DATE	MODIFICATIONS	INDICE
24.07.26	PHASE PRO–DCE	0

NOTA : Le schéma est donné à titre indicatif et non limitatif. A charge de l'entrepreneur de réaliser une pré-étude sur le choix des disjoncteurs et du dimensionnement des câbles BT nécessaires en phase chiffrage qui seront confirmées par une note de calcul et validées en phase travaux par la maîtrise d'œuvre et le bureau de contrôle avant tout commencement des travaux.

MAITRISE D'OUVRAGE

CNMSS
247 Avenue Jacques Cartier
83090 Toulon Cedex 9

ENTREPRISE CONCEPTION/REALISATION

ARTELIA INDUSTRIE

CHEF DE PROJET:
JL. DESCHAMPS

36, AVenue josé Nobre
13500 MARTIGUES
TEL : 04.42.81.63.01
FAX : 04.42.81.89.11

ARTELIA

O.P.C. / C.S.P.S.

SYNTHESE

BUREAU de CONTROLE

GESTION QUALITE

APPROBATION :

CNMSS.

–

VTP – BATIMENT BLEU
SCHEMA DE PRINCIPE DE ARMOIRE TDN–A/B

Numero	Indice	Emetteur	Niveau	Zone	Echelle	Date création
MTL039–ELE–0903	0	–	–	–	/	13.04.26

TABLEAU FONCTION	TDN-A/B
ORIGINE SOURCE 1 ORIGINE SOURCE 2	TGBT BLEU 170kVA TGBT BRUN 170kVA
TENSION GTC	24V=
FREQUENCE	50 Hz
REGIME DE NEUTRE	TT X TNS IT
Ik3 Max Ik1 Min	17,502KA 2,617KA
JDB REPARTITEUR	250A MULTICLIP

POUR PLAGES DE RACCORDEMENT ET BORNES VOIR
SECTIONS ET NATURE DES CABLES

Forme	3b
Indice de service Arrivée Départs	 211 223/211
MARQUE	SCHNEIDER
INDICE PROTECTION COULEUR SERRURE	IP : 31 STANDARD CONSTRUCTEUR AVEC
ACCES ARRIERE ACCES AVANT	NON OUI
ARRIVEE DES CABLES DEPART DES CABLES	HAUT sur queue de barres HAUT sur bornes
SORTIE ET PENETRATION DES CABLES	SANS
RESERVE MINIMALE	30%
TRANSPORT	A définir
VENTILATION NATURELLE	SI besoin

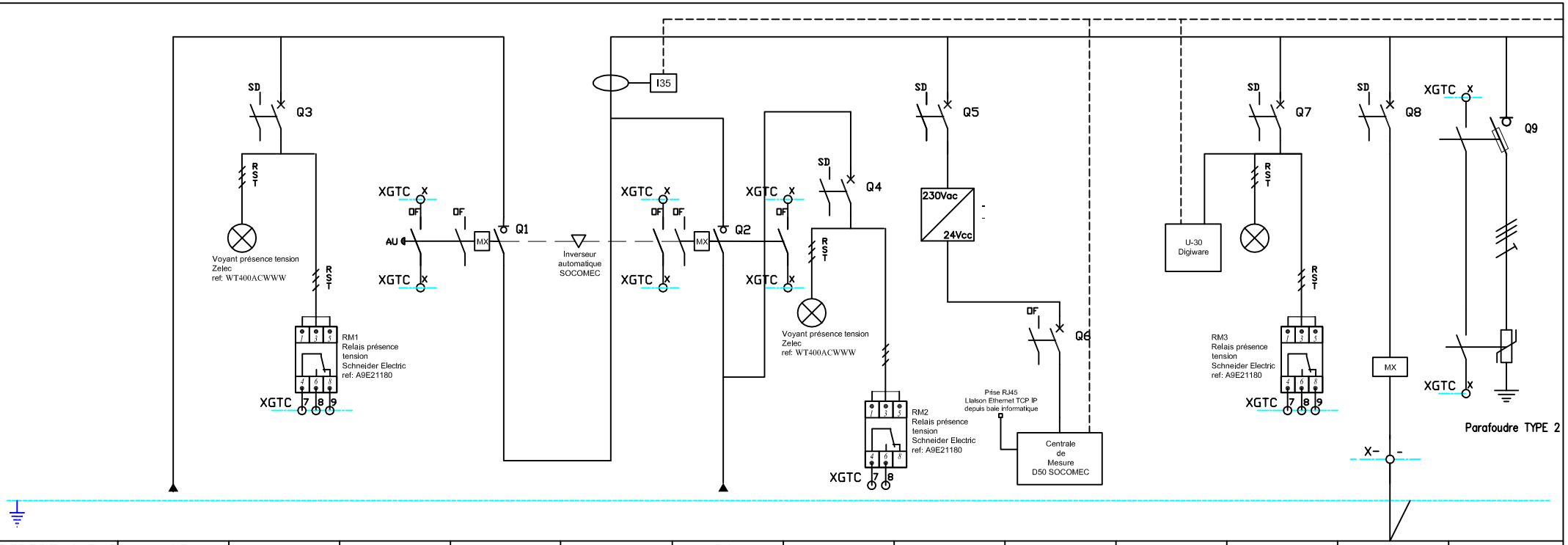
CABLAGE

TYPE	R2V / AR2V
COULEURS PHASE 1 PHASE 2 PHASE 3 NEUTRE PE	NOIR BAGUE MARRON NOIR BAGUE NOIR NOIR BAGUE ROUGE NOIR BAGUE BLEU CLAIR VERT/JAUNE
COULEURS COMMANDE 220V PHASE NEUTRE	 NOIR BLEU CLAIR
COULEURS 24V~ COMMUN 24V~	ORANGE VIOLET
COULEURS TELECDE ES COMMUN TELECDE ES	+ ROUGE - BLEU CLAIR
COULEURS 24V= COMMUN 24V=	+ BLEU FONCE - IVOIRE
ETIQUETTES DILOPHANE GRAVEES	h: 20mm FOND NOIR ECRITURE BLANCHE TEXTE h: 4mm
REPERAGE FILERIE Puissance Contrôle commande	NUMERO FOLIO/CHRONO Oui Oui

ENCOMBREMENT MAXIMAL

LARGEUR	A définir
PROFONDEUR	400 mm
HAUTEUR	2000 mm

SCHEMA UNIFILAIRE

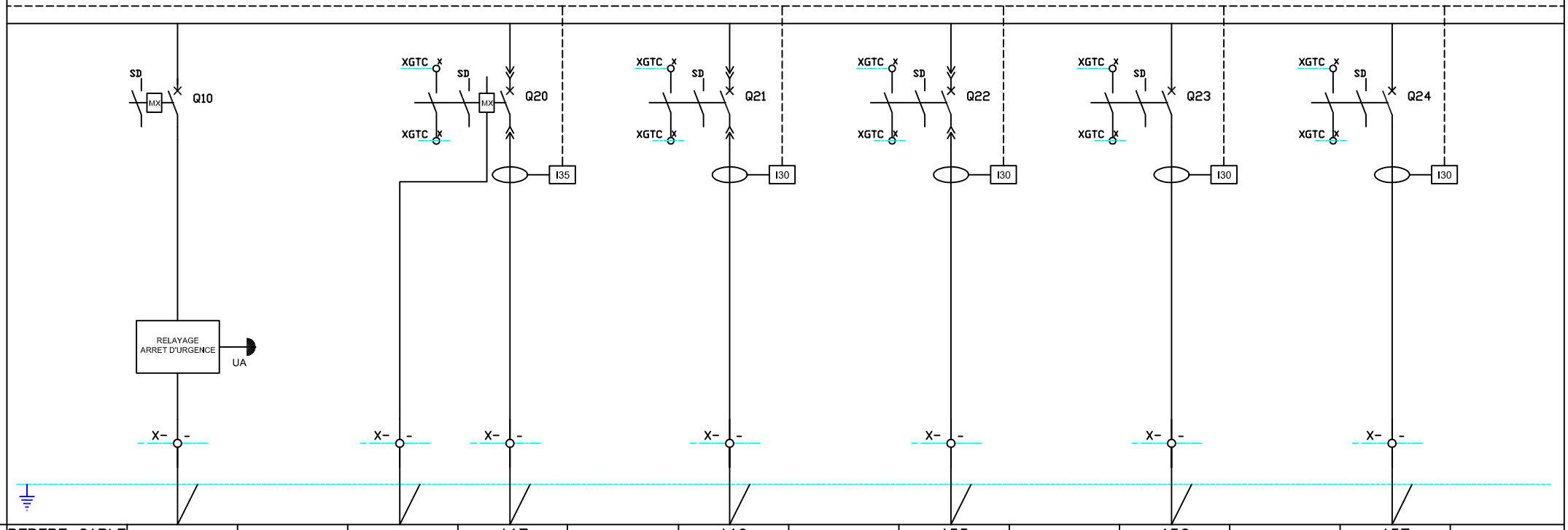


DEPART

REPERE CABLE		A03	–		–		B01	–	–			–	–	
N° LOCAUX DESIGNATION		ARRIVEE DEPUIS TGBT BLEU	RELAIS PRESENCE TENSION TGBT BLEU		INTERRUPTEUR GENERAL ONDULE		ARRIVEE DEPUIS TGBT BRUN	RELAIS PRESENCE TENSION TGBT BRUN	ALIMENTATION 230V~/24Vcc	CENTRALE DE MESURE		RELAIS PRESENCE TENSION SECOURS	MX GENERAL ARMOIRE	
P (KVA)		230kW					230kW		0,5kW					
I	U	·					·							
	V	·					·							
	W	·					·							
CABLE	S(mm2)	3x(4x1x150)+1x150					4x(4x1x150)+150							
	TYPE	AR2V					AR2V							
TYPE APPAREIL		·	iC60N		NSX400 NA		NSX400 NA	iC60N	iC60N	C60HDC		iC60N	iC60L	
Nbr. POLES		·	4P		4P		4P	4P	2P	1P		4P	2P	
CALIBRE		·	4A		400A		400A	4A	2A	1A		4A	10A	
Irth.		·			–		–							
Ir magn.		·	C		–		·	C	C	C		C	C	
Δ (mA)/ts		·					·							
U–BOBINE		·			220V		·							
Auxiliaires		·	SD		MX/OF/OF		·	OF				OF	OF	
Longueur (m)		85m					160m							
Chute de tension (%)														
ABOUTISSANTS		NOUVEAU A03					NOUVEAU B01							

CNMSS	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0903	A3 Ech : SANS	ARTELIA	ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA ARMOIRE TDN-A/B	0 / 03
		N° DU PLAN					INDICE / FOLIO

SCHEMA UNIFILAIRE

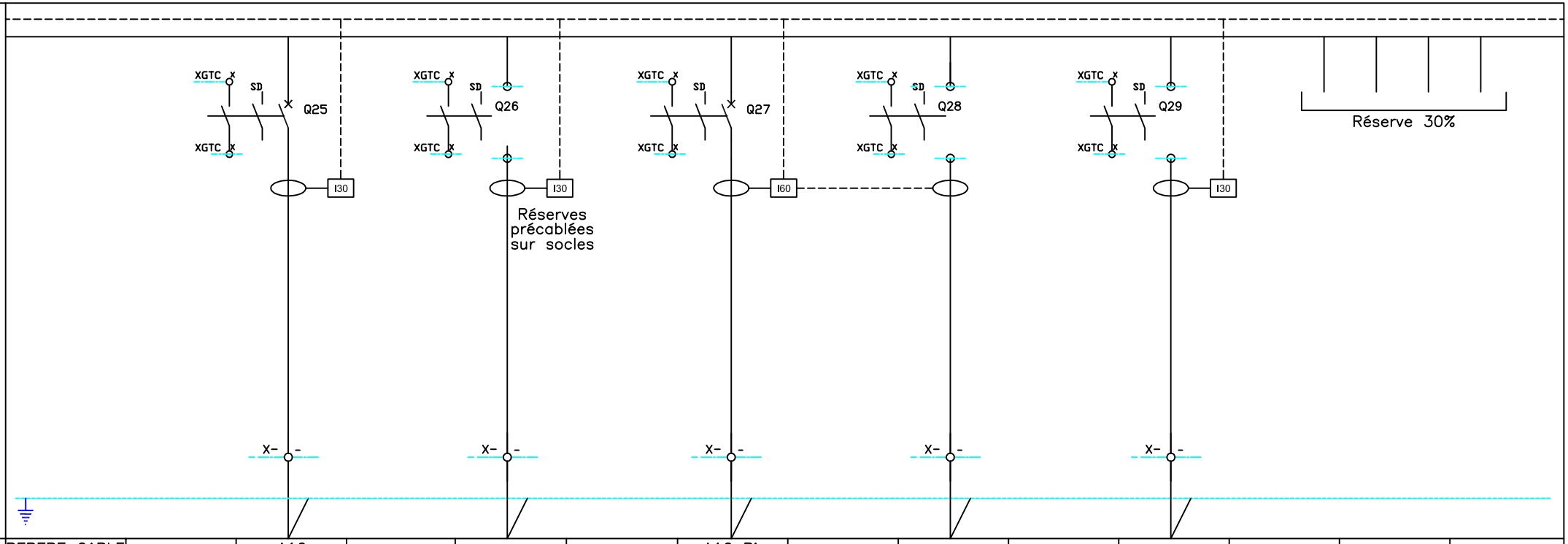


DEPART

REPERE CABLE				–		A17		A19		A55		A56		A57	
N° LOCAUX DESIGNATION		ALIM AUXILIAIRES AU		MX DISJONCTEUR CTI–BIS		ALIM ONDULEUR 175KVA		ALIM BY–PASS ARMOIRE TGO–A 175KVA		ALIM CLIM VOIE B ANNEXE CTI		ALIM UNITE INTERIEUR ANNEXE CTI		ALIM APPARTEMENT DIRECTION	
P (KVA)						200kW		200kW		34kW		20kW		19kW	
I	U														
	V														
	W														
CABLE	S(mm2)			5G1.5		2x(4x1x185)+1x95		2x(4x1x185)+1x95		5G50		5G25		5G16	
	TYPE					AR2V		AR2V		RO2V		RO2V		RO2V	
TYPE APPAREIL		iC60L				NSX400F		NSX400F		NSX100B		iC60L		iC60L	
Nbr. POLES		2P				4P		4P		4P		4P		4P	
CALIBRE		10A				300A		300A		63A		40A		32A	
Irth.															
Ir magn.		C				Micrologic 5.3		Micrologic 5.3		Micrologic 2.3					
Δ (mA)/ts															
U–BOBINE						MX–220V									
Auxiliaires		OF				OF/SD		OF/SD		OF/SD		OF/SD		OF/SD	
Longueur (m)						15ml		15ml		72ml		55ml		70ml	
Chute de tension (%)															
CABLE						NOUVEAU		NOUVEAU		NOUVEAU		NOUVEAU		REMPLACE	

CNMSS	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0903 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA ARMOIRE TDN-A/B	0 INDICE 04 FOLIO

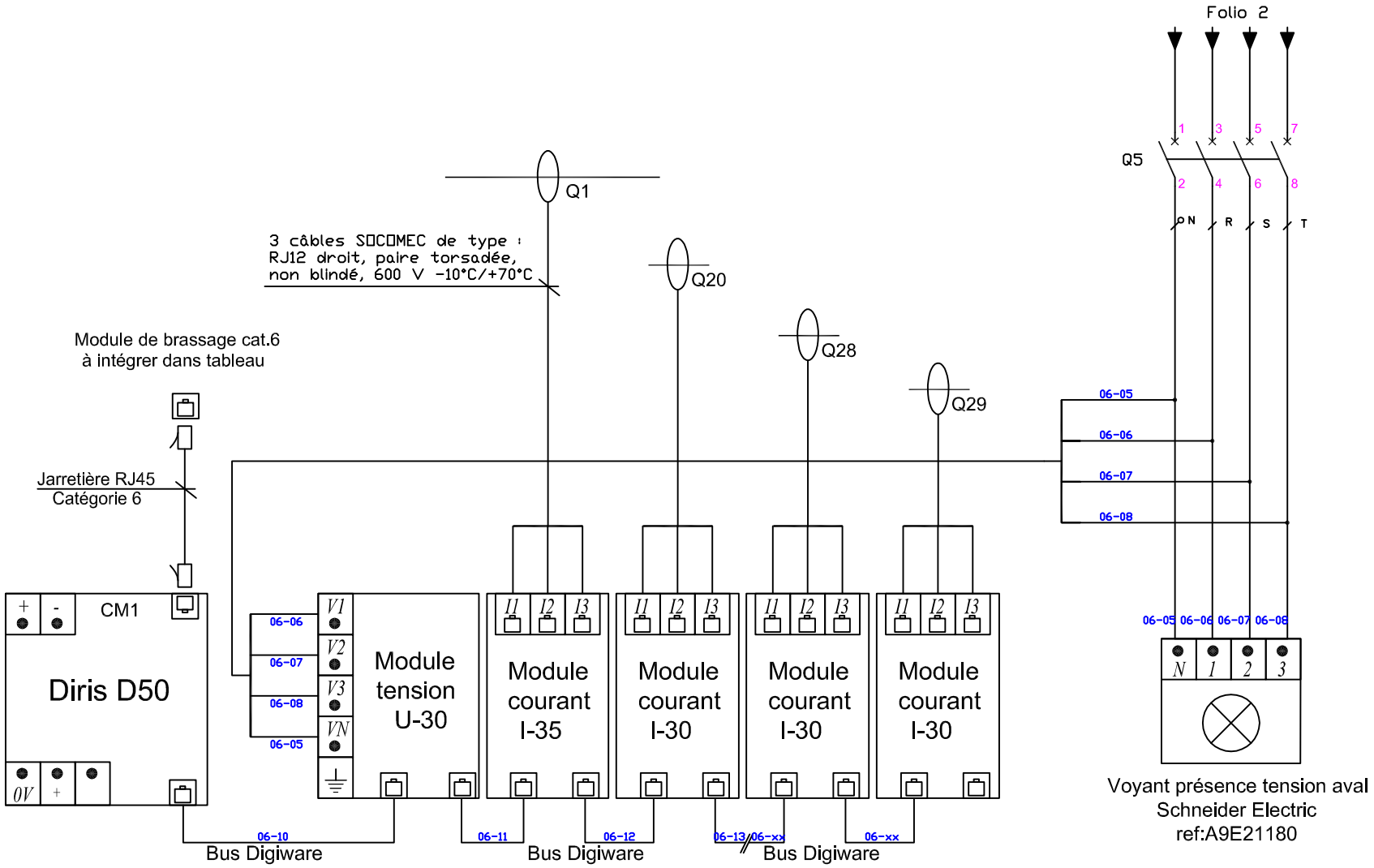
SCHEMA UNIFILAIRE



DEPART

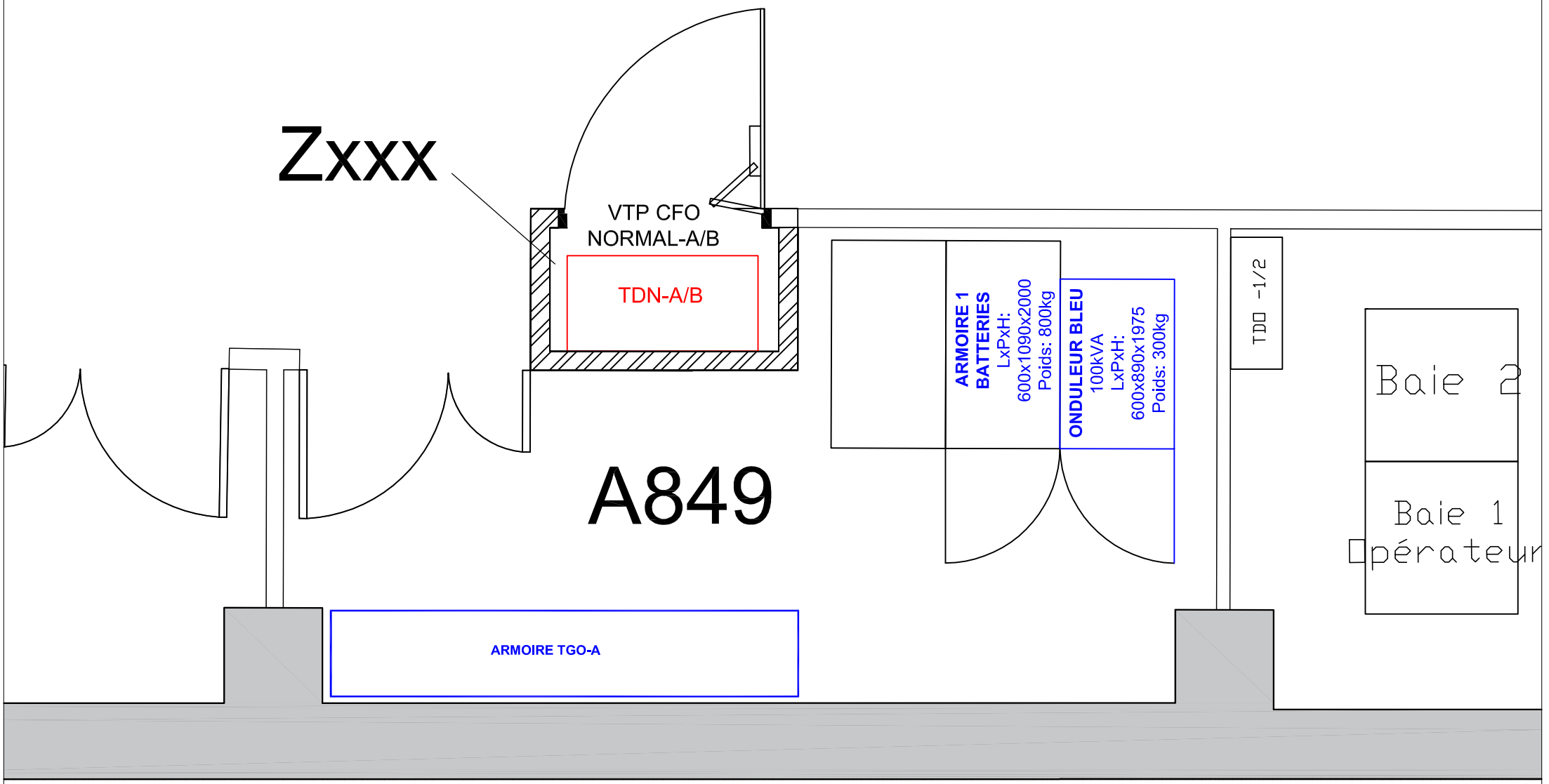
REPERE CABLE		A16		–		A16 Bis		–		–				
N° LOCAUX DESIGNATION		ALIM CLIM VOIE B LOCAL ONDULEUR		RESERVE NON EQUIPEE		ALIM UNITE INTERIEUR VOIE B LT ONDULEUR		RESERVE NON EQUIPEE		RESERVE NON EQUIPEE				
P (KVA)		22kW				6kW								
I	U													
	V													
	W													
CABLE	S(mm2)	5G25				3G6								
	TYPE	RO2V				RO2V								
TYPE APPAREIL		iC60L				iC60L								
Nbr. POLES		4P		4P		2P		2P		4P				
CALIBRE		40A		100A		20A		32A		63A				
Irth.														
Ir magn.														
Δ (mA)/ts														
U–BOBINE														
Auxiliaires		OF/SD				OF/SD								
Longueur (m)		55ml				15ml								
Chute de tension (%)														
CABLE		NOUVEAU				NOUVEAU								

CNMSS	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0903 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA ARMOIRE TDN-A/B	0 INDICE 05 FOLIO



CNMSS	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0903 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA DE PRINCIPE	0 INDICE	06 FOLIO

DESIGNATION	A/D	SGL	CPT	MES	CDE		ABOUTISSANT	NIVEAU	CABLE
Position 1 Inverseur	1	1				TOR	Armoire 2 GTC	N-1	SYT/15P0,8
Position 0 Inverseur	1	1				TOR			
Position 2 Inverseur	1	1				TOR			
Présence Tension source 1	1	1				TOR			
Présence Tension source 2	1	1				TOR			
Présence Tension JDB	1	1				TOR			
Synthèse défaut parafoudre	1					TOR			
Synthèse SD disjoncteurs	1					TOR			
Arrêt d'urgence	1					TOR			
□F Départs	5	5				TOR			
Centrale de mesure (6U,3I,2P,cos phi)				13		RJ45	Baie informatique Annexe CTI-A	N-1	CAT.6A FTP/4PAIRES
Module I30 départs (3I,1P)				36		RJ45			



CNMSS	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0903 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	ELECTRICITE CFO/CFA	PLAN DE MASSE LOCAL VTP / A849	0 INDICE	08 FOLIO