


Transformateur N°3


Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
A	28/01/2020	Version DCE			

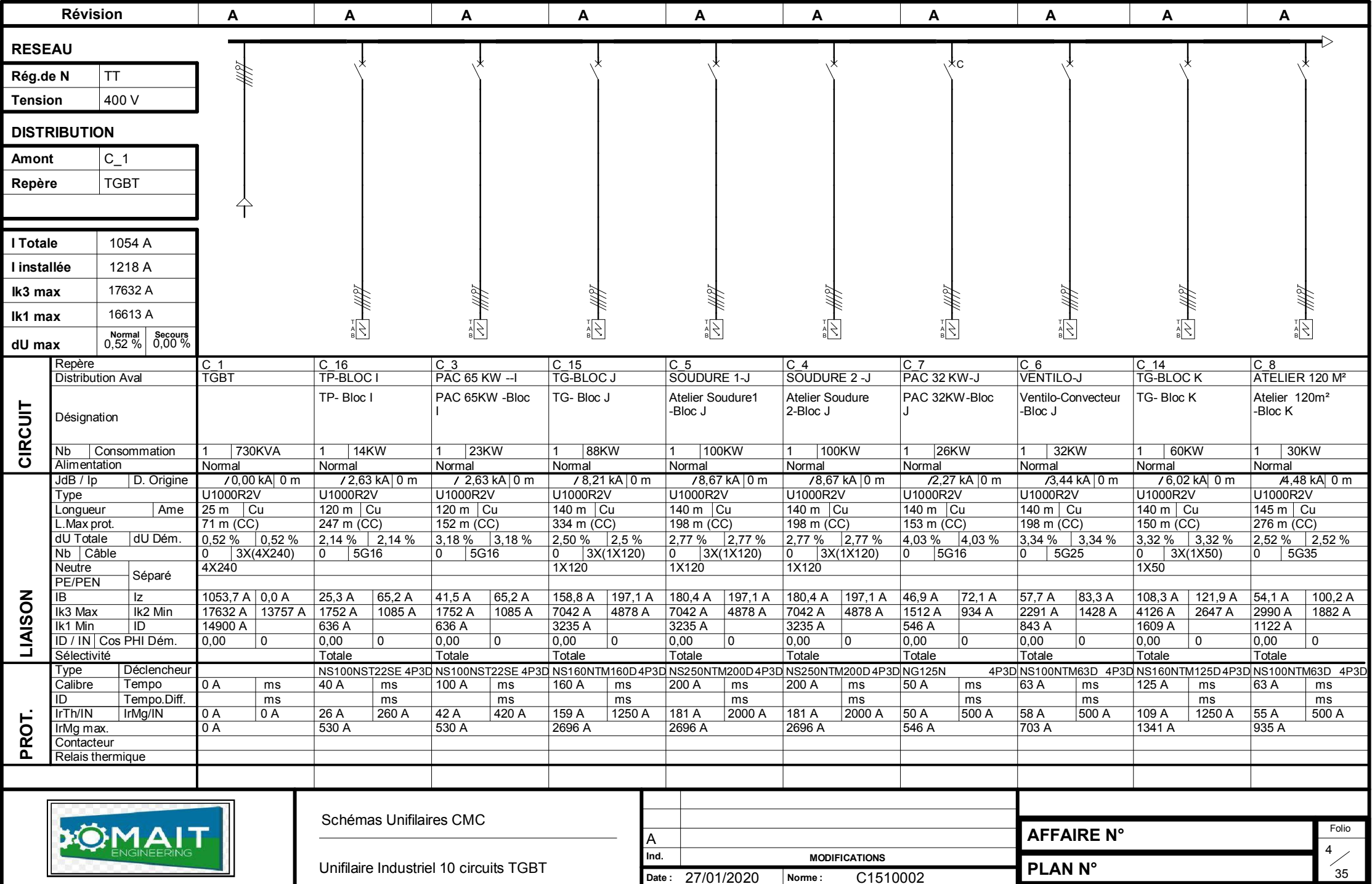

$$\frac{1}{35}$$

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	A	10/01/2020	26	Unifilaire Industriel 10 circuits/ATELIE		27/01/2020
2	Liste des folios	A	10/01/2020	27	Unifilaire Industriel 10 circuits/ATELIE		27/01/2020
3	Unifilaire Industriel 10 circuits/AGBT	A	10/01/2020	28	Unifilaire Industriel 10 circuits/PAC 32		27/01/2020
4	Unifilaire Industriel 10 circuits/TGBT	A	10/01/2020	29	Unifilaire Industriel 10 circuits/VENTIL		27/01/2020
5	Unifilaire Industriel 10 circuits/TGBT	A	10/01/2020	30	Unifilaire Industriel 10 circuits/PAC-BL		27/01/2020
6	Unifilaire Industriel 10 circuits/TP-M-Z	A	10/01/2020	31	Unifilaire Industriel 10 circuits/VENTIL		27/01/2020
7	Unifilaire Industriel 10 circuits/TP-L-Z	A	10/01/2020	32	Unifilaire Industriel 10 circuits/PAC2 3		27/01/2020
8	Unifilaire Industriel 10 circuits/TG-BLO	A	10/01/2020	33	Unifilaire Industriel 10 circuits/PAC1 3		27/01/2020
9	Unifilaire Industriel 10 circuits/TG-BLO	A	10/01/2020	34	Unifilaire Industriel 10 circuits/SURPRE		27/01/2020
10	Unifilaire Industriel 10 circuits/TP-BLO	A	10/01/2020	35	Unifilaire Industriel 10 circuits/SURPRE		27/01/2020
11	Unifilaire Industriel 10 circuits/TP-L-Z		27/01/2020				
12	Unifilaire Industriel 10 circuits/TP-K1-		27/01/2020				
13	Unifilaire Industriel 10 circuits/TP-K2-		27/01/2020				
14	Unifilaire Industriel 10 circuits/TP-K3-		27/01/2020				
15	Unifilaire Industriel 10 circuits/TP-K-1		27/01/2020				
16	Unifilaire Industriel 10 circuits/TP-J1-		27/01/2020				
17	Unifilaire Industriel 10 circuits/TP-J2-		27/01/2020				
18	Unifilaire Industriel 10 circuits/TP-J1-		27/01/2020				
19	Unifilaire Industriel 10 circuits/TP-J2-		27/01/2020				
20	Unifilaire Industriel 10 circuits/SPLIT		27/01/2020				
21	Unifilaire Industriel 10 circuits/PAC 65		27/01/2020				
22	Unifilaire Industriel 10 circuits/SOUDUR		27/01/2020				
23	Unifilaire Industriel 10 circuits/SOUDUR		27/01/2020				
24	Unifilaire Industriel 10 circuits/PAC 32		27/01/2020				
25	Unifilaire Industriel 10 circuits/VENTIL		27/01/2020				


	Schémas Unifilaires CMC			AFFAIRE N°		Folio
		A				
		Ind.	MODIFICATIONS		PLAN N°	2 / 35
		Date : 27/01/2020				

Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR

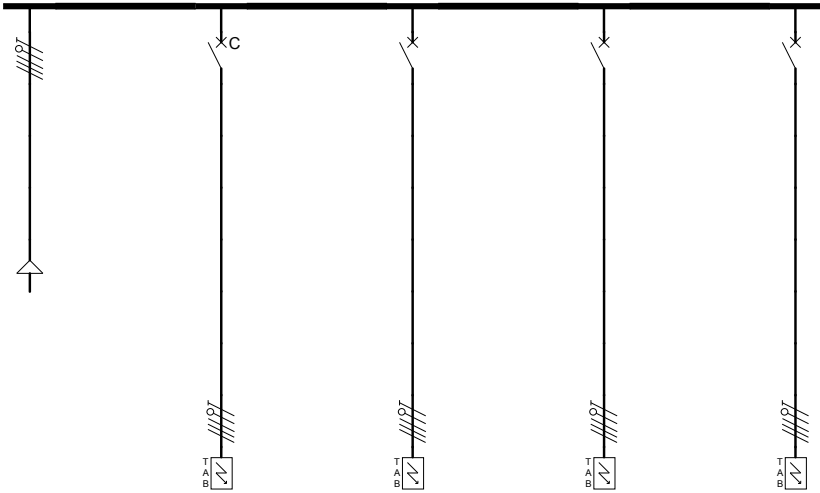
Révision				A																								
RESEAU																												
Rég.de N		TT																										
Tension		400 V																										
DISTRIBUTION																												
Amont		SOURCE																										
Repère		AGBT																										
Transformateur N°3																												
I Totale		1155 A																										
I installée		1054 A																										
Ik3 max		18430 A																										
Ik1 max		18104 A																										
dU max		Normal 0,16 %		Secours 0,00 %																								
CIRCUIT	Repère		SOURCE				C 1																					
	Distribution Aval		AGBT				TGBT																					
	Désignation		Transformateur				TGBT																					
	Nb Consommation		1 800KVA				1 730KVA																					
Alimentation		Normal				Normal																						
LIAISON	JdB / Ip		D. Origine		/ 0,00 kA 0 m				/ 35,26 kA 0 m				/				/				/				/			
	Type		U1000R2V				U1000R2V																					
	Longueur		Ame		10 m Cu		25 m Cu																					
	L.Max prot.						71 m (CC)																					
	dU Totale		dU Dém.		0,16 % 0 %		0,52 % 0,52 %																					
	Nb Câble		0 3X(4X240)		0 3X(4X240)																							
	Neutre		Séparé		4X240		4X240																					
	PE/PEN																											
	IB		Iz		1154,7 A 0,0 A		1053,7 A 1261,4 A																					
	Ik3 Max		Ik2 Min		18430 A 16340 A		17632 A 13757 A																					
Ik1 Min		ID		A		14900 A																						
ID / IN Cos PHI Dém.		0,00 0		0,00 0																								
Sélectivité						Nulle																						
PROT.	Type		Déclencheur		NS1250N 2.0A				NS1250N 2.0A 4P3D																			
	Calibre		Tempo		1250 A ms		1250 A ms																					
	ID		Tempo.Diff.		ms		1A ms																					
	IrTh/IN		IrMg/IN		1155 A 11550 A		1054 A 10540 A																					
	IrMg max.		0 A				11465 A																					
	Contacteur																											
Relais thermique																												
				Schémas Unifilaires CMC																								
				Unifilaire Industriel 10 circuits AGBT																								
				A																								
				Ind.												MODIFICATIONS												
				Date : 27/01/2020												Norme : C1510002												
				AFFAIRE N°												Folio												
				PLAN N°												3 / 35												




Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR

Révision		A	A	A																																
RESEAU																																				
Rég.de N		TT																																		
Tension		400 V																																		
DISTRIBUTION																																				
Amont		C_12																																		
Repère		TP-M-Z1																																		
I Totale		36 A																																		
I installée		36 A																																		
Ik3 max		2291 A																																		
Ik1 max		1180 A																																		
dU max		Normal 2,28 %		Secours 0,00 %																																
CIRCUIT	Repère		C 12				C 20				C 19																									
	Distribution Aval		TP-M-Z1				PAC1 30KW-BLOCM				PAC2 30KW-BLOCM																									
	Désignation						PAC 1 30 KW-Bloc M				PAC 2 30 KW-Bloc M																									
	Nb		Consommation		1		20KW		1		10KW		1		10KW																					
Alimentation		Normal				Normal				Normal																										
LIAISON	JdB / Ip		D. Origine		/ 0,00 kA 0 m				/ 1,59 kA 0 m				/ 1,59 kA 0 m				/				/				/				/				/			
	Type		U1000R2V				U1000R2V				U1000R2V																									
	Longueur		Ame		140 m Cu		70 m Cu		70 m Cu																											
	L.Max prot.		198 m (CC)				186 m (CC)				186 m (CC)																									
	dU Totale		dU Dém.		2,28 % 2,28 %		3,35 % 3,35 %		3,35 % 3,35 %																											
	Nb Câble		0 5G25		0 5G10		0 5G10																													
	Neutre PE/PEN		Séparé																																	
	IB		Iz		36,1 A 0,0 A		18,0 A 53,8 A		18,0 A 53,8 A																											
	Ik3 Max		Ik2 Min		2291 A 1428 A		1062 A 655 A		1062 A 655 A																											
	Ik1 Min		ID		843 A		381 A		381 A																											
	ID / IN Cos PHI Dém.		0,00 0		0,00 0		0,00 0		0,00 0																											
	Sélectivité						I<0,50kA				I<0,50kA																									
PROT.	Type		Déclencheur		DT40				4P3D				DT40				4P3D																			
	Calibre		Tempo		0 A ms		20 A ms		20 A ms																											
	ID		Tempo.Diff.		ms		ms		ms																											
	IrTh/IN		IrMg/IN		0 A 0 A		20 A 200 A		20 A 200 A																											
	IrMg max.		0 A				381 A				381 A																									
	Contacteur																																			
Relais thermique																																				
<div></div> <div>Schémas Unifilaires CMC</div> <div>Unifilaire Industriel 10 circuits TP-M-Z</div>																				<div>A</div> <div>Ind.</div> <div>MODIFICATIONS</div> <div>Date : 27/01/2020</div> <div>Norme : C1510002</div>				<div>AFFAIRE N°</div> <div>PLAN N°</div>				<div>Folio</div> <div>6 / 35</div>								


Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR

Révision			A	A	A	A	A													
RESEAU																				
Rég.de N	TT																			
Tension	400 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	C_15																			
Repère	TG-BLOC J																			
I Totale	159 A																			
I installée	197 A																			
Ik3 max	7042 A																			
Ik1 max	4183 A																			
dU max	Normal 2,50 %	Secours 0,00 %																		
CIRCUIT	Repère	C 15		C 463		C 464		C 465		C 466										
	Distribution Aval	TG-BLOC J		TP-J1-RDC		TP-J2-RDC		TP-J1-MEZ		TP-J2-MEZ										
	Désignation			TP-J1-RDC		TP-J2-RDC		TP-J1-MEZ		TP-J2-MEZ										
	Nb	Consommation	1	88KW	1	60KW	1	7KW	1	21KW	1	21KW								
LIAISON	Alimentation	Normal		Normal		Normal		Normal		Normal										
	JdB / Ip	D. Origine	/ 0,00 kA 0 m		/ 6,73 kA 0 m		/ 2,16 kA 0 m		/ 2,72 kA 0 m		/ 3,43 kA 0 m		/		/		/		/	
	Type	U1000R2V		U1000R2V		U1000R2V		U1000R2V		U1000R2V										
	Longueur	Ame	140 m Cu		80 m Cu		80 m Cu		60 m Cu		70 m Cu									
	L.Max prot.	334 m (CC)		165 m (CC)		200 m (CC)		67 m (CC)		107 m (CC)										
	dU Totale	dU Dém.	2,50 %	2,5 %	3,70 %	3,7 %	3,35 %	3,35 %	4,42 %	4,42 %	3,92 %	3,92 %								
	Nb	Câble	0	3X(1X120)	0	4X70	0	5G10	0	5G10	0	5G16								
	Neutre	Séparé	1X120																	
	PE/PEN		1X70		1X35															
	IB	Iz	158,8 A	0,0 A	108,3 A	176,8 A	12,6 A	53,8 A	37,9 A	53,8 A	37,9 A	72,1 A								
	Ik3 Max	Ik2 Min	7042 A	4878 A	4484 A	2966 A	1438 A	890 A	1813 A	1127 A	2284 A	1431 A								
Ik1 Min	ID	3235 A		1838 A		521 A		662 A		846 A										
PROT.	ID / IN	Cos PHI Dém.	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0								
	Sélectivité			Nulle		Fonct.		Fonct.		I<2,00kA										
	Type	Déclencheur			C120N 4P3D		NS100NTM16D 4P3D		NS100NTM40D 4P3D		NS100NTM40D 4P3D									
	Calibre	Tempo	0 A	ms	125 A	ms	16 A	ms	40 A	ms	40 A	ms								
	ID	Tempo.Diff.		ms		ms		ms		ms		ms								
	IrTh/IN	IrMg/IN	0 A	0 A	125 A	1250 A	13 A	190 A	38 A	500 A	38 A	500 A								
	IrMg max.		0 A		1838 A		435 A		552 A		705 A									
Contacteur																				
Relais thermique																				


Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR


Révision		A	A																		
RESEAU																					
Rég.de N	TT																				
Tension	400 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	C_16																				
Repère	TP-BLOC I																				
I Totale	25 A																				
I installée	18 A																				
Ik3 max	1752 A																				
Ik1 max	894 A																				
dU max	Normal 2,14 %	Secours 0,00 %																			
CIRCUIT	Repère	C 16	C 2																		
	Distribution Aval	TP-BLOC I	SPLIT SYSTÈME																		
	Désignation		Split Système																		
	Nb	Consommation	1	14KW	1	10KW															
Alimentation		Normal	Normal																		
LIAISON	JdB / Ip	D. Origine	/0,00 kA 0 m	/1,49 kA 0 m	/		/		/		/		/		/		/				
	Type		U1000R2V	U1000R2V																	
	Longueur	Ame	120 m Cu	60 m Cu																	
	L.Max prot.		247 m (CC)	167 m (CC)																	
	dU Totale	dU Dém.	2,14 % 2,14 %	3,05 % 3,05 %																	
	Nb	Câble	0	5G16	0	5G10															
	Neutre PE/PEN	Séparé																			
	IB	Iz	25,3 A 0,0 A	18,0 A 50,4 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min	1752 A 1085 A	994 A 613 A																	
	Ik1 Min	ID	636 A	357 A																	
PROT.	ID / IN	Cos PHI Dém.	0,00	0	0,00	0															
	Sélectivité		Nulle																		
	Type	Déclencheur			DT40	4P3D															
	Calibre	Tempo	0 A	ms	20 A	ms															
	ID	Tempo.Diff.		ms		ms															
	IrTh/IN	IrMg/IN	0 A	0 A	20 A	200 A															
	IrMg max.		0 A		357 A																
	Contacteur																				
Relais thermique																					
		Schémas Unifilaires CMC																			
		Unifilaire Industriel 10 circuits TP-BLO																			
		A																			
		Ind.										MODIFICATIONS									
		Date : 27/01/2020										Norme : C1510002									
		AFFAIRE N°										Folio									
		PLAN N°										10 / 35									

Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR


Révision		A																			
RESEAU																					
Rég.de N		TT																			
Tension		400 V																			
DISTRIBUTION																					
Amont		C_31																			
Repère		TP-L-Z2																			
I Totale		25 A																			
I installée		0 A																			
Ik3 max		1487 A																			
Ik1 max		757 A																			
dU max		Normal 4,50 %		Secours 0,00 %																	
CIRCUIT	Repère		C 31																		
	Distribution Aval		TP-L-Z2																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1		14KW																
Alimentation		Normal																			
LIAISON	JdB / Ip	D. Origine	70,00 kA		0 m		/		/		/		/		/		/		/		
	Type		U1000R2V																		
	Longueur		70 m		Cu																
	L.Max prot.		132 m (CC)																		
	dU Totale	dU Dém.	4,50 %		4,5 %																
	Nb	Câble	0		5G10																
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB	Iz	25,3 A		0,0 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min	1487 A		921 A																
	Ik1 Min	ID	539 A																		
	ID / IN	Cos PHI Dém.	0,00		0																
	Sélectivité																				
PROT.	Type	Déclencheur																			
	Calibre	Tempo		0 A		ms															
	ID	Tempo.Diff.				ms															
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A		0 A															
	IrMg max.		0 A																		
	Contacteur																				
Relais thermique																					
		Schémas Unifilaires CMC Unifilaire Industriel 10 circuits TP-L-Z																			
																		A			
																		Ind.		MODIFICATIONS	
Date :		27/01/2020		Norme :		C1510002		AFFAIRE N°		Folio											
								PLAN N°		11 / 35											

Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR


	Schémas Unifilaires CMC						
	A						
	Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE N°	
						Folio	
						12	
						35	
	Unifilaire Industriel 10 circuits TP-K1-	Date :	27/01/2020	Norme :	C1510002	PLAN N°	

Révision		A																	
RESEAU																			
Rég.de N	TT																		
Tension	400 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	C_469																		
Repère	TP-K3-RDC																		
I Totale	25 A																		
I installée	0 A																		
Ik3 max	1351 A																		
Ik1 max	686 A																		
dU max	Normal 4,81 %	Secours 0,00 %																	
CIRCUIT	Repère	C 469																	
	Distribution Aval	TP-K3-RDC																	
	Désignation																		
	Nb	Consommation	1	14KW															
Alimentation		Normal																	
LIAISON	JdB / Ip	D. Origine	70,00 kA	0 m	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Type	U1000R2V																	
	Longueur	Ame	70 m	Cu															
	L.Max prot.	122 m (CC)																	
	dU Totale	dU Dém.	4,81 %	4,81 %															
	Nb	Câble	0	5G10															
	Neutre PE/PEN	Séparé																	
	IB	Iz	25,3 A	0,0 A															
	Ik3 Max	Ik2 Min	1351 A	835 A															
	Ik1 Min	ID	488 A																
	ID / IN	Cos PHI Dém.	0,00	0															
	Sélectivité																		
PROT.	Type	Déclencheur																	
	Calibre	Tempo	0 A	ms															
	ID	Tempo.Diff.		ms															
	IrTh/IN	IrMg/IN	0 A	0 A															
	IrMg max.	0 A																	
	Contacteur																		
Relais thermique																			
		Schémas Unifilaires CMC																	
		Unifilaire Industriel 10 circuits TP-K3-																	
		A																	
		Ind.	MODIFICATIONS																
		Date :	27/01/2020	Norme :	C1510002														
		AFFAIRE N°																	
		PLAN N°																	
		Folio																	
		14 / 35																	


Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR


Révision		A																			
RESEAU																					
Rég.de N		TT																			
Tension		400 V																			
DISTRIBUTION																					
Amont		C_470																			
Repère		TP-K-1ER																			
I Totale		16 A																			
I installée		0 A																			
Ik3 max		1230 A																			
Ik1 max		624 A																			
dU max		Normal 4,42 %		Secours 0,00 %																	
CIRCUIT	Repère		C 470																		
	Distribution Aval		TP-K-1ER																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1		9KW																
Alimentation		Normal																			
LIAISON	JdB / Ip	D. Origine		70,00 kA		0 m		/		/		/		/		/		/		/	
	Type		U1000R2V																		
	Longueur		Ame		80 m		Cu														
	L.Max prot.		214 m (CC)																		
	dU Totale		dU Dém.		4,42 %		4,42 %														
	Nb Câble		0		5G10																
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB		Iz		16,2 A		0,0 A														
	Ik3 Max		Ik2 Min		1230 A		760 A														
	Ik1 Min		ID		444 A																
	ID / IN		Cos PHI Dém.		0,00		0														
	Sélectivité																				
PROT.	Type	Déclencheur																			
	Calibre	Tempo		0 A		ms															
	ID	Tempo.Diff.				ms															
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A		0 A															
	IrMg max.		0 A																		
	Contacteur																				
Relais thermique																					
		Schémas Unifilaires CMC																			
		Unifilaire Industriel 10 circuits TP-K-1																			
		A																			
		Ind.		MODIFICATIONS																	
Date :		27/01/2020		Norme :		C1510002															
AFFAIRE N°		PLAN N°																			
Folio		15 / 35																			

Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR


Révision		A																					
RESEAU																							
Rég.de N		TT																					
Tension		400 V																					
DISTRIBUTION																							
Amont		C_463																					
Repère		TP-J1-RDC																					
I Totale		108 A																					
I installée		0 A																					
Ik3 max		4484 A																					
Ik1 max		2461 A																					
dU max		Normal 3,70 %		Secours 0,00 %																			
CIRCUIT	Repère		C 463																				
	Distribution Aval		TP-J1-RDC																				
	Désignation																						
	Nb	Consommation	1		60KW																		
Alimentation		Normal																					
LIAISON	JdB / Ip	D. Origine		70,00 kA		0 m		/		/		/		/		/		/		/			
	Type		U1000R2V																				
	Longueur		Ame		80 m		Cu																
	L.Max prot.		165 m (CC)																				
	dU Totale	dU Dém.		3,70 %		3,7 %																	
	Nb	Câble		0		4X70																	
	Neutre PE/PEN		Séparé		1X35																		
	IB	Iz		108,3 A		0,0 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min		4484 A		2966 A																	
	Ik1 Min	ID		1838 A																			
	ID / IN	Cos PHI Dém.		0,00		0																	
	Sélectivité																						
PROT.	Type	Déclencheur																					
	Calibre	Tempo		0 A		ms																	
	ID	Tempo.Diff.				ms																	
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A		0 A																	
	IrMg max.		0 A																				
	Contacteur																						
Relais thermique																							
				Schémas Unifilaires CMC								A				AFFAIRE N°				Folio			
				Unifilaire Industriel 10 circuits TP-J1-								Ind.				MODIFICATIONS				16			
												Date : 27/01/2020				Norme : C1510002				PLAN N°		35	

Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR

	Schémas Unifilaires CMC			AFFAIRE N°	Folio
	A				17 /
	Ind.	MODIFICATIONS			35
	Date : 27/01/2020	Norme :	C1510002	PLAN N°	
Unifilaire Industriel 10 circuits TP-J2-					

Révision		A																				
RESEAU																						
Rég.de N	TT																					
Tension	400 V																					
DISTRIBUTION																						
Amont	C_465																					
Repère	TP-J1-MEZ																					
I Totale	38 A																					
I installée	0 A																					
Ik3 max	1813 A																					
Ik1 max	927 A																					
dU max	Normal 4,42 %	Secours 0,00 %																				
CIRCUIT	Repère	C 465																				
	Distribution Aval	TP-J1-MEZ																				
	Désignation																					
	Nb	Consommation	1	21KW																		
Alimentation		Normal																				
LIAISON	JdB / Ip	D. Origine	70,00 kA	0 m	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	Type	U1000R2V																				
	Longueur	Ame	60 m	Cu																		
	L.Max prot.	67 m (CC)																				
	dU Totale	dU Dém.	4,42 %	4,42 %																		
	Nb	Câble	0	5G10																		
	Neutre PE/PEN	Séparé																				
	IB	Iz	37,9 A	0,0 A																		
	Ik3 Max	Ik2 Min	1813 A	1127 A																		
	Ik1 Min	ID	662 A																			
	ID / IN	Cos PHI Dém.	0,00	0																		
	Sélectivité																					
PROT.	Type	Déclencheur																				
	Calibre	Tempo	0 A	ms																		
	ID	Tempo.Diff.																				
	IrTh/IN	IrMg/IN	0 A	0 A																		
	IrMg max.	0 A																				
	Contacteur																					
Relais thermique																						
		Schémas Unifilaires CMC Unifilaire Industriel 10 circuits TP-J1-																				
																		A				
																		Ind.				
		MODIFICATIONS																AFFAIRE N°		Folio		
		Date : 27/01/2020																Norme : C1510002		PLAN N°		18 / 35

Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR


Révision		A																			
RESEAU																					
Rég.de N		TT																			
Tension		400 V																			
DISTRIBUTION																					
Amont		C_466																			
Repère		TP-J2-MEZ																			
I Totale		38 A																			
I installée		0 A																			
Ik3 max		2284 A																			
Ik1 max		1179 A																			
dU max		Normal 3,92 %		Secours 0,00 %																	
CIRCUIT	Repère		C 466																		
	Distribution Aval		TP-J2-MEZ																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1		21KW																
Alimentation		Normal																			
LIAISON	JdB / Ip	D. Origine	70,00 kA		0 m		/		/		/		/		/		/		/		
	Type		U1000R2V																		
	Longueur		70 m		Cu																
	L.Max prot.		107 m (CC)																		
	dU Totale	dU Dém.	3,92 %		3,92 %																
	Nb	Câble	0		5G16																
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB	Iz	37,9 A		0,0 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min	2284 A		1431 A																
	Ik1 Min	ID	846 A																		
	ID / IN	Cos PHI Dém.	0,00		0																
	Sélectivité																				
PROT.	Type	Déclencheur																			
	Calibre	Tempo		0 A		ms															
	ID	Tempo.Diff.				ms															
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A		0 A															
	IrMg max.		0 A																		
	Contacteur																				
Relais thermique																					
		Schémas Unifilaires CMC																			
		Unifilaire Industriel 10 circuits TP-J2-																			
		A																			
		Ind.		MODIFICATIONS																	
		Date :		27/01/2020		Norme :		C1510002													
		AFFAIRE N°																			
		PLAN N°																			
		Folio		19 / 35																	


Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR

[illegible][illegible]


Unifilaire Industriel 10 circuits SPLIT

Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR


	Schémas Unifilaires CMC						
	A						
	Ind.	MODIFICATIONS				AFFAIRE N°	
	Date :	27/01/2020	Norme :	C1510002			Folio
					PLAN N°		21 / 35

Révision		A																			
RESEAU																					
Rég.de N		TT																			
Tension		400 V																			
DISTRIBUTION																					
Amont		C_4																			
Repère		SOUDURE 2 ~																			
I Totale		180 A																			
I installée		0 A																			
Ik3 max		7042 A																			
Ik1 max		4183 A																			
dU max		Normal 2,77 %		Secours 0,00 %																	
CIRCUIT	Repère		C 4																		
	Distribution Aval		SOUDURE 2 -J																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1		100KW																
Alimentation		Normal																			
LIAISON	JdB / Ip	D. Origine		70,00 kA		0 m		/		/		/		/		/		/		/	
	Type		U1000R2V																		
	Longueur		Ame		140 m		Cu														
	L.Max prot.		198 m (CC)																		
	dU Totale	dU Dém.		2,77 %		2,77 %															
	Nb Câble		0		3X(1X120)																
	Neutre		1X120																		
	PE/PEN		Séparé		1X70																
	IB	Iz		180,4 A		0,0 A															
	Ik3 Max	Ik2 Min		7042 A		4878 A															
	Ik1 Min	ID		3235 A																	
	ID / IN		Cos PHI Dém.		0,00		0														
Sélectivité																					
PROT.	Type	Déclencheur																			
	Calibre	Tempo		0 A		ms															
	ID	Tempo.Diff.				ms															
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A		0 A															
	IrMg max.		0 A																		
	Contacteur																				
Relais thermique																					
				Schémas Unifilaires CMC																	
				Unifilaire Industriel 10 circuits SOUDUR								A									
												Ind.				MODIFICATIONS					
				Date : 27/01/2020								Norme : C1510002				AFFAIRE N°					
																PLAN N°					
																Folio					
																22 /					
																35					


Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR

Révision		A																				
RESEAU																						
Rég.de N		TT																				
Tension		400 V																				
DISTRIBUTION																						
Amont		C_7																				
Repère		PAC 32 KW-J																				
I Totale		47 A																				
I installée		0 A																				
Ik3 max		1512 A																				
Ik1 max		769 A																				
dU max		Normal 4,03 %		Secours 0,00 %																		
CIRCUIT	Repère		C 7																			
	Distribution Aval		PAC 32 KW-J																			
	Désignation																					
	Nb	Consommation	1		26KW																	
Alimentation		Normal																				
LIAISON	JdB / Ip	D. Origine		70,00 kA		0 m		/		/		/		/		/		/		/		
	Type		U1000R2V																			
	Longueur		Ame		140 m		Cu															
	L.Max prot.		153 m (CC)																			
	dU Totale	dU Dém.		4,03 %		4,03 %																
	Nb	Câble		0		5G16																
	Neutre PE/PEN		Séparé																			
	IB	Iz		46,9 A		0,0 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min		1512 A		934 A																
	Ik1 Min	ID		546 A																		
	ID / IN		Cos PHI Dém.		0,00		0															
	Sélectivité																					
PROT.	Type	Déclencheur																				
	Calibre	Tempo		0 A		ms																
	ID	Tempo.Diff.				ms																
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A		0 A																
	IrMg max.		0 A																			
	Contacteur																					
Relais thermique																						
		Schémas Unifilaires CMC																				
																				Unifilaire Industriel 10 circuits PAC 32		
		A																				
		Ind.	MODIFICATIONS																			
Date :		27/01/2020		Norme :		C1510002																
AFFAIRE N°		PLAN N°																				
		Folio																				
		24 / 35																				


Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR

Révision		A																					
RESEAU																							
Rég.de N		TT																					
Tension		400 V																					
DISTRIBUTION																							
Amont		C_8																					
Repère		ATELIER 120 M²																					
I Totale		54 A																					
I installée		0 A																					
Ik3 max		2990 A																					
Ik1 max		1561 A																					
dU max		Normal 2,52 %		Secours 0,00 %																			
CIRCUIT	Repère		C 8																				
	Distribution Aval		ATELIER 120 M²																				
	Désignation																						
	Nb	Consommation	1		30KW																		
Alimentation		Normal																					
LIAISON	JdB / Ip	D. Origine		70,00 kA		0 m		/		/		/		/		/		/		/			
	Type		U1000R2V																				
	Longueur		Ame		145 m		Cu																
	L.Max prot.		276 m (CC)																				
	dU Totale	dU Dém.		2,52 %		2,52 %																	
	Nb	Câble		0		5G35																	
	Neutre PE/PEN		Séparé																				
	IB	Iz		54,1 A		0,0 A																	
	Ik3 Max	Ik2 Min		2990 A		1882 A																	
	Ik1 Min	ID		1122 A																			
	ID / IN	Cos PHI Dém.		0,00		0																	
	Sélectivité																						
PROT.	Type	Déclencheur																					
	Calibre	Tempo		0 A		ms																	
	ID	Tempo.Diff.				ms																	
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A		0 A																	
	IrMg max.		0 A																				
	Contacteur																						
Relais thermique																							
				Schémas Unifilaires CMC								A				AFFAIRE N°				Folio			
				Unifilaire Industriel 10 circuits ATELIE								Ind.				MODIFICATIONS				26			
												Date : 27/01/2020				Norme : C1510002				PLAN N°		35	


Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR

Révision		A																			
RESEAU																					
Rég.de N		TT																			
Tension		400 V																			
DISTRIBUTION																					
Amont		C_9																			
Repère		ATELIER PAILLAS																			
I Totale		108 A																			
I installée		0 A																			
Ik3 max		4006 A																			
Ik1 max		2144 A																			
dU max		Normal 3,42 %		Secours 0,00 %																	
CIRCUIT	Repère		C 9																		
	Distribution Aval		ATELIER PAILLAS																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1		60KW																
Alimentation		Normal																			
LIAISON	JdB / Ip	D. Origine		70,00 kA		0 m		/		/		/		/		/		/		/	
	Type		U1000R2V																		
	Longueur		Ame		145 m		Cu														
	L.Max prot.		150 m (CC)																		
	dU Totale		dU Dém.		3,42 %		3,42 %														
	Nb Câble				0		3X(1X50)														
	Neutre		1X50																		
	PE/PEN		Séparé		1X25																
	IB		Iz		108,3 A		0,0 A														
	Ik3 Max		Ik2 Min		4006 A		2566 A														
	Ik1 Min		ID		1557 A																
	ID / IN		Cos PHI Dém.		0,00		0														
Sélectivité																					
PROT.	Type	Déclencheur																			
	Calibre	Tempo		0 A		ms															
	ID	Tempo.Diff.				ms															
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A		0 A															
	IrMg max.		0 A																		
	Contacteur																				
Relais thermique																					
				Schémas Unifilaires CMC								A				AFFAIRE N°				Folio	
				Unifilaire Industriel 10 circuits ATELIE								Ind.				MODIFICATIONS				27	
												Date : 27/01/2020				Norme : C1510002				35	
																PLAN N°					


Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR

Révision		A																			
RESEAU																					
Rég.de N		TT																			
Tension		400 V																			
DISTRIBUTION																					
Amont		C_18																			
Repère		VENTILO -BLOC L																			
I Totale		63 A																			
I installée		0 A																			
Ik3 max		2884 A																			
Ik1 max		1507 A																			
dU max		Normal 4,34 %		Secours 0,00 %																	
CIRCUIT	Repère		C 18																		
	Distribution Aval		VENTILO -BLOC L																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1		35KW																
Alimentation		Normal																			
LIAISON	JdB / Ip	D. Origine		70,00 kA		0 m		/		/		/		/		/		/		/	
	Type		U1000R2V																		
	Longueur		Ame		60 m		Cu														
	L.Max prot.		100 m (CC)																		
	dU Totale	dU Dém.		4,34 %		4,34 %															
	Nb	Câble		0		5G25															
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB	Iz		63,1 A		0,0 A															
	Ik3 Max	Ik2 Min		2884 A		1821 A															
	Ik1 Min	ID		1086 A																	
	ID / IN	Cos PHI Dém.		0,00		0															
	Sélectivité																				
PROT.	Type	Déclencheur																			
	Calibre	Tempo		0 A		ms															
	ID	Tempo.Diff.				ms															
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A		0 A															
	IrMg max.		0 A																		
	Contacteur																				
Relais thermique																					
		Schémas Unifilaires CMC																			
																				Unifilaire Industriel 10 circuits VENTIL	
		A																			
		Ind.	MODIFICATIONS																		
Date :		27/01/2020		Norme :		C1510002															
AFFAIRE N°		PLAN N°																			
		Folio																			
		31 / 35																			


Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR

Révision		A																			
RESEAU																					
Rég.de N		TT																			
Tension		400 V																			
DISTRIBUTION																					
Amont		C_19																			
Repère		PAC2 30KW-BLOCM																			
I Totale		18 A																			
I installée		0 A																			
Ik3 max		1062 A																			
Ik1 max		537 A																			
dU max		Normal 3,35 %		Secours 0,00 %																	
CIRCUIT	Repère		C 19																		
	Distribution Aval		PAC2 30KW-BLOCM																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1		10KW																
Alimentation		Normal																			
LIAISON	JdB / Ip	D. Origine		70,00 kA		0 m		/		/		/		/		/		/		/	
	Type		U1000R2V																		
	Longueur		Ame		70 m		Cu														
	L.Max prot.		186 m (CC)																		
	dU Totale	dU Dém.		3,35 %		3,35 %															
	Nb	Câble		0		5G10															
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB	Iz		18,0 A		0,0 A															
	Ik3 Max	Ik2 Min		1062 A		655 A															
	Ik1 Min	ID		381 A																	
	ID / IN	Cos PHI Dém.		0,00		0															
Sélectivité																					
PROT.	Type	Déclencheur																			
	Calibre	Tempo		0 A		ms															
	ID	Tempo.Diff.				ms															
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A		0 A															
	IrMg max.		0 A																		
	Contacteur																				
Relais thermique																					
		Schémas Unifilaires CMC																			
		Unifilaire Industriel 10 circuits PAC2 3																			
		A																			
		Ind.										MODIFICATIONS									
		Date : 27/01/2020										Norme : C1510002									
		AFFAIRE N°										Folio									
		PLAN N°										32 / 35									


Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR

Révision		A																			
RESEAU																					
Rég.de N		TT																			
Tension		400 V																			
DISTRIBUTION																					
Amont		C_20																			
Repère		PAC1 30KW-BLOCM																			
I Totale		18 A																			
I installée		0 A																			
Ik3 max		1062 A																			
Ik1 max		537 A																			
dU max		Normal 3,35 %		Secours 0,00 %																	
CIRCUIT	Repère		C 20																		
	Distribution Aval		PAC1 30KW-BLOCM																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1		10KW																
Alimentation		Normal																			
LIAISON	JdB / Ip	D. Origine	70,00 kA		0 m		/		/		/		/		/		/		/		
	Type		U1000R2V																		
	Longueur		70 m		Cu																
	L.Max prot.		186 m (CC)																		
	dU Totale	dU Dém.	3,35 %		3,35 %																
	Nb	Câble	0		5G10																
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB	Iz	18,0 A		0,0 A																
	Ik3 Max	Ik2 Min	1062 A		655 A																
	Ik1 Min	ID	381 A																		
	ID / IN	Cos PHI Dém.	0,00		0																
Sélectivité																					
PROT.	Type	Déclencheur																			
	Calibre	Tempo		0 A		ms															
	ID	Tempo.Diff.				ms															
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A		0 A															
	IrMg max.		0 A																		
	Contacteur																				
Relais thermique																					
		Schémas Unifilaires CMC																			
		Unifilaire Industriel 10 circuits PAC1 3																			
		A																			
		Ind.		MODIFICATIONS																	
		Date :		27/01/2020		Norme :		C1510002													
		AFFAIRE N°																			
		PLAN N°																			
		Folio		33 / 35																	

Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR

Révision		A																			
RESEAU																					
Rég.de N		TT																			
Tension		400 V																			
DISTRIBUTION																					
Amont		C_21																			
Repère		SURPRESSEUR ARR																			
I Totale		27 A																			
I installée		0 A																			
Ik3 max		1414 A																			
Ik1 max		718 A																			
dU max		Normal 2,69 %		Secours 0,00 %																	
CIRCUIT	Repère		C 21																		
	Distribution Aval		SURPRESSEUR ARR																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1		15KW																
Alimentation		Normal																			
LIAISON	JdB / Ip	D. Origine		70,00 kA		0 m		/		/		/		/		/		/		/	
	Type		U1000R2V																		
	Longueur		Ame		150 m		Cu														
	L.Max prot.		229 m (CC)																		
	dU Totale	dU Dém.		2,69 %		2,69 %															
	Nb	Câble		0		5G16															
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB	Iz		27,1 A		0,0 A															
	Ik3 Max	Ik2 Min		1414 A		874 A															
	Ik1 Min	ID		511 A																	
	ID / IN	Cos PHI Dém.		0,00		0															
	Sélectivité																				
PROT.	Type	Déclencheur																			
	Calibre	Tempo		0 A		ms															
	ID	Tempo.Diff.				ms															
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A		0 A															
	IrMg max.		0 A																		
	Contacteur																				
Relais thermique																					
		Schémas Unifilaires CMC Unifilaire Industriel 10 circuits SURPRE																			
																		A			
																		Ind.		MODIFICATIONS	
																		Date : 27/01/2020		Norme : C1510002	
AFFAIRE N°		Folio																			
PLAN N°		34 / 35																			

Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR

Révision		A																			
RESEAU																					
Rég.de N		TT																			
Tension		400 V																			
DISTRIBUTION																					
Amont		C_22																			
Repère		SURPRESSEUR EP																			
I Totale		54 A																			
I installée		0 A																			
Ik3 max		2990 A																			
Ik1 max		1561 A																			
dU max		Normal 2,52 %		Secours 0,00 %																	
CIRCUIT	Repère		C 22																		
	Distribution Aval		SURPRESSEUR EP																		
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1		30KW																
Alimentation		Normal																			
LIAISON	JdB / Ip	D. Origine		70,00 kA		0 m		/		/		/		/		/		/		/	
	Type		U1000R2V																		
	Longueur		Ame		145 m		Cu														
	L.Max prot.		276 m (CC)																		
	dU Totale		dU Dém.		2,52 %		2,52 %														
	Nb Câble		0		5G35																
	Neutre PE/PEN		Séparé																		
	IB		Iz		54,1 A		0,0 A														
	Ik3 Max		Ik2 Min		2990 A		1882 A														
	Ik1 Min		ID		1122 A																
	ID / IN		Cos PHI Dém.		0,00		0														
	Sélectivité																				
PROT.	Type	Déclencheur																			
	Calibre	Tempo		0 A		ms															
	ID	Tempo.Diff.				ms															
	IrTh/IN	IrMg/IN		0 A		0 A															
	IrMg max.		0 A																		
	Contacteur																				
Relais thermique																					
				Schémas Unifilaires CMC																	
				Unifilaire Industriel 10 circuits SURPRE								A									
												Ind.				MODIFICATIONS					
				Date : 27/01/2020								Norme : C1510002				AFFAIRE N°					
																PLAN N°					
																Folio					
																35					
																35					

Fichier : Schémas Unifilaires CMC.AFR