nulle		I<1,30kA				Non calc				Nulle		Non calc							
PROT.				Protection		iSW-NA		iDT40K Type AC		iDT40T				iID Type AC				iDT40K		iID Type AC							
				Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
				Calibre		Ir		80 A		10 A		25 A				25 A				10 A		25 A					
						Im / Isd				96 A		240 A								96 A							
				Tempo		Im/Isd max.																					
				Cont. Ind.		Prot Base		Dif.300mA		Prot Base				Dif.300mA		Prot Base		Dif.300mA									
				IΔn		Δt		300 mA		0 ms				300 mA				300 mA									
				Note de calcul BT-Urssaf								D MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE											
				Unif. Exploitant 8 circuits TD R+3								C Modif URSSAF				AFFAIRE: P.0218429.A.44											
												B Modif puissance CTA															
												Ind. MODIFICATIONS															
				Date: 29/04/2025				Norme: C1510020				PLAN: NDC 02															
																Folio 22/85											

Révision			A		A		A				A		D		A											
RESEAU		TD R+3																								
Rég.de N		TT																								
Tension		400 V																								
DISTRIBUTION																										
Normal		TGBT URSSAF/TD R+3																								
Amont																										
Secours																										
Désignation																										
I installée		Normal 66,40 A																								
I Totale		20,95 A																								
Ik3 max		6496 A																								
Ik1 max		3447 A																								
ΔU max		1,01 %																								
CIRCUIT	Repère Circuit		SJB_5		TD R+3/1-5		TD R+3:1-6		TD R+3/SJB8 ECL 03		SJB_8		TD R+3/1-7		TD R+3/1-10		TD R+3/GEN PC									
	Repère Câble				TD R+3/1-5		TD R+3:1-6						TD R+3/1-7		TD R+3/1-10											
	Repère Récepteur				TD R+3/1-5		TD R+3:1-6		SJB_8				TD R+3/1-7		TD R+3/1-10		SJB_1									
	Désignation				Eclairage 1		Eclairage 2						Eclairages circulation		Locaux technique											
	Nb		Consommation		1		500VA		1		300VA		1		25A				1		40A					
Alimentation				Normal		Normal		Normal				Normal		Normal		Normal										
LIAISON	JdB Amont		SJB_2		SJB_5		SJB_5		SJB_2		SJB_2		SJB_8		SJB_2											
	Type				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)											
	Pose		Ame		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13									
	Longueur		L.Max prot.		0 m		50 m		66 m (CC)		60 m		66 m (CC)		0 m		60 m		66 m (CC)		35 m		60 m (DU)			
	ΔU Totale				2,38 %		2,00 %		1,01 %				2,65 %		2,16 %		1,01 %									
	Câble				3G1,5		3G1,5						3G1,5		3G1,5											
	Neutre		Séparé																							
	PE/PEN																									
	Taux d'Harmonique																				TH <= 15%					
	IB		Iz		2,17 A		19,00 A		1,30 A		19,00 A		25,00 A		2,17 A		19,00 A		2,60 A		19,00 A		40,00 A		3820 A	
Ik3 Max		Ik2 Min																				6496 A				
Ik1 Min		If		125 A		105 A		2277 A				105 A		174 A		2277 A						2277 A				
Sélectivité				Nulle		Nulle		Non calc				Nulle		Nulle		I<0,26kA										
PROT.	Protection				iDT40K		iDT40K		iID Type AC				iDT40K		iDT40K Type AC		iDT40T									
	Icu Disj. Vérifié																									
	Calibre		Ir		10 A		10 A		25 A				10 A		10 A		40 A									
	Im / Isd				96 A		96 A						96 A		96 A		384 A									
	Tempo		Im/Isd max.																							
Cont. Ind.				Prot Base		Prot Base		Dif.300mA				Prot Base		Dif.300mA		Prot Base										
IΔn		Δt						300 mA						300 mA		0 ms										
				Note de calcul BT-Urssaf				D MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE				LI BT										
								C Modif URSSAF				AFFAIRE: P.0218429.A.44				Folio										
				Unif. Exploitant 8 circuits TD R+3				B Modif puissance CTA				PLAN: NDC 02				23 / 85										
								Ind. MODIFICATIONS																		
								Date: 29/04/2025				Norme: C1510020														

Révision			A			A			A			A			A												
RESEAU			TD R+3												TD R+3												
Rég.de N		TT																									
Tension		400 V																									
DISTRIBUTION																											
Normal		TGBT URSSAF/TD R+3																									
Amont																											
Secours																											
Désignation																											
I installée		Normal		66,40 A										Secours													
I Totale				20,95 A																							
Ik3 max				6496 A																							
Ik1 max				3447 A																							
ΔU max				1,01 %																							
CIRCUIT	Repère Circuit		SJB_1			TD R+3/SJB PDT 01			SJB_9			TD R+3/2-1			TD R+3/SJB PC CONFORT			SJB_3			TD R+3/2-9			TD R+3/GEN CVC			
	Repère Câble											TD R+3/2-1									TD R+3/2-9						
	Repère Récepteur					SJB_9						TD R+3/2-1			SJB_3						TD R+3/2-9			SJB_6			
	Désignation											Prises PT1									Prises confort						
	Nb	Consommation			1	40A			1	1000VA	1	40A			1	800VA	1	40A									
Alimentation					Normal						Normal			Normal			Normal			Normal							
LIAISON	JdB Amont					SJB_1			SJB_1			SJB_9			SJB_1			SJB_1			SJB_3						
	Type											U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)									
	Pose	Ame			13					13	Cu			13					13	Cu			13				
	Longueur	L.Max prot.	0 m					0 m		60 m	66 m (CC)			0 m		60 m	66 m (CC)										
	ΔU Totale					1,01 %						2,73 %			1,01 %						2,39 %			1,01 %			
	Câble											3G2,5									3G2,5						
	Neutre																										
	PE/PEN		Séparé																								
	Taux d'Harmonique					TH <= 15%									TH <= 15%									TH <= 15%			
	IB					40,00 A						4,33 A			26,12 A			40,00 A			3,46 A			26,12 A			
	Ik3 Max		Ik2 Min		6496 A			3820 A						6496 A			3820 A						6496 A			3820 A	
Ik1 Min		If		2277 A						170 A						2277 A						170 A			2277 A		
Sélectivité					Non calc						Nulle			Non calc						Nulle			I<0,26kA				
PROT.	Protection					iID Type A si						iDT40K			iID Type AC						iDT40K			iDT40T Type AC			
	Icu Disj. Vérifié																										
	Calibre	Ir			40 A					16 A	153,6 A			40 A				16 A	153,6 A			40 A	384 A				
	Tempo	Im / Isd																									
	Cont. Ind.					Dif.30mA						Prot Base			Dif.30mA						Prot Base			Dif.300mA			
IΔn		Δt				30 mA						30 mA						300 mA			300 mA	0 ms					
				Note de calcul BT-Urssaf								D MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE				LI BT							
												C Modif URSSAF															
				Unif. Exploitant 8 circuits TD R+3								B Modif puissance CTA								AFFAIRE: P.0218429.A.44							
												Ind. MODIFICATIONS								PLAN: NDC 02							
												Date: 29/04/2025				Norme: C1510020											
																				Folio 24/85							

Révision				A		A		D		D				A		A																
RESEAU		TD R+3																TD R+3														
Rég.de N		TT																														
Tension		400 V																														
DISTRIBUTION																																
Normal		TGBT URSSAF/TD R+3																														
Amont																																
Secours																																
Désignation																																
I installée		Normal		66,40 A														Secours														
I Totale				20,95 A																												
Ik3 max				6496 A																												
Ik1 max				3447 A																												
ΔU max				1,01 %																												
CIRCUIT	Repère Circuit		SJB_6		TD R+3/3-1		TD R+3/3-5		TD R+3/3-20		TD R+3/GEN CHAUFFAGE		SJB_7		TD R+3/3-16		TD R+3/3-8															
	Repère Câble				TD R+3/3-1		TD R+3/3-5		TD R+3/3-20						TD R+3/3-16		TD R+3/3-8															
	Repère Récepteur				TD R+3/3-1		TD R+3/3-5		TD R+3/3-20		SJB_7				TD R+3/3-16		TD R+3/3-8															
	Désignation				Unité interieur 1		Alim CTA		Coffret BDV						Panneaux rayonnnant		Seche mains															
	Nb		Consommation				5		150W		1		2000VA		1		100W		1		40A				1		1000VA		1		2000VA	
	Alimentation				Normal		Normal		Normal		Normal						Normal		Normal													
LIAISON	JdB Amont				SJB_6		SJB_6		SJB_6						SJB_7		SJB_7															
	Type				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)															
	Pose		Ame		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu													
	Longueur		L.Max prot.		0 m		60 m		66 m (CC)		30 m		69 m (DU)		25 m		66 m (CC)		0 m		60 m		66 m (CC)		60 m		66 m (CC)					
	ΔU Totale				3,70 %		2,73 %		1,16 %		1,01 %				2,73 %		4,46 %															
	Câble				3G1,5		3G2,5		3G1,5						3G2,5		3G2,5															
	Neutre		Séparé																													
	PE/PEN																															
	Taux d'Harmonique										TH <= 15%																					
	IB		Iz		4,06 A		19,00 A		8,66 A		26,12 A		0,54 A		19,00 A		40,00 A		4,33 A		26,12 A		8,66 A		26,12 A							
	Ik3 Max		Ik2 Min										6496 A		3820 A																	
Ik1 Min		If		105 A		316 A		237 A		2277 A				170 A		170 A																
Sélectivité				Fonct.		Nulle		Nulle		I<0,26kA				Nulle		Nulle																
PROT.	Protection				iDT40K		iDT40K		iDT40K		iDT40T Type AC				iDT40K		iDT40K															
	Icu Disj. Vérifié																															
	Calibre		Ir		10 A		10 A		10 A		40 A				16 A		16 A															
	Tempo		Im / Isd		96 A		96 A		96 A		384 A				153,6 A		153,6 A															
	Cont. Ind.				Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.300mA				Prot Base		Prot Base															
	IΔn		Δt								300 mA		0 ms																			
				Note de calcul BT-Urssaf				D MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE				LI BT																
								C Modif URSSAF																								
				Unif. Exploitant 8 circuits TD R+3				B Modif puissance CTA				AFFAIRE: P.0218429.A.44				Folio																
								Ind. MODIFICATIONS				PLAN: NDC 02				25																
								Date: 29/04/2025				Norme: C1510020				85																

Révision				A		D				A		D		D									
RESEAU		TD R+4																TD R+4					
Rég.de N		TT		SJB_2																			
Tension		400 V																					
DISTRIBUTION																							
Normal		TGBT URSSAF/TD R+4																					
Amont																							
Secours																							
Désignation																							
I installée		Normal		64,95 A		Secours																	
I Totale		20,34 A																					
Ik3 max		6297 A																					
Ik1 max		3333 A																					
ΔU max		1,03 %																					
CIRCUIT	Repère Circuit		SJB_5		TD R+4/1-5		TD R+4/SJDB ECL 03		SJB_8		TD R+4/1-6		TD R+4/1-10		TD R+4/GEN PC		SJB_1						
	Repère Câble				TD R+4/1-5						TD R+4/1-6		TD R+4/1-10										
	Repère Récepteur				TD R+4/1-5		SJB_8				TD R+4/1-6		TD R+4/1-10		SJB_1								
	Désignation				Eclairage 1						Eclairages circulation		Locaux technique										
	Nb		Consommation		1		500VA		1		25A		1		500VA		1		40A				
Alimentation				Normal		Normal				Normal		Normal		Normal									
LIAISON	JdB Amont		SJB_2		SJB_5		SJB_2		SJB_2		SJB_8		SJB_2										
	Type				U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)										
	Pose		Ame		13		Cu		13		13		Cu		13		Cu						
	Longueur		L.Max prot.		0 m		60 m		66 m (CC)		0 m		60 m		66 m (CC)		35 m		59 m (DU)				
	ΔU Totale				2,67 %		1,03 %				2,67 %		2,18 %		1,03 %								
	Câble				3G1,5						3G1,5		3G1,5										
	Neutre		Séparé																				
	PE/PEN																						
	Taux d'Harmonique																TH <= 15%						
	IB		Iz		2,17 A		19,00 A		25,00 A		2,17 A		19,00 A		2,60 A		19,00 A						
Ik3 Max		Ik2 Min														6297 A		3695 A					
Ik1 Min		If		105 A				2199 A		105 A				174 A		2199 A							
Sélectivité				Nulle		Non calc				Nulle		Nulle		Nulle									
PROT.	Protection				iDT40K		iID Type AC				iDT40K		iDT40K Type AC		iDT40T								
	Icu Disj. Vérifié																						
	Calibre		Ir		10 A		25 A				10 A		10 A		40 A								
	Im / Isd				96 A						96 A		96 A		384 A								
	Tempo		Im/Isd max.																				
Cont. Ind.				Prot Base		Dif.300mA				Prot Base		Dif.300mA		Prot Base									
IΔn		Δt				300 mA						300 mA		0 ms									
				Note de calcul BT-Urssaf				D MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE				LI BT							
								C Modif URSSAF								AFFAIRE: P.0218429.A.44				Folio			
				Unif. Exploitant 8 circuits TD R+4				B Modif puissance CTA								PLAN: NDC 02				28			
								Ind. MODIFICATIONS												85			
								Date: 29/04/2025				Norme: C1510020											

Révision				D				A		D				A		A															
RESEAU				TD R+4																TD R+4											
Rég.de N		TT																													
Tension		400 V																													
DISTRIBUTION																															
Normal		TGBT URSSAF/TD R+4																													
Amont		Secours																													
Désignation																															
I installée		Normal		Secours																											
		64,95 A																													
I Totale		20,34 A																													
Ik3 max		6297 A																													
Ik1 max		3333 A																													
ΔU max		1,03 %																													
CIRCUIT				Repère Circuit		TD R+4/SJDB PDT 01		SJB_9		TD R+4/2-1		TD R+4/SJDB CONFORT		SJB_3		TD R+4/2-18		TD R+4/GEN CVC		SJB_6											
				Repère Câble						TD R+4/2-1						TD R+4/2-18															
				Repère Récepteur		SJB_9				TD R+4/2-1		SJB_3				TD R+4/2-18		SJB_6													
				Désignation						Prises PT1						Prises confort															
				Nb		Consommation		1		40A				1		1000VA		1		40A				1		800VA		1		40A	
				Alimentation		Normal				Normal		Normal				Normal		Normal													
LIAISON				JdB Amont		SJB_1		SJB_1		SJB_9		SJB_1		SJB_1		SJB_3															
				Type						U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)															
				Pose		Ame		13				13		Cu		13				13		Cu		13							
				Longueur		L.Max prot.				0 m				60 m		66 m (CC)				0 m				60 m		66 m (CC)				0 m	
				ΔU Totale				1,03 %						2,75 %				1,03 %						2,41 %				1,03 %			
				Câble								3G2,5								3G2,5											
				Neutre		Séparé																									
				PE/PEN																											
				Taux d'Harmonique				TH <= 15%						TH <= 15%								TH <= 15%									
				IB		Iz		40,00 A				4,33 A		26,12 A		40,00 A				3,46 A		26,12 A		40,00 A				6297 A		3695 A	
				Ik3 Max		Ik2 Min		6297 A		3695 A						6297 A		3695 A						6297 A		3695 A					
Ik1 Min		If		2199 A				169 A				2199 A				169 A				2199 A											
				Sélectivité		Non calc				Nulle		Non calc				Nulle				Nulle											
PROT.				Protection		iID Type A si				iDT40K				iID Type AC				iDT40K				iDT40T Type AC									
				Icu Disj. Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
				Calibre		Ir		40 A				16 A		153,6 A		40 A				16 A		153,6 A		40 A		384 A					
				Tempo		Im / Isd																153,6 A				384 A					
				Cont. Ind.		Im/Isd max.																									
				Cont. Ind.		Dif.30mA				Prot Base		Dif.30mA				Prot Base		Dif.300mA													
				IΔn		Δt		30 mA				30 mA				30 mA				300 mA		0 ms									
				Note de calcul BT-Urssaf								D MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE															
												C Modif URSSAF																			
				Unif. Exploitant 8 circuits TD R+4								B Modif puissance CTA				AFFAIRE: P.0218429.A.44															
												Ind. MODIFICATIONS				PLAN: NDC 02															
				Date: 29/04/2025				Norme: C1510020																							

Révision				A		A		D						A		A		D																					
RESEAU				TD R+4																TD R+4																			
Rég.de N		TT																																					
Tension		400 V																																					
DISTRIBUTION																																							
Normal		TGBT URSSAF/TD R+4																																					
Amont																																							
Secours																																							
Désignation																																							
I installée		Normal		Secours																																			
		64,95 A																																					
I Totale		20,34 A																																					
Ik3 max		6297 A																																					
Ik1 max		3333 A																																					
ΔU max		1,03 %																																					
CIRCUIT		Repère Circuit		TD R+4/3-1				TD R+4/3-5				TD R+4/GEN CHAU				SJB_7				TD R+4/3-6				TD R+4/3-8				TD R+4 GEN ECS				TD R+4 GEN ECS							
		Repère Câble		TD R+4/3-1				TD R+4/3-5												TD R+4/3-6				TD R+4/3-8															
		Repère Récepteur		TD R+4/3-1				TD R+4/3-5				SJB_7								TD R+4/3-6				TD R+4/3-8				TD R+4 GEN ECS											
		Désignation		Unité interieur 1				Alim CTA												Panneaux rayonnnant				Seche mains															
		Nb		Consommation		5		150W		1		2000VA		1		40A						1		1000VA		1		2000VA		1		40A							
		Alimentation		Normal				Normal				Normal								Normal				Normal				Normal											
LIAISON		JdB Amont		SJB_6				SJB_6												SJB_7				SJB_7															
		Type		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)												U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)															
		Pose		Ame		13		Cu		13		Cu		13						13		Cu		13		Cu		13											
		Longueur		L.Max prot.		60 m		66 m (CC)		30 m		69 m (DU)				0 m				60 m		66 m (CC)		60 m		66 m (CC)						0 m							
		ΔU Totale				3,72 %				2,75 %				1,03 %						2,75 %				4,48 %				1,03 %											
		Câble				3G1,5				3G2,5										3G2,5				3G2,5															
		Neutre		Séparé																3G2,5				3G2,5															
		PE/PEN																																					
		Taux d'Harmonique												TH <= 15%																									
		IB		Iz		4,06 A		19,00 A		8,66 A		26,12 A		40,00 A						4,33 A		26,12 A		8,66 A		26,12 A		40,00 A											
Ik3 Max		Ik2 Min										6297 A		3695 A																									
Ik1 Min		If		105 A				315 A				2199 A						169 A				169 A				2199 A													
Sélectivité				Fonct.				Nulle				Nulle						Nulle				Nulle				I<0,26kA													
PROT.		Protection		iDT40K				iDT40K				iDT40T Type AC								iDT40K				iDT40K				iDT40T Type AC											
		Icu Disj. Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						iDT40K		<input type="checkbox"/>		iDT40K		<input type="checkbox"/>		iDT40T Type AC		<input type="checkbox"/>									
		Calibre		Ir		10 A		96 A		10 A		96 A		40 A		384 A				16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		40 A		384 A									
		Tempo		Im / Isd																		153,6 A				153,6 A				384 A									
		Cont. Ind.		Im/Isd max.																																			
IΔn		Δt		Prot Base				Prot Base				Dif.300mA						Prot Base				Prot Base				Dif.300mA				300 mA		0 ms							
												300 mA		0 ms														300 mA		0 ms									
				Note de calcul BT-Urssaf Unif. Exploitant 8 circuits TD R+4								D				MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE								Folio											
												C				Modif URSSAF												P.0218429.A.44				30							
												B				Modif puissance CTA												PLAN:				NDC 02				85			
												Ind.				MODIFICATIONS																							
Date:				29/04/2025				Norme:				C1510020																											

Révision				A		D		A				A				A		A			
RESEAU				TD R+5																TD R+5	
Rég.de N		TT																		SJB 2	
Tension		400 V																			
DISTRIBUTION																					
Normal		TGBT URSSAF/TD R+5																			
Amont																					
Secours																					
Désignation																					
I installée		Normal		Secours																	
		50,52 A																			
I Totale		26,84 A																			
Ik3 max		4603 A																			
Ik1 max		2374 A																			
ΔU max		1,18 %																			
CIRCUIT		Repère Circuit		TGBT URSSAF/TD R+5		TD R+5/AUX		TD R+5/GEN ECL		SJB_2		TD R+5/SJDB ECL 01		SJB_4		TD R+5/1-1		TD R+5/SJDB ECL 02			
		Repère Câble		TGBT URSSAF/TD R+5		TD R+5/AUX										TD R+5/1-1					
		Repère Récepteur		TD R+5		TD R+5/AUX		SJB_2				SJB_4				TD R+5/1-1		SJB_5			
		Désignation				Aux										Eclairage					
		Nb		Consommation		1		35kVA		1		10A		1		25A				1	
LIAISON		Alimentation		Normal		Normal		Normal				Normal				Normal		Normal			
		JdB Amont				U1000AR2V (90°C)		U1000R2V (90°C)				SJB_2		SJB_2		SJB_4		SJB_2			
		Type														U1000R2V (90°C)					
		Pose		Ame		13		Al		13		Cu		13				13		Cu	
		Longueur		L.Max prot.		74 m		205 m (CC)		1 m		34 m (DU)		0 m				60 m		64 m (CC)	
		ΔU Totale				1,18 %		1,29 %		1,18 %				1,18 %		0 m		2,82 %		1,18 %	
		Câble				4x50		3G1,5										3G1,5			
		Neutre		Séparé		1x25															
		PE/PEN																			
		Taux d'Harmonique				15% < TH <= 33%				TH <= 15%											
		IB		Iz		50,52 A		89,68 A		10,00 A		19,00 A		25,00 A				2,17 A		19,00 A	
		Ik3 Max		Ik2 Min		4603 A		2639 A		4603 A		2639 A									
		Ik1 Min		If		1545 A				1545 A				1545 A				103 A		1545 A	
Sélectivité				<1,80kA		Nulle						Non calc				Nulle		Non calc			
PROT.		Protection		iSW-NA		iDT40K Type AC		iDT40T				iID Type AC				iDT40K		iID Type AC			
		Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
		Calibre		Ir		63 A		10 A		25 A		25 A				10 A		25 A			
		Im / Isd						96 A		240 A								96 A			
		Tempo		Im/Isd max.																	
Cont. Ind.		Prot Base		Dif.300mA		Prot Base				Dif.300mA		Prot Base		Dif.300mA							
IΔn		Δt		300 mA		0 ms				300 mA				300 mA		300 mA					
Note de calcul BT-Urssaf				D		MAJ Puissances CLIM et VR										ELIE		BT			
				C		Modif URSSAF										AFFAIRE:		P.0218429.A.44		Folio	
				B		Modif puissance CTA										PLAN:		NDC 02		32	
Ind.		MODIFICATIONS														85					
Date:		29/04/2025		Norme:		C1510020															

Révision				A		A				A		D		A						
RESEAU		TD R+5																TD R+5		
Rég.de N		TT																		
Tension		400 V																		
DISTRIBUTION																				
Normal		TGBT URSSAF/TD R+5																		
Amont																				
Secours																				
Désignation																				
I installée		Normal		50,52 A		Secours														
I Totale				26,84 A																
Ik3 max				4603 A																
Ik1 max				2374 A																
ΔU max				1,18 %																
CIRCUIT	Repère Circuit		SJB_5		TD R+5/1-5		TD R+5/SJDB ECL 03		SJB_8		TD R+5/1-6		TD R+5/1-10		TD R+5/GEN PC		SJB_1			
	Repère Câble				TD R+5/1-5						TD R+5/1-6		TD R+5/1-10							
	Repère Récepteur				TD R+5/1-5		SJB_8				TD R+5/1-6		TD R+5/1-10		SJB_1					
	Désignation				Eclairage 1						Eclairages circulation		Locaux technique							
	Nb		Consommation				1		500VA		1		25A							
Alimentation				Normal		Normal				Normal		Normal		Normal						
LIAISON	JdB Amont		SJB_2		SJB_5		SJB_2		SJB_2		SJB_8		SJB_2							
	Type				U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)							
	Pose		Ame		13		Cu		13		13		Cu		13		Cu			
	Longueur		L.Max prot.		0 m		60 m		64 m (CC)		0 m		60 m		64 m (CC)		30 m		55 m (DU)	
	ΔU Totale				2,82 %		1,18 %				2,82 %		2,17 %		1,18 %					
	Câble				3G1,5						3G1,5		3G1,5							
	Neutre		Séparé																	
	PE/PEN																			
	Taux d'Harmonique																TH <= 15%			
	IB		Iz		2,17 A		19,00 A		25,00 A		2,17 A		19,00 A		2,60 A		19,00 A			
Ik3 Max		Ik2 Min														4603 A		2639 A		
Ik1 Min		If		103 A		1545 A				103 A		192 A		1545 A						
Sélectivité				Nulle		Non calc				Nulle		Nulle		Nulle						
PROT.	Protection				iDT40K		iID Type AC				iDT40K		iDT40K Type AC		iDT40T					
	Icu Disj. Vérifié																			
	Calibre		Ir		10 A		25 A				10 A		10 A		40 A					
	Im / Isd				96 A						96 A		96 A		384 A					
	Tempo		Im/Isd max.																	
Cont. Ind.				Prot Base		Dif.300mA				Prot Base		Dif.300mA		Prot Base						
IΔn		Δt				300 mA						300 mA		0 ms						
				Note de calcul BT-Urssaf								D MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE				
												C Modif URSSAF								
				Unif. Exploitant 8 circuits TD R+5								B Modif puissance CTA				AFFAIRE: P.0218429.A.44				
												Ind. MODIFICATIONS				PLAN: NDC 02				
												Date: 29/04/2025				Norme: C1510020				
																Folio 33/85				

Révision		A		A		A		A		A		A								
RESEAU		TD R+5												TD R+5						
Rég.de N		TT		SJB_1												4P 40 A				
Tension		400 V														300 mA				
DISTRIBUTION																				
Normal		TGBT URSSAF/TD R+5																		
Amont																				
Secours																				
Désignation																				
I installée		Normal		50,52 A		Secours														
I Totale		26,84 A																		
Ik3 max		4603 A																		
Ik1 max		2374 A																		
ΔU max		1,18 %																		
CIRCUIT	Repère Circuit		TD R+5/SJDB PDT 1		SJB_9		TD R+5/2-1		TD R+5/SJDB CONFORT		SJB_3		TD R+5/2-13		TD R+5/2-19		TD R+5/GEN CVC			
	Repère Câble						TD R+5/2-1						TD R+5/2-13		TD R+5/2-19					
	Repère Récepteur		SJB_9				TD R+5/2-1		SJB_3				TD R+5/2-13		TD R+5/2-19		SJB_6			
	Désignation						Prises PT1						Prises confort		Four					
	Nb		Consommation		1		40A		1		1000VA		1		40A		1		40A	
Alimentation		Normal				Normal		Normal				Normal		Normal		Normal				
LIAISON	JdB Amont		SJB_1		SJB_1		SJB_9		SJB_1		SJB_1		SJB_3		SJB_3					
	Type						U1000R2V (90°C)				SJB_1		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)					
	Pose		Ame		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13			
	Longueur		L.Max prot.		0 m		60 m		64 m (CC)		0 m		60 m		64 m (CC)		10 m		44 m (DU)	
	ΔU Totale		1,18 %				2,90 %		1,18 %				2,56 %		2,04 %		1,18 %			
	Câble						3G2,5						3G2,5		3G2,5					
	Neutre		Séparé																	
	PE/PEN																			
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%				TH <= 15%						TH <= 15%				TH <= 15%			
	IB		Iz		40,00 A		4,33 A		26,12 A		40,00 A		3,46 A		26,12 A		12,99 A		26,12 A	
Ik3 Max		Ik2 Min		4603 A		2639 A		4603 A		2639 A		4603 A		2639 A		4603 A		2639 A		
Ik1 Min		If		1545 A		164 A		1545 A		164 A		164 A		644 A		1545 A		2639 A		
Sélectivité		Non calc				Nulle		Non calc				Nulle		Nulle		Nulle				
PROT.	Protection		iID Type A si		iID Type AC		iID Type AC		iID Type AC		iID Type AC		iID Type AC		iID Type AC		iID Type AC			
	Icu Disj. Vérifié		40 A		16 A		40 A		16 A		20 A		40 A		384 A					
	Calibre		Ir		16 A		153,6 A				153,6 A		192 A		384 A					
	Tempo		Im / Isd																	
	Cont. Ind.		Im/Isd max.																	
Dif.30mA		Prot Base		Dif.30mA		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.300mA						
IΔn		Δt		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		300 mA		0 ms						
Note de calcul BT-Urssaf		Unif. Exploitant 8 circuits TD R+5		D		MAJ Puissances CLIM et VR		C		Modif URSSAF		B		Modif puissance CTA		Ind.		MODIFICATIONS		
Date: 29/04/2025		Norme: C1510020		Date: 29/04/2025		Norme: C1510020		Date: 29/04/2025		Norme: C1510020		Date: 29/04/2025		Norme: C1510020		Date: 29/04/2025		Norme: C1510020		
ELIE		AFFAIRE: P.0218429.A.44		PLAN: NDC 02		Folio 34/85		Folio 34/85		Folio 34/85		Folio 34/85		Folio 34/85		Folio 34/85		Folio 34/85		

Révision				A		A		D		A				A		A															
RESEAU		TD R+5																TD R+5													
Rég.de N		TT																													
Tension		400 V																													
DISTRIBUTION																															
Normal		TGBT URSSAF/TD R+5																													
Amont																															
Secours																															
Désignation																															
I installée		Normal		50,52 A														Secours													
I Totale				26,84 A																											
Ik3 max				4603 A																											
Ik1 max				2374 A																											
ΔU max				1,18 %																											
CIRCUIT	Repère Circuit		SJB_6		TD R+5/3-1		TD R+5/3-5		TD R+5/3-30		TD R+5/GEN CHAUFF		SJB_7		TD R+5/3-6		TD R+5/3-8														
	Repère Câble				TD R+5/3-1		TD R+5/3-5		TD R+5/3-30						TD R+5/3-6		TD R+5/3-8														
	Repère Récepteur				TD R+5/3-1		TD R+5/3-5		TD R+5/3-30		SJB_7				TD R+5/3-6		TD R+5/3-8														
	Désignation				Unité interieur 1		Alim CTA		Coffret BDV 1/2/3/4						Panneaux rayonnnant		Seche mains														
	Nb		Consommation				5		150W		1		2000VA		4		100W		1		40A				1		1000VA		1		2000VA
Alimentation				Normal		Normal		Normal		Normal		Normal				Normal		Normal													
LIAISON	JdB Amont				SJB_6		SJB_6		SJB_6						SJB_7		SJB_7														
	Type				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)														
	Pose		Ame		13		Cu		13		Cu		13		Cu		13		Cu												
	Longueur		L.Max prot.		0 m		60 m		64 m (CC)		30 m		66 m (DU)		35 m		64 m (CC)		0 m		60 m		64 m (CC)		60 m		64 m (CC)				
	ΔU Totale				3,87 %		2,90 %		2,02 %		1,18 %				2,90 %		4,63 %														
	Câble				3G1,5		3G2,5		3G1,5						3G2,5		3G2,5														
	Neutre		Séparé																												
	PE/PEN																														
	Taux d'Harmonique										TH <= 15%																				
	IB		Iz		4,06 A		19,00 A		8,66 A		26,12 A		2,17 A		19,00 A		40,00 A		4,33 A		26,12 A		8,66 A		26,12 A						
Ik3 Max		Ik2 Min										4603 A		2639 A																	
Ik1 Min		If		103 A				296 A				168 A				1545 A		164 A				164 A									
Sélectivité				Fonct.		Nulle		Nulle		Nulle						Nulle		Nulle													
PROT.	Protection				iDT40K		iDT40K		iDT40K		iDT40T Type AC				iDT40K		iDT40K														
	Icu Disj. Vérifié																														
	Calibre		Ir		10 A		10 A		10 A		40 A				16 A		16 A														
	Tempo		Im / Isd		96 A		96 A		96 A		384 A				153,6 A		153,6 A														
	Cont. Ind.		Im/Isd max.																												
Δn		Δt		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Dif.30mA				Prot Base		Prot Base															
				30 mA		0 ms																									
Note de calcul BT-Urssaf Unif. Exploitant 8 circuits TD R+5				D		MAJ Puissances CLIM et VR						ELIE						Folio													
				C		Modif URSSAF						AFFAIRE:						P.0218429.A.44													
				B		Modif puissance CTA						PLAN:						NDC 02													
				Ind.		MODIFICATIONS												35/85													
Date:		29/04/2025		Norme:		C1510020																									

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C			
Rég.de N		TT		I Totale		400,00 A					
Tension		400 V		I installée		360,84 A					
DISTRIBUTION				I Dispo		134,93 A					
Amont N		SOURCE		Ik3 max		21793 A					
Amont S											
Repère		TABLEAU BT		ΔU		0,00 %					
CIRCUIT				Circuit non vérifié							
				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>			
Amont		TABLEAU BT									
Repère		LIAISON L2									
JdB Amont		D.origine									
Style		Tableau									
Contenu		ΔU Variateur		3P+N							
Désignation		Simulation Prot. Tableau BT(cf.NF C 14-100§5.1.7)									
INFOS CABLES / RECEPTEUR				BATIMENT B							
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1			
JdB Aval		Rév.		A							
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1			
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.							
η		Alimentation		1,00		Normal					
Polarité Récept.		Type		3P+N							
CABLE				LIAISON L2							
Type		NF C 33-210 H1 XDV-AR (90°C)									
Mode de pose		Ame		Pôle		13		Al			
Long.		1er Récep.		L. Max		10 m					
ΔU Max		ΔU Circuit		ΔU Totale		5 %		0 %			
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul			
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC.			
				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type		Prot. CI		Fusible gG		Prot Base					
RESULTATS FORC.											
forcé <input checked="" type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input checked="" type="checkbox"/> 1		240 mm²			
		Nb		Neutre		1		95 mm²			
		Nb		PE/PEN							
Taux Harm.		N Chargé									
Protection		SUPPORT ERDF 400A HPC 4P3F									
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		400 A		400 A			
K/Calibre		Tr		Tempo		1					
Déclencheur		Li off		Idn							
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit					
RESULTATS											
Câble		Neutre		PE/PEN		3x240+95					
Critère		IB		FORC		400,00 A					
S Th.		Iz									
Im / Isd Max		Ik Am/Av		21,8 kA / 19,7 kA							
Sélectivité		Association		Non calc							
INFOS IK / PROTECTION											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		4,8 kA		39,50 kA			
Pdc 1P		Pdc 1P Asso.									
Tmax. Prot.		Déclencheur		4P3F							
Contacteur		Relais thermique									
Constructeur		erdfaD15.fsb									
SELECTIVITE											
Limite		A partir de									
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
T1		T2									
IK EXTREMITE											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		19750 A		13591 A			
Ik2 Max		Ik1 Min		Ik1 Max		17103,9 A		11133 A			
						15450 A					
		D		MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE			
		C		Modif URSSAF				Fiche de calcul 3 circuits TABLEAU BT/LIAISON L2			
		B		Modif puissance CTA							
		Ind.		MODIFICATIONS							
				Note de calcul BT-Urssaf				AFFAIRE: P.0218429.A.44			
Date: 29/04/2025		Norme: C1510020						Folio 37 / 85			
								PLAN: NDC 02			

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

LIAISON L2

BATIMENT B

I Totale

400,00 A

I installée

400,00 A

I Dispo

193,59 A

Ik3 max

19750 A

ΔU

0,00 %

Normal

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit non vérifié

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

BATIMENT B

LIAISON L4

Tableau

3P+N

INFOS CABLES / RECEPTEUR

PT DE LIVRAISON

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

400A

1

JdB Aval

Rév.

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

LIAISON L4

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

NF C 33-210 H1 XDV-AR (90°C)

61

Al

Mult

Long.

1er Récep.

L. Max

3 m

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

0 %

0,00 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

150 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

150 mm²

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Calibre

Tr

Tempo

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Dispense

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4x150

Critère

IB

FORC

400,00 A

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

19,7 kA

/ 19,1 kA

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

38,11 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

19057 A

13209 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

16504,1 A

10887 A

14466 A

D

MAJ Puissances CLIM et VR

C

Modif URSSAF

B

Modif puissance CTA

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits BATIMENT B|LIAISON L4

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

38

85

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C			
Rég.de N		TT		I Totale		288,68 A									
Tension		400 V		I Installée		400,00 A									
DISTRIBUTION				I Dispo		213,06 A									
Amont N		LIAISON L4		Ik3 max		19057 A									
Amont S															
Repère		PT DE LIVRAISON		ΔU		0,00 %									
CIRCUIT				Circuit conforme											
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>			
Amont		PT DE LIVRAISON													
Repère		TGBT URSSAF													
JdB Amont		D.origine													
Style				Tableau											
Contenu		ΔU Variateur		3P+N+PE											
Désignation		Disjoncteur de Branchement													
INFOS CABLES / RECEPTEUR				TGBT											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	200kVA	1									
JdB Aval			Rév.				A								
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1									
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.												
η		Alimentation		1,00		Normal									
Polarité Récept.		Type		3P+N											
CABLE				TGBT URSSAF											
Type		U1000R2V (90°C) Eca													
Mode de pose	Ame	Pôle		13		Cu		Uni Jointif							
Long.	1er Récep.	L. Max		4 m				167 m (CC)							
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		5 %		0,08 %		0,08 %							
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72						
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type		Prot. CI		Disj. Boîtier moulé		Autres Différentiels									
RESULTATS FORC.															
forcé <input checked="" type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	185 mm²	forcé <input type="checkbox"/>		forcé <input type="checkbox"/>							
	Nb	Neutre		1	185 mm²										
	Nb	PE/PEN		1	70 mm²										
Taux Harm.	N Chargé		TH <= 15%		Non										
Protection		NSX400F Micrologic 2.3 Vigi MB 4P3D													
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	400 A	294,4 A	2355,2 A										
K/Calibre	Tr	Tempo	1	16 s	20 ms										
Déclencheur	Li off	Idn	Electronique		1000 mA										
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit	4800 A	310 ms										
RESULTATS															
Câble	Neutre	PE/PEN	3X(1x185)	1x185	1x70										
Critère	IB		FORC		288,68 A										
S Th.	Iz		133,308 mm²		364,29 A										
Im / Isd Max	Ik Am/Av		9211 A	19,1 kA	/ 18,4 kA			/			/				
Sélectivité	Association														
INFOS IK / PROTECTION															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	36 kA	36 kA	19,07 kA										
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.														
Tmax. Prot.	Déclencheur		1795 ms	4P3D											
Contacteur	Relais thermique														
Constructeur			mg22fr1.dug												
SELECTIVITE															
Limite	A partir de			Sans objet											
Thermique	Différentielle														
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						
T1	T2														
IK EXTREMITE															
Ik3 Max	Ik2 Min	If	18367 A	12626 A											
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max	15906,4 A	10132 A	13637 A										
D		MAJ Puissances CLIM et VR			ELIE		ELIE BT								
C		Modif URSSAF			Fiche de calcul 3 circuits PT DE LIVRAISON TGBT URSSAF										
B		Modif puissance CTA													
Ind.		MODIFICATIONS													
		Note de calcul BT-Urssaf													
Date:		29/04/2025		Norme:		C1510020		AFFAIRE:		P.0218429.A.44		Folio			
								PLAN:		NDC 02		39			
												85			

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF

TGBT

Normal

I Totale

343,16 A

Secours

I installée

288,68 A

I Dispo

121,16 A

Ik3 max

18367 A

ΔU

0,08 %

FICHE DE

CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TGBT

TGBT BM/AUX

Divers

P+N+PE

Aux

TGBT

TGBT/3-20

Divers

P+N+PE

SSI Type 1 - Pris en amont du Général

TGBT

TGBT/3-21

Divers

P+N+PE

SSI Type 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TGBT BM/AUX

TGBT/3-20

TGBT/3-21

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

10A

1

1

10A

1

JdB Aval

Rév.

A

C

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

0,19 %

0,3

1,00

2,83 %

0,3

1,00

4,5 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

TGBT BM/AUX

TGBT/3-20

TGBT/3-21

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

18 m (CC)

25 m

44 m (DU)

40 m

44 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,11 %

0,19 %

5 %

2,76 %

2,83 %

5 %

4,42 %

4,50 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☒

1 X

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

IC60N Type AC 2P2D

IC60N Type AC 2P2D

IC60N Type AC 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

10,00 A

FORC

10,00 A

FORC

10,00 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

13,6 kA / 6,4 kA

13,6 kA / 0,4 kA

13,6 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

2,47 kA

20 kA

20 kA

0,61 kA

20 kA

20 kA

0,38 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

200 ms

2P2D

200 ms

2P2D

200 ms

2P2D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Totale

Avec

Totale

Avec

Totale

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4293 A

6426 A

258 A

404 A

163 A

254 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

D

C

B

Ind.

Date: 29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|TGBT BM/AUX.TGBT/3-21

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

LI BT

Folio

40

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF

TGBT

I Totale

343,16 A

I installée

288,68 A

I Dispo

121,16 A

Ik3 max

18367 A

ΔU

0,08 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TGBT

TGBT /GEN ECL RDC

Jeu Barres

3P+N+PE

TGBT

TGBT /SJDB ECL 01

SJB_2

Jeu Barres

P+N+PE

TGBT

TGBT /1-1

SJB_5

Eclairage

P+N+PE

Eclairages PT01

INFOS CABLES / RECEPTEUR

SJB_2

SJB_5

TGBT /1-1

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

25A

1

1

500VA

1

JdB Aval

Rév.

SJB_2

A

SJB_5

A

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,92

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

0,62 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

TGBT /1-1

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

Multi/Uni

0 %

0,08 %

1,00 (30°C)

1,00

13

Multi/Uni

0 %

0,08 %

1,00 (30°C)

1,00

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

20 m

68 m (CC)

3 %

0,55 %

0,62 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1 X

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

IC60L 4P4D

iID Type AC 2P

iDT40T 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

240 A

25 A

10 A

96 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

S Th.

Im / Isd Max

Sélectivité

IB

Iz

Ik Am/Av

Association

25,00 A

1,725 mm²

18,4 kA / 18,4 kA

Sans

3G1,5

FORC

0,535 mm²

13,6 kA / 0,5 kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

25 kA

25 kA

7,03 kA

0,3 kA

6,07 kA

6 kA

50 kA

0,75 kA

1 ms

4P4D

5000 ms

2P

200 ms

2P1D

mg22fr1.dmi

mg22fr1.itr

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

Thermique

Sélectivité logique

T1

A partir de

Différentielle

T2

Avec

Sans objet

Non Calc

Totale

200 A

Non Calc

Sans objet

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

18367 A

12683 A

15906,4 A

10225 A

13637 A

10225 A

13637 A

321 A

502 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|TGBT /GEN ECL RDC..TGBT /1-1

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

ELIE BT

Folio

41

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF

TGBT

Normal

Secours

I Totale

343,16 A

I installée

288,68 A

I Dispo

121,16 A

Ik3 max

18367 A

ΔU

0,08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont	TGBT	TGBT	TGBT
Repère	TGBT /1-3	TGBT/3-40	TGBT / GEN PC
JdB Amont	D.origine	SJB_5	
Style	Eclairage	Divers	Jeu Barres
Contenu	ΔU Variateur	P+N+PE	3P+N+PE
Désignation	Eclairages	Coffret GTB	General PC RDC

INFOS CABLES / RECEPTEUR				TGBT /1-3				TGBT/3-40				SJB_4			
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	600VA	1		1	2000W	1		1	40A	1	
JdB Aval		Rév.				A					D				A
Cos φ	K Util.	UL		0,92	1			0,8	1			0,8	1		
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.		0,52	1,00	1,23 %		0,3	1,00	4,86 %					
η	Alimentation			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
Polarité Récept.	Type			P+N				P+N				3P+N			

CABLE				TGBT /1-3				TGBT/3-40										
Type				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)										
Mode de pose		Ame	Pôle	13	Cu	Multi		13	Cu	Multi		13		Multi/Uni				
Long.		1er Récep.	L. Max	35 m		68 m (CC)		40 m		41 m (DU)								
ΔU Max		ΔU Circuit	ΔU Totale	3 %	1,15 %	1,23 %		5 %	4,79 %	4,86 %			0 %		0,08 %			
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00 (30°C)			1,00

PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Dif.300mA		Disjonct. C		Dif.30mA	

RESULTATS FORC.															
forcé <input checked="" type="checkbox"/>		Nb	Phase	forcé <input checked="" type="checkbox"/> 1		1,5 mm²		forcé <input checked="" type="checkbox"/> 1		1,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/> 1		4 mm²	
		Nb	Neutre	1		1,5 mm²		1		1,5 mm²		1		4 mm²	
		Nb	PE/PEN	1		1,5 mm²		1		1,5 mm²		1		4 mm²	
Taux Harm.		N Chargé				Non				Non		TH <= 15%		Non	
Protection				IDT40T 2P1D				iC60N 2P2D				iC60L Type AC 4P4D			
Calibre		Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		96 A		10 A		96 A		40 A		384 A	
K/Calibre		Tr	Tempo	1				1				1			
Déclencheur		Li off	ΔIn	Standard (C)				Standard (C)		300 mA		Standard (C)		30 mA	
Therm. Aval		Li	Δt	Sur circuit				Sur circuit		0 ms		Sur circuit		0 ms	

RESULTATS															
Câble		Neutre		PE/PEN		3G1,5		3G1,5							
Critère		IB		FORC		2,60 A		FORC		10,83 A		IN!!		40,00 A	
S Th.		Iz		0,535 mm²		19,00 A		0,535 mm²		19,00 A		3,668 mm²			
Im / Isd Max		Ik Am/Av				13,6 kA / 0,3 kA				13,6 kA / 0,3 kA				18,4 kA / 18,4 kA	
Sélectivité		Association		I<0,20kA		Avec		Totale				Totale		Sans	

INFOS IK / PROTECTION																							
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		6 kA		50 kA		0,43 kA		20 kA		20 kA		0,38 kA		20 kA		20 kA		8,08 kA	
Pdc 1P		Pdc 1P Asso.																					
Tmax. Prot.		Déclencheur		200 ms		2P1D		200 ms		2P2D		1 ms		4P4D									
Contacteur		Relais thermique																					
Constructeur				mg22fr1.dmi				mg21fr1.dmi				mg22fr1.dmi											

SELECTIVITE																	
Limite		A partir de		200 A													
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Totale		Avec		Totale			
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>					
T1		T2															

IK EXTREMITE																			
Ik3 Max		Ik2 Min		If								18367 A		12683 A					
Ik2 Max		Ik1 Min		Ik1 Max		185 A		290 A		163 A		254 A		15906,4 A		10225 A		13637 A	

		D		MAJ Puissances CLIM et VR						ELIE						Folio	
		C		Modif URSSAF						Fiche de calcul 3 circuits TGBT TGBT /1-3.TGBT / GEN PC							
		B		Modif puissance CTA						AFFAIRE: P.0218429.A.44						42	
		Ind.		MODIFICATIONS													
				Note de calcul BT-Urssaf						PLAN: NDC 02						85	
Date:		29/04/2025		Norme:		C1510020											

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF

TGBT

I Totale

343,16 A

I installée

288,68 A

I Dispo

121,16 A

Ik3 max

18367 A

ΔU

0,08 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TGBT

TGBT/2-1

SJB_4

PC

P+N+PE

Prises 2P+T

TGBT

TGBT /GEN CVC

Jeu Barres

3P+N+PE

TGBT

TGBT /3-1

SJB_6

Divers

P+N+PE

Unité interieur 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TGBT/2-1

SJB_6

TGBT /3-1

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1000VA

1

1

100A

1

4

150W

1

JdB Aval

Rév.

A

SJB_6

D

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,15 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

TGBT/2-1

TGBT /3-1

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

70 m (CC)

30 m

30 m

68 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

3 %

0,86 %

0,94 %

0 %

0,08 %

5 %

1,07 %

1,15 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

2,5 mm²

forcé ☐

1 X

16 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

16 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

16 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

IDT40T 2P1D

NG125N Type A 4P4D

IDT40T 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

100 A

960 A

10 A

96 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

4,33 A

INI!

100,00 A

FORC

3,25 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

15,965 mm²

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

13,6 kA / 0,6 kA

18,4 kA / 18,4 kA

13,6 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

I<0,32kA

Avec

Totale

Sans

Fonct.

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

25 kA

0,83 kA

25 kA

25 kA

10,45 kA

6 kA

30 kA

0,51 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

30,0 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

14 ms

4P4D

200 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

4500 A

2 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Totale

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

18367 A

12683 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

356 A

556 A

15906,4 A

10225 A

13637 A

216 A

337 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|TGBT/2-1..TGBT /3-1

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

ELIE BT

Folio 43 / 85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF

TGBT

I Totale

343,16 A

I installée

288,68 A

I Dispo

121,16 A

Ik3 max

18367 A

ΔU

0,08 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TGBT

TGBT /3-3

SJB_6

Divers

P+N+PE

Alim CTA

TGBT

TGBT/3-10

SJB_6

Divers

3P+N+PE

DRV RDC

TGBT

TGBT/3-11

SJB_6

Divers

3P+N+PE

DRV R+2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TGBT /3-3

TGBT/3-10

TGBT/3-11

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

3000VA

1

1

5600W

1

1

9000W

1

JdB Aval

Rév.

A

D

D

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,66 %

0,3

1,00

1,27 %

0,3

1,00

1,24 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

3P+N

CABLE

TGBT /3-3

TGBT/3-10

TGBT/3-11

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

57 m (DU)

85 m

112 m (CC)

85 m

118 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

2,58 %

2,66 %

5 %

1,2 %

1,27 %

5 %

1,16 %

1,24 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

Disjonct. D

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

6 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

6 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

IDT40T 2P1D

iC60L-K 4P4D

iC60L-K 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

16 A

230,4 A

25 A

360 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G6

5G10

Critère

IB

MINI

12,99 A

CCI!

10,10 A

CCI!

16,24 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,428 mm²

39,13 A

2,923 mm²

53,80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

13,6 kA / 0,6 kA

18,4 kA / 0,9 kA

18,4 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Fonct.

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

30 kA

0,83 kA

25 kA

25 kA

0,94 kA

25 kA

25 kA

1,48 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

30,0 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

2 ms

4P4D

6 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3300 A

4 m

787 A

65 m

787 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

944 A

524 A

1542 A

860 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

356 A

556 A

817,3 A

303 A

473 A

1335,6 A

497 A

774 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|TGBT /3-3.TGBT/3-11

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

ELIE BT

Folio 44 / 85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF

TGBT

I Totale

343,16 A

I Installée

288,68 A

I Dispo

121,16 A

Ik3 max

18367 A

ΔU

0,08 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Désignation

TGBT

TGBT/CHAUF

Jeu Barres

3P+N+PE

TGBT

TGBT/3.1.1

SJB_1

Divers

3P+N+PE

Rideau air chaud

TGBT

TGBT/3-4

SJB_1

Divers

P+N+PE

Panneaux rayonnnant

INFOS CABLES / RECEPTEUR

SJB_1

TGBT/3.1.1

TGBT/3-4

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

JdB Aval

Rév.

SJB_1

D

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

0,38 %

η

Alimentation

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

1

1000W

1

D

0,8

1

0,3

1,00

0,38 %

1,00

Normal

3P+N

1

2000W

1

A

0,8

1

0,3

1,00

1,51 %

1,00

Normal

P+N

CABLE

TGBT/3.1.1

TGBT/3-4

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

Multi/Uni

30 m

68 m (CC)

5 %

0,3 %

0,38 %

1,00 (30°C)

1,00

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

68 m (CC)

0,3 %

0,38 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

68 m (DU)

1,43 %

1,51 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Protection

IC60L Type AC 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

384 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

forcé ☒

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

TH <= 15%

Non

ic60L 4P4D

10 A

96 A

1

Standard (C)

Sur circuit

forcé ☐

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

TH <= 15%

Non

idT40T 2P1D

16 A

153,6 A

1

Standard (C)

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

S Th.

Im / Isd Max

Sélectivité

IB

Iz

Ik Am/Av

Association

40,00 A

3,668 mm²

18,4 kA / 18,4 kA

Totale

Sans

5G1,5

FORC

0,671 mm²

18,4 kA / 0,7 kA

Nulle

3G2,5

MINI

1,138 mm²

13,6 kA / 0,8 kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Contacteur

Constructeur

20 kA

20 kA

8,08 kA

1 ms

4P4D

mg22fr1.dmi

25 kA

25 kA

8,08 kA

200 ms

4P4D

mg21fr1.dmi

6 kA

25 kA

0,92 kA

1 ms

2P1D

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

Thermique

Sélectivité logique

T1

A partir de

Différentielle

☐

T2

Avec

267 A

Avec

☐

320 A

Non Calc

☐

Sans objet

Sans objet

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

18367 A

12683 A

15906,4 A

10225 A

13637 A

674 A

374 A

583,9 A

216 A

337 A

527 A

823 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|TGBT/CHAUF..TGBT/3-4

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

45

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF

TGBT

I Totale

343,16 A

I Installée

288,68 A

I Dispo

121,16 A

Ik3 max

18367 A

ΔU

0,08 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TGBT

TGBT /3-9

SJB_1

Divers

P+N+PE

seche mains

TGBT

TGBT/ECS

Divers

P+N+PE

TGBT

TGBT URSSAF/TD02

Tableau

3P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TGBT /3-9

TD R+4 GEN ECS

TD R+2

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2000W

1

1

2000VA

1

1

0,00kVA

1

JdB Aval

Rév.

D

D

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,39 %

0,3

1,00

2,37 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

TGBT /3-9

TGBT/ECS

TGBT URSSAF/TD02

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi/Uni

U1000AR2V (90°C)

13

Al

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

68 m (DU)

40 m

70 m (CC)

65 m

246 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

4,32 %

4,39 %

5 %

2,3 %

2,37 %

5 %

1,04 %

1,12 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,73

1,00

1,00

0,61

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1 X

2,5 mm²

forcé ☒

1

95 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

95 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

IDT40T 2P1D

iC60N Type AC 2P2D

NG125N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

100 A

960 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

4x95

1x25

Critère

IB

MINI

10,83 A

MINI

8,66 A

FORC

101,04 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

56,393 mm²

139,26 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

13,6 kA / 0,3 kA

13,6 kA / 0,4 kA

18,4 kA / 8,0 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Avec

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

25 kA

0,42 kA

20 kA

20 kA

0,63 kA

25 kA

25 kA

7,12 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

25,0 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P1D

1 ms

2P2D

231 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg21fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

320 A

53 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Totale

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

8018 A

4837 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

180 A

282 A

269 A

420 A

6944,0 A

2945 A

4389 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|TGBT /3-9..TGBT URSSAF/TD02

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

ELIE BT

Folio 46 / 85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF

TGBT

I Totale

343,16 A

I Installée

288,68 A

I Dispo

121,16 A

Ik3 max

18367 A

ΔU

0,08 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

TGBT

TGBT URSSAF/TD R+3

Tableau

3P+N+PE

TGBT

TGBT URSSAF/TD R+4

Tableau

3P+N+PE

TGBT

TGBT URSSAF/TD R+5

Tableau

3P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+3

TD R+4

TD R+5

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

46kVA

1

1

45kVA

1

1

35kVA

1

JdB Aval

Rév.

A

D

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

TGBT URSSAF/TD R+3

TGBT URSSAF/TD R+4

TGBT URSSAF/TD R+5

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000AR2V (90°C)

13

Al

Multi+PE

U1000AR2V (90°C)

13

Al

Multi+PE

U1000AR2V (90°C)

13

Al

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

68 m

233 m (CC)

71 m

233 m (CC)

74 m

205 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,94 %

1,01 %

5 %

0,96 %

1,03 %

5 %

1,11 %

1,18 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,73

1,00

1,00

0,61

1,00 (30°C)

0,73

1,00

1,00

0,61

1,00 (30°C)

0,73

1,00

1,00

0,61

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

70 mm²

forcé ☒

1 X

70 mm²

forcé ☒

1

50 mm²

Nb

Neutre

1

70 mm²

1

70 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

25 mm²

1

25 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NG125N 4P4D

NG125N 4P4D

NG125N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

80 A

768 A

80 A

768 A

63 A

604,8 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4x70

1x25

4x70

1x25

4x50

1x25

Critère

IB

FORC

66,40 A

FORC

64,95 A

FORC

50,52 A

S Th.

Iz

39,683 mm²

114,71 A

39,683 mm²

114,71 A

27,241 mm²

89,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

18,4 kA / 6,5 kA

18,4 kA / 6,3 kA

18,4 kA / 4,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Nulle

Sans

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

6,38 kA

25 kA

25 kA

6,28 kA

25 kA

25 kA

4,54 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

126 ms

4P4D

126 ms

4P4D

58 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Avec

Sans objet

4080 A

Avec

Sans objet

4080 A

Avec

Sans objet

25 m

☐

☐

☐

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6496 A

3820 A

6297 A

3695 A

4603 A

2639 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

5625,4 A

2277 A

3447 A

5453,4 A

2199 A

3333 A

3986,2 A

1545 A

2374 A

D

C

B

Ind.

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|TGBT URSSAF/TD R+3..TGBT URSSAF/TD R+5

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

47

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD02

TD R+2

I Totale

53,00 A

I Installée

101,04 A

I Dispo

55,53 A

Ik3 max

8018 A

ΔU

1,12 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+2

ONDULEUR 6KVA

TABL. OND.

P+N+PE

BAIE RG

TD R+2

TD R+2/3-16

Divers

P+N+PE

Aux

TD R+2

TD R+2:AUX

Divers

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

ONDULEUR 6KVA

TD R+2/3-16

TD R+2:AUX

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6KVA

1

JdB Aval

Rév.

D

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,3 %

η

Alimentation

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

JdB Aval

Rév.

A

Cos ϕ

K Util.

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,3 %

η

Alimentation

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

JdB Aval

Rév.

D

Cos ϕ

K Util.

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,23 %

η

Alimentation

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

CABLE

ONDULEUR 6KVA

TD R+2/3-16

TD R+2:AUX

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

53 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

1,81 %

2,92 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

36 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

3,18 %

4,30 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

35 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,11 %

1,23 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

iDT40T Type AC 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

307,2 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1 X

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

iDT40K Type AC 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

iDT40K Type AC 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G6

Critère

IB

FORC

25,98 A

S Th.

Iz

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,4 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,4 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

FORC

10,00 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,4 kA / 3,1 kA

Sélectivité

Association

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

1,48 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

36 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

0,63 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

6 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

1,95 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

640 A

Thermique

Différentielle

Avec

Totale

Sélectivité logique

☐

T1

T2

Limite

A partir de

674 A

Thermique

Différentielle

Avec

Totale

Sélectivité logique

☐

T1

T2

Limite

A partir de

702 A

Thermique

Différentielle

Avec

Totale

Sélectivité logique

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

784 A

1218 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

327 A

511 A

2061 A

3138 A

D

MAJ Puissances CLIM et VR

C

Modif URSSAF

B

Modif puissance CTA

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+2|ONDULEUR 6KVA.TD R+2:AUX

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

48

85

Fichier : NDC 02D- TARIF JAUNE TGBT URSSAF.afr

© I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD02

TD R+2

I Totale

53,00 A

I installée

101,04 A

I Dispo

55,53 A

Ik3 max

8018 A

ΔU

1,12 %

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+2

TD R+2/GEN ECL

Jeu Barres

3P+N+PE

TD R+2

TD R+2/SJDB ECL 1

SJB_2

Jeu Barres

P+N+PE

TD R+2

TD R+2/1-1

SJB_4

Eclairage

P+N+PE

Open space 6P

INFOS CABLES / RECEPTEUR

SJB_2

SJB_4

TD R+2/1-1

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

25A

1

1

500VA

1

JdB Aval

Rév.

SJB_2

A

SJB_4

A

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,92

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

2,76 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

TD R+2/1-1

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Multi/Uni

13

Multi/Uni

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

66 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,12 %

0 %

1,12 %

3 %

1,64 %

2,76 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1 X

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

IDT40T 4P3D

iID Type AC 2P

IDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

240 A

25 A

10 A

96 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

INI

25,00 A

MINI

25,00 A

FORC

2,17 A

S Th.

Iz

1,725 mm²

1,375 mm²

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8,0 kA

/ 8,0 kA

4,4 kA

/ 4,4 kA

4,4 kA

/ 0,2 kA

Sélectivité

Association

I<2,10kA

Avec

Non calc

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

10 kA

4,23 kA

0,3 kA

2,85 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,25 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

4P3D

5 ms

2P

2 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.itr

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2100 A

58 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Totale

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

8018 A

4837 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

6944,0 A

2945 A

4389 A

2945 A

4389 A

106 A

166 A

D

C

B

Ind.

Date: 29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+2|TD R+2/GEN ECL..TD R+2/1-1

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

Folio 49 / 85

Fichier : NDC 02D- TARIF JAUNE TGBT URSSAF.afr

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD02

TD R+2

I Totale

53,00 A

I Installée

101,04 A

I Dispo

55,53 A

Ik3 max

8018 A

ΔU

1,12 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont	TD R+2	TD R+2	TD R+2
Repère	TD R+2/SJDB ECL 3	TD R+2/1-7	TD R+2/1-10
JdB Amont	D.origine	SJB_8	SJB_2
Style	Jeu Barres	Eclairage	Eclairage
Contenu	ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE
Désignation		Eclairages Circulation	Locaux technique

INFOS CABLES / RECEPTEUR

SJB_8

TD R+2/1-7

TD R+2/1-10

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	25A	1		1	600VA	1		1	600VA	1	
JdB Aval		Rév.	SJB_8				A								D
Cos φ	K Util.	UL	0,8		1			0,92		1			0,92		1
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.						0,52		1,00		2,59 %	0,52		1,00
η	Alimentation		1,00		Normal			1,00		Normal			1,00		Normal
Polarité Récept.	Type		P+N					P+N					P+N		

CABLE

TD R+2/1-7

TD R+2/1-10

Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)
Mode de pose	Ame	Pôle	
Long.	1er Récep.	L. Max	
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale	
K T°	K prox	K Comp	Fs
K Cumul	1,00 (30°C)		1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type	Prot. CI	Interrupteur	Dif.300mA	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. C	Dif.300mA
------	----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------

RESULTATS FORC.

forcé <input type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1 X	1,5 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	1,5 mm²
	Nb	Neutre		1	1,5 mm²		1	1,5 mm²		1	1,5 mm²
	Nb	PE/PEN		1	1,5 mm²		1	1,5 mm²		1	1,5 mm²
Taux Harm.	N Chargé				Non			Non			Non
Protection		iID Type AC 2P				iDT40K 2P1D					iDT40K Type AC 2P1D
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	25 A			10 A		96 A	10 A		96 A
K/Calibre	Tr	Tempo	1			1			1		
Déclencheur	Li off	Idn			300 mA	Standard (C)			Standard (C)		300 mA
Therm. Aval	Li	Δt	En amont			Sur circuit			Sur circuit		0 ms

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN				3G1,5			3G1,5		
Critère	IB		MINI		25,00 A	FORC		2,60 A	FORC		2,60 A
S Th.	Iz		1,375 mm²			0,535 mm²		19,00 A	0,535 mm²		19,00 A
Im / Isd Max	Ik Am/Av				4,4 kA / 4,4 kA			4,4 kA / 0,2 kA			4,4 kA / 0,3 kA
Sélectivité	Association		Non calc			Nulle			Nulle		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	0,3 kA		2,85 kA	4,5 kA	4,5 kA	0,29 kA	4,5 kA	4,5 kA	0,35 kA
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.										
Tmax. Prot.	Déclencheur		5 ms		2P	2 ms		2P1D	2 ms		2P1D
Contacteur	Relais thermique										
Constructeur			mg22fr1.itr			mg21fr1.dmi			mg21fr1.dmi		

SELECTIVITE

Limite	A partir de			58 A		58 A	
Thermique	Différentielle	Non Calc	Totale	Sans	Sans objet	Sans	Totale
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
T1	T2						

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If									
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max		2945 A	4389 A		140 A	218 A		177 A	277 A

D

C

B

Ind.

Date: 29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Norme: C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+2/TD R+2/SJDB ECL 3..TD R+2/1-10

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

ELIE BT

Folio

51

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD02

TD R+2

I Totale

53,00 A

I installée

101,04 A

I Dispo

55,53 A

Ik3 max

8018 A

ΔU

1,12 %

Secours

FICHE DE

CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+2

TD R+2/GEN PC

Jeu Barres

3P+N+PE

TD R+2

TD R+2/SJDB PC PT1

SJB_1

Jeu Barres

3P+N+PE

TD R+2

TD R+2/2-13

SJB_9

PC

P+N+PE

Prises PT1 Open space

INFOS CABLES / RECEPTEUR

SJB_1

SJB_9

TD R+2/2-14

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

63A

1

1

1000VA

1

JdB Aval

Rév.

SJB_1

A

SJB_9

A

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

TD R+2/2-13

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Multi/Uni

13

Multi/Uni

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

67 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,12 %

0 %

1,12 %

5 %

1,72 %

2,84 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1 X

10 mm²

forcé ☒

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

10 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

10 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iDT40N 4P4D

iID Type A si 4P

iDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

604,8 A

63 A

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

INI!

63,00 A

INI!

63,00 A

3G2,5

S Th.

Iz

7,605 mm²

7,605 mm²

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8,0 kA / 8,0 kA

8,0 kA / 8,0 kA

4,4 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Non calc

Fonct.

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

5,55 kA

0,756 kA

5,55 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,40 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

30 ms

4P4D

220 ms

4P

6 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.itr

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

315 A

50 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Totale

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

8018 A

4837 A

8018 A

4837 A

173 A

270 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

6944,0 A

2945 A

4389 A

6944,0 A

2945 A

4389 A

D

C

B

Ind.

Date: 29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+2|TD R+2/GEN PC..TD R+2/2-13

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

Folio 52 / 85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD02

TD R+2

I Totale

53,00 A

I Installée

101,04 A

I Dispo

55,53 A

Ik3 max

8018 A

ΔU

1,12 %

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+2

TD R+2/SJDB PC CONFORT

SJB_1

Jeu Barres

3P+N+PE

Prises confort

TD R+2

TD R+2/2-15

SJB_3

PC

P+N+PE

TD R+2

TD R+2/SALLE DE REPAS

SJB_1

Jeu Barres

3P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

SJB_3

TD R+2/2-15

SJB_10

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

JdB Aval

Rév.

SJB_3

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

1

800VA

1

JdB Aval

Rév.

A

Cos ϕ

K Util.

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

η

Alimentation

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

1

63A

1

JdB Aval

Rév.

SJB_10

A

Cos ϕ

K Util.

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

η

Alimentation

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

TD R+2/2-15

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,12 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

1,00

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

60 m

67 m (CC)

5 %

1,38 %

2,49 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

13

Multi/Uni

0 %

1,12 %

1,00 (30°C)

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Protection

iID Type AC 4P

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

Idn

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

forcé ☒

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Non

iD T40K 2P1D

16 A

153,6 A

1

Standard (C)

30 mA

Sur circuit

forcé ☐

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

TH <= 15%

Non

iID Type AC 4P

63 A

1

30 mA

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

INI

63,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

8,0 kA / 8,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

3G2,5

FORC

3,46 A

INI

63,00 A

8,0 kA / 0,3 kA

Fonct.

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

5,55 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

220 ms

4P

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.itr

4,5 kA

4,5 kA

0,40 kA

6 ms

2P1D

mg21fr1.dmi

0,756 kA

5,55 kA

220 ms

4P

mg22fr1.itr

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Totale

Sélectivité logique

☐

T1

T2

315 A

50 m

Avec

Sans objet

☐

Non Calc

Totale

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

8018 A

4837 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

6944,0 A

2945 A

4389 A

173 A

270 A

8018 A

4837 A

6944,0 A

2945 A

4389 A

D

MAJ Puissances CLIM et VR

C

Modif URSSAF

B

Modif puissance CTA

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+2

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

LI BT

Folio

53

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD02

TD R+2

I Totale

53,00 A

I installée

101,04 A

I Dispo

55,53 A

Ik3 max

8018 A

ΔU

1,12 %

Secours

FICHE DE

CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

TD R+2

TD R+2/2-21

SJB_10

PC

P+N+PE

Prises Micro-ondes

TD R+2

TD R+2/2-27

SJB_10

PC

P+N+PE

Plaque de cuisson

TD R+2

TD R+2/GEN CVC

Jeu Barres

3P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+2/2-21

TD R+2/2-27

SJB_6

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1000VA

1

1

4000VA

1

1

40A

1

JdB Aval

Rév.

A

A

SJB_6

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

TD R+2/2-21

TD R+2/2-27

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

13

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

67 m (CC)

15 m

77 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,43 %

1,55 %

5 %

0,72 %

1,84 %

0 %

1,12 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

2,5 mm²

forcé ☒

1

6 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

6 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

6 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iDT40K 2P1D

iDT40K 2P1D

iDT40T Type AC 4P3D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

32 A

307,2 A

40 A

384 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

4,33 A

FORC

17,32 A

INI!

40,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

3,668 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,4 kA / 0,9 kA

4,4 kA / 1,7 kA

8,0 kA / 8,0 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

I<1,60kA

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

1,03 kA

4,5 kA

4,5 kA

1,85 kA

6 kA

10 kA

4,74 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

6 ms

2P1D

36 ms

2P1D

5 ms

4P3D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

315 A

91 A

1600 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Avec

Totale

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

8018 A

4837 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

591 A

921 A

1114 A

1723 A

6944,0 A

2945 A

4389 A

D

C

B

Ind.

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+2|TD R+2/2-21..TD R+2/GEN CVC

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

54

85

ELIE BT

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD02

TD R+2

I Totale

53,00 A

I Installée

101,04 A

I Dispo

55,53 A

Ik3 max

8018 A

ΔU

1,12 %

Normal

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont	TD R+2	TD R+2	TD R+2
Repère	TD R+2/3-1	TD R+2/3-5	TD R+2/3-13
JdB Amont	D.origine	SJB_6	SJB_6
Style	Divers	Divers	Divers
Contenu	ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE
Désignation	Unité interieur 1	Alim CTA R+2	Clim serveur

INFOS CABLES / RECEPTEUR				TD R+2/3-1				TD R+2/3-5				TD R+2/3-13			
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	5	150W	1		1	2700W	1		1	3000W	1	
JdB Aval		Rév.					A								D
Cos φ	K Util.	UL		0,8	1			0,8	1			0,8	1		
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.		0,3	1,00		3,8 %	0,3	1,00		4,02 %	0,3	1,00		3,27 %
η	Alimentation			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
Polarité Récept.	Type			P+N				P+N				P+N			

CABLE				TD R+2/3-1				TD R+2/3-5				TD R+2/3-13			
Type	U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)			U1000R2V (90°C)								
Mode de pose	Ame	Pôle		13	Cu	Multi	13	Cu	Multi	13	Cu	Multi			
Long.	1er Récep.	L. Max		60 m	60 m	66 m (CC)	30 m		40 m (DU)	20 m		36 m (DU)			
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		5 %	2,68 %	3,80 %	5 %	2,91 %	4,02 %	5 %	2,15 %	3,27 %			
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	

PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type	Prot. CI	Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base			

RESULTATS FORC.											
forcé <input checked="" type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1 X	2,5 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	2,5 mm²
	Nb	Neutre		1	1,5 mm²		1	2,5 mm²		1	2,5 mm²
	Nb	PE/PEN		1	1,5 mm²		1	2,5 mm²		1	2,5 mm²
Taux Harm.	N Chargé				Non			Non			Non
Protection	iDT40K 2P1D			iDT40K 2P1D			iDT40K 2P1D				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		96 A	16 A		153,6 A	20 A		192 A
K/Calibre	Tr	Tempo	1			1			1		
Déclencheur	Li off	ΔIn	Standard (C)			Standard (C)			Standard (C)		
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit			Sur circuit			Sur circuit		

RESULTATS											
Câble	Neutre	PE/PEN	3G1,5			3G2,5			3G2,5		
Critère	IB		FORC	4,06 A		FORC	14,61 A		FORC	16,24 A	
S Th.	Iz		0,535 mm²	19,00 A		1,138 mm²	26,12 A		1,628 mm²	26,12 A	
Im / Isd Max	Ik Am/Av			4,4 kA / 0,2 kA			4,4 kA / 0,5 kA			4,4 kA / 0,7 kA	
Sélectivité	Association		Fonct.			Nulle			Nulle		

INFOS IK / PROTECTION											
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	4,5 kA	4,5 kA	0,25 kA	4,5 kA	4,5 kA	0,63 kA	4,5 kA	4,5 kA	0,84 kA
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.										
Tmax. Prot.	Déclencheur		2 ms	2P1D		6 ms	2P1D		6 ms	2P1D	
Contacteur	Relais thermique										
Constructeur			mg21fr1.dmi			mg21fr1.dmi			mg21fr1.dmi		

SELECTIVITE							
Limite	A partir de	200 A	48 m	92 A		60 A	
Thermique	Différentielle	Avec	Sans objet	Sans	Sans objet	Sans	Sans objet
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
T1	T2						

IK EXTREMITE											
Ik3 Max	Ik2 Min	If									
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max		106 A	166 A		327 A	511 A		466 A	726 A

D	MAJ Puissances CLIM et VR	ELIE	Fiche de calcul 3 circuits TD R+2 TD R+2/3-1..TD R+2/3-13	AFFAIRE: P.0218429.A.44	Folio	
	C					Modif URSSAF
	B					Modif puissance CTA
	Ind.					MODIFICATIONS
	Note de calcul BT-Urssaf					
Date:	29/04/2025	Norme:	C1510020	PLAN:	NDC 02	
					55	
					85	

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD02

TD R+2

I Totale

53,00 A

I installée

101,04 A

I Dispo

55,53 A

Ik3 max

8018 A

ΔU

1,12 %

Secours

FICHE DE

CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+2

TD R+2/3-20

SJB_6

Divers

P+N+PE

Coffret BDV

TD R+2

TD R+2/GEN CHAUF

Jeu Barres

3P+N+PE

TD R+2

TD R+2/3-6

SJB_7

Divers

P+N+PE

Panneaux rayonnnant

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+2/3-20

SJB_7

TD R+2/3-6

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100W

1

1

40A

1

1

1000VA

1

JdB Aval

Rév.

D

SJB_7

A

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,27 %

0,3

1,00

2,84 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

TD R+2/3-20

TD R+2/3-6

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

66 m (CC)

60 m

67 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,15 %

1,27 %

0 %

1,12 %

5 %

1,72 %

2,84 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

X

4 mm²

forcé ☒

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iDT40K 2P1D

iDT40T Type AC 4P3D

iDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

40 A

384 A

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

0,54 A

INI!

40,00 A

FORC

4,33 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,4 kA / 0,4 kA

8,0 kA / 8,0 kA

4,4 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

I<1,60kA

Avec

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

0,44 kA

6 kA

10 kA

4,74 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,40 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P1D

5 ms

4P3D

6 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

1600 A

92 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Totale

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

243 A

379 A

8018 A

4837 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

6944,0 A

2945 A

4389 A

173 A

270 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+2|TD R+2/3-20..TD R+2/3-6

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

56

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD02

TD R+2

I Totale

53,00 A

I installée

101,04 A

I Dispo

55,53 A

Ik3 max

8018 A

ΔU

1,12 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+2

TD R+2/3-8

SJB_7

Divers

P+N+PE

Seche mains

TD R+2

TD R+2 GEN ECS

Jeu Barres

P+N+PE

TD R+2

TD R+2DIV001

TD R+4 GEN ECS

Divers

P+N+PE

Ballon ecs WC 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+2/3-8

TD R+4 GEN ECS

TD R+2DIV001

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2000VA

1

1

25A

1

1

2000VA

1

JdB Aval

Rév.

A

TD R+4 GEN ECS

D

D

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,57 %

0,3

1,00

4,57 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

TD R+2/3-8

TD R+2DIV001

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

67 m (DU)

60 m

67 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

3,45 %

4,57 %

0 %

1,12 %

5 %

3,45 %

4,57 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

2,5 mm²

forcé ☐

1 X

4 mm²

forcé ☒

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40K 2P1D

iDT40T Type AC 2P1D

iDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

40 A

384 A

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

8,66 A

INI I

25,00 A

FORC

8,66 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

2,924 mm²

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,4 kA / 0,3 kA

4,4 kA / 4,4 kA

4,4 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

0,40 kA

6 kA

6 kA

3,33 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,40 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

6 ms

2P1D

16 ms

2P1D

6 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

92 A

640 A

320 A

50 m

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Avec

Totale

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

173 A

270 A

2945 A

4389 A

173 A

270 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+2|TD R+2/3-8..TD R+2DIV001

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

ELIE BT

Folio

57

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD02

TD R+2

Normal

Secours

I Totale

53,00 A

I Installée

101,04 A

I Dispo

55,53 A

Ik3 max

8018 A

ΔU

1,12 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+2

TD R+2/3-7

TD R+4 GEN ECS

Divers

P+N+PE

Ballon ecs WC

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2000VA

1

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

0,8

1

0,3

1,00

4,57 %

1,00

Normal

P+N

CABLE

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

60 m

67 m (DU)

5 %

3,45 %

4,57 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

2,5 mm²

forcé ☐

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

IDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Im / Isd Max

Sélectivité

3G2,5

FORC

1,138 mm²

4,4 kA / 0,3 kA

Fonct.

Sans

8,66 A

26,12 A

/

/

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

4,5 kA

4,5 kA

0,40 kA

6 ms

2P1D

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

Thermique

Sélectivité logique

T1

A partir de

Différentielle

Sélectivité logique

T2

320 A

Non Calc

□

50 m

Sans objet

□

□

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

173 A

270 A

D

C

B

Ind.

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+2|TD R+2/3-7

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

58

85

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C			
Rég.de N		TT		I Totale		25,98 A									
Tension		231 V		I installée		25,98 A									
DISTRIBUTION				I Dispo		15,59 A									
Amont N		ONDULEUR 6KVA				Ik3 max									
Amont S															
Repère		ONDULEUR 6KVA				ΔU		2,92 %							
CIRCUIT				Circuit conforme											
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>			
Amont		ONDULEUR 6KVA													
Repère		TGBT/ONDULE													
JdB Amont		D.origine													
Style				Tableau											
Contenu		ΔU Variateur		P+N+PE											
Désignation		Réseau ondulé													
INFOS CABLES / RECEPTEUR				TGBT/ONDULE											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	6000VA	1									
JdB Aval		Rév.				D									
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1							
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.											
η		Alimentation		1,00		Normal									
Polarité Récept.		Type		P+N											
CABLE				TGBT/ONDULE											
Type		U1000R2V (90°C)													
Mode de pose		Ame		Pôle		13		Cu		Mult					
Long.		1er Récep.		L. Max		25 m		47 m (DU)							
ΔU Max		ΔU Circuit		ΔU Totale		5 %		1,09 %		4,02 %					
K T°		K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72					
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA									
RESULTATS FORC.															
forcé <input checked="" type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		forcé <input type="checkbox"/>					
		Nb		Neutre		1		10 mm²							
		Nb		PE/PEN		1		10 mm²							
Taux Harm.		N Chargé				Non									
Protection				IC60N Type AC 2P2D											
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		32 A		307,2 A							
K/Calibre		Tr		Tempo		1									
Déclencheur		Li off		Idn		Standard (C)		30 mA							
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms							
RESULTATS															
Câble		Neutre		PE/PEN		3G10									
Critère		IB		FORC		25,98 A									
S Th.		Iz		3,463 mm²		61,96 A									
Im / Isd Max		Ik Am/Av				1,2 kA / 0,8 kA		/				/			
Sélectivité		Association		Nulle		Sans									
INFOS IK / PROTECTION															
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,27 kA					
Pdc 1P		Pdc 1P Asso.													
Tmax. Prot.		Déclencheur		1285 ms		2P2D									
Contacteur		Relais thermique													
Constructeur				mg21fr1.dmi											
SELECTIVITE															
Limite		A partir de													
Thermique		Différentielle		Sans		Nulle									
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1		T2													
IK EXTREMITE															
Ik3 Max		Ik2 Min		If				542 A		844 A					
Ik2 Max		Ik1 Min		Ik1 Max											
		D		MAJ Puissances CLIM et VR						ELIE					
		C		Modif URSSAF						Fiche de calcul 3 circuits ONDULEUR 6KVA/TGBT/ONDULE					
		B		Modif puissance CTA											
		Ind.		MODIFICATIONS											
				Note de calcul BT-Urssaf						AFFAIRE: P.0218429.A.44					
Date: 29/04/2025				Norme: C1510020						PLAN: NDC 02					
										Folio 59 / 85					

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT/ONDULE

Amont S

TGBT/ONDULE

Repère

TGBT/ONDULE

I Totale

10,39 A

I installée

25,98 A

I Dispo

15,59 A

Ik3 max

ΔU

4,02 %

Normal

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

Amont

TGBT/ONDULE

Repère

TD R+2 OND/4-1

JdB Amont

D.origine

Style

PC

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TGBT/ONDULE

TD R+2 OND/4-4

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+2 OND/4-1

TD R+2 OND/4-4

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1200VA

1

1

1200VA

1

JdB Aval

Rév.

D

D

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

TD R+2 OND/4-1

TD R+2 OND/4-4

Type

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi/Uni

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

28 m (DU)

28 m

28 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,86 %

4,88 %

5 %

0,96 %

4,98 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

IC60N Type A si 2P2D

ic60N Type A si 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

5,20 A

MINI

5,20 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0,8 kA / 0,4 kA

0,8 kA / 0,4 kA

/

Sélectivité

Association

I<0,26kA

Sans

I<0,26kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,57 kA

20 kA

20 kA

0,53 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

167 ms

2P2D

167 ms

2P2D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

260 A

260 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Nulle

Non Calc

Nulle

☐

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

243 A

379 A

228 A

355 A

D

MAJ Puissances CLIM et VR

C

Modif URSSAF

B

Modif puissance CTA

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGBT/ONDULE|TD R+2 OND/4-1..TD R+2 OND/4-4

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

60

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+3

TD R+3

I Totale

20,95 A

I Installée

66,40 A

I Dispo

46,12 A

Ik3 max

6496 A

ΔU

1,01 %

Normal

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+3

TD R+3/AUX

Divers

P+N+PE

Aux

TD R+3

TD R+3/GEN ECL

Jeu Barres

3P+N+PE

TD R+3

TD R+3/SJDB ECL 01

SJB_2

Jeu Barres

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+3/AUX

SJB_2

SJB_4

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

JdB Aval

Rév.

D

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,12 %

η

Alimentation

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

1

25A

1

SJB_2

A

0,8

1

1,00

Normal

3P+N

1

25A

1

SJB_4

A

0,8

1

1,00

Normal

P+N

CABLE

TD R+3/AUX

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

13

Multi/Uni

13

Multi/Uni

1 m

36 m (DU)

5 %

0,11 %

1,12 %

0 %

1,01 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Protection

iDT40K Type AC 2P1D

iDT40T 4P3D

iID Type AC 2P

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

25 A

240 A

25 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

FORC

10,00 A

INI I

25,00 A

MINI

25,00 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

1,725 mm²

6,5 kA / 6,5 kA

1,375 mm²

3,4 kA / 3,4 kA

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,4 kA / 2,6 kA

6,5 kA / 6,5 kA

3,4 kA / 3,4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

I<1,30kA

Avec

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

1,73 kA

6 kA

10 kA

3,69 kA

0,3 kA

2,43 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

3 ms

4P3D

8 ms

2P

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.itr

SELECTIVITE

Limite

A partir de

551 A

1300 A

Thermique

Différentielle

Avec

Totale

Avec

Sans objet

Non Calc

Totale

Sélectivité logique

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6496 A

3820 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1703 A

2610 A

5625,4 A

2277 A

3447 A

2277 A

3447 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+3|TD R+3/AUX..TD R+3/SJDB ECL 01

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

61

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+3

TD R+3

I Totale

20,95 A

I installée

66,40 A

I Dispo

46,12 A

Ik3 max

6496 A

ΔU

1,01 %

Normal

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+3

TD R+3/1-1

SJB_4

Eclairage

P+N+PE

Eclairage

TD R+3

TD R+3/SJDB ECL 02

SJB_2

Jeu Barres

P+N+PE

Eclairage 1

TD R+3

TD R+3/1-5

SJB_5

Eclairage

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+3/1-1

SJB_5

TD R+3/1-5

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

500VA

1

JdB Aval

Rév.

Cos ϕ

K Util.

UL

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

1

500VA

1

A

SJB_5

A

0,92

1

0,52

1,00

2,65 %

1,00

Normal

P+N

1

25A

1

A

SJB_5

A

0,8

1

1,00

Normal

P+N

1

500VA

1

A

0,92

1

0,52

1,00

2,38 %

1,00

Normal

P+N

CABLE

TD R+3/1-1

TD R+3/1-5

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

66 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

3 %

1,64 %

2,65 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

U1000R2V (90°C)

13

Multi/Uni

50 m

66 m (CC)

3 %

0 %

1,01 %

1,00 (30°C)

1,00

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

50 m

66 m (CC)

3 %

1,37 %

2,38 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1 X

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40K 2P1D

iID Type AC 2P

iDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

25 A

10 A

96 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

2,17 A

MINI

25,00 A

FORC

2,17 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

1,375 mm²

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,4 kA / 0,2 kA

3,4 kA / 3,4 kA

3,4 kA / 0,2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

0,25 kA

0,3 kA

2,43 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,29 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

8 ms

2P

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg22fr1.itr

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

58 A

58 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Totale

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

105 A

164 A

2277 A

3447 A

125 A

195 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+3|TD R+3/1-1..TD R+3/1-5

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

Folio

62

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+3

TD R+3

I Totale

20,95 A

I installée

66,40 A

I Dispo

46,12 A

Ik3 max

6496 A

ΔU

1,01 %

Normal

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+3

TD R+3:1-6

SJB_5

Eclairage

P+N+PE

Eclairage 2

TD R+3

TD R+3/SJDB ECL 03

SJB_2

Jeu Barres

P+N+PE

TD R+3

TD R+3/1-7

SJB_8

Eclairage

P+N+PE

Eclairages circulation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+3:1-6

SJB_8

TD R+3/1-7

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

300VA

1

1

25A

1

1

500VA

1

JdB Aval

Rév.

A

SJB_8

A

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,8

1

0,92

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

2 %

0,52

1,00

2,65 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

TD R+3:1-6

TD R+3/1-7

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

60 m

66 m (CC)

3 %

0,98 %

2,00 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

Multi/Uni

0 %

1,01 %

1,00 (30°C)

1,00

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

60 m

66 m (CC)

3 %

1,64 %

2,65 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1 X

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40K 2P1D

iID Type AC 2P

iDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

25 A

10 A

96 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Im / Isd Max

Sélectivité

3G1,5

FORC

0,535 mm²

3,4 kA / 0,2 kA

Nulle

1,30 A

19,00 A

25,00 A

1,375 mm²

3,4 kA / 3,4 kA

Non calc

2,17 A

19,00 A

3,4 kA / 0,2 kA

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

4,5 kA

4,5 kA

0,25 kA

4 ms

2P1D

mg21fr1.dmi

0,3 kA

2,43 kA

8 ms

2P

mg22fr1.itr

4,5 kA

4,5 kA

0,25 kA

4 ms

2P1D

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

Thermique

Sélectivité logique

T1

A partir de

Différentielle

T2

58 A

Sans

☐

Sans objet

Non Calc

☐

58 A

Sans

☐

Sans objet

Totale

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

105 A

164 A

2277 A

3447 A

105 A

164 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+3|TD R+3:1-6..TD R+3/1-7

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

63

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+3

TD R+3

I Totale

20,95 A

I installée

66,40 A

I Dispo

46,12 A

Ik3 max

6496 A

ΔU

1,01 %

Normal

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+3

TD R+3/1-10

SJB_2

Eclairage

P+N+PE

Locaux technique

TD R+3

TD R+3/GEN PC

Jeu Barres

3P+N+PE

TD R+3

TD R+3/SJDB PDT 01

SJB_1

Jeu Barres

3P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+3/1-10

SJB_1

SJB_9

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

600VA

1

1

40A

1

1

40A

1

JdB Aval

Rév.

D

SJB_1

A

SJB_9

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

2,16 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

3P+N

CABLE

TD R+3/1-10

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

13

Multi/Uni

13

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

60 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

3 %

1,15 %

2,16 %

0 %

1,01 %

0 %

1,01 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iDT40K Type AC 2P1D

iDT40T 4P3D

iID Type A si 4P

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

40 A

384 A

40 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

FORC

2,60 A

INI!

40,00 A

INI!

40,00 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

3,668 mm²

3,668 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,4 kA / 0,3 kA

6,5 kA / 6,5 kA

6,5 kA / 6,5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

I<0,26kA

Avec

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

0,35 kA

6 kA

10 kA

4,19 kA

0,48 kA

4,19 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

7 ms

4P3D

59 ms

4P

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.itr

SELECTIVITE

Limite

A partir de

58 A

257 A

Thermique

Différentielle

Sans

Totale

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Totale

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

174 A

272 A

6496 A

3820 A

6496 A

3820 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

5625,4 A

2277 A

3447 A

5625,4 A

2277 A

3447 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+3|TD R+3/1-10..TD R+3/SJDB PDT 01

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

64

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+3

TD R+3

I Totale

20,95 A

I Installée

66,40 A

I Dispo

46,12 A

Ik3 max

6496 A

ΔU

1,01 %

Secours

FICHE DE

CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+3

TD R+3/2-1

SJB_9

PC

P+N+PE

Prises PT1

TD R+3

TD R+3/SJDB PC CONFORT

SJB_1

Jeu Barres

3P+N+PE

TD R+3

TD R+3/2-9

SJB_3

PC

P+N+PE

Prises confort

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+3/2-1

SJB_3

TD R+3/2-9

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1000VA

1

1

40A

1

1

800VA

1

JdB Aval

Rév.

A

SJB_3

A

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

TD R+3/2-1

TD R+3/2-9

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

66 m (CC)

60 m

66 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

1,72 %

2,73 %

0 %

1,01 %

5 %

1,38 %

2,39 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

X

4 mm²

forcé ☒

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iDT40K 2P1D

iID Type AC 4P

iDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

40 A

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

4,33 A

INI I

40,00 A

FORC

3,46 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,4 kA / 0,3 kA

6,5 kA / 6,5 kA

3,4 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Non calc

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

0,40 kA

0,48 kA

4,19 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,40 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

10 ms

2P1D

59 ms

4P

10 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg22fr1.itr

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

92 A

92 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Totale

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

170 A

265 A

6496 A

3820 A

170 A

265 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

5625,4 A

2277 A

3447 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+3|TD R+3/2-1..TD R+3/2-9

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

65

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+3

TD R+3

I Totale

20,95 A

I Installée

66,40 A

I Dispo

46,12 A

Ik3 max

6496 A

ΔU

1,01 %

Secours

FICHE DE

CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+3

TD R+3/GEN CVC

Jeu Barres

3P+N+PE

Unité interieur 1

TD R+3

TD R+3/3-1

SJB_6

Divers

P+N+PE

Alim CTA

TD R+3

TD R+3/3-5

SJB_6

Divers

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

SJB_6

TD R+3/3-1

TD R+3/3-5

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

5

150W

1

1

2000VA

1

JdB Aval

Rév.

SJB_6

A

A

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,7 %

0,3

1,00

2,73 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

TD R+3/3-1

TD R+3/3-5

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Multi/Uni

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

60 m

66 m (CC)

30 m

69 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,01 %

5 %

2,68 %

3,70 %

5 %

1,72 %

2,73 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☒

1 X

1,5 mm²

forcé ☒

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

idt40T Type AC 4P3D

idt40K 2P1D

idt40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

384 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

INI

40,00 A

FORC

4,06 A

FORC

8,66 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6,5 kA

/ 6,5 kA

3,4 kA

/ 0,2 kA

3,4 kA

/ 0,5 kA

Sélectivité

Association

I<0,26kA

Avec

Fonct.

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

10 kA

4,19 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,25 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,54 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

7 ms

4P3D

4 ms

2P1D

10 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

257 A

200 A

48 m

200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Totale

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6496 A

3820 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

5625,4 A

2277 A

3447 A

105 A

164 A

316 A

494 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+3|TD R+3|GEN CVC..TD R+3/3-5

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

66

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+3

TD R+3

I Totale

20,95 A

I Installée

66,40 A

I Dispo

46,12 A

Ik3 max

6496 A

ΔU

1,01 %

Secours

FICHE DE

CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+3

TD R+3/3-20

SJB_6

Divers

P+N+PE

Coffret BDV

TD R+3

TD R+3/GEN CHAUFFAGE

Jeu Barres

3P+N+PE

TD R+3

TD R+3/3-16

SJB_7

Divers

P+N+PE

Panneaux rayonnnant

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+3/3-20

SJB_7

TD R+3/3-16

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100W

1

1

40A

1

1

1000VA

1

JdB Aval

Rév.

D

SJB_7

D

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,16 %

0,3

1,00

2,73 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

TD R+3/3-20

TD R+3/3-16

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

66 m (CC)

60 m

66 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,15 %

1,16 %

0 %

1,01 %

5 %

1,72 %

2,73 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

X

4 mm²

forcé ☒

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iDT40K 2P1D

iDT40T Type AC 4P3D

iDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

40 A

384 A

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

0,54 A

INI I

40,00 A

FORC

4,33 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,4 kA / 0,4 kA

6,5 kA / 6,5 kA

3,4 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

I<0,26kA

Avec

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

0,43 kA

6 kA

10 kA

4,19 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,40 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

10,0 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

7 ms

4P3D

10 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

257 A

92 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Totale

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

237 A

370 A

6496 A

3820 A

5625,4 A

2277 A

3447 A

170 A

265 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+3|TD R+3/3-20..TD R+3/3-16

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

67

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+3

TD R+3

I Totale

20,95 A

I Installée

66,40 A

I Dispo

46,12 A

Ik3 max

6496 A

ΔU

1,01 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+3

TD R+3/3-8

SJB_7

Divers

P+N+PE

Seche mains

TD R+3

TD R+3/GEN ECS

Jeu Barres

P+N+PE

TD R+3

TD R+3/3-7

TD R+4 GEN ECS

Divers

P+N+PE

Ballon ecs WC 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+3/3-8

TD R+4 GEN ECS

TD R+3/3-7

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2000VA

1

1

40A

1

1

2000VA

1

JdB Aval

Rév.

A

TD R+4 GEN ECS

D

D

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,46 %

0,3

1,00

4,46 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

TD R+3/3-8

TD R+3/3-7

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

66 m (CC)

60 m

66 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

3,45 %

4,46 %

0 %

1,01 %

5 %

3,45 %

4,46 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

2,5 mm²

forcé ☐

1 X

4 mm²

forcé ☒

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40K 2P1D

iDT40T Type AC 2P1D

iDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

40 A

384 A

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

8,66 A

INI I

40,00 A

FORC

8,66 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

2,924 mm²

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,4 kA / 0,3 kA

3,4 kA / 3,4 kA

3,4 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

0,40 kA

6 kA

6 kA

2,89 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,40 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

10 ms

2P1D

26 ms

2P1D

10 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

92 A

128 A

320 A

49 m

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Totale

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

170 A

265 A

2277 A

3447 A

170 A

265 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+3|TD R+3/3-8..TD R+3/3-7

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

Folio

68

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+4

TD R+4

I Totale

20,34 A

I installée

64,95 A

I Dispo

45,27 A

Ik3 max

6297 A

ΔU

1,03 %

Secours

FICHE DE

CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+4

TD R+4/AUX

Divers

P+N+PE

Aux

TD R+4

TD R+4/GEN ECL

Jeu Barres

3P+N+PE

TD R+4

TD R+4/SJDB ECL 01

SJB_2

Jeu Barres

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+4/AUX

SJB_2

SJB_4

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

25A

1

1

25A

1

JdB Aval

Rév.

D

SJB_2

D

SJB_4

D

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,14 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

TD R+4/AUX

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

13

Multi

13

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

1 m

35 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,11 %

1,14 %

0 %

1,03 %

0 %

1,03 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☒

1 X

2,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iDT40K Type AC 2P1D

iDT40T 4P3D

iID Type AC 2P

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

25 A

240 A

25 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

En amont

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

FORC

10,00 A

FORC

25,00 A

FORC

25,00 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

1,725 mm²

1,375 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,3 kA / 2,5 kA

6,3 kA / 6,3 kA

3,3 kA / 3,3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Nulle

Avec

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

1,70 kA

6 kA

10 kA

3,61 kA

0,3 kA

2,38 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

10,0 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

3 ms

4P3D

9 ms

2P

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.itr

SELECTIVITE

Limite

A partir de

3000 A

512 A

Thermique

Différentielle

Avec

Totale

Avec

Sans objet

Non Calc

Totale

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1659 A

2544 A

6297 A

3695 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

5453,4 A

2199 A

3333 A

2199 A

3333 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+4(TD R+4/AUX..TD R+4/SJDB ECL 01

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

ELIE BT

Folio

69

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+4

TD R+4

I Totale

20,34 A

I installée

64,95 A

I Dispo

45,27 A

Ik3 max

6297 A

ΔU

1,03 %

Normal

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont	TD R+4	TD R+4	TD R+4
Repère	TD R+4/1-1	TD R+4/SJDB ECL 02	TD R+4/1-5
JdB Amont	D.origine	SJB_4	SJB_2
Style		Eclairage	Jeu Barres
Contenu	ΔU Variateur	P+N+PE	P+N+PE
Désignation	Eclairage		Eclairage 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+4/1-1

SJB_5

TD R+4/1-5

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	500VA	1		1	25A	1		1	500VA	1	
JdB Aval		Rév.			A			SJB_5			D				A
Cos ϕ	K Util.	UL		0,92	1			0,8	1				0,92	1	
Cos ϕ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.		0,52	1,00		2,67 %						0,52	1,00	2,67 %
η	Alimentation			1,00	Normal			1,00	Normal				1,00	Normal	
Polarité Récept.	Type			P+N				P+N					P+N		

CABLE

TD R+4/1-1

TD R+4/1-5

Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)
Mode de pose	Ame	Pôle	
Long.	1er Récep.	L. Max	
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale	
K T°	K prox	K Comp	Fs
K Cumul			

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type	Prot. CI	Disjonct. C	Prot Base	Interrupteur	Dif.300mA	Disjonct. C	Prot Base
------	----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------

RESULTATS FORC.

forcé <input checked="" type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1 X	1,5 mm²	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	1,5 mm²
	Nb	Neutre		1	1,5 mm²		1	1,5 mm²		1	1,5 mm²
	Nb	PE/PEN		1	1,5 mm²		1	1,5 mm²		1	1,5 mm²
Taux Harm.	N Chargé				Non			Non			Non
Protection			IDT40K 2P1D			iID Type AC 2P			IDT40K 2P1D		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		96 A	25 A			10 A		96 A
K/Calibre	Tr	Tempo	1			1			1		
Déclencheur	Li off	ΔIn	Standard (C)					300 mA	Standard (C)		
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit			En amont			Sur circuit		

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	3G1,5						3G1,5			
Critère	IB		FORC		2,17 A			25,00 A	FORC		2,17 A	
S Th.	Iz		0,535 mm²		19,00 A			1,375 mm²		0,535 mm²	19,00 A	
Im / Isd Max	Ik Am/Av				3,3 kA / 0,2 kA			3,3 kA / 3,3 kA			3,3 kA / 0,2 kA	
Sélectivité	Association		Nulle		Sans		Non calc		Nulle		Sans	

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	4,5 kA	4,5 kA	0,25 kA	0,3 kA		2,38 kA	4,5 kA	4,5 kA	0,25 kA
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.										
Tmax. Prot.	Déclencheur		4 ms		2P1D	9 ms		2P	4 ms		2P1D
Contacteur	Relais thermique										
Constructeur			mg21fr1.dmi			mg22fr1.itr			mg21fr1.dmi		

SELECTIVITE

Limite	A partir de	58 A			58 A	
Thermique	Différentielle	Sans	Sans objet		Sans	Sans objet
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
T1	T2					

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If									
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max		105 A	164 A		2199 A	3333 A		105 A	164 A

D

C

B

Ind.

Date: 29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+4|TD R+4/1-1..TD R+4/1-5

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

ELIE BT

Folio 70 / 85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+4

TD R+4

I Totale

20,34 A

I Installée

64,95 A

I Dispo

45,27 A

Ik3 max

6297 A

ΔU

1,03 %

Secours

FICHE DE

CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+4

TD R+4/SJDB ECL 03

SJB_2

Jeu Barres

P+N+PE

Eclairages circulation

TD R+4

TD R+4/1-6

SJB_8

Eclairage

P+N+PE

Eclairages circulation

TD R+4

TD R+4/1-10

SJB_2

Eclairage

P+N+PE

Locaux technique

INFOS CABLES / RECEPTEUR

SJB_8

TD R+4/1-6

TD R+4/1-10

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

JdB Aval

Rév.

SJB_8

D

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

2,67 %

η

Alimentation

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

1

500VA

1

A

0,92

1

0,52

1,00

2,67 %

1,00

Normal

P+N

1

600VA

1

D

0,92

1

0,52

1,00

2,18 %

1,00

Normal

P+N

CABLE

TD R+4/1-6

TD R+4/1-10

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

66 m (CC)

35 m

59 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,03 %

3 %

1,64 %

2,67 %

3 %

1,15 %

2,18 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☒

1 X

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

iID Type AC 2P

iD40K 2P1D

iD40K Type AC 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

300 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

25,00 A

FORC

2,17 A

FORC

2,60 A

S Th.

Iz

1,375 mm²

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,3 kA / 3,3 kA

3,3 kA / 0,2 kA

3,3 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,3 kA

2,38 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,25 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,35 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P

4 ms

2P1D

4 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.itr

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

58 A

58 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Totale

Sans

Sans objet

Sans

Totale

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2199 A

3333 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

105 A

164 A

174 A

271 A

D

MAJ Puissances CLIM et VR

C

Modif URSSAF

B

Modif puissance CTA

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+4|TD R+4/SJDB ECL 03..TD R+4/1-10

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

71

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+4

TD R+4

I Totale

20,34 A

I installée

64,95 A

I Dispo

45,27 A

Ik3 max

6297 A

ΔU

1,03 %

Secours

FICHE DE

CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+4

TD R+4/GEN PC

Jeu Barres

3P+N+PE

TD R+4

TD R+4/SJDB PDT 01

SJB_1

Jeu Barres

3P+N+PE

TD R+4

TD R+4/2-1

SJB_9

PC

P+N+PE

Prises PT1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

SJB_1

SJB_9

TD R+4/2-1

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

1000VA

1

JdB Aval

Rév.

SJB_1

D

SJB_9

D

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

TD R+4/2-1

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Multi

13

Multi

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

66 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,03 %

0 %

1,03 %

5 %

1,72 %

2,75 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

4 mm²

forcé ☒

1 X

4 mm²

forcé ☒

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iDT40T 4P3D

iID Type A si 4P

iDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

384 A

40 A

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

4,33 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6,3 kA

/ 6,3 kA

6,3 kA

/ 6,3 kA

3,3 kA

/ 0,3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Avec

Non calc

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

10 kA

4,11 kA

0,48 kA

4,11 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,40 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

10,0 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

4P3D

63 ms

4P

11 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.itr

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

128 A

92 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Totale

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6297 A

3695 A

6297 A

3695 A

169 A

264 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

5453,4 A

2199 A

3333 A

5453,4 A

2199 A

3333 A

D

C

B

Ind.

Date: 29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+4|TD R+4/GEN PC..TD R+4/2-1

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

Folio 72 / 85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+4

TD R+4

I Totale

20,34 A

I installée

64,95 A

I Dispo

45,27 A

Ik3 max

6297 A

ΔU

1,03 %

Secours

FICHE DE

CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+4

TD R+4/SJDB CONFORT

SJB_1

Jeu Barres

3P+N+PE

3P+N+PE

Prises confort

TD R+4

TD R+4/2-18

SJB_3

PC

P+N+PE

TD R+4

TD R+4/GEN CVC

Jeu Barres

3P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

SJB_3

TD R+4/2-18

SJB_6

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

JdB Aval

Rév.

SJB_3

D

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

1

800VA

1

0,8

1

A

0,8

1

1,00

Normal

P+N

1

40A

1

SJB_6

A

0,8

1

1,00

Normal

3P+N

CABLE

TD R+4/2-18

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

13

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

66 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,03 %

5 %

1,38 %

2,41 %

0 %

1,03 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

4 mm²

forcé ☒

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iID Type AC 4P

iDT40K 2P1D

iDT40T Type AC 4P3D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

40 A

384 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

3,46 A

IN!!

40,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,668 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6,3 kA / 6,3 kA

3,3 kA / 0,3 kA

6,3 kA / 6,3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

4,11 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,40 kA

6 kA

10 kA

4,11 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

10,0 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

63 ms

4P

11 ms

2P1D

8 ms

4P3D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.itr

mg21fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

92 A

128 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Totale

Sans

Sans objet

Sans

Totale

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6297 A

3695 A

6297 A

3695 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

5453,4 A

2199 A

3333 A

169 A

264 A

5453,4 A

2199 A

3333 A

D

MAJ Puissances CLIM et VR

C

Modif URSSAF

B

Modif puissance CTA

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+4(TD R+4/SJDB CONFORT..TD R+4/GEN CVC

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

73

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+4

TD R+4

I Totale

20,34 A

I Installée

64,95 A

I Dispo

45,27 A

Ik3 max

6297 A

ΔU

1,03 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+4

TD R+4/3-1

SJB_6

Divers

P+N+PE

Unité interieur 1

TD R+4

TD R+4/3-5

SJB_6

Divers

P+N+PE

Alim CTA

TD R+4

TD R+4/GEN CHAU

Jeu Barres

3P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+4/3-1

TD R+4/3-5

SJB_7

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

5

150W

1

1

2000VA

1

1

40A

1

JdB Aval

Rév.

A

SJB_7

D

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,72 %

0,3

1,00

2,75 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

TD R+4/3-1

TD R+4/3-5

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

13

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

60 m

66 m (CC)

30 m

69 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

2,68 %

3,72 %

5 %

1,72 %

2,75 %

0 %

1,03 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☒

1 X

2,5 mm²

forcé ☒

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

iDT40K 2P1D

iDT40K 2P1D

iDT40T Type AC 4P3D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

10 A

96 A

40 A

384 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

4,06 A

FORC

8,66 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

26,12 A

3,668 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,3 kA / 0,2 kA

3,3 kA / 0,5 kA

6,3 kA / 6,3 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Avec

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

0,25 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,54 kA

6 kA

10 kA

4,11 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

10,0 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P1D

11 ms

2P1D

8 ms

4P3D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

48 m

200 A

128 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sans

Totale

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

105 A

164 A

315 A

491 A

6297 A

3695 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

105 A

164 A

315 A

491 A

5453,4 A

2199 A

3333 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+4(TD R+4/3-1..TD R+4/GEN CHAU

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

LI BT

Folio

74

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+4

TD R+4

I Totale

20,34 A

I installée

64,95 A

I Dispo

45,27 A

Ik3 max

6297 A

ΔU

1,03 %

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+4

TD R+4/3-6

SJB_7

Divers

P+N+PE

Panneaux rayonnnant

TD R+4

TD R+4/3-8

SJB_7

Divers

P+N+PE

Seche mains

TD R+4

TD R+4 GEN ECS

Jeu Barres

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+4/3-6

TD R+4/3-8

TD R+4 GEN ECS

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1000VA

1

1

2000VA

1

1

40A

1

JdB Aval

Rév.

A

A

TD R+4 GEN ECS

D

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,75 %

0,3

1,00

4,48 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

TD R+4/3-6

TD R+4/3-8

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

13

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

66 m (CC)

60 m

66 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

1,72 %

2,75 %

5 %

3,45 %

4,48 %

0 %

1,03 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

2,5 mm²

forcé ☒

1 X

2,5 mm²

forcé ☒

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40K 2P1D

iDT40K 2P1D

iDT40T Type AC 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

40 A

384 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

4,33 A

FORC

8,66 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

2,924 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,3 kA / 0,3 kA

3,3 kA / 0,3 kA

3,3 kA / 3,3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

I<0,26kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

0,40 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,40 kA

6 kA

6 kA

2,84 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

11 ms

2P1D

11 ms

2P1D

27 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

92 A

92 A

257 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Non Calc

Totale

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

169 A

264 A

169 A

264 A

2199 A

3333 A

D

C

B

Ind.

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+4(TD R+4/3-6..TD R+4 GEN ECS)

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

75

85

ELIE BT

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C			
Rég.de N		TT		I Totale		20,34 A									
Tension		400 V		I installée		64,95 A									
DISTRIBUTION				I Dispo		45,27 A									
Amont N Amont S Repère		TGBT URSSAF/TD R+4 TD R+4		Ik3 max		6297 A									
				ΔU		1,03 %									
CIRCUIT				Circuit conforme											
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>								IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>			
Amont		Repère		JdB Amont		D.origine		Style		Contenu		ΔU Variateur		Désignation	
INFOS CABLES / RECEPTEUR				TD R+4/3-7											
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		2000VA		1			
JdB Aval		Rév.													
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1							
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.		0,3		1,00		4,48 %					
η		Alimentation		1,00		Normal									
Polarité Récept.		Type		P+N											
CABLE				TD R+4/3-7											
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)									
Mode de pose		1er Récep.		L. Max		60 m		66 m (CC)							
ΔU Max		ΔU Circuit		ΔU Totale		5 %		3,45 %		4,48 %					
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul		1,00 (30°C)		0,72		1,00	
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base									
RESULTATS FORC.															
forcé <input checked="" type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input checked="" type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>			
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²					
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²					
Taux Harm.		N Chargé						Non							
Protection				IDT40K 2P1D											
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A				153,6 A					
K/Calibre		Tr		Tempo		1									
Déclencheur		Li off		Idn		Standard (C)									
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit									
RESULTATS															
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5									
Critère		IB		FORC		8,66 A									
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A									
Im / Isd Max		Ik Am/Av				3,3 kA / 0,3 kA				/				/	
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans									
INFOS IK / PROTECTION															
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		4,5 kA		4,5 kA		0,40 kA					
Pdc 1P		Pdc 1P Asso.													
Tmax. Prot.		Déclencheur		11 ms		2P1D									
Contacteur		Relais thermique													
Constructeur				mg21fr1.dmi											
SELECTIVITE															
Limite		A partir de		320 A		49 m									
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet									
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2													
IK EXTREMITE															
Ik3 Max		Ik2 Min		If				169 A		264 A					
Ik2 Max		Ik1 Min		Ik1 Max											
		D		MAJ Puissances CLIM et VR				ELIE				Folio 76 85			
		C		Modif URSSAF				Fiche de calcul 3 circuits TD R+4 TD R+4/3-7							
		B		Modif puissance CTA				AFFAIRE: P.0218429.A.44							
		Ind.		MODIFICATIONS				PLAN: NDC 02							
				Note de calcul BT-Urssaf											
Date:		29/04/2025		Norme:		C1510020									

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+5

TD R+5

I Totale

26,84 A

I Installée

50,52 A

I Dispo

24,65 A

Ik3 max

4603 A

ΔU

1,18 %

Normal

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont	TD R+5	TD R+5	TD R+5
Repère	TD R+5/AUX	TD R+5/GEN ECL	TD R+5/SJDB ECL 01
JdB Amont	D.origine		SJB_2
Style	Divers	Jeu Barres	Jeu Barres
Contenu	ΔU Variateur	3P+N+PE	P+N+PE
Désignation	Aux		

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+5/AUX

SJB_2

SJB_4

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	10A	1		1	25A	1		1	25A	1		
JdB Aval			Rév.				D		SJB_2			A		SJB_4		A
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		0,8		1		0,8		1		
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00	1,29 %									
η		Alimentation		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		
Polarité Récept.		Type		P+N				3P+N				P+N				

CABLE

TD R+5/AUX

Type	U1000R2V (90°C)											
Mode de pose	Ame	Pôle	13	Cu	Multi	13		Multi/Uni	13		Multi/Uni	
Long.	1er Récep.	L. Max	1 m		34 m (DU)							
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale	5 %		0,11 %	1,29 %		0 %	1,18 %		0 %	1,18 %
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00 (30°C)		1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type	Prot. CI	Disjonct. C	Dif.300mA	Disjonct. C	Prot Base	Interrupteur	Dif.300mA
------	----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------

RESULTATS FORC.

forcé <input checked="" type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input checked="" type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	forcé <input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	forcé <input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²
	Nb	Neutre		1	1,5 mm²		1	2,5 mm²		1	1,5 mm²
	Nb	PE/PEN		1	1,5 mm²		1	2,5 mm²		1	1,5 mm²
Taux Harm.	N Chargé				Non	TH <= 15%		Non			Non
Protection			IDT40K Type AC 2P1D			iDT40T 4P3D			iID Type AC 2P		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		96 A	25 A		240 A	25 A		
K/Calibre	Tr	Tempo	1			1			1		
Déclencheur	Li off	Idn	Standard (C)		300 mA	Standard (C)					300 mA
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit		0 ms	Sur circuit			En amont		

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	3G1,5										
Critère	IB		FORC		10,00 A		INI		25,00 A		MINI		25,00 A
S Th.	Iz		0,535 mm²		19,00 A		1,725 mm²				1,375 mm²		
Im / Isd Max	Ik Am/Av				2,4 kA / 1,9 kA				4,6 kA / 4,6 kA				2,4 kA / 2,4 kA
Sélectivité	Association		I<1,80kA		Sans		Nulle		Sans		Non calc		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	4,5 kA	4,5 kA	1,41 kA	6 kA	6 kA	2,94 kA	0,3 kA		1,90 kA
Pdc 1P	Pdc 1P Asso.										
Tmax. Prot.	Déclencheur		8 ms		2P1D	6 ms		4P3D	18 ms		2P
Contacteur	Relais thermique										
Constructeur			mg21fr1.dmi			mg22fr1.dmi			mg22fr1.itr		

SELECTIVITE

Limite	A partir de	1800 A	1 m	403 A			
Thermique	Différentielle	Avec	Totale	Avec	Sans objet	Non Calc	Totale
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
T1	T2						

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If				4603 A	2639 A				
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max		1255 A	1937 A	3986,2 A	1545 A	2374 A		1545 A	2374 A

D

C

B

Ind.

Date: 29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Norme: C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+5/TD R+5/AUX..TD R+5/SJDB ECL 01

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

ELIE BT

Folio 77 / 85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+5

TD R+5

I Totale

26,84 A

I Installée

50,52 A

I Dispo

24,65 A

Ik3 max

4603 A

ΔU

1,18 %

Secours

FICHE DE

CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+5

TD R+5/1-1

SJB_4

Eclairage

P+N+PE

Eclairage

TD R+5

TD R+5/SJDB ECL 02

SJB_2

Jeu Barres

P+N+PE

Eclairage 1

TD R+5

TD R+5/1-5

SJB_5

Eclairage

P+N+PE

Eclairage 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+5/1-1

SJB_5

TD R+5/1-5

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

500VA

1

1

25A

1

1

500VA

1

JdB Aval

Rév.

A

SJB_5

A

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,92

1

0,8

1

0,92

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

2,82 %

0,52

1,00

2,82 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

TD R+5/1-1

TD R+5/1-5

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

13

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

64 m (CC)

60 m

64 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

3 %

1,64 %

2,82 %

0 %

1,18 %

3 %

1,64 %

2,82 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1 X

1,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40K 2P1D

iID Type AC 2P

iDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

25 A

10 A

96 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

2,17 A

MINI

25,00 A

FORC

2,17 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

1,375 mm²

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,4 kA / 0,2 kA

2,4 kA / 2,4 kA

2,4 kA / 0,2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Non calc

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

0,24 kA

0,3 kA

1,90 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,24 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

18 ms

2P

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg22fr1.itr

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

58 A

58 A

58 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Totale

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

103 A

160 A

1545 A

2374 A

103 A

160 A

D

MAJ Puissances CLIM et VR

C

Modif URSSAF

B

Modif puissance CTA

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+5|TD R+5/1-1..TD R+5/1-5

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

78

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+5

TD R+5

I Totale

26,84 A

I Installée

50,52 A

I Dispo

24,65 A

Ik3 max

4603 A

ΔU

1,18 %

Normal

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+5

TD R+5/SJDB ECL 03

SJB_2

Jeu Barres

P+N+PE

Eclairages circulation

TD R+5

TD R+5/1-6

SJB_8

Eclairage

P+N+PE

Eclairages circulation

TD R+5

TD R+5/1-10

SJB_2

Eclairage

P+N+PE

Locaux technique

INFOS CABLES / RECEPTEUR

SJB_8

TD R+5/1-6

TD R+5/1-10

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

500VA

1

1

600VA

1

JdB Aval

Rév.

SJB_8

A

A

D

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,92

1

0,92

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

2,82 %

0,52

1,00

2,17 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

TD R+5/1-6

TD R+5/1-10

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Multi/Uni

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

64 m (CC)

30 m

55 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,18 %

3 %

1,64 %

2,82 %

3 %

0,98 %

2,17 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☒

1 X

1,5 mm²

forcé

☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iID Type AC 2P

iDT40K 2P1D

iDT40K Type AC 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

300 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

25,00 A

FORC

2,17 A

FORC

2,60 A

S Th.

Iz

1,375 mm²

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,4 kA / 2,4 kA

2,4 kA / 0,2 kA

2,4 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,3 kA

1,90 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,24 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,37 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

18 ms

2P

8 ms

2P1D

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.itr

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

58 A

58 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Totale

Sans

Sans objet

Sans

Totale

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1545 A

2374 A

103 A

160 A

192 A

301 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

D

MAJ Puissances CLIM et VR

C

Modif URSSAF

B

Modif puissance CTA

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+5|TD R+5/SJDB ECL 03..TD R+5/1-10

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

79

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+5

TD R+5

I Totale

26,84 A

I Installée

50,52 A

I Dispo

24,65 A

Ik3 max

4603 A

ΔU

1,18 %

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+5

TD R+5/GEN PC

Jeu Barres

3P+N+PE

TD R+5

TD R+5/SJDB PDT 1

SJB_1

Jeu Barres

3P+N+PE

TD R+5

TD R+5/2-1

SJB_9

PC

P+N+PE

Prises PT1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

SJB_1

SJB_9

TD R+5/2-1

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

1000VA

1

JdB Aval

Rév.

SJB_1

A

SJB_9

A

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

TD R+5/2-1

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Multi/Uni

13

Multi/Uni

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

64 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,18 %

0 %

1,18 %

5 %

1,72 %

2,90 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1 X

4 mm²

forcé ☒

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iDT40T 4P3D

iID Type A si 4P

iDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

384 A

40 A

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En amont

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

INI!

40,00 A

INI!

40,00 A

FORC

4,33 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,6 kA

/ 4,6 kA

4,6 kA

/ 4,6 kA

2,4 kA

/ 0,3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Non calc

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

3,42 kA

0,48 kA

3,42 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,38 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

14 ms

4P3D

128 ms

4P

21 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.itr

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

72 A

92 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Totale

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4603 A

2639 A

4603 A

2639 A

164 A

256 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3986,2 A

1545 A

2374 A

3986,2 A

1545 A

2374 A

D

C

B

Ind.

Date: 29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+5|TD R+5|GEN PC..TD R+5/2-1

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

Folio 80 / 85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+5

TD R+5

I Totale

26,84 A

I installée

50,52 A

I Dispo

24,65 A

Ik3 max

4603 A

ΔU

1,18 %

Normal

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+5

TD R+5/SJDB CONFORT

SJB_1

Jeu Barres

3P+N+PE

Prises confort

TD R+5

TD R+5/2-13

SJB_3

PC

P+N+PE

Four

TD R+5

TD R+5/2-19

SJB_3

PC

P+N+PE

Four

INFOS CABLES / RECEPTEUR

SJB_3

TD R+5/2-13

TD R+5/2-19

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

800VA

1

1

3000VA

1

JdB Aval

Rév.

SJB_3

A

A

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

TD R+5/2-13

TD R+5/2-19

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Multi/Uni

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

64 m (CC)

10 m

44 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,18 %

5 %

1,38 %

2,56 %

5 %

0,86 %

2,04 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☒

1 X

2,5 mm²

forcé ☒

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

iID Type AC 4P

iDT40K 2P1D

iDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

20 A

192 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En amont

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

INI

40,00 A

FORC

3,46 A

FORC

12,99 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,628 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,6 kA / 4,6 kA

2,4 kA / 0,3 kA

2,4 kA / 1,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

3,42 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,38 kA

4,5 kA

4,5 kA

1,10 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

128 ms

4P

21 ms

2P1D

21 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.itr

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

92 A

60 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Totale

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4603 A

2639 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3986,2 A

1545 A

2374 A

164 A

256 A

644 A

1002 A

D

MAJ Puissances CLIM et VR

C

Modif URSSAF

B

Modif puissance CTA

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+5|TD R+5/SJDB CONFORT..TD R+5/2-19

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

81

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+5

TD R+5

I Totale

26,84 A

I Installée

50,52 A

I Dispo

24,65 A

Ik3 max

4603 A

ΔU

1,18 %

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+5

TD R+5/GEN CVC

Jeu Barres

3P+N+PE

Unité interieur 1

TD R+5

TD R+5/3-1

SJB_6

Divers

P+N+PE

Alim CTA

TD R+5

TD R+5/3-5

SJB_6

Divers

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

SJB_6

TD R+5/3-1

TD R+5/3-5

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

5

150W

1

1

2000VA

1

JdB Aval

Rév.

SJB_6

A

A

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,87 %

0,3

1,00

2,9 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

TD R+5/3-1

TD R+5/3-5

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Multi/Uni

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

60 m

64 m (CC)

30 m

66 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,18 %

5 %

2,68 %

3,87 %

5 %

1,72 %

2,90 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☒

1 X

1,5 mm²

forcé ☒

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

IDT40T Type AC 4P3D

IDT40K 2P1D

IDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

384 A

10 A

96 A

10 A

96 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

INI

40,00 A

FORC

4,06 A

FORC

8,66 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,6 kA

/ 4,6 kA

2,4 kA

/ 0,2 kA

2,4 kA

/ 0,5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

3,42 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,24 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,51 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

14 ms

4P3D

8 ms

2P1D

21 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

72 A

200 A

46 m

200 A

Thermique

Différentielle

Sans

Totale

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4603 A

2639 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3986,2 A

1545 A

2374 A

103 A

160 A

296 A

463 A

D

C

B

Ind.

Date: 29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Norme: C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+5|TD R+5|GEN CVC..TD R+5/3-5

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

Folio 82 / 85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+5

TD R+5

I Totale

26,84 A

I installée

50,52 A

I Dispo

24,65 A

Ik3 max

4603 A

ΔU

1,18 %

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+5

TD R+5/3-30

SJB_6

Divers

P+N+PE

Coffret BDV 1/2/3/4

TD R+5

TD R+5/GEN CHAUFF

Jeu Barres

3P+N+PE

TD R+5

TD R+5/3-6

SJB_7

Divers

P+N+PE

Panneaux rayonnnant

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+5/3-30

SJB_7

TD R+5/3-6

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

4

100W

1

1

40A

1

1

1000VA

1

JdB Aval

Rév.

D

SJB_7

A

A

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,02 %

0,3

1,00

2,9 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

TD R+5/3-30

TD R+5/3-6

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

13

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

13

Cu

Multi

13

64 m (CC)

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

35 m

64 m (CC)

60 m

64 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,83 %

2,02 %

0 %

1,18 %

5 %

1,72 %

2,90 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

1 X

4 mm²

forcé ☒

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

iDT40K 2P1D

iDT40T Type AC 4P3D

iDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

96 A

40 A

384 A

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

2,17 A

INI!

40,00 A

FORC

4,33 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,4 kA / 0,3 kA

4,6 kA / 4,6 kA

2,4 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

0,34 kA

6 kA

6 kA

3,42 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,38 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P1D

14 ms

4P3D

21 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

72 A

92 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sans

Totale

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

168 A

262 A

4603 A

2639 A

164 A

256 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3986,2 A

1545 A

2374 A

D

C

B

Ind.

Date:

29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+5|TD R+5/3-30..TD R+5/3-6

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

83

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+5

TD R+5

I Totale

26,84 A

I installée

50,52 A

I Dispo

24,65 A

Ik3 max

4603 A

ΔU

1,18 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

TD R+5

TD R+5

TD R+5

Repère

TD R+5/3-8

TD R+5GEN ECS

TD R+5/3-7

JdB Amont

D.origine

SJB_7

SJB_11

Style

Divers

Jeu Barres

Divers

Contenu

ΔU Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

Seche mains

Ballon ecs WC 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TD R+5/3-8

SJB_11

TD R+5/3-7

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2000VA

1

1

25A

1

1

2000VA

1

JdB Aval

Rév.

A

SJB_11

D

D

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,63 %

0,3

1,00

4,63 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

TD R+5/3-8

TD R+5/3-7

Type

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

U1000R2V (90°C)

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

13

Multi/Uni

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

64 m (CC)

60 m

64 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

5 %

3,45 %

4,63 %

0 %

1,18 %

5 %

3,45 %

4,63 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

2,5 mm²

forcé ☐

1 X

4 mm²

forcé ☒

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iDT40K 2P1D

iDT40T Type AC 2P1D

iDT40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

40 A

384 A

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

ΔIn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

8,66 A

INI

25,00 A

FORC

8,66 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

2,924 mm²

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,4 kA / 0,3 kA

2,4 kA / 2,4 kA

2,4 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

I<0,11kA

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

4,5 kA

4,5 kA

0,38 kA

6 kA

6 kA

2,32 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,38 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

21 ms

2P1D

54 ms

2P1D

21 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

92 A

112 A

320 A

47 m

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Non Calc

Totale

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

164 A

256 A

1545 A

2374 A

164 A

256 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

D

MAJ Puissances CLIM et VR

C

Modif URSSAF

B

Modif puissance CTA

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

Date:

29/04/2025

Norme:

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+5|TD R+5/3-8..TD R+5/3-7

AFFAIRE:

P.0218429.A.44

PLAN:

NDC 02

Folio

84

85

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT URSSAF/TD R+5

TD R+5

I Totale

26,84 A

I Installée

50,52 A

I Dispo

24,65 A

Ik3 max

4603 A

ΔU

1,18 %

Secours

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

TD R+5

TD R+5/GEN VR

Jeu Barres

3P+N+PE

TD R+5

TD R+5/3-20

SJB_10

Divers

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

SJB_10

TD R+5/3-20

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

10

80W

1

JdB Aval

Rév.

SJB_10

D

D

Cos ϕ

K Util.

UL

0,8

1

0,8

1

Cos ϕ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,02 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

CABLE

TD R+5/3-20

Type

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Multi/Uni

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

64 m

55 m

64 m (CC)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,18 %

5 %

2,84 %

4,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

1,00

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Protection

idt40T Type AC 4P3D

idt40K 2P1D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

240 A

10 A

96 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

INI

25,00 A

FORC

4,33 A

S Th.

Iz

1,725 mm²

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,6 kA / 4,6 kA

2,4 kA / 0,2 kA

/

Sélectivité

Association

I<0,80kA

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

2,94 kA

4,5 kA

4,5 kA

0,23 kA

Pdc 1P

Pdc 1P Asso.

Tmax. Prot.

Déclencheur

6 ms

4P3D

8 ms

2P1D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg21fr1.dmi

mg21fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

800 A

200 A

47 m

Thermique

Différentielle

Avec

Totale

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4603 A

2639 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3986,2 A

1545 A

2374 A

96 A

151 A

D

C

B

Ind.

Date: 29/04/2025

MAJ Puissances CLIM et VR

Modif URSSAF

Modif puissance CTA

MODIFICATIONS

Note de calcul BT-Urssaf

C1510020

ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TD R+5|TD R+5|GEN VR..TD R+5/3-20

AFFAIRE: P.0218429.A.44

PLAN: NDC 02

Folio 85