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.

NOUVELLE ARMOIRE TGO–A en remplacement de la TGIA
LOCAL A849 – BATIMENT BLEU
SCHEMA DE PRINCIPE DE ARMOIRE TGO–A

Numero	Indice	Emetteur	Niveau	Zone	Echelle	Date création
MTL039–ELE–0902	0	–	–	–	/	13.04.26

TABLEAU FONCTION	TGO-A
ORIGINE ALIM. NORMAL ORIGINE ALIM. SECOURS	ONDULEUR 100kVA EXTENSION TGBT BRUN
TENSION GTC	24V=
FREQUENCE	50 Hz
REGIME DE NEUTRE	TT X TNS IT
Ik3 Max Ik1 Min	16,21KA 2,56KA
JDB REPARTITEUR	250A MULTICLIP

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

Forme	3b
Indice de service Arrivée Départs	 232 232
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

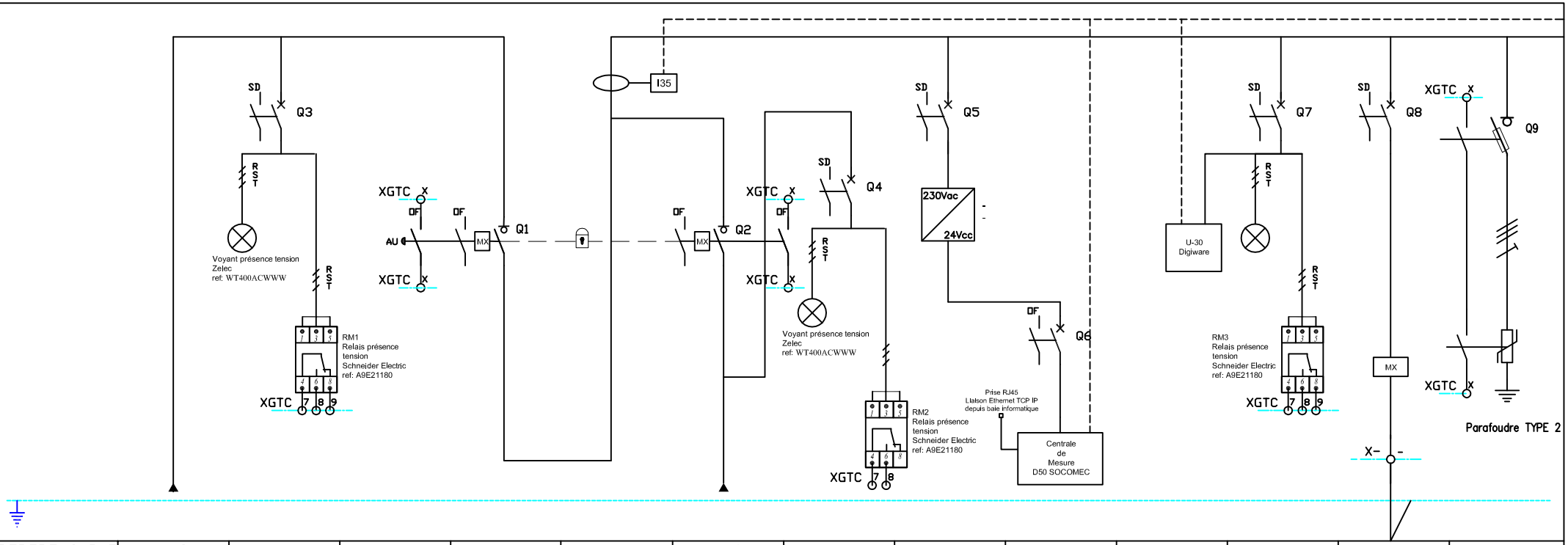
TYPE	R2V / AR2V
COULEURS PHASE 1 PHASE 2 PHASE 3 NEUTRE PE COULEURS COMMANDE 220V PHASE NEUTRE COULEURS 24V~ COMMUN 24V~ COULEURS TELECDE ES COMMUN TELECDE ES COULEURS 24V= COMMUN 24V=	NOIR BAGUE MARRON NOIR BAGUE NOIR NOIR BAGUE ROUGE NOIR BAGUE BLEU CLAIR VERT/JAUNE NOIR BLEU CLAIR ORANGE VIOLET + ROUGE - BLEU CLAIR + 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

CNMSS	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0902 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA ARMOIRE TGO-A CARACTERISTIQUES DU TGBT	0 (INDICE) 02 (FOLIO)

SCHEMA UNIFILAIRE

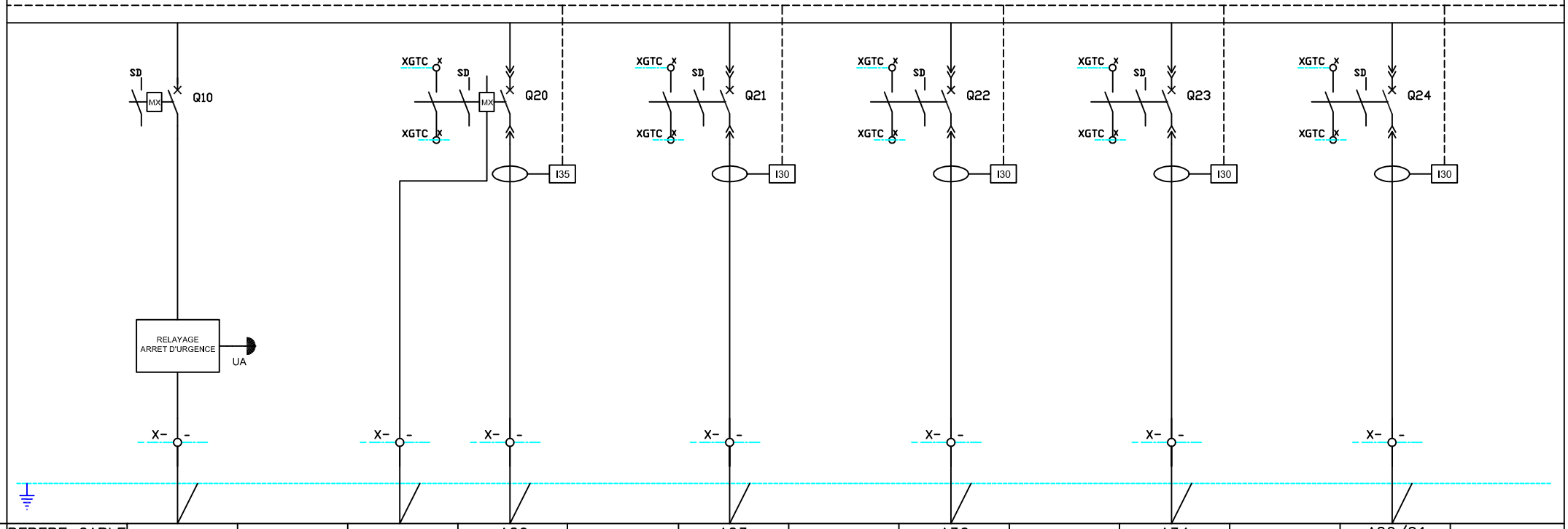


DEPART

REPERE CABLE		A18	–		–		A19	–	–			–	–	
N° LOCAUX DESIGNATION		ARRIVEE DEPUIS ONDULEUR	RELAIS PRESENCE TENSION ONDULEE		INTERRUPTEUR GENERAL ONDULE		ARRIVEE BY–PASS DEPUIS ARMOIRE TDN–A/B	RELAIS PRESENCE TENSION NORMALE	ALIMENTATION 230V~/24Vcc	CENTRALE DE MESURE		RELAIS PRESENCE JDB	MX GENERAL ARMOIRE	
P (KVA)		200kW					200kW							
I	U	·					·							
	V	·					·							
	W	·					·							
CABLE	S(mm2)	2x(4x1x185)+1x95					2x(4x1x185)+1x95							
	TYPE	AR2V					AR2V					iC60N	iC60L	
TYPE APPAREIL		·	iC60N		NSX400 NA		NSX400 NA	iC60N	iC60N	C60HDC				
Nbr. POLES		·	4P		4P		4P	4P	2P	1P		4P	2P	
CALIBRE		·	4A		400A		400A	4A	2A	1A		4A	10A	
Irth.		·			–		–							
Ir Imag.		·	C		–		·	C	C	C		C	C	
Δ (mA)/ts		·					·							
U–BOBINE		·			220V		·							
Auxiliaires		·	SD		MX/OF/OF		·	OF				OF	OF	
Longueur (m)		15m					15m							
Chute de tension (%)														
ABOUTISSANTS														

CNMSS	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0902 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA ARMOIRE TGO-A	0 INDICE / 03 FOLIO

SCHEMA UNIFILAIRE

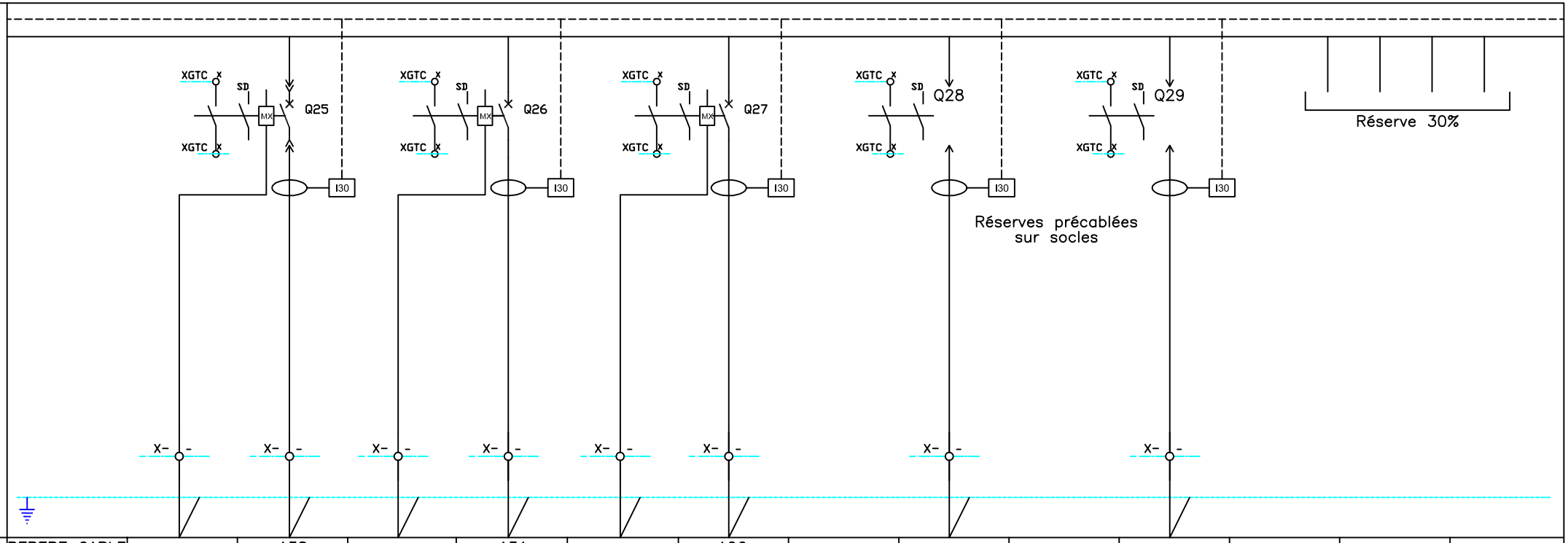


DEPART

REPERE CABLE				–	A29		A23		A36		A34		A20/21	
N° LOCAUX DESIGNATION		ALIM AUXILIAIRES AU		MX DISJONCTEUR CTI–BIS	ALIM DATA CENTER CTI–BIS		ALIM TD.OND.A022 COURRIER		Alim Colonne N+1/RDC/N–1 TD ONDULEE 11 TD OND 02 TD ONDULE 12 CE/A/01/2		Alim Colonne N+2/N+3 TD OND 21/22 31/32		Alim Colonne N+4/N+5 TD OND 41/42 51/52	
P (KVA)					40kW		25kW		50kW		64kW		50kW	
I	U													
	V													
	W													
CABLE	S(mm2)			5G1.5	5G50		5G35		5G95		4x(1x150)+1x50		4x70+1x35	
	TYPE				R02V		R02V		R02V		R02V		R02V	
TYPE APPAREIL		iC60L			NSX100B		NSX100B		NSX100B		NSX100B		NSX100B	
Nbr. POLES		2P			4P		4P		4P		4P		4P	
CALIBRE		10A			63A		40A		80A		100A		80A	
Irth.														
Ir magn.		C			Micrologic 2.3		Micrologic 2.3		Micrologic 2.3		Micrologic 2.3		Micrologic 2.3	
Δ (mA)/ts														
U–BOBINE					MX–220V									
Auxiliaires		OF			OF/SD		OF/SD		OF/SD		OF/SD		OF/SD	
Longueur (m)					52ml		25ml		82ml		77ml		98ml	
Chute de tension (%)														
CABLE				NOUVEAU	NOUVEAU		NOUVEAU		NOUVEAU		NOUVEAU		EXISTANT	

CNMSS	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0902 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA ARMOIRE TG0-A	0 INDICE / 04 FOLIO

SCHEMA UNIFILAIRE

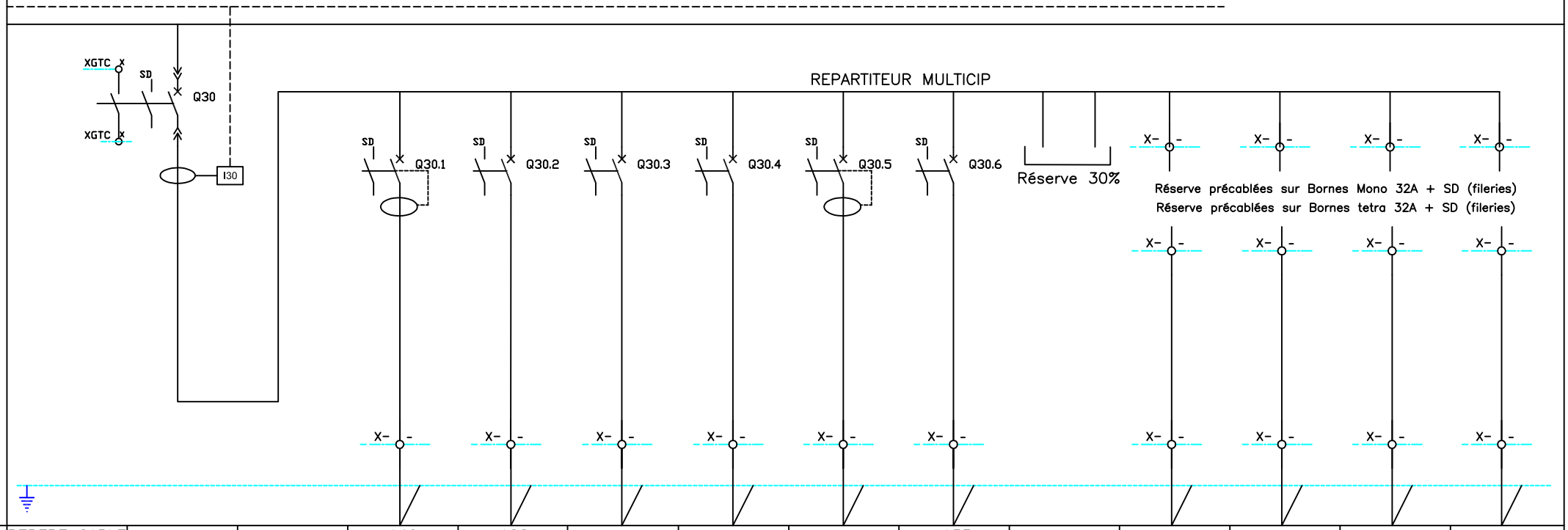


DEPART

REPERE CABLE		–	A38	–	A31	–	A26		–		–			
N° LOCAUX DESIGNATION		MX STS PCS	ALIM Voie A STS PC SECURITE	MX ANNEXE CTI	ALIM TD OND –1/2 ANNEXE CTI	MX ARMOIRE CE/A/00/1 AUTOCOM	ALIM ARMOIRE CE/A/00/1 AUTOCOM		RESERVE NON EQUIPEE		RESERVE NON EQUIPEE			
P (KVA)			32kW		16kW		20kW							
I	U													
	V													
	W													
CABLE	S(mm2)	3G1.5	5G95	3G1.5	5G16	3G1.5	5G16							
	TYPE		RO2V		RO2V		RO2V							
TYPE APPAREIL			NSX100B		iC60L		iC60L							
Nbr. POLES			4P		4P		4P							
CALIBRE			50A		25A		32A							
Irth.														
Ir magn.			Micrologic 2.3		C		C							
Δ (mA)/ts														
U–BOBINE			MX–220V		MX–220V		MX–220V							
Auxiliaires			OF/SD		OF/SD		OF/SD							
Longueur (m)			16ml		25ml		53ml							
Chute de tension (%)														
CABLE			NOUVEAU		NOUVEAU		NOUVEAU							

CNMSS	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0902	A3 Ech : SANS	ARTELIA	ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA ARMOIRE TGO-A	0 / 05
		N° DU PLAN					INDICE / FOLIO

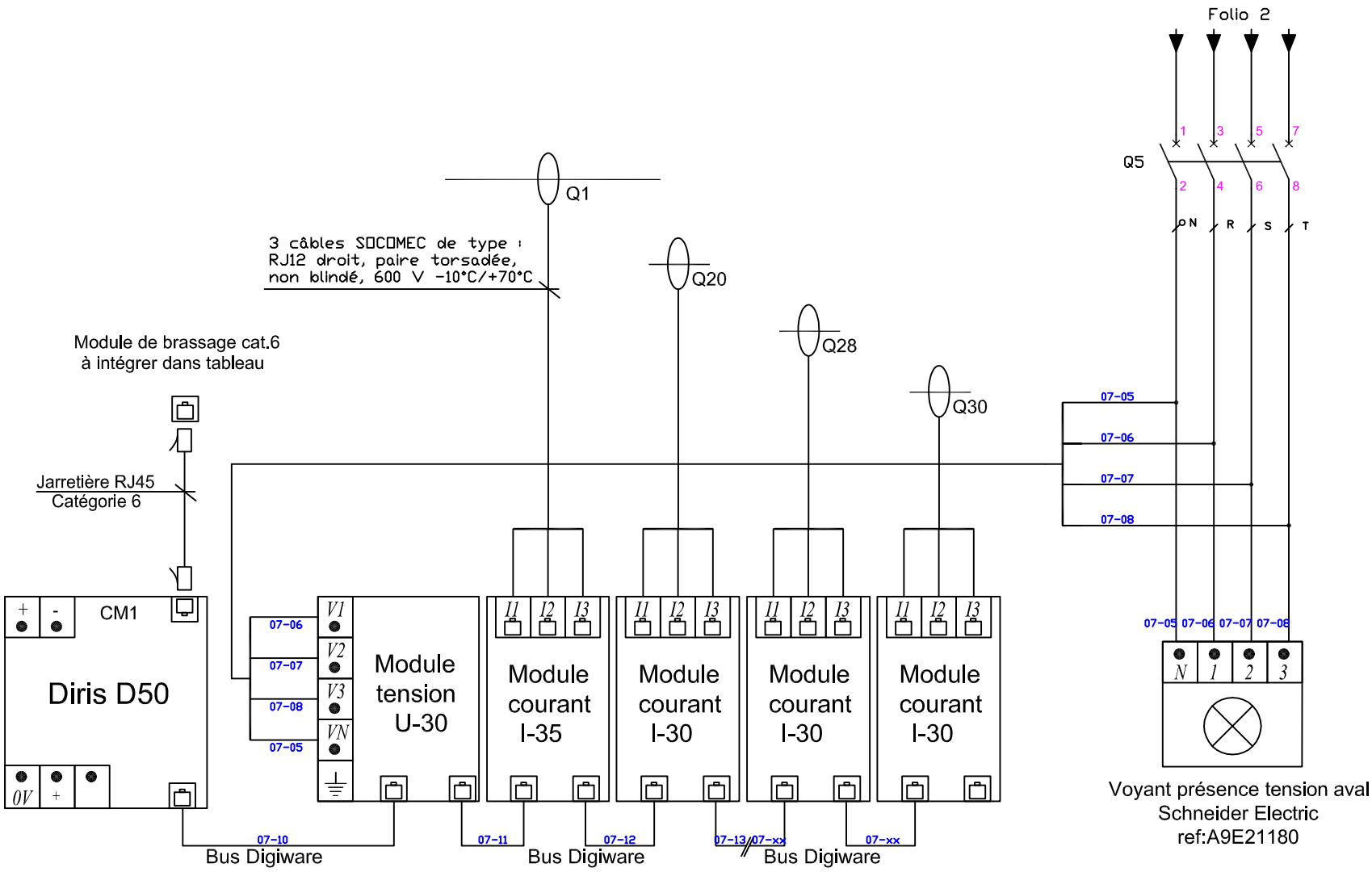
SCHEMA UNIFILAIRE



DEPART

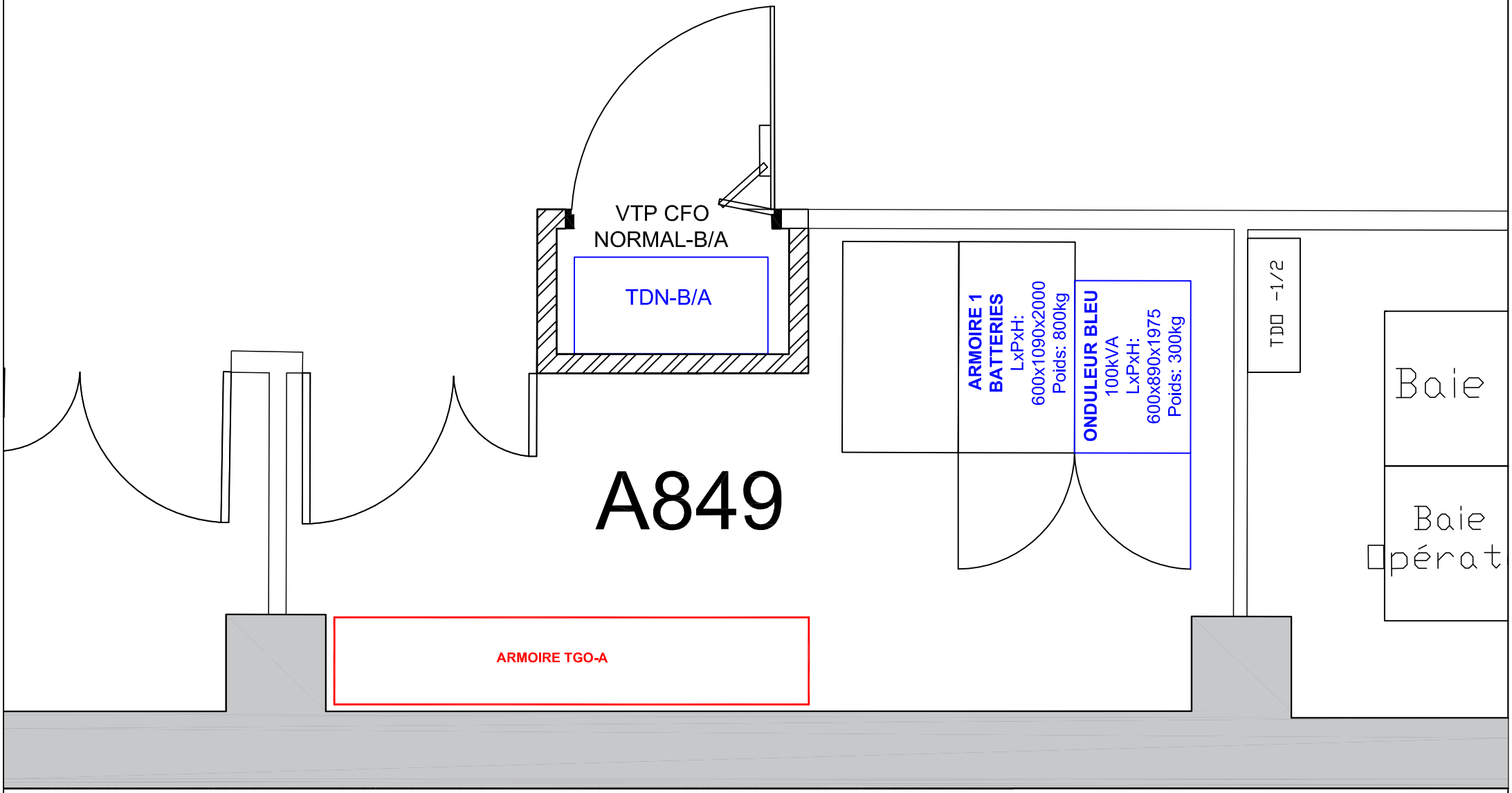
REPERE CABLE		–		A40	A28	–	–		A33		–	–	–	–
N° LOCAUX DESIGNATION		GENERAL MULTI		ALIM AUTOMATE DELESTAGE TGN–A	ALIM COFFRET 2 GTC	ALIM CENTRALE PTI	ALIM ECLAIRAGE LOCAL	ALIM PRISE LOCAL	ALIM TD OND –2 POSTE A924		RESERVE NON EQUIPEE	RESERVE NON EQUIPEE	RESERVE NON EQUIPEE	RESERVE NON EQUIPEE
P (KVA)				3kW	5kW	0.5kW	0.7kW	3kW	20kW					
I	U													
	V													
	W													
CABLE	S(mm2)			3G4	3G4	3G1.5	3G1.5	3G2.5	5G25		10mm²	10mm²	16mm²	16mm²
	TYPE	RO2V		RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V					
TYPE APPAREIL		NSX100N		iC60L	iC60L	iC60L	iC60L	iC60L	iC60L					
Nbr. POLES		4P		2P	2P	2P	2P	2P	4P		2P	2P	4P	4P
CALIBRE		100A		16A	16A	10A	10A	10A	32A		32A	32A	32A	32A
Irth.														
Ir magn.		TMD		C	C	C	C	C	C					
Δ (mA)/ts				30mA SI				30mA						
U–BOBINE														
Auxiliaires		OF/SD		SD	SD	SD	SD	SD	OF/SD		SD	SD	SD	SD
Longueur (m)				25ml	20ml	15ml	15ml	15ml	92ml					
Chute de tension (%)														
CABLE				NOUVEAU	NOUVEAU									

CNMSS	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0902	A3 Ech : SANS	ARTELIA	ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA ARMOIRE TG0-A	0 / 06
		N° DU PLAN					INDICE / FOLIO



CNMSS	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0902 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA DE PRINCIPE	0 INDICE / 07 FOLIO

DESIGNATION	A/D	SGL	CPT	MES	CDE		ABOUTISSANT	NIVEAU	CABLE
Position □F Arrivée □nduleur	1	1				TOR	Armoire 2 GTC	N-1	SYT/30P0,8
Présence Tension JDB Amont	1	1				TOR			
Présence Tension JDB Aval	1	1				TOR			
Synthèse défaut parafoudre	1					TOR			
Synthèse SD disjoncteurs	1					TOR			
Arrêt d'urgence	1					TOR			
□F Départs	11	10				TOR			
Centrale de mesure (6U,3I,2P,cos phi)	1			13		RJ45	Baie informatique Annexe CTI-A	N-1	CAT.6A FTP/4PAIRES
Module I30 départs (3I,1P)	1			55		RJ45			



CNMSS.	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0902 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	ELECTRICITE CFO/CFA	PLAN DE MASSE LOCAL A849	0 (INDICE) 09 (FOLIO)