

ROYAUME DU MAROC  
MINISTERE DE L'INTERIEUR  
WILAYA DE LA REGION DE DRAA-TAFILALET  
PROVINCE D'ERRACHIDIA

Maitre d'ouvrage

OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE  
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL



PROJET:

CONSTRUCTION DE LA CITE DES METIERS ET COMPETENCES  
DE LA REGION DE DRAA-TAFILALET - PROVINCE D'ERRACHIDIA

PROPRIÉTÉ DITE	Le Grand Complexe Culturel	CONTENANCE		TITRE FONCIER N°:	
----------------	----------------------------	------------	--	-------------------	--

DOCUMENTS  
D'ENTREE:

PLAN PE ARCHITECTE DU 23-03-2021

BATIMENTS			DESIGNATION						CORPS D'ETAT		
CMC			SCHEMAS UNIFLAIRES DES TGBT						ECLETRICITE COURANT FORT		
CODE PROJET			PHASE ETUDES			REFERENCES PLAN				DATE	
						CODE PLAN		N° PLAN		IND	16-04-2021
3	8	0	D	C	E	E	L	E	104	*	ECHELLE 1/100

ARCHITECTES



**BENNANI WADIE**  
ARCHITECTE

11, AVENUE ABDELMOUMEN APPT 1B HASSAN RABAT

TEL / FAX: 0537-73-66-47 E-MAIL: wadie.bennani@gmail.com

BUREAU DE CONTROLE



Rue blida, N°4- Rond Point hassan II – Casablanca  
Tél : 05-22-27-78-38/ Fax : 05-22-27-82-28  
elamite.tecnitas@gmail.com

TOPOGRAPHE

BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES



OMNIUM TECHNOLOGIQUE  
- ASSISTANCE & ETUDE -

5,Avenue Addolb, Hay Riad - Rabat  
Tel: 05-37- 57-28-28 Fax: 05-37-57-10-77  
projet@omniumtechnologique.com

Ce document est la propriété d'OMNIUM TECHNOLOGIQUE et ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation

IND.	Projeté	Etudié	Vérifié	Motif d'indice et/ou historique	Date	Etat
				EMISSION INITIALE	16-04-2021	
A						
B						
C						
D						
E						



Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	A	08/04/2021	26	Unif.Chantier 10 circuits TP.EEX 1	A	08/04/2021
2	Liste de folios	A	08/04/2021	27	Unif.Chantier 10 circuits TP.EEX 2	A	08/04/2021
3	Unif.Chantier 10 circuits P.T.1	A	08/04/2021	28	Unif.Chantier 10 circuits TGBT O 1	A	08/04/2021
4	Unif.Chantier 10 circuits TGBT N 1	A	08/04/2021	29	Unif.Chantier 10 circuits TRPO/SC	A	08/04/2021
5	Unif.Chantier 10 circuits TGBT N 1	A	08/04/2021	30	Unif.Chantier 10 circuits TPO/SC1.1	A	08/04/2021
6	Unif.Chantier 10 circuits TRPN/SC	A	08/04/2021	31	Unif.Chantier 10 circuits TPO/SC1.2	A	08/04/2021
7	Unif.Chantier 10 circuits TPN/SC 1.1	A	08/04/2021	32	Unif.Chantier 10 circuits TPO/SC1.3	A	08/04/2021
8	Unif.Chantier 10 circuits TPN/SC1.2	A	08/04/2021	33	Unif.Chantier 10 circuits TPO/SC1.4	A	08/04/2021
9	Unif.Chantier 10 circuits TPN/SC1.3	A	08/04/2021	34	Unif.Chantier 10 circuits TPO/SC1.5	A	08/04/2021
10	Unif.Chantier 10 circuits TPN/SC1.4	A	08/04/2021	35	Unif.Chantier 10 circuits TPO/SC1.6	A	08/04/2021
11	Unif.Chantier 10 circuits TPN/SC1.5	A	08/04/2021	36	Unif.Chantier 10 circuits TPO/SC1.7	A	08/04/2021
12	Unif.Chantier 10 circuits TPN/SC1.6	A	08/04/2021	37	Unif.Chantier 10 circuits TPO/SC1.8	A	08/04/2021
13	Unif.Chantier 10 circuits TPN/SC1.7	A	08/04/2021	38	Unif.Chantier 10 circuits TPO2.1	A	08/04/2021
14	Unif.Chantier 10 circuits TPN/SC1.8	A	08/04/2021	39	Unif.Chantier 10 circuits TPO/PT 3.1	A	08/04/2021
15	Unif.Chantier 10 circuits TRPC/SC	A	08/04/2021	40	Unif.Chantier 10 circuits TPO/PA4.1	A	08/04/2021
16	Unif.Chantier 10 circuits TPC/SC1.1	A	08/04/2021				
17	Unif.Chantier 10 circuits TPN2.1	A	08/04/2021				
18	Unif.Chantier 10 circuits TPC2.1	A	08/04/2021				
19	Unif.Chantier 10 circuits TPRN/PT	A	08/04/2021				
20	Unif.Chantier 10 circuits TPN/PT3.1	A	08/04/2021				
21	Unif.Chantier 10 circuits TPN/PT3.2	A	08/04/2021				
22	Unif.Chantier 10 circuits TPRC/PT	A	08/04/2021				
23	Unif.Chantier 10 circuits TPN.PT CUI	A	08/04/2021				
24	Unif.Chantier 10 circuits TPN/PA4.1	A	08/04/2021				
25	Unif.Chantier 10 circuits TPC/PA4.1	A	08/04/2021				



380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF-P.T.1-08-04-21

Liste de folios

A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	08/04/2021
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

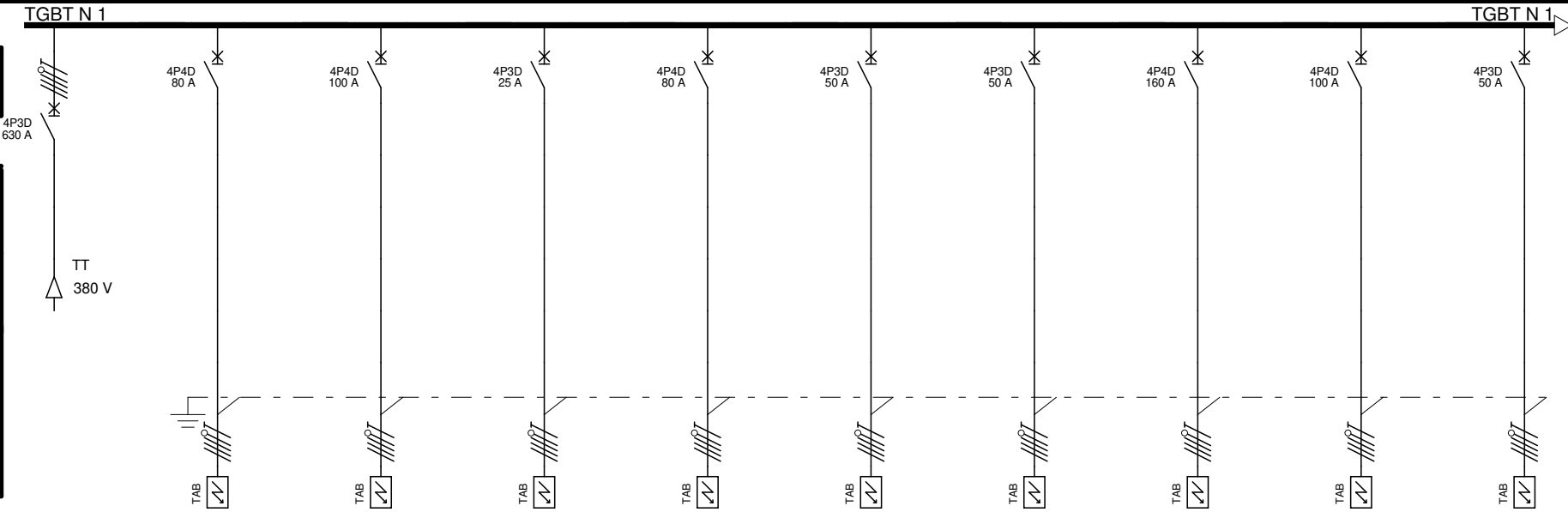

PLAN:

Schéma unifl PT01

Folio


2  
40

Révision		A														
RESEAU																
Rég.de N		TT														
Tension		380 V														
DISTRIBUTION																
Amont		P.T.1														
Repère		P.T.1														
Désignation																
I installée		607,75 A														
I Totale		607,70 A														
Ik3 max		13939 A														
Ik1 max		12916 A														
dU max		Normal		Secours												
		0,35 %														
CIRCUIT	Repère		P.T.1		TGBT N 1											
	Désignation															
	Nb	Consommation	1	400KVA	1	400kVA										
	Alimentation		Normal		Normal											
LIAISON	JdB Amont															
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)											
	Longueur		10 m		10 m											
	Ame		Cu		Cu											
	L.Max prot.				225 m (DU)											
	dU Circuit	dU Totale	0 %	0,35 %	0,12 %	0,47 %										
	Câble		3X(1x240)		3X3X(1x240)											
Neutre		1x240		3X(1x240)												
PE/PEN		Séparé		3X(1x70)												
PROT.	Protection		NSX630F		NSX630F											
	Calibre		630 A		630 A											
	Ir Diff.		1000 mA		2.3											
	IrTh/IN		611,1 A		611,1 A											
IrMg/IN		4888,8 A		3666,6 A												
Affectation des phases			123		123											
			380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.1-08-04-21								Avis Technique 15L-601					
			Unif.Chantier 10 circuits P.T.1								AFFAIRE:					
											PLAN: Schéma unifl PT01					
											Folio 3/40					
			Date : 08/04/2021				Norme : C1510002									

Révision			A		A		A		A		A		A		A		A																													
RESEAU			TGBT N 1																TGBT N 1																											
Rég.de N		TT																																												
Tension		380 V																																												
DISTRIBUTION																																														
Amont		TGBT N 1																																												
Repère		TGBT N 1																																												
Désignation																																														
I installée		607,70 A																																												
I Totale		932,40 A																																												
Ik3 max		13674 A																																												
Ik1 max		12463 A																																												
dU max		Normal		0,47 %																Secours																										
			Repère		TGBT N 1		TRPN/SC		TRPC/SC		TPN2.1		TPC2.1		TPRN/PT		TPRC/PT		TPN.PT CUI		TPN/PA4.1		TPC/PA4.1																							
			Désignation																																											
			Nb		Consommation		1		400kVA		1		49,39kVA		1		61,74kVA		1		12kVA		1		33,45kVA		1		26,67kVA		1		32,18kVA		1		105,18kVA		1		54,08kVA		1		32,76kVA	
			Alimentation		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal							
			JdB Amont																																											
			Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)									
			Longueur		Ame		10 m		Cu		200 m		Cu		200 m		Cu		100 m		Cu		100 m		Cu		60 m		Cu		60 m		Cu		70 m		Cu		165 m		Cu		165 m		Cu	
			L.Max prot.		225 m (DU)		231 m (DU)		232 m (DU)		202 m (CC)		145 m (CC)		75 m (CC)		120 m (CC)		307 m (CC)		211 m (DU)		188 m (DU)																							
			dU Circuit		dU Totale		0,12 %		0,47 %		2,19 %		2,66 %		2,17 %		2,64 %		1,03 %		1,49 %		1,87 %		2,34 %		2,16 %		2,63 %		1,65 %		2,12 %		1,05 %		1,52 %		1,98 %		2,45 %		2,22 %		2,69 %	
			Câble		3X3X(1x240)		5G70		3X(1x95)		5G16		5G25		5G10		5G16		3X(1x120)		4x70		5G35																							
Neutre		3X(1x240)				1x95										1x120																														
PE/PEN		3X(1x70)				1x25										1x35		1x25																												
PROT.			Protection		NSX630F		CVS100B		CVS100B		NSX100F		NSX100F		NSX100F		NSX100F		NG160N		NSX100F		NSX100F																							
			Calibre		Ir Diff.		630 A		80 A		100 A		25 A		80 A		50 A		50 A		160 A		100 A		50 A																					
			IrTh/IN		IrMg/IN		611,1 A		4277,7 A		80 A		640 A		100 A		800 A		20 A		300 A		56 A		640 A		45 A		500 A		50 A		500 A													
			Affectation des phases		123		123		123		123		123		123		123		123		123		123		123		123																			
			380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.1-08-04-21																				Avis Technique 15L-601																							
																							AFFAIRE:										Folio													
																							PLAN:										Schéma unifl PT01													
																																	4													
																																	40													

Révision		A		A		A		A		A								
RESEAU																		
Rég.de N	TT																	
Tension	380 V																	
DISTRIBUTION																		
Amont	TGBT N 1																	
Repère	TGBT N 1																	
Désignation																		
I installée	607,70 A																	
I Totale	932,40 A																	
Ik3 max	13674 A																	
Ik1 max	12463 A																	
dU max	Normal 0,47 %	Secours																
CIRCUIT	Repère	TP.EEX 1		TP.EEX 2		TGBT N 1DIV001		TGBT N 1AS_001		TGBT N/S1DIV001		TGBT O 1						
	Désignation					Parafoudre				ASI / Réseau 1		ASI / Réseau 2						
	Nb	1		1		1		0		1		1						
	Consommation	10kVA		10kVA		40A				80kVA		80kVA						
Alimentation		Normal		Normal		Normal				Normal		Normal						
LIAISON	JdB Amont																	
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)						
	Longueur	10 m		70 m		20 m		0 m		240 m		240 m						
	Ame	Cu		Cu		Cu				Cu		Cu						
	L.Max prot.	75 m (CC)		75 m (CC)		75 m (CC)				778 m (DU)		364 m (DU)						
	dU Circuit	0,13 %		0,95 %		0,71 %				2,32 %		2,32 %						
	dU Totale	0,60 %		1,41 %		1,18 %				2,79 %		2,79 %						
Câble		5G10		5G10		4x10				3X(1x150)		3X(1x150)						
Neutre										1x150		1x150						
PE/PEN		Séparé								1x70		1x70						
PROT.	Protection	NSX100F		NSX100F		NSX100F				NSX250F		NSX250F						
	Calibre	TM40D		TM40D		TM40D				TM200D		TM200D						
	Ir Diff.	40 A		40 A		40 A				200 A		200 A						
	IrTh/IN	28 A		28 A		40 A				160 A		140 A						
Affectation des phases		123		123		123				123		123						
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.1-08-04-21																
		Unif.Chantier 10 circuits TGBT N 1																
		<div> <div>Avis Technique 15L-601</div> <div> <div>AFFAIRE:</div> <div>PLAN:</div> </div> <div> <div>Schéma unifl PT01</div> <div>5/40</div> </div> </div>																
		<div> <div>Ind.</div> <div> <div>MODIFICATIONS</div> <div> <div>Date : 08/04/2021</div> <div>Norme : C1510002</div> </div> </div> </div>																

Révision		A		A		A		A		A		A		A		A																																																															
RESEAU				TRPN/SC																TRPN/SC																																																											
Rég.de N		TT																																																																													
Tension		380 V																																																																													
DISTRIBUTION																																																																															
Amont		TRPN/SC																																																																													
Repère		TRPN/SC																																																																													
Désignation																																																																															
I installée		75,00 A																																																																													
I Totale		83,93 A																																																																													
Ik3 max		3607 A																																																																													
Ik1 max		1966 A																																																																													
dU max		Normal 2,66 %		Secours																																																																											
CIRCUIT		Repère		TRPN/SC				TPN/SC 1.1				TPN/SC1.2				TPN/SC1.3				TPN/SC1.4				TPN/SC1.5				TPN/SC1.6				TPN/SC1.7				TPN/SC1.8																																											
		Désignation																																																																													
		Nb		Consommation		1		49,39kVA		1		4,91kVA		1		4,84kVA		1		9,81kVA		1		6,25kVA		1		11,34kVA		1		5,69kVA		1		5,31kVA		1		7,09kVA																																							
		Alimentation		Normal				Normal				Normal				Normal				Normal				Normal				Normal				Normal																																															
LIAISON		JdB Amont																																																																													
		Type		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)																																											
		Longueur		Ame		200 m		Cu		80 m		Cu		55 m		Cu		40 m		Cu		20 m		Cu		50 m		Cu		80 m		Cu		60 m		Cu		40 m		Cu																																							
		L.Max prot.		231 m (DU)				114 m (CC)				73 m (CC)				73 m (CC)				46 m (CC)				73 m (CC)				114 m (CC)				73 m (CC)				46 m (CC)																																											
		dU Circuit		dU Totale		2,19 %		2,66 %		0,22 %		2,87 %		0,23 %		2,88 %		0,34 %		2,99 %		0,17 %		2,82 %		0,48 %		3,14 %		0,25 %		2,91 %		0,27 %		2,93 %		0,38 %		3,04 %																																							
		Câble		5G70				5G25				5G16				5G16				5G10				5G16				5G25				5G16				5G10																																											
		Neutre		Séparé																																																																											
PE/PEN																																																																															
PROT.		Protection		CVS100B				NSX100F				NSX100F				NSX100F				NSX100F				NSX100F				NSX100F				CVS100B				NSX100F				NSX100F																																							
		Calibre		Ir Diff.		80 A				40 A				40 A				40 A				40 A				40 A				63 A				40 A				40 A																																									
		IrTh/IN		IrMg/IN		80 A		640 A		28 A		500 A		28 A		500 A		28 A		500 A		28 A		500 A		28 A		500 A		44,1 A		500 A		28 A		500 A		28 A		500 A																																							
		Affectation des phases		123				123				123				123				123				123				123				123				123				123				123																																			
				380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.1-08-04-21																																Avis Technique 15L-601																																											
				Unif.Chantier 10 circuits TRPN/SC																																AFFAIRE:																Folio																											
																																				PLAN:																Schéma unifl PT01																											
																																				Date : 08/04/2021																Norme : C1510002																6 40											

Révision						A												
RESEAU						<div><div>TPN/SC 1.1</div><div><div><div></div><div></div></div><div>TT 380 V</div></div></div>												
Rég.de N		TT																
Tension		380 V																
DISTRIBUTION																		
Amont		TPN/SC 1.1																
Repère		TPN/SC 1.1																
Désignation																		
I installée		7,46 A																
I Totale		0,00 A																
Ik3 max		1951 A																
Ik1 max		1012 A																
dU max		Normal 2,87 %												Secours				
CIRCUIT	Repère		TPN/SC 1.1															
	Désignation																	
	Nb	Consommation	1	4,91kVA														
	Alimentation		Normal															
LIAISON	JdB Amont																	
	Type		U1000R2V (90°C)															
	Longueur	Ame	80 m	Cu														
	L.Max prot.		114 m (CC)															
	dU Circuit	dU Totale	0,22 %	2,87 %														
	Câble		5G25															
	Neutre	Séparé																
PROT.	Protection		NSX100F TM16D															
	Calibre	Ir Diff.	16 A															
	IrTh/IN	IrMg/IN	11,2 A	190 A														
Affectation des phases			123															
<div></div>			380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.1-08-04-21						<div><div>A</div><div>Ind.</div><div>Date : 08/04/2021</div></div>			<div><div></div><div>MODIFICATIONS</div><div>Norme : C1510002</div></div>			<div><div>Avis Technique 15L-601</div><div>AFFAIRE:</div><div>PLAN: Schéma unifl PT01</div></div>			Folio <div>7 / 40</div>
			Unif.Chantier 10 circuits TPN/SC 1.1															










Révision		A															
RESEAU																	
Rég.de N		TT															
Tension		380 V															
DISTRIBUTION																	
Amont		TPN/SC1.5															
Repère		TPN/SC1.5															
Désignation																	
I installée		17,20 A															
I Totale		0,00 A															
Ik3 max		1984 A															
Ik1 max		1029 A															
dU max		Normal 3,14 %		Secours													

TPN/SC1.5








Révision		A		A														
RESEAU																		
Rég.de N	TT																	
Tension	380 V																	
DISTRIBUTION																		
Amont	TRPC/SC																	
Repère	TRPC/SC																	
Désignation																		
I installée	93,80 A																	
I Totale	93,80 A																	
Ik3 max	4278 A																	
Ik1 max	2409 A																	
dU max	Normal 2,64 %	Secours																
CIRCUIT		Repère	TRPC/SC		TPC/SC1.1													
		Désignation																
		Nb	Consommation	1	61,74kVA	1	61,74kVA											
		Alimentation		Normal		Normal												
LIAISON		JdB Amont																
		Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)													
		Longueur	Ame	200 m	Cu	80 m	Cu											
		L.Max prot.		232 m (DU)		99 m (DU)												
		dU Circuit	dU Totale	2,17 %	2,64 %	1,09 %	3,74 %											
		Câble		3X(1x95)		5G70												
		Neutre	1x95															
		PE/PEN	Séparé	1x25														
PROT.		Protection		CVS100B		CVS100B												
				TM100D		TM100D												
		Calibre	Ir Diff.	100 A		100 A												
		IrTh/IN	IrMg/IN	100 A	800 A	100 A	800 A											
		Affectation des phases		123		123												
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.1-08-04-21  Unif.Chantier 10 circuits TRPC/SC								Avis Technique 15L-601  AFFAIRE:  PLAN: Schéma unifl PT01								
		Ind.		MODIFICATIONS								Folio						
		Date : 08/04/2021		Norme : C1510002								15 40						






Révision		A																	
RESEAU																			
Rég.de N	TT																		
Tension	380 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	TPN2.1																		
Repère	TPN2.1																		
Désignation																			
I installée	18,20 A																		
I Totale	0,00 A																		
Ik3 max	1955 A																		
Ik1 max	1007 A																		
dU max	Normal 1,49 %	Secours																	
CIRCUIT	Repère	TPN2.1																	
	Désignation																		
	Nb	Consommation	1	12kVA															
	Alimentation		Normal																
LIAISON	JdB Amont																		
	Type	U1000R2V (90°C)																	
	Longueur	Ame	100 m	Cu															
	L.Max prot.		202 m (CC)																
	dU Circuit	dU Totale	1,03 %	1,49 %															
	Câble		5G16																
	Neutre	Séparé																	
PROT.	Protection	NSX100F																	
	Calibre	Ir Diff.	25 A																
	IrTh/IN	IrMg/IN	20 A	300 A															
Affectation des phases		123																	
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.1-08-04-21												Avis Technique 15L-601					
		Unif.Chantier 10 circuits TPN2.1				A								AFFAIRE:					
						Ind.				MODIFICATIONS				Folio					
						Date : 08/04/2021				Norme : C1510002				PLAN: Schéma unifl PT01					
														17 40					








Révision		A																					
RESEAU		TPN/PT3.2																					
Rég.de N	TT																						
Tension	380 V																						
DISTRIBUTION																							
Amont	TPN/PT3.2																						
Repère	TPN/PT3.2																						
Désignation																							
I installée	12,60 A																						
I Totale	0,00 A																						
Ik3 max	1674 A																						
Ik1 max	857 A																						
dU max	<table><tr><td>Normal</td><td>Secours</td></tr><tr><td>2,79 %</td><td></td></tr></table>																			Normal	Secours	2,79 %	
Normal	Secours																						
2,79 %																							
CIRCUIT	Repère	TPN/PT3.2																					
	Désignation																						
	Nb	Consommation	18,28kVA																				
	Alimentation		Normal																				
LIAISON	JdB Amont																						
	Type	U1000R2V (90°C)																					
	Longueur	Ame	35 mCu																				
	L.Max prot.		38 m (CC)																				
	dU Circuit	dU Totale	0,16 %2,79 %																				
	Câble		5G25																				
	Neutre	Séparé																					
	PE/PEN																						
PROT.	Protection	NSX100F																					
			TM16D																				
	Calibre	Ir Diff.	16 A																				
	IrTh/IN	IrMg/IN	12,8 A190 A																				
Affectation des phases		123																					
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.1-08-04-21														Avis Technique 15L-601							
		Unif.Chantier 10 circuits TPN/PT3.2										A				AFFAIRE:							
												Ind.				MODIFICATIONS							
												Date : 08/04/2021				Norme : C1510002							
												PLAN:				Schéma unifl PT01							
																Folio 21 40							



Révision		A																		
RESEAU		TPN.PT CUI																		
Rég.de N		TT																		
Tension		380 V																		
DISTRIBUTION																				
Amont		TPN.PT CUI																		
Repère		TPN.PT CUI																		
Désignation																				
I installée		159,80 A																		
I Totale		0,00 A																		
Ik3 max		8715 A																		
Ik1 max		5927 A																		
dU max		Normal 1,52 %    Secours																		
CIRCUIT	Repère		TPN.PT CUI																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1    105,18kVA																	
	Alimentation		Normal																	
LIAISON	JdB Amont																			
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Longueur	Ame	70 m    Cu																	
	L.Max prot.		307 m (CC)																	
	dU Circuit	dU Totale	1,05 %    1,52 %																	
	Câble		3X(1x120)																	
	Neutre	Séparé	1x120																	
	PE/PEN		1x35																	
PROT.	Protection		NG160N																	
	Calibre	Ir Diff.	160 A																	
	IrTh/IN	IrMg/IN	160 A    1250 A																	
	Affectation des phases		123																	
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.1-08-04-21														Avis Technique 15L-601				
		Unif.Chantier 10 circuits TPN.PT CUI										A				AFFAIRE:				
												Ind.				MODIFICATIONS				
												Date : 08/04/2021				Norme : C1510002				
												PLAN:				Schéma unifl PT01				
																Folio 23 / 40				















Révision			A		A		A		A		A							
<b>RESEAU</b>			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>TGBT O 1</span> <span>TGBT O 1</span> </div>															
Rég.de N		TT																
Tension		380 V																
<b>DISTRIBUTION</b>																		
Amont		TGBT O 1																
Repère		TGBT O 1																
Désignation																		
I installée		121,50 A																
I Totale		130,80 A																
Ik3 max		4806 A																
Ik1 max		2786 A																
dU max		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Normal 2,79 %</span> <span>Secours</span> </div>																
<b>CIRCUIT</b>	Repère		TGBT O 1		TRPO/SC		TPO2.1		TPO/PT 3.1		TPO/PA4.1							
	Désignation																	
	Nb	Consommation	1	80kVA	1	51,6kVA	1	10,53kVA	1	15,5kVA	1	8,49kVA						
	Alimentation		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal							
<b>LIAISON</b>	JdB Amont																	
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)							
	Longueur	Ame	240 m	Cu	40 m	Cu	240 m	Cu	260 m	Cu	240 m	Cu						
	L.Max prot.		364 m (DU)		98 m (CC)		268 m (CC)		268 m (CC)		268 m (CC)							
	dU Circuit	dU Totale	2,32 %	2,79 %	0,84 %	3,64 %	0,78 %	3,58 %	1,25 %	4,04 %	0,63 %	3,42 %						
	Câble		3X(1x150)		5G35		5G50		5G50		5G50							
	Neutre	Séparé	1x150															
<b>PROT.</b>	Protection		NG160N		NSX100F		NSX100F		NSX100F		NSX100F							
	Calibre	Ir Diff.	125 A		100 A		40 A		40 A		40 A							
	IrTh/IN	IrMg/IN	125 A	1250 A	80 A	800 A	28 A	500 A	28 A	500 A	28 A	500 A						
	Affectation des phases		123		123		123		123		123							
			380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.1-08-04-21  Unif.Chantier 10 circuits TGBT O 1						<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> A Ind. </div> <div> MODIFICATIONS Date : 08/04/2021    Norme : C1510002 </div> </div>				<b>Avis Technique 15L-601</b>					
													<b>AFFAIRE:</b>					
													<b>PLAN:</b> Schéma unifl PT01					
													Folio 28 40					

Révision		A		A		A		A		A		A		A		A											
RESEAU				TRPO/SC																TRPO/SC							
Rég.de N		TT																									
Tension		380 V																									
DISTRIBUTION																											
Amont		TRPO/SC																									
Repère		TRPO/SC																									
Désignation																											
I installée		78,40 A																									
I Totale		91,04 A																									
Ik3 max		3524 A																									
Ik1 max		1934 A																									
dU max		Normal 3,64 %		Secours																							
				Repère		TRPO/SC		TPO/SC1.1		TPO/SC1.2		TPO/SC1.3		TPO/SC1.4		TPO/SC1.5		TPO/SC1.6		TPO/SC1.7		TPO/SC1.8					
				Désignation																							
				Nb		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1			
				Consommation		51,6kVA		1,56kVA		3,56kVA		19,88kVA		7,75kVA		16kVA		3,25kVA		2,5kVA		5,41kVA					
				Alimentation		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal					
				JdB Amont																							
				Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
				Longueur		40 m		70 m		90 m		40 m		50 m		50 m		80 m		70 m		20 m					
				Ame		Cu		Cu		Cu		Cu		Cu		Cu		Cu		Cu		Cu					
				L.Max prot.		98 m (CC)		105 m (CC)		105 m (CC)		105 m (CC)		105 m (CC)		105 m (CC)		105 m (CC)		105 m (CC)		105 m (CC)		66 m (CC)			
dU Circuit		0,84 %		0,09 %		0,27 %		0,68 %		0,33 %		0,68 %		0,22 %		0,15 %		0,15 %									
dU Totale		3,64 %		3,73 %		3,91 %		4,32 %		3,97 %		4,32 %		3,86 %		3,79 %		3,78 %									
Câble		5G35		5G16		5G16		5G16		5G16		5G16		5G16		5G16		5G16		5G10							
Neutre																											
PE/PEN		Séparé																									
PROT.		Protection		CVS100B		NSX100F		NSX100F		NSX100F		NSX100F		NSX100F		NSX100F		NSX100F		NSX100F							
		Calibre		80 A		32 A		32 A		32 A		32 A		32 A		32 A		32 A		32 A							
		Ir Diff.																									
IrTh/IN		80 A		22,4 A		22,4 A		32 A		22,4 A		25,6 A		22,4 A		22,4 A		22,4 A		22,4 A							
IrMg/IN		640 A		400 A		400 A		400 A		400 A		400 A		400 A		400 A		400 A		400 A							
Affectation des phases				123		123		123		123		123		123		123		123		123							
				380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.1-08-04-21								Avis Technique 15L-601															
				Unif.Chantier 10 circuits TRPO/SC								AFFAIRE:															
												PLAN: Schéma unifl PT01															
Date : 08/04/2021				Ind.				MODIFICATIONS				Norme : C1510002															



Révision		A															
RESEAU		TPO/SC1.2															
Rég.de N	TT																
Tension	380 V																
DISTRIBUTION																	
Amont	TPO/SC1.2																
Repère	TPO/SC1.2																
Désignation																	
I installée	5,41 A																
I Totale	0,00 A																
Ik3 max	1450 A																
Ik1 max	744 A																
dU max	Normal 3,91 %	Secours															
CIRCUIT	Repère	TPO/SC1.2															
	Désignation																
	Nb	Consommation	1	3,56kVA													
	Alimentation		Normal														
LIAISON	JdB Amont																
	Type	U1000R2V (90°C)															
	Longueur	Ame	90 m	Cu													
	L.Max prot.		105 m (CC)														
	dU Circuit	dU Totale	0,27 %	3,91 %													
	Câble		5G16														
	Neutre	Séparé															
PROT.	Protection	NSX100F															
			TM16D														
	Calibre	Ir Diff.	16 A														
	IrTh/IN	IrMg/IN	11,2 A	190 A													
Affectation des phases		123															
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.1-08-04-21								Avis Technique 15L-601							
		Unif.Chantier 10 circuits TPO/SC1.2				A				AFFAIRE:				Folio			
						Ind.				MODIFICATIONS				31			
		Date : 08/04/2021				Norme : C1510002				PLAN: Schéma unifl PT01				40			




Révision		A																			
RESEAU		TPO/SC1.3																			
Rég.de N	TT																				
Tension	380 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TPO/SC1.3																				
Repère	TPO/SC1.3																				
Désignation																					
I installée	30,20 A																				
I Totale	0,00 A																				
Ik3 max	2180 A																				
Ik1 max	1140 A																				
dU max	Normal 4,32 %	Secours																			
CIRCUIT	Repère	TPO/SC1.3																			
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	19,88kVA																	
	Alimentation		Normal																		
LIAISON	JdB Amont																				
	Type	U1000R2V (90°C)																			
	Longueur	Ame	40 m	Cu																	
	L.Max prot.		105 m (CC)																		
	dU Circuit	dU Totale	0,68 %	4,32 %																	
	Câble		5G16																		
	Neutre	Séparé																			
PROT.	Protection	NSX100F																			
			TM32D																		
	Calibre	Ir Diff.	32 A																		
	IrTh/IN	IrMg/IN	32 A	400 A																	
Affectation des phases		123																			
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.1-08-04-21																			
		Unif.Chantier 10 circuits TPO/SC1.3																			
		Date : 08/04/2021										Norme : C1510002									
		Ind.										MODIFICATIONS									
		Avis Technique 15L-601										Folio									
		AFFAIRE:										32 40									
		PLAN:										Schéma unifl PT01									











Révision		A																	
RESEAU		TPO/SC1.8																	
Rég.de N	TT																		
Tension	380 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	TPO/SC1.8																		
Repère	TPO/SC1.8																		
Désignation																			
I installée	8,22 A																		
I Totale	0,00 A																		
Ik3 max	2375 A																		
Ik1 max	1249 A																		
dU max	<table><tr><td>Normal</td><td>Secours</td></tr><tr><td>3,78 %</td><td></td></tr></table>															Normal	Secours	3,78 %	
Normal	Secours																		
3,78 %																			
CIRCUIT	Repère	TPO/SC1.8																	
	Désignation																		
	Nb	Consommation	15,41kVA																
	Alimentation		Normal																
LIAISON	JdB Amont																		
	Type	U1000R2V (90°C)																	
	Longueur	Ame	20 mCu																
	L.Max prot.		66 m (CC)																
	dU Circuit	dU Totale	0,15 %3,78 %																
	Câble		5G10																
	Neutre	Séparé																	
	PE/PEN																		
PROT.	Protection	NSX100F																	
			TM16D																
	Calibre	Ir Diff.	16 A																
	IrTh/IN	IrMg/IN	11,2 A190 A																
Affectation des phases		123																	
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.1-08-04-21																	
		Unif.Chantier 10 circuits TPO/SC1.8																	
		Date : 08/04/2021					Norme : C1510002												
		Avis Technique 15L-601																	
		AFFAIRE:										Folio							
		PLAN: Schéma unifl PT01										37/40							


Révision		A																			
RESEAU																					
Rég.de N	TT																				
Tension	380 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TPO2.1																				
Repère	TPO2.1																				
Désignation																					
I installée	16,00 A																				
I Totale	0,00 A																				
Ik3 max	1729 A																				
Ik1 max	897 A																				
dU max	Normal 3,58 %	Secours																			
CIRCUIT	Repère	TPO2.1																			
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	10,53kVA																	
	Alimentation		Normal																		
LIAISON	JdB Amont																				
	Type	U1000R2V (90°C)																			
	Longueur	Ame	240 m	Cu																	
	L.Max prot.		268 m (CC)																		
	dU Circuit	dU Totale	0,78 %	3,58 %																	
	Câble		5G50																		
	Neutre	Séparé																			
PROT.	Protection	NSX100F																			
			TM16D																		
	Calibre	Ir Diff.	16 A																		
	IrTh/IN	IrMg/IN	16 A	190 A																	
Affectation des phases		123																			
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.1-08-04-21  Unif.Chantier 10 circuits TPO2.1						A Ind. MODIFICATIONS Date : 08/04/2021    Norme : C1510002						Avis Technique 15L-601 AFFAIRE: PLAN: Schéma unifl PT01						Folio 38 40	





Révision		A																			
RESEAU		TPO/PA4.1																			
Rég.de N	TT																				
Tension	380 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TPO/PA4.1																				
Repère	TPO/PA4.1																				
Désignation																					
I installée	12,90 A																				
I Totale	0,00 A																				
Ik3 max	1729 A																				
Ik1 max	897 A																				
dU max	Normal 3,42 %	Secours																			
CIRCUIT	Repère	TPO/PA4.1																			
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	8,49kVA																	
	Alimentation		Normal																		
LIAISON	JdB Amont																				
	Type		U1000R2V (90°C)																		
	Longueur	Ame	240 m	Cu																	
	L.Max prot.		268 m (CC)																		
	dU Circuit	dU Totale	0,63 %	3,42 %																	
	Câble		5G50																		
	Neutre PE/PEN	Séparé																			
PROT.	Protection		NSX100F																		
			TM16D																		
	Calibre	Ir Diff.	16 A																		
	IrTh/IN	IrMg/IN	14,4 A	190 A																	
Affectation des phases		123																			
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.1-08-04-21														Avis Technique 15L-601					
		Unif.Chantier 10 circuits TPO/PA4.1										A				AFFAIRE:				Folio	
												Ind.				MODIFICATIONS					
												Date : 08/04/2021				Norme : C1510002				PLAN: Schéma unifl PT01	40 40



Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	A	08/04/2021	26	Unif.Chantier 10 circuits TP.AT/AG 04	A	08/04/2021
2	Liste de folios	A	08/04/2021	27	Unif.Chantier 10 circuits TP.AT/AG 05	A	08/04/2021
3	Liste de folios	A	08/04/2021	28	Unif.Chantier 10 circuits TP.AT/AG 06	A	08/04/2021
4	Unif.Chantier 10 circuits P.T.2	A	08/04/2021	29	Unif.Chantier 10 circuits TPRN/PM	A	08/04/2021
5	Unif.Chantier 10 circuits TGBT N 2	A	08/04/2021	30	Unif.Chantier 10 circuits TPN/PM 3.1	A	08/04/2021
6	Unif.Chantier 10 circuits TGBT N 2	A	08/04/2021	31	Unif.Chantier 10 circuits TPN/PM 3.2	A	08/04/2021
7	Unif.Chantier 10 circuits TGBT N/S2	A	08/04/2021	32	Unif.Chantier 10 circuits TPN/PM 3.3	A	08/04/2021
8	Unif.Chantier 10 circuits TGS	A	08/04/2021	33	Unif.Chantier 10 circuits TPN/PM 3.4	A	08/04/2021
9	Unif.Chantier 10 circuits TPRN/PI	A	08/04/2021	34	Unif.Chantier 10 circuits TPN/PM 3.5	A	08/04/2021
10	Unif.Chantier 10 circuits TPN/PI 1.1	A	08/04/2021	35	Unif.Chantier 10 circuits TPN/PM 3.6	A	08/04/2021
11	Unif.Chantier 10 circuits TP.AT/PI 01	A	08/04/2021	36	Unif.Chantier 10 circuits TPN/PM 3.7	A	08/04/2021
12	Unif.Chantier 10 circuits TP.AT/PI 02	A	08/04/2021	37	Unif.Chantier 10 circuits TPN/PM CUI	A	08/04/2021
13	Unif.Chantier 10 circuits T_001	A	08/04/2021	38	Unif.Chantier 10 circuits PC/PM 3.1	A	08/04/2021
14	Unif.Chantier 10 circuits TP.AT/PI 03	A	08/04/2021	39	Unif.Chantier 10 circuits PC/PM 3.2	A	08/04/2021
15	Unif.Chantier 10 circuits TPRC/PI	A	08/04/2021	40	Unif.Chantier 10 circuits TP.BS	A	08/04/2021
16	Unif.Chantier 10 circuits TPRN/PC	A	08/04/2021	41	Unif.Chantier 10 circuits TP.TS	A	08/04/2021
17	Unif.Chantier 10 circuits TPN/PC 2.1	A	08/04/2021	42	Unif.Chantier 10 circuits TP.EEX 3	A	08/04/2021
18	Unif.Chantier 10 circuits TPN/PC 2.2	A	08/04/2021	43	Unif.Chantier 10 circuits TGBT O 2	A	08/04/2021
19	Unif.Chantier 10 circuits TPRC/PC	A	08/04/2021	44	Unif.Chantier 10 circuits TPO/PI	A	08/04/2021
20	Unif.Chantier 10 circuits TPRN/PG	A	08/04/2021	45	Unif.Chantier 10 circuits TPO/PC	A	08/04/2021
21	Unif.Chantier 10 circuits TPN/PG 3.1	A	08/04/2021	46	Unif.Chantier 10 circuits TPO/PC 2.1	A	08/04/2021
22	Unif.Chantier 10 circuits TPN/PG 3.2	A	08/04/2021	47	Unif.Chantier 10 circuits TPO/PC 2.2	A	08/04/2021
23	Unif.Chantier 10 circuits TP.AT/AG 01	A	08/04/2021	48	Unif.Chantier 10 circuits TPO/PG	A	08/04/2021
24	Unif.Chantier 10 circuits TP.AT/AG 02	A	08/04/2021	49	Unif.Chantier 10 circuits TPO/PG 3.1	A	08/04/2021
25	Unif.Chantier 10 circuits TP.AT/AG 03	A	08/04/2021	50	Unif.Chantier 10 circuits TPO/PG 3.2	A	08/04/2021
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF-P.T.2-08-04-21  Liste de folios			Avis Technique 15L-601		
				A			
				Ind.	MODIFICATIONS		
				Date :	08/04/2021	Norme :	C1510002
				AFFAIRE:			Folio
				PLAN: Schéma unifi PT2			2/51

[illegible]

380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF-P.T.2-08-04-21

Liste de folios

A			
Ind.	MODIFICATIONS		
Date :	08/04/2021	Norme :	C1510002

## Avis Technique 15L-601


**AFFAIRE:**

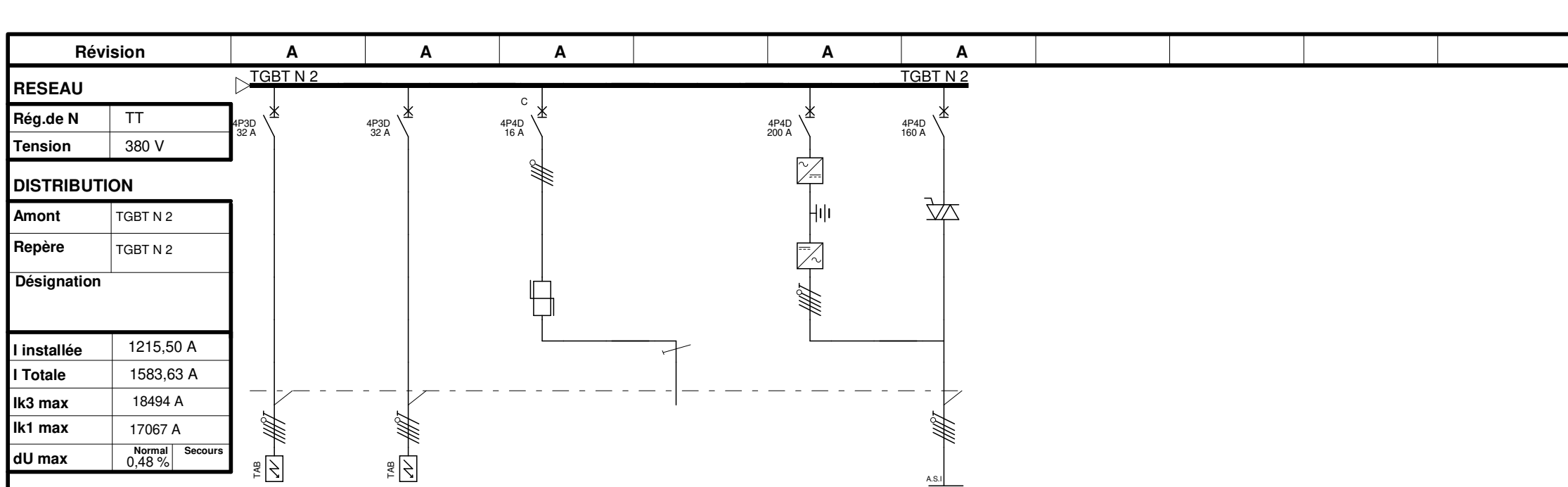
**PLAN:** Schéma unifi PT2

Folio


$$\frac{3}{51}$$

Révision		A														
RESEAU																
Rég.de N		TT														
Tension		380 V														
DISTRIBUTION																
Amont		P.T.2														
Repère		P.T.2														
Désignation																
I installée		1215,51 A														
I Totale		1215,50 A														
Ik3 max		18855 A														
Ik1 max		17695 A														
dU max		Normal		Secours												
		0,31 %														
CIRCUIT	Repère		P.T.2		TGBT N 2											
	Désignation															
	Nb	Consommation	1	800KVA	1	800kVA										
	Alimentation		Normal		Normal											
LIAISON	JdB Amont															
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)											
	Longueur		10 m		10 m											
	Ame		Cu		Cu											
	L.Max prot.		79 m (CC)													
	dU Circuit	dU Totale	0 %	0,31 %	0,18 %	0,48 %										
	Câble		2X3X(1x300)		4X3X(1x240)											
Neutre		2X(1x300)		4X(1x240)												
PE/PEN		Séparé		3X(1x95)												
PROT.	Protection		NS1250N		NS1250N											
	Calibre		1250 A		1250 A											
	Ir Diff.		500 mA		10000 A											
	IrTh/IN		1225 A		12250 A											
Affectation des phases			123		123											
			380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21								Avis Technique 15L-601					
			Unif.Chantier 10 circuits P.T.2				A				AFFAIRE:					
							Ind.				MODIFICATIONS					
							Date : 08/04/2021				Norme : C1510002					
											PLAN: Schéma unifi PT2					
											Folio 51					

Révision			A		A		A		A		A		A		A		A									
RESEAU			TGBT N 2																TGBT N 2							
Rég.de N		TT																								
Tension		380 V																								
DISTRIBUTION																										
Amont		TGBT N 2																								
Repère		TGBT N 2																								
Désignation																										
I installée		1215,50 A																								
I Totale		1583,63 A																								
Ik3 max		18494 A																								
Ik1 max		17067 A																								
dU max		Normal 0,48 % Secours																								
CIRCUIT			Repère		TGBT N 2		TGBT N/S2		TPRN/PI		TPRC/PI		TPRN/PC		TPRC/PC		TPRN/PG		TPRN/PM		TPN/PM CUI		TP.BS			
			Désignation																							
			Nb		Consommation		1 800kVA		1 80kVA		1 282,08kVA		1 6,1kVA		1 5,72kVA		1 6,1kVA		1 189,21kVA		1 145,8kVA		1 66,79kVA		1 20kVA	
			Alimentation		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal	
LIAISON			JdB Amont																							
			Type		U1000R2V (90°C)		CR1-C1 (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)			
			Longueur		10 m Cu		10 m Cu		100 m Cu		100 m Cu		90 m Cu		90 m Cu		80 m Cu		170 m Cu		170 m Cu		170 m Cu		79 m Cu	
			L.Max prot.		79 m (CC)		142 m (DU)		216 m (CC)		202 m (CC)		323 m (CC)		95 m (CC)		219 m (DU)		195 m (DU)		197 m (CC)		95 m (CC)			
			dU Circuit		dU Totale		0,18 % 0,48 %		0,18 % 0,66 %		1,47 % 1,96 %		0,82 % 1,31 %		0,44 % 0,92 %		0,74 % 1,23 %		0,92 % 1,40 %		2,18 % 2,67 %		2,52 % 3,00 %		2,14 % 2,62 %	
			Câble		4X3X(1x240)		3X(1x70)		2X3X(1x185)		5G10		5G16		5G10		2X3X(1x150)		3X(1x240)		3X(1x70)		5G10			
			Neutre		4X(1x240)		1x70		2X(1x185)								2X(1x150)		1x240		1x70					
PROT.			PE/PEN		Séparé		3X(1x95)		1x25		2X(1x50)						1x70		1x70		1x70					
			Protection		NS1250N		NG160N		NSX630F		NSX100F		NSX100F		NSX100F		NSX400F		CVS250B		NG160N		NSX100F			
			Calibre		Ir Diff.		1250 A		125 A		630 A		16 A		16 A		32 A		400 A		250 A		125 A		32 A	
			IrTh/IN		IrMg/IN		1225 A 10000 A		125 A 1250 A		432 A 4320 A		11,2 A 190 A		11,2 A 190 A		22,4 A 400 A		288 A 2880 A		225 A 2250 A		125 A 1250 A		32 A 400 A	
Affectation des phases			123		123		123		123		123		123		123		123		123		123		123			
			380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21																Avis Technique 15L-601							
			Unif.Chantier 10 circuits TGBT N 2										A						AFFAIRE:							
													Ind.						MODIFICATIONS							
													Date : 08/04/2021						Norme : C1510002							
																			PLAN: Schéma unifi PT2							
																			Folio							
																			5							
																			51							




CIRCUIT	Repère	TP.TS	TP.EEX 3	TGBT N 1DIV001	TGBT N 1AS_001	TGBT N/S1DIV001	TGBT O 2				
	Désignation			Parafoudre		ASI / Réseau 1	ASI / Réseau 2				
	Nb	Consommation	1    20kVA	1    10kVA	1    16A	0	1    100kVA	1    100kVA			
	Alimentation		Normal	Normal	Normal		Normal	Normal			
LIAISON	JdB Amont										
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)			
	Longueur	Ame	70 m    Cu	70 m    Cu	1 m    Cu	0 m	100 m    Cu	10 m    Cu			
	L.Max prot.		95 m (CC)	95 m (CC)	45 m (CC)		336 m (DU)	245 m (DU)			
	dU Circuit	dU Totale	1,89 %    2,38 %	0,95 %    1,43 %	0,09 %    0,58 %		1,04 %    1,53 %	0,14 %    0,63 %			
	Câble		5G10	5G10	4x1,5		3X(1x185)	3X(1x120)			
	Neutre	Séparé					1x185	1x120			
PROT.	PE/PEN						1x50	1x35			
	Protection		NSX100F	NSX100F	iC60L		CVS250B	NG160N			
	Calibre	Ir Diff.	32 A	32 A	16 A		200 A	160 A			
	IrTh/IN	IrMg/IN	32 A    400 A	22,4 A    400 A			200 A    2000 A	160 A    1250 A			
Affectation des phases			123	123	123		123	123			


	380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21				Avis Technique 15L-601	
	Unif.Chantier 10 circuits TGBT N 2		A		AFFAIRE:	
			Ind.		MODIFICATIONS	
			Date : 08/04/2021		Norme : C1510002	
						PLAN: Schéma unif PT2
						Folio 6 / 51

Révision		A		A													
RESEAU																	
Rég.de N		TT															
Tension		380 V															
DISTRIBUTION																	
Amont		TGBT N/S2															
Repère		TGBT N/S2															
Désignation																	
I installée		121,50 A															
I Totale		141,00 A															
Ik3 max		16336 A															
Ik1 max		13478 A															
dU max		Normal		Secours													
		0,66 %		0,41 %													
CIRCUIT	Repère		TGBT N/S2		SECOURS		TGS										
	Désignation																
	Nb	Consommation	1	80kVA	1	100KVA	1	92,81kVA									
	Alimentation		Normal		Secours		Normal										
LIAISON	JdB Amont																
	Type		CR1-C1 (90°C)		CR1-C1 (90°C)		CR1-C1 (90°C)										
	Longueur		10 m		10 m		170 m										
	Ame		Cu		Cu		Cu										
	L.Max prot.		142 m (DU)		251 m (DU)												
	dU Circuit	dU Totale	0,18 %	0,66 %	0 %	0,41 %	2,26 %	2,92 %									
	Câble		3X(1x70)		3X(1x35)		3X(1x120)										
	Neutre		1x70		1x35		1x120										
PROT.	PE/PEN		Séparé		1x25		1x35										
	Protection		NG160N				NG160N										
	Calibre	Ir Diff.	125 A		160 A												
IrTh/IN		IrMg/IN		125 A	1250 A	160 A	1250 A										
Affectation des phases			123		123		123										
			380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21								Avis Technique 15L-601						
			Unif.Chantier 10 circuits TGBT N/S2				A				AFFAIRE:						
							Ind.				Folio						
							MODIFICATIONS				PLAN:						
							Date : 08/04/2021				Schéma unif PT2						
							Norme : C1510002				51						




Révision		A																	
RESEAU																			
Rég.de N	TT																		
Tension	380 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	TGS																		
Repère	TGS																		
Désignation																			
I installée	141,00 A																		
I Totale	0,00 A																		
Ik3 max	5704 A																		
Ik1 max	3219 A																		
dU max	Normal 2,92 %	Secours																	
CIRCUIT	Repère	TGS																	
	Désignation																		
	Nb	Consommation	1	92,81kVA															
	Alimentation		Normal																
LIAISON	JdB Amont																		
	Type	CR1-C1 (90°C)																	
	Longueur	Ame	170 m	Cu															
	L.Max prot.		251 m	(DU)															
	dU Circuit	dU Totale	2,26 %	2,92 %															
	Câble		3X(1x120)																
	Neutre		1x120																
	PE/PEN	Séparé	1x35																
PROT.	Protection																		
	Calibre	Ir Diff.																	
	IrTh/IN	IrMg/IN																	
Affectation des phases		123																	
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21												Avis Technique 15L-601					
		Unif.Chantier 10 circuits TGS				A								AFFAIRE:					
						Ind.				MODIFICATIONS									
						Date : 08/04/2021				Norme : C1510002				PLAN: Schéma unif PT2					
														Folio 8 51					

Révision		A		A		A		A		A									
RESEAU																			
Rég.de N	TT																		
Tension	380 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	TPRN/PI																		
Repère	TPRN/PI																		
Désignation																			
I installée	428,60 A																		
I Totale	634,50 A																		
Ik3 max	12913 A																		
Ik1 max	9350 A																		
dU max	Normal 1,96 %	Secours																	
CIRCUIT	Repère	TPRN/PI		TPN/PI 1.1		TP.AT/PI 01		TP.AT/PI 02		TPRN/PITD001		TP.AT/PI 03							
	Désignation																		
	Nb	1		1		1		1		1		1							
	Consommation	282,08kVA		47,67kVA		100kVA		120kVA		120kVA		30kVA							
Alimentation		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal							
LIAISON	JdB Amont																		
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)							
	Longueur	100 m		40 m		50 m		40 m		40 m		40 m							
	Ame	Cu		Cu		Cu		Cu		Cu		Cu							
	L.Max prot.	216 m (CC)		76 m (DU)		92 m (DU)		76 m (DU)		76 m (DU)		50 m (DU)							
	dU Circuit	1,47 %		1,07 %		1,11 %		1,06 %		1,06 %		1,62 %							
	dU Totale	1,96 %		3,02 %		3,06 %		3,02 %		3,02 %		3,58 %							
Câble	2X3X(1x185)		5G25		5G70		3X(1x70)		3X(1x70)		5G10								
Neutre	2X(1x185)						1x70		1x70										
PE/PEN	2X(1x50)						1x25		1x25										
PROT.	Protection	NSX630F		CVS100B		NG160N		CVS250B		CVS250B		NSX100F							
	Calibre	Micrologic 2.3		TM80D				TM200D		TM200D		TM50D							
	Ir Diff.	630 A		80 A		160 A		200 A		200 A		50 A							
	IrTh/IN	432 A		80 A		160 A		200 A		200 A		50 A							
IrMg/IN		4320 A		640 A		1250 A		2000 A		2000 A		500 A							
Affectation des phases		123		123		123		123		123		123							
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21										Avis Technique 15L-601							
		Unif.Chantier 10 circuits TPRN/PI										AFFAIRE:						Folio	
												PLAN: Schéma unifi PT2						9	
												Date : 08/04/2021						51	
												Norme : C1510002							

Révision		A																		
RESEAU		TPN/PI 1.1																		
Rég.de N	TT																			
Tension	380 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TPN/PI 1.1																			
Repère	TPN/PI 1.1																			
Désignation																				
I installée	72,40 A																			
I Totale	0,00 A																			
Ik3 max	5585 A																			
Ik1 max	3071 A																			
dU max	Normal 3,02 %	Secours																		
CIRCUIT	Repère	TPN/PI 1.1																		
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	47,67kVA																
	Alimentation		Normal																	
LIAISON	JdB Amont																			
	Type	U1000R2V (90°C)																		
	Longueur	Ame	40 m	Cu																
	L.Max prot.		76 m (DU)																	
	dU Circuit	dU Totale	1,07 %	3,02 %																
	Câble		5G25																	
	Neutre																			
	PE/PEN	Séparé																		
PROT.	Protection	CVS100B																		
			TM80D																	
	Calibre	Ir Diff.	80 A																	
	IrTh/IN	IrMg/IN	80 A	640 A																
Affectation des phases		123																		
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21												Avis Technique 15L-601						
		Unif.Chantier 10 circuits TPN/PI 1.1				A								AFFAIRE:				Folio		
						Ind.				MODIFICATIONS								10		
		Date : 08/04/2021				Norme : C1510002								PLAN: Schéma unifi PT2				51		



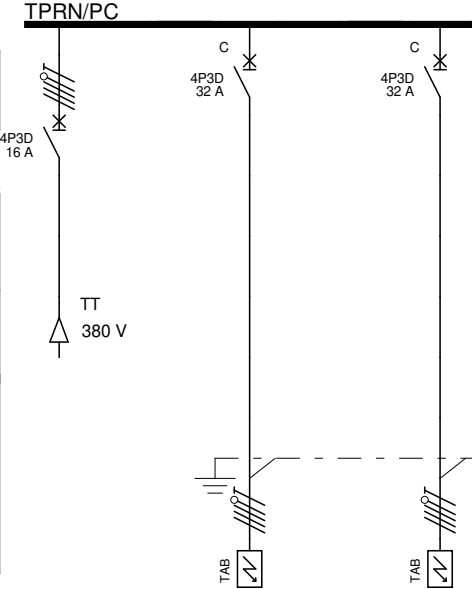

Révision		A																		
RESEAU		TP.AT/PI 02																		
Rég.de N		TT																		
Tension		380 V																		
DISTRIBUTION																				
Amont		TP.AT/PI 02																		
Repère		TP.AT/PI 02																		
Désignation																				
I installée		182,30 A																		
I Totale		0,00 A																		
Ik3 max		8723 A																		
Ik1 max		5348 A																		
dU max		<div>Normal3,02 %Secours</div>																		
CIRCUIT	Repère		TP.AT/PI 02																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1120kVA																	
	Alimentation		Normal																	
LIAISON	JdB Amont																			
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Longueur	Ame	40 mCu																	
	L.Max prot.		76 m (DU)																	
	dU Circuit	dU Totale	1,06 %3,02 %																	
	Câble		3X(1x70)																	
	Neutre	Séparé	1x70																	
	PE/PEN		1x25																	
PROT.	Protection		CVS250B																	
			TM200D																	
	Calibre	Ir Diff.	200 A																	
	IrTh/IN	IrMg/IN	200 A2000 A																	
Affectation des phases		123																		
<div></div>		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF-P.T.2-08-04-21																		
		Unif.Chantier 10 circuits TP.AT/PI 02																		
		Date : 08/04/2021										Norme : C1510002								
		Ind.										MODIFICATIONS								
		Avis Technique 15L-601																		
		AFFAIRE:										Folio 12 / 51								
		PLAN: Schéma unifi PT2																		











Révision		A		A		A																												
RESEAU																																		
Rég.de N		TT																																
Tension		380 V																																
DISTRIBUTION																																		
Amont		TPRN/PC																																
Repère		TPRN/PC																																
Désignation																																		
I installée		8,69 A																																
I Totale		40,60 A																																
Ik3 max		2204 A																																
Ik1 max		1129 A																																
dU max		Normal		0,92 %		Secours																												
																																		
CIRCUIT	Repère		TPRN/PC				TPN/PC 2.1				TPN/PC 2.2																							
	Désignation																																	
	Nb	Consommation	1	5,72kVA			1	8,125kVA			1	18,63kVA																						
	Alimentation		Normal				Normal				Normal																							
LIAISON	JdB Amont																																	
	Type		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)																							
	Longueur		Ame		90 m	Cu		30 m	Cu		40 m	Cu																						
	L.Max prot.		323 m (CC)				52 m (CC)				52 m (CC)																							
	dU Circuit	dU Totale	0,44 %	0,92 %		0,54 %	1,47 %		1,66 %	2,59 %																								
	Câble		5G16				5G6				5G6																							
	Neutre		Séparé																															
PROT.	Protection		NSX100F				DT40N				DT40K																							
	Calibre		Ir Diff.		16 A			32 A			32 A																							
	IrTh/IN		IrMg/IN		11,2 A	190 A		320 A		320 A																								
Affectation des phases			123				123				123																							
			380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21																		Avis Technique 15L-601													
			Unif.Chantier 10 circuits TPRN/PC										A				Ind.				MODIFICATIONS				AFFAIRE:				Folio					
													Date : 08/04/2021				Norme : C1510002				PLAN: Schéma unifi PT2				16 51									




Révision		A																
RESEAU		TPN/PC 2.2																
Rég.de N	TT																	
Tension	380 V																	
DISTRIBUTION																		
Amont	TPN/PC 2.2																	
Repère	TPN/PC 2.2																	
Désignation																		
I installée	28,30 A																	
I Totale	0,00 A																	
Ik3 max	1042 A																	
Ik1 max	526 A																	
dU max	Normal 2,59 %    Secours																	
CIRCUIT	Repère		TPN/PC 2.2															
	Désignation																	
	Nb	Consommation	1	18,63kVA														
	Alimentation		Normal															
LIAISON	JdB Amont																	
	Type		U1000R2V (90°C)															
	Longueur	Ame	40 m	Cu														
	L.Max prot.		52 m (CC)															
	dU Circuit	dU Totale	1,66 %	2,59 %														
	Câble		5G6															
	Neutre	Séparé																
PROT.	Protection		NSX100F															
			TM32D															
	Calibre	Ir Diff.	32 A															
	IrTh/IN	IrMg/IN	28,8 A	400 A														
Affectation des phases			123															
			380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21										Avis Technique 15L-601					
			Unif.Chantier 10 circuits TPN/PC 2.2					A					AFFAIRE:					
								Ind.					MODIFICATIONS					
								Date : 08/04/2021					Norme : C1510002					
													PLAN: Schéma unifi PT2					
													Folio 18 / 51					



Révision		A		A		A		A		A		A		A		A									
RESEAU		TPRN/PG																TPRN/PG							
Rég.de N	TT																								
Tension	380 V																								
DISTRIBUTION																									
Amont	TPRN/PG																								
Repère	TPRN/PG																								
Désignation																									
I installée	287,50 A																								
I Totale	593,12 A																								
Ik3 max	13435 A																								
Ik1 max	9876 A																								
dU max	Normal 1,40 %	Secours																							
CIRCUIT	Repère	TPRN/PG		TPN/PG 3.1		TPN/PG 3.2		TP.AT/AG 01		TP.AT/AG 02		TP.AT/AG 03		TP.AT/AG 04		TP.AT/AG 05		TP.AT/AG 06							
	Désignation																								
	Nb	Consommation	1	189,21kVA	1	14,56kVA	1	9,78kVA	1	80kVA	1	200kVA	1	30kVA	1	40kVA	1	6kVA	1	10kVA					
	Alimentation	Normal			Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal						
LIAISON	JdB Amont																								
	Type	U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)							
	Longueur	Ame	80 m	Cu	60 m	Cu	35 m	Cu	50 m	Cu	35 m	Cu	50 m	Cu	50 m	Cu	50 m	Cu	35 m	Cu					
	L.Max prot.	219 m (DU)		132 m (DU)		120 m (DU)		122 m (CC)		190 m (CC)		64 m (DU)		75 m (DU)		79 m (CC)		48 m (DU)							
	dU Circuit	dU Totale	0,92 %	1,40 %	1,18 %	2,58 %	0,46 %	1,86 %	1,24 %	2,64 %	0,85 %	2,25 %	2,03 %	3,43 %	1,71 %	3,11 %	1 %	2,40 %	1,16 %	2,56 %					
	Câble	2X3X(1x150)		5G10		5G10		5G50		3X(1x150)		5G10		5G16		5G4		5G4							
	Neutre	Séparé	2X(1x150)								1x150														
PE/PEN		1x70								1x50															
PROT.	Protection	NSX400F		iC60H		iC60H		NG160N		NSX400F		NSX100F		CVS100B		NSX100F		NSX100F							
	Calibre	Ir Diff.	400 A		32 A		32 A		125 A		400 A		50 A		63 A		16 A		16 A						
	IrTh/IN	IrMg/IN	288 A	2880 A		307,2 A		307,2 A		125 A	1250 A	304 A	2128 A	50 A	500 A	63 A	500 A	11,2 A	190 A	16 A	190 A				
	Affectation des phases	123		123		123		123		123		123		123		123		123		123					
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21																Avis Technique 15L-601							
		Unif.Chantier 10 circuits TPRN/PG																AFFAIRE:							
																		PLAN: Schéma unifi PT2							
																		Folio 20 / 51							

Révision		A																		
RESEAU		TPN/PG 3.1																		
Rég.de N	TT																			
Tension	380 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TPN/PG 3.1																			
Repère	TPN/PG 3.1																			
Désignation																				
I installée	22,10 A																			
I Totale	0,00 A																			
Ik3 max	1990 A																			
Ik1 max	1017 A																			
dU max	Normal 2,58 %	Secours																		
CIRCUIT	Repère	TPN/PG 3.1																		
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	14,56kVA																
	Alimentation		Normal																	
LIAISON	JdB Amont																			
	Type	U1000R2V (90°C)																		
	Longueur	Ame	60 m	Cu																
	L.Max prot.		132 m (DU)																	
	dU Circuit	dU Totale	1,18 %	2,58 %																
	Câble		5G10																	
	Neutre	Séparé																		
PROT.	Protection	NSX100F																		
	Calibre	Ir Diff.	25 A																	
	IrTh/IN	IrMg/IN	22,5 A	300 A																
	Affectation des phases		123																	
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21														Avis Technique 15L-601				
		Unif.Chantier 10 circuits TPN/PG 3.1										A				AFFAIRE:				Folio
												Ind.				MODIFICATIONS				
		Date : 08/04/2021										Norme : C1510002				PLAN: Schéma unifi PT2				21 51

Révision		A																					
RESEAU		TPN/PG 3.2																					
Rég.de N	TT																						
Tension	380 V																						
DISTRIBUTION																							
Amont	TPN/PG 3.2																						
Repère	TPN/PG 3.2																						
Désignation																							
I installée	14,90 A																						
I Totale	0,00 A																						
Ik3 max	3186 A																						
Ik1 max	1657 A																						
dU max	<table><tr><td>Normal</td><td>Secours</td></tr><tr><td>1,86 %</td><td></td></tr></table>																			Normal	Secours	1,86 %	
Normal	Secours																						
1,86 %																							
CIRCUIT	Repère	TPN/PG 3.2																					
	Désignation																						
	Nb	Consommation	1	9,78kVA																			
	Alimentation		Normal																				
LIAISON	JdB Amont																						
	Type	U1000R2V (90°C)																					
	Longueur	Ame	35 m	Cu																			
	L.Max prot.		120 m (DU)																				
	dU Circuit	dU Totale	0,46 %	1,86 %																			
	Câble		5G10																				
	Neutre	Séparé																					
PROT.	Protection	NSX100F																					
			TM16D																				
	Calibre	Ir Diff.	16 A																				
	IrTh/IN	IrMg/IN	16 A	190 A																			
Affectation des phases		123																					
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21														Avis Technique 15L-601							
		Unif.Chantier 10 circuits TPN/PG 3.2										A				AFFAIRE:							
												Ind.				MODIFICATIONS							
												Date : 08/04/2021				Norme : C1510002							
																PLAN: Schéma unifi PT2							
																Folio 22 / 51							












Révision		A																					
RESEAU		TP.AT/AG 05																					
Rég.de N	TT																						
Tension	380 V																						
DISTRIBUTION																							
Amont	TP.AT/AG 05																						
Repère	TP.AT/AG 05																						
Désignation																							
I installée	9,12 A																						
I Totale	0,00 A																						
Ik3 max	1005 A																						
Ik1 max	507 A																						
dU max	<table><tr><td>Normal</td><td>Secours</td></tr><tr><td>2,40 %</td><td></td></tr></table>																			Normal	Secours	2,40 %	
Normal	Secours																						
2,40 %																							
CIRCUIT	Repère	TP.AT/AG 05																					
	Désignation																						
	Nb	Consommation	1	6kVA																			
	Alimentation		Normal																				
LIAISON	JdB Amont																						
	Type		U1000R2V (90°C)																				
	Longueur	Ame	50 m	Cu																			
	L.Max prot.		79 m (CC)																				
	dU Circuit	dU Totale	1 %	2,40 %																			
	Câble		5G4																				
	Neutre	Séparé																					
	PE/PEN																						
PROT.	Protection		NSX100F																				
			TM16D																				
	Calibre	Ir Diff.	16 A																				
	IrTh/IN	IrMg/IN	11,2 A	190 A																			
Affectation des phases		123																					
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21																					
		Unif.Chantier 10 circuits TP.AT/AG 05																					
		Date : 08/04/2021										Norme : C1510002											
Avis Technique 15L-601																							
AFFAIRE:																		Folio					
PLAN: Schéma unifi PT2																		27 51					

Révision

A

RESEAU

Rég.de N

TT

Tension

380 V

DISTRIBUTION

Amont

TP.AT/AG 06

Repère

TP.AT/AG 06

Désignation

I installée

15,20 A

I Totale

0,00 A

Ik3 max

1410 A

Ik1 max

714 A

dU max

Normal

2,56 %

Secours

TP.AT/AG 06

4P3D

16 A

TT

380 V

CIRCUIT

Repère

TP.AT/AG 06

Désignation

Nb

Consommation

1

10kVA

Alimentation

Normal

LIAISON

JdB Amont

Type

U1000R2V (90°C)

Longueur

Ame

35 m

Cu

L.Max prot.

48 m (DU)

dU Circuit

dU Totale

1,16 %

2,56 %

Câble

5G4

Neutre

PE/PEN

Séparé

PROT.

Protection

NSX100F

Calibre

Ir Diff.

16 A

IrTh/IN

IrMg/IN

16 A

190 A

Affectation des phases

123

OMNIUM TECHNOLOGIQUE

380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF-  
P.T.2-08-04-21

Unif.Chantier 10 circuits TP.AT/AG 06

A

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 08/04/2021

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE:

PLAN:

Schéma unifi PT2

Folio

28


51

Fichier : 380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF-P.T.2-08-04-21.afr


©ALPI Caneco 5.60 OMNIUM TECHNOLOGIQUE

Révision		A		A		A		A		A		A		A																	
RESEAU				TPRN/PM																TPRN/PM											
Rég.de N		TT																													
Tension		380 V																													
DISTRIBUTION																															
Amont		TPRN/PM																													
Repère		TPRN/PM																													
Désignation																															
I installée		221,50 A																													
I Totale		236,80 A																													
Ik3 max		7771 A																													
Ik1 max		4754 A																													
dU max		Normal 2,67 %		Secours																											
				CIRCUIT		Repère		TPRN/PM		TPN/PM 3.1		TPN/PM 3.2		TPN/PM 3.3		TPN/PM 3.4		TPN/PM 3.5		TPN/PM 3.6		TPN/PM 3.7									
				Désignation																											
				Nb		Consommation		1		145,8kVA		1		13,28kVA		1		23,75kVA		1		23,75kVA		1		23,75kVA		1		23,75kVA	
				Alimentation		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal							
LIAISON		JdB Amont																													
		Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)											
		Longueur		Ame		170 m Cu		30 m Cu		40 m Cu		40 m Cu		45 m Cu		45 m Cu		50 m Cu		50 m Cu											
		L.Max prot.				195 m (DU)		44 m (DU)		45 m (DU)		45 m (DU)		45 m (DU)		45 m (DU)		63 m (DU)		63 m (DU)											
		dU Circuit		dU Totale		2,18 % 2,67 %		0,22 % 2,89 %		0,29 % 2,96 %		0,29 % 2,96 %		0,33 % 3,00 %		0,33 % 3,00 %		0,26 % 2,93 %		0,26 % 2,93 %											
		Câble				3X(1x240)		5G25		5G50		5G50		5G50		5G50		3X(1x70)		3X(1x70)											
		Neutre		Séparé		1x240												1x70		1x70											
PE/PEN				1x70												1x25		1x25													
PROT.		Protection		CVS250B		CVS100B		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40		DT40											
		Calibre		Ir Diff.		250 A		63 A		40 A		40 A		40 A		40 A		40 A		40 A											
		IrTh/IN		IrMg/IN		225 A 2250 A		44,1 A 500 A		400 A		400 A		400 A		400 A		400 A		400 A											
Affectation des phases				123		123		123		123		123		123		123		123		123											
				380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21																Avis Technique 15L-601											
				Unif.Chantier 10 circuits TPRN/PM																AFFAIRE:								Folio			
																				PLAN:								Schéma unifi PT2			
																												29			
				Date : 08/04/2021								Norme : C1510002																51			




Révision		A																							
RESEAU		TPN/PM 3.2																							
Rég.de N	TT																								
Tension	380 V																								
DISTRIBUTION																									
Amont	TPN/PM 3.2																								
Repère	TPN/PM 3.2																								
Désignation																									
I installée	36,10 A																								
I Totale	0,00 A																								
Ik3 max	5519 A																								
Ik1 max	3115 A																								
dU max	Normal 2,96 %    Secours																								
CIRCUIT	Repère	TPN/PM 3.2																							
	Désignation																								
	Nb	Consommation	1	23,75kVA																					
	Alimentation		Normal																						
LIAISON	JdB Amont																								
	Type		U1000R2V (90°C)																						
	Longueur	Ame	40 m	Cu																					
	L.Max prot.		45 m (DU)																						
	dU Circuit	dU Totale	0,29 %	2,96 %																					
	Câble		5G50																						
	Neutre	Séparé																							
PROT.	Protection		NSX100F																						
			TM40D																						
	Calibre	Ir Diff.	40 A																						
	IrTh/IN	IrMg/IN	40 A	500 A																					
Affectation des phases		123																							
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21														Avis Technique 15L-601									
		Unif.Chantier 10 circuits TPN/PM 3.2										A				AFFAIRE:				Folio					
												Ind.				MODIFICATIONS				PLAN:		Schéma unifi PT2		31 51	
												Date : 08/04/2021				Norme : C1510002									





Révision		A																						
RESEAU		TPN/PM 3.3																						
Rég.de N		TT																						
Tension		380 V																						
DISTRIBUTION																								
Amont		TPN/PM 3.3																						
Repère		TPN/PM 3.3																						
Désignation																								
I installée		36,10 A																						
I Totale		0,00 A																						
Ik3 max		5519 A																						
Ik1 max		3115 A																						
dU max		Normal 2,96 %    Secours																						
CIRCUIT	Repère		TPN/PM 3.3																					
	Désignation																							
	Nb	Consommation	1	23,75kVA																				
	Alimentation		Normal																					
LIAISON	JdB Amont																							
	Type		U1000R2V (90°C)																					
	Longueur	Ame	40 m	Cu																				
	L.Max prot.		45 m (DU)																					
	dU Circuit	dU Totale	0,29 %	2,96 %																				
	Câble		5G50																					
	Neutre	Séparé																						
PROT.	Protection		NSX100F																					
	Calibre		TM40D																					
	Ir Diff.	40 A																						
	IrTh/IN	IrMg/IN	40 A	500 A																				
Affectation des phases			123																					
			380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21										A			Ind.			MODIFICATIONS			Avis Technique 15L-601		
			Unif.Chantier 10 circuits TPN/PM 3.3										Date : 08/04/2021			Norme : C1510002			AFFAIRE:			Folio 32 / 51		
																			PLAN: Schéma unifi PT2					







Révision		A																		
RESEAU		TPN/PM 3.6																		
Rég.de N		TT																		
Tension		380 V																		
DISTRIBUTION																				
Amont		TPN/PM 3.6																		
Repère		TPN/PM 3.6																		
Désignation																				
I installée		36,10 A																		
I Totale		0,00 A																		
Ik3 max		5671 A																		
Ik1 max		3227 A																		
dU max		Normal 2,93 %    Secours																		
CIRCUIT	Repère		TPN/PM 3.6																	
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1    23,75kVA																	
	Alimentation		Normal																	
LIAISON	JdB Amont																			
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Longueur	Ame	50 m    Cu																	
	L.Max prot.		63 m (DU)																	
	dU Circuit	dU Totale	0,26 %    2,93 %																	
	Câble		3X(1x70)																	
	Neutre	Séparé	1x70																	
	PE/PEN		1x25																	
PROT.	Protection		NSX100F																	
			TM40D																	
	Calibre	Ir Diff.	40 A																	
	IrTh/IN	IrMg/IN	40 A    500 A																	
Affectation des phases		123																		
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21																		
		Unif.Chantier 10 circuits TPN/PM 3.6																		
		Date : 08/04/2021										Norme : C1510002								
Avis Technique 15L-601																				
AFFAIRE:										Folio 35 / 51										
PLAN: Schéma unifi PT2																				

Révision		A																							
RESEAU		TPN/PM 3.7																							
Rég.de N	TT																								
Tension	380 V																								
DISTRIBUTION																									
Amont	TPN/PM 3.7																								
Repère	TPN/PM 3.7																								
Désignation																									
I installée	36,10 A																								
I Totale	0,00 A																								
Ik3 max	5671 A																								
Ik1 max	3227 A																								
dU max	Normal 2,93 %	Secours																							
CIRCUIT	Repère	TPN/PM 3.7																							
	Désignation																								
	Nb	Consommation	1	23,75kVA																					
	Alimentation		Normal																						
LIAISON	JdB Amont																								
	Type	U1000R2V (90°C)																							
	Longueur	Ame	50 m	Cu																					
	L.Max prot.		63 m (DU)																						
	dU Circuit	dU Totale	0,26 %	2,93 %																					
	Câble		3X(1x70)																						
	Neutre	1x70																							
	PE/PEN	Séparé	1x25																						
PROT.	Protection	NSX100F																							
	TM40D																								
	Calibre	Ir Diff.	40 A																						
	IrTh/IN	IrMg/IN	40 A	500 A																					
Affectation des phases		123																							
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21																Avis Technique 15L-601							
		Unif.Chantier 10 circuits TPN/PM 3.7										A						AFFAIRE:						Folio	
												Ind.						MODIFICATIONS						36	
												Date : 08/04/2021						Norme : C1510002						51	
																		PLAN: Schéma unifi PT2							

Révision		A		A		A																												
RESEAU																																		
Rég.de N		TT																																
Tension		380 V																																
DISTRIBUTION																																		
Amont		TPN/PM CUI																																
Repère		TPN/PM CUI																																
Désignation																																		
I installée		101,50 A																																
I Totale		3,04 A																																
Ik3 max		4366 A																																
Ik1 max		2356 A																																
dU max		Normal 3,00 %    Secours																																
CIRCUIT	Repère		TPN/PM CUI				TPC/PM 3.1				PC/PM 3.2																							
	Désignation																																	
	Nb	Consommation	1	66,79kVA			1	1kVA			1	1kVA																						
	Alimentation		Normal				Normal				Normal																							
LIAISON	JdB Amont																																	
	Type		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C)																							
	Longueur		Ame		170 m	Cu		70 m	Cu		35 m	Cu																						
	L.Max prot.		197 m (CC)				81 m (CC)				51 m (CC)																							
	dU Circuit		dU Totale		2,52 %	3,00 %		0,06 %	3,06 %		0,05 %	3,05 %																						
	Câble		3X(1x70)				5G16				5G10																							
	Neutre		1x70																															
	PE/PEN		Séparé 1x70																															
PROT.	Protection		NG160N				CVS100B				CVS100B																							
	Calibre		Ir Diff.		125 A			63 A			63 A																							
	IrTh/IN		IrMg/IN		125 A	1250 A		44,1 A	500 A		44,1 A	500 A																						
	Affectation des phases		123				123				123																							
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21																						Avis Technique 15L-601										
		Unif.Chantier 10 circuits TPN/PM CUI														A								AFFAIRE:				Folio						
																Ind.				MODIFICATIONS								PLAN:		Schéma unifi PT2				
																Date : 08/04/2021				Norme : C1510002										37 51				

Révision		A																			
RESEAU		PC/PM 3.1																			
Rég.de N	TT																				
Tension	380 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TPC/PM 3.1																				
Repère	PC/PM 3.1																				
Désignation																					
I installée	1,52 A																				
I Totale	0,00 A																				
Ik3 max	1812 A																				
Ik1 max	927 A																				
dU max	Normal 3,06 %	Secours																			
CIRCUIT	Repère	TPC/PM 3.1																			
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	1kVA																	
	Alimentation		Normal																		
LIAISON	JdB Amont																				
	Type	U1000R2V (90°C)																			
	Longueur	Ame	70 m	Cu																	
	L.Max prot.		81 m (CC)																		
	dU Circuit	dU Totale	0,06 %	3,06 %																	
	Câble		5G16																		
	Neutre	Séparé																			
PROT.	Protection	NSX100F																			
			TM16D																		
	Calibre	Ir Diff.	16 A																		
	IrTh/IN	IrMg/IN	11,2 A	190 A																	
Affectation des phases		123																			
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21																			
		Unif.Chantier 10 circuits PC/PM 3.1																			
		Date : 08/04/2021										Norme : C1510002									
		Avis Technique 15L-601										Folio									
		AFFAIRE:										38									
		PLAN: Schéma unifi PT2										51									

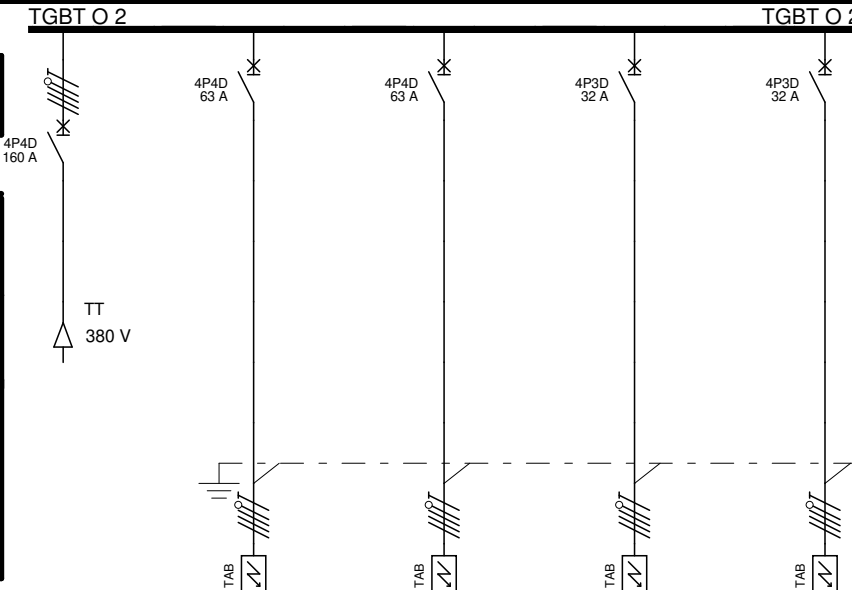













Révision		A	A	A	A	A						
RESEAU		<div><div><div>TGBT O 2</div><div>TGBT O 2</div></div></div>										
Rég.de N	TT											
Tension	380 V											
DISTRIBUTION												
Amont	TGBT O 2											
Repère	TGBT O 2											
Désignation												
I installée	151,90 A											
I Totale	163,30 A											
Ik3 max	16868 A											
Ik1 max	14374 A											
dU max	Normal 0,63 %	Secours										
CIRCUIT	Repère	TGBT O 2	TPO/PI	TPO/PC	TPO/PG	TPO /PM						
	Désignation											
	Nb	Consommation	1	100kVA	1	37,56kVA	1	37,65kVA	1	19,43kVA	1	12,81kVA
	Alimentation		Normal	Normal	Normal	Normal	Normal					
LIAISON	JdB Amont											
	Type		U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)	U1000R2V (90°C)					
	Longueur	Ame	10 m	Cu	100 m	Cu	90 m	Cu	70 m	Cu	170 m	Cu
	L.Max prot.		245 m (DU)	160 m (DU)	112 m (DU)	94 m (CC)	234 m (CC)					
	dU Circuit	dU Totale	0,14 %	0,63 %	2,11 %	2,73 %	1,9 %	2,53 %	1,84 %	2,46 %	1,22 %	1,85 %
	Câble		3X(1x120)	5G25	5G25	5G10	5G25					
	Neutre	Séparé	1x120									
PROT.	PE/PEN		1x35									
	Protection		NG160N	CVS100B	CVS100B	NSX100F	NSX100F					
	Calibre	Ir Diff.	160 A	63 A	63 A	32 A	32 A					
	IrTh/IN	IrMg/IN	160 A	1250 A	63 A	500 A	63 A	500 A	32 A	400 A	22,4 A	400 A
Affectation des phases		123	123	123	123	123						
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21						Avis Technique 15L-601				
		Unif.Chantier 10 circuits TGBT O 2				A		AFFAIRE:				
						Ind.		MODIFICATIONS				
						Date : 08/04/2021		Norme : C1510002				
								PLAN: Schéma unifi PT2				
								Folio 43 / 51				





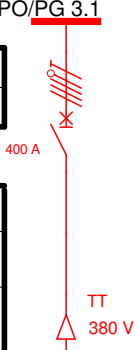
Révision		A		A		A													
RESEAU																			
Rég.de N		TT																	
Tension		380 V																	
DISTRIBUTION																			
Amont		TPO/PC																	
Repère		TPO/PC																	
Désignation																			
I installée		57,20 A																	
I Totale		39,90 A																	
Ik3 max		3228 A																	
Ik1 max		1683 A																	
dU max		Normal 2,53 %    Secours																	
CIRCUIT	Repère		TPO/PC		TPO/PC 2.1		TPO/PC 2.2												
	Désignation																		
	Nb	Consommation	1	37,65kVA	1	10kVA	1	16,25kVA											
	Alimentation		Normal		Normal		Normal												
LIAISON	JdB Amont																		
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)												
	Longueur		90 m		70 m		70 m												
	Ame		Cu		Cu		Cu												
	L.Max prot.		112 m (DU)		97 m (CC)		97 m (CC)												
	dU Circuit	dU Totale	1,9 %	2,53 %															
	Câble		5G25		5G25		5G25												
Neutre																			
PE/PEN		Séparé																	
PROT.	Protection		CVS100B		NSX100F		NSX100F												
	Calibre		TM63D		TM40D		TM40D												
	Ir Diff.		63 A		40 A		40 A												
	IrTh/IN		63 A		28 A		28 A												
IrMg/IN		500 A		500 A		500 A													
Affectation des phases			123		123		123												
			380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21  Unif.Chantier 10 circuits TPO/PC										Avis Technique 15L-601						
													AFFAIRE:					Folio	
													PLAN:					Schéma unifi PT2	45
																		51	
			Date : 08/04/2021					Norme : C1510002											


Révision		A																		
RESEAU		TPO/PC 2.1																		
Rég.de N	TT																			
Tension	380 V																			
DISTRIBUTION																				
Amont	TPO/PC 2.1																			
Repère	TPO/PC 2.1																			
Désignation																				
I installée																				
I Totale																				
Ik3 max																				
Ik1 max																				
dU max	Normal																		Secours	
CIRCUIT	Repère	TPO/PC 2.1																		
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	10kVA																
	Alimentation		Normal																	
LIAISON	JdB Amont																			
	Type		U1000R2V (90°C)																	
	Longueur	Ame	70 m	Cu																
	L.Max prot.		97 m (CC)																	
	dU Circuit	dU Totale																		
	Câble		5G25																	
	Neutre	Séparé																		
	PE/PEN																			
PROT.	Protection		NSX100F																	
			TM16D																	
	Calibre	Ir Diff.	16 A																	
	IrTh/IN	IrMg/IN	16 A	190 A																
Affectation des phases		123																		
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21															Avis Technique 15L-601			
		Unif.Chantier 10 circuits TPO/PC 2.1										A					AFFAIRE:			
												Ind.					MODIFICATIONS			
												Date : 08/04/2021					Norme : C1510002			
																	PLAN: Schéma unifi PT2			
																	Folio 46 / 51			





Révision		A		A		A													
RESEAU																			
Rég.de N	TT																		
Tension	380 V																		
DISTRIBUTION																			
Amont	TPO/PG																		
Repère	TPO/PG																		
Désignation																			
I installée	29,50 A																		
I Totale	759,60 A																		
Ik3 max	1776 A																		
Ik1 max	904 A																		
dU max	Normal 2,46 %	Secours																	
CIRCUIT		Repère		TPO/PG		TPO/PG 3.1		TPO/PG 3.2											
Désignation																			
Nb		Consommation		1		19,43kVA		1		250kVA		1		250kVA					
Alimentation		Normal		Normal		Normal													
LIAISON		JdB Amont																	
Type		U1000R2V (90°C)		CR1-C1 (90°C)		CR1-C1 (90°C)													
Longueur		Ame		70 m		Cu		70 m		Cu		70 m		Cu					
L.Max prot.		94 m (CC)																	
dU Circuit		dU Totale		1,84 %		2,46 %													
Câble		5G10		3X(1x185)		3X(1x185)													
Neutre		Séparé		1x185		1x185													
PE/PEN				1x50		1x50													
PROT.		Protection		NSX100F		NSX400F		NSX400F											
Calibre		Ir Diff.		32 A		400 A		400 A											
IrTh/IN		IrMg/IN		32 A		380 A		380 A		380 A		3800 A		3800 A					
Affectation des phases		123		123		123													
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21												Avis Technique 15L-601					
		Unif.Chantier 10 circuits TPO/PG												AFFAIRE:					
														PLAN: Schéma unifi PT2					
														Folio 48 / 51					
Date : 08/04/2021		Norme : C1510002																	

Révision		A																			
RESEAU		TPO/PG 3.1																			
Rég.de N	TT																				
Tension	380 V																				
DISTRIBUTION																					
Amont	TPO/PG 3.1																				
Repère	TPO/PG 3.1																				
Désignation																					
I installée																					
I Totale																					
Ik3 max																					
Ik1 max																					
dU max	Normal	Secours																			
CIRCUIT	Repère	TPO/PG 3.1																			
	Désignation																				
	Nb	Consommation	1	250kVA																	
	Alimentation		Normal																		
LIAISON	JdB Amont																				
	Type	CR1-C1 (90°C)																			
	Longueur	Ame	70 m	Cu																	
	L.Max prot.																				
	dU Circuit	dU Totale																			
	Câble		3X(1x185)																		
	Neutre	Séparé	1x185																		
	PE/PEN		1x50																		
PROT.	Protection	NSX400F																			
		Micrologic 2.3																			
	Calibre	Ir Diff.	400 A																		
	IrTh/IN	IrMg/IN	380 A	3800 A																	
Affectation des phases		123																			
		380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21																			
		Unif.Chantier 10 circuits TPO/PG 3.1																			
		Date : 08/04/2021										Norme : C1510002									
		Avis Technique 15L-601																			
		AFFAIRE:																			
		PLAN: Schéma unifi PT2																			

Révision		A																						
RESEAU		TPO/PG 3.2																						
Rég.de N	TT																							
Tension	380 V																							
DISTRIBUTION																								
Amont	TPO/PG 3.2																							
Repère	TPO/PG 3.2																							
Désignation																								
I installée																								
I Totale																								
Ik3 max																								
Ik1 max																								
dU max	Normal																		Secours					
CIRCUIT	Repère		TPO/PG 3.2																					
	Désignation																							
	Nb	Consommation	1	250kVA																				
	Alimentation		Normal																					
LIAISON	JdB Amont																							
	Type		CR1-C1 (90°C)																					
	Longueur	Ame	70 m	Cu																				
	L.Max prot.																							
	dU Circuit	dU Totale																						
	Câble		3X(1x185)																					
	Neutre	Séparé	1x185																					
PE/PEN		1x50																						
PROT.	Protection		NSX400F																					
			Micrologic 2.3																					
	Calibre	Ir Diff.	400 A																					
	IrTh/IN	IrMg/IN	380 A	3800 A																				
Affectation des phases			123																					
			380-DCE-ELE-SCHEMA UNIF- P.T.2-08-04-21  Unif.Chantier 10 circuits TPO/PG 3.2						A Ind. MODIFICATIONS Date : 08/04/2021    Norme : C1510002						Avis Technique 15L-601									
															AFFAIRE:						Folio			
															PLAN: Schéma unif PT2						50			
																					51			

