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.

NOUVEAU TGBT
POSTE A924 – BATIMENT BLEU
SCHEMA DE PRINCIPE DU TGBT BLEU

Numero	Indice	Emetteur	Niveau	Zone	Echelle	Date création
MTL039–ELE–0900	0	–	–	–	/	13.04.2026

CARACTERISTIQUES

TABLEAU FONCTION	TGBT BLEU
ORIGINE ALIM. NORMAL ORIGINE ALIM. SECOURS	TRANSFO 1000kVA
TENSION GTC	24V=
FREQUENCE	50 Hz
REGIME DE NEUTRE	TT X TNS IT
Ik3 Max Ik1 MIN	22,638KA 2,76KA
JDB REPARTITEUR	1600A MULTICLIP

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

ENVELOPPE

Forme	3b
Indice de service Arrivée Départs	 333 232
INSTALLATION	
INDICE PROTECTION COULEUR SERRURE	IP : 40 STANDARD CONSTRUCTEUR AVEC
ACCES ARRIERE ACCES AVANT	NON OUI
ARRIVEE DES CABLES DEPART DES CABLES	Haut sur queue de barres Bas/Haut sur bornes
SORTIE ET PENETRATION DES CABLES	SANS
RESERVE MINIMALE	30%
TRANSPORT	A définir
VENTILATION NATURELLE	Si besoin

CABLAGE

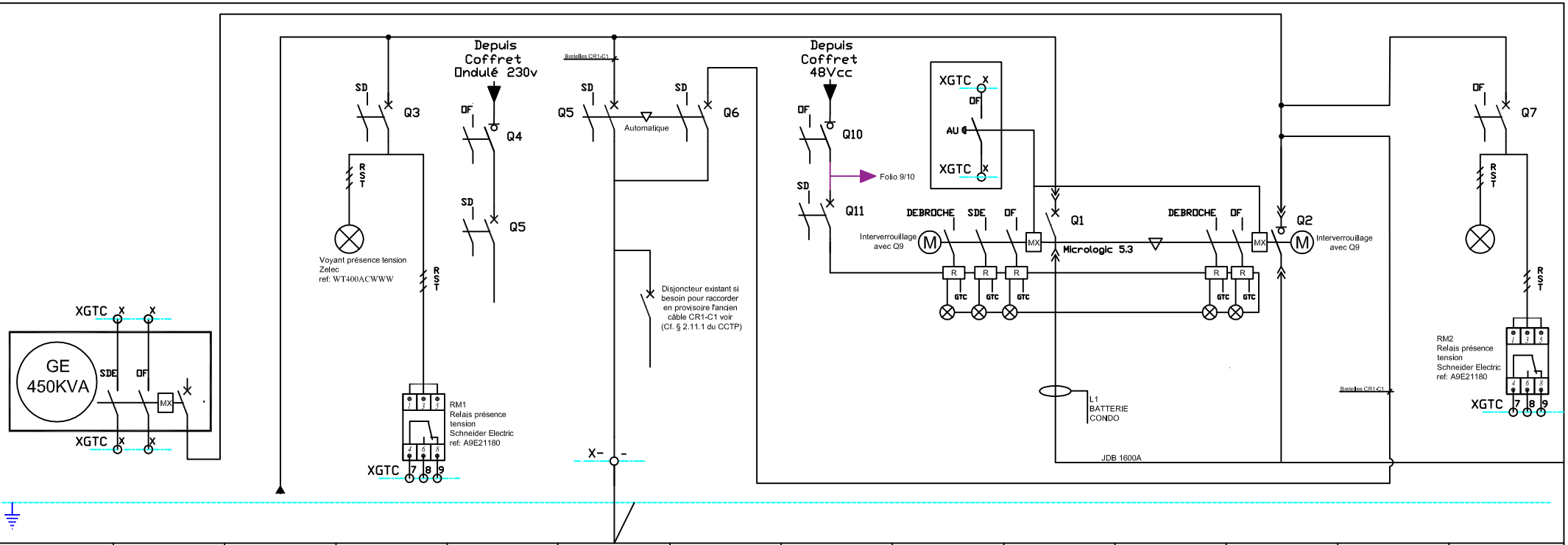
TYPE	H07-VK
COULEURS PHASE 1 PHASE 2 PHASE 3 NEUTRE PE COULEURS COMMANDE 220V PHASE NEUTRE COULEURS 24V~ COMMUN 24V~ COULEURS TELECDE ES COMMUN TELECDE ES COULEURS 24V= COMMUN 24V=	NOIR BAGUE MARRON NOIR BAGUE NOIR NOIR BAGUE ROUGE NOIR BAGUE BLEU CLAIR VERT/JAUNE NOIR BLEU CLAIR ORANGE VIOLET + ROUGE - 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	4300 mm Minimum
PROFONDEUR	600 mm
HAUTEUR	2000 mm

CNMSS.	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0900 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	LOT ELECTRICITE CFO/CFA	CARACTERISTIQUES DU TGBT	0 (INDICE) 02 (FOLIO)

SCHEMA UNIFILAIRE

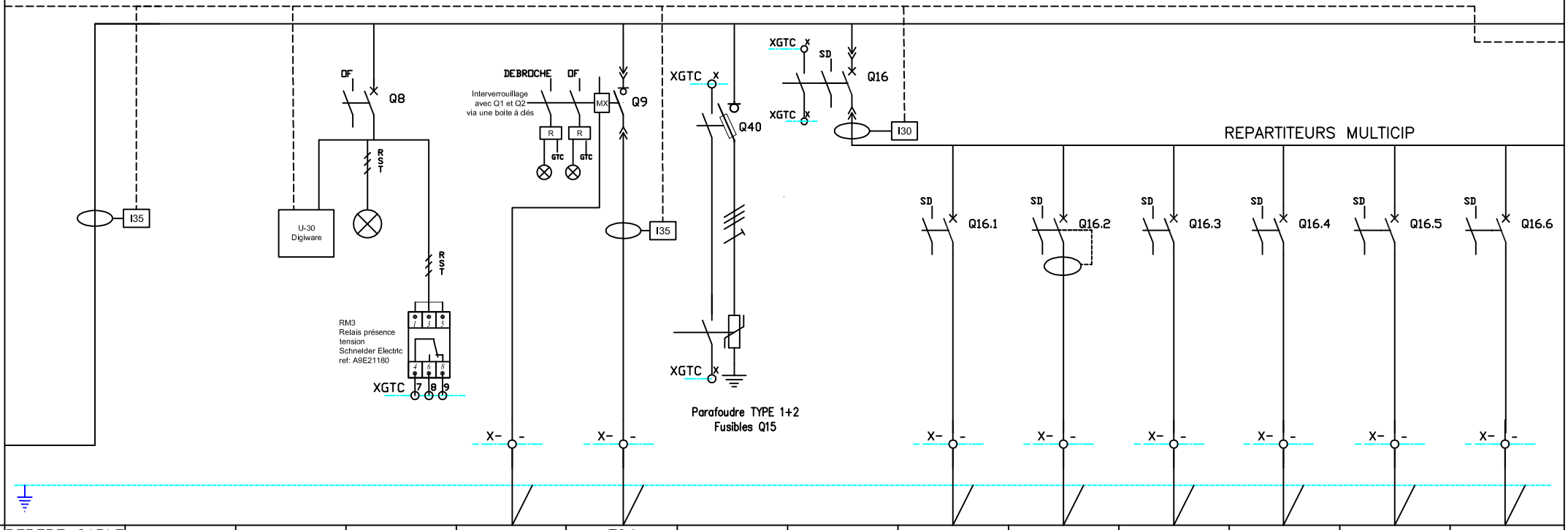


DEPART

REPERE CABLE		A02	A01	–		A13	–		–	–		–		–
N° LOCAUX DESIGNATION		ARRIVEE GE SECOURS 450kVA	ARRIVEE NORMAL DEPUIS TRANSFO 1000kVA	RELAIS PRESENCE TENSION NORMALE	ALIM ONDULEE 230VAC	MOTEUR TOURELLE DESENFUMAGE		ALIM 48Vcc		DISJONCTEUR GENERAL NORMAL		INTERRUPTEUR GENERAL SECOURS		RELAIS PRESENCE TENSION SECOURS
P (kVA/KW)		1000kVA	450kVA			90kW								
I	U		·											
	V		·											
	W		·											
CABLE	S(mm2)	3x(2x1x150)+1x150(N) + PE 1x70	3x(4x1x240)+1x120		3G4	4G10		2x4		JDB 1600A		3x(2x1x150)+1x150(N) + PE 1x70		
	TYPE	R02V	R02V		R02V	CR1–C1		R02V				R02V		
TYPE APPAREIL			·	iC60N	Inter/iC60L	NSX160MA	NSX160MA	Inter/C60H–DC		MTZ1 16 H1		MTZ2 NA		iC60N
Nbr. POLES			·	4P	2P	3P	3P	2P		4P/4D		4P		4P
CALIBRE			·	4A	20A/10A	160A	160A	20A/10A		1600A		1600A		4A
Irth.			·							–		–		
Ir magn.			·	C	C	MA	MA			Micrologic 5.3E		–		C
Δ (mA)/ts			·											
U–BOBINE			·							220V		220V		
Auxiliaires			·	SD	OF/SD	SD	SD	OF/SD		MX/OF/SDE		MX/OF/SDE		SD
Longueur (m)		15m	10m		20ml			20m						
Chute de tension (%)														
CABLE		EXISTANT	EXISTANT		NOUVEAU	EXISTANT (Le remplacement est hors prestation)		NOUVEAU				EXISTANT		

CNMSS.	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0900	A3 Ech : SANS	ARTELIA	LOT ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA ELECTRIQUE DU TGBT	0 / 03
		N° DU PLAN					INDICE / FOLIO

SCHEMA UNIFILAIRE

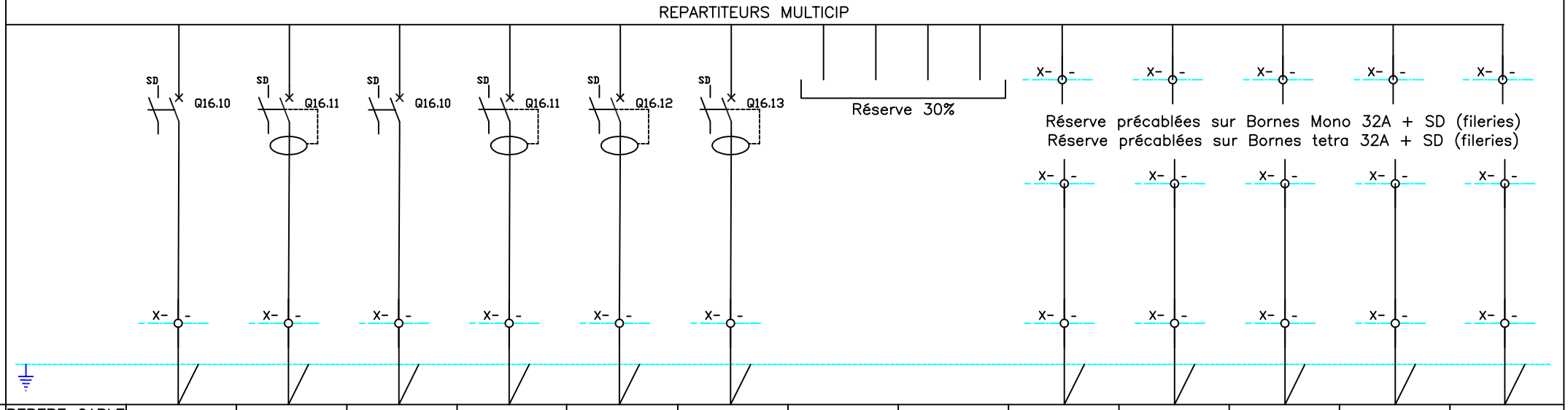


DEPART

REPERE CABLE		–	–	–	—	T04			–	–	–	–		
N° LOCAUX DESIGNATION				RELAIS PRESENCE TENSION JDB	MX GE MOBILE	COFFRET GE MOBILE		GENERAL AUXILIAIRES	ECLAIRAGE DU POSTE A924	PRISES DU POSTE A924	PROTECTION U GE	ALIM AIS GE	PROTECTION PRESS 4 TR	ALIM 48Vcc AIS EDF
P (KVA)						800kVA			3kW	5kW	0.1kW	0.1kW	0.1kW	1.5kW
I	U													
	V													
	W													
CABLE	S(mm2)					3(4x1x240)+1x240			3G1,5	3G2,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G2,5
	TYPE					AR2V			RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V
TYPE APPAREIL				iC60N		MTZ1250 NA		NSX160B	iC60L	iC60L	iC60N	iC60N	iC60N	iC60N
Nbr. POLES				4P		4P		4P	2P	2P	2P	2P	2P	2P
CALIBRE				4A		1250A		160A	10A	16A	4A	4A	4A	4A
Irth.														
Ir magn.				C				Micrologic 2.3	C	C	C	C	C	C
Δ (mA)/ts										30mA				
U–BOBINE						MX–220V								
Auxiliaires				OF		OF/SD		OF/SD	SD	SD	SD	SD	OF	SD
Longueur (m)						42ml			15ml	15ml	20ml	20ml	20ml	20ml
Chute de tension (%)														
CABLE					NOUVEAU	NOUVEAU			EXISTANT	EXISTANT	EXISTANT	EXISTANT	EXISTANT	EXISTANT

CNMSS.	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0900 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	LOT ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA ELECTRIQUE DU TGBT	0 INDICE / 04 FOLIO

SCHEMA UNIFILAIRE

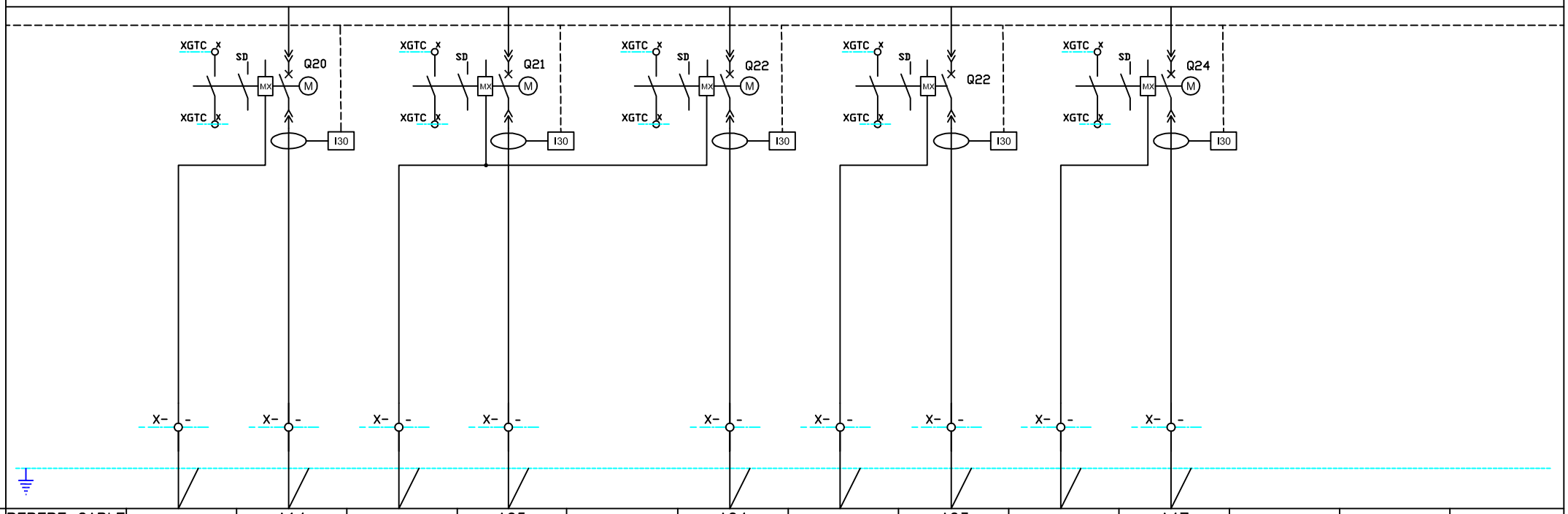


DEPART

REPERE CABLE		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
N° LOCAUX DESIGNATION		ECLAIRAGE LOCAUX A925/B929	PRISES LOCAUX A925/B929	ECLAIRAGE LOCAUX A933/B937 A941/B945	PRISES LOCAUX A933/B937 A941/B945	ALIM AUXILIAIRES GE	ALIM AUXILIAIRES GE MOBILE			RESERVE NON EQUIPEE	RESERVE NON EQUIPEE	RESERVE NON EQUIPEE	RESERVE NON EQUIPEE	RESERVE NON EQUIPEE
P (KVA)		3kW	5kW	3kW	5kW	17kW	17kW							
I	U													
	V													
	W													
CABLE	S(mm2)	3G1,5	3G2,5	3G1,5	3G2,5	5G6	5G16			10mm²	10mm²	10mm²	16mm²	16mm²
	TYPE	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V							
TYPE APPAREIL		iC60L	iC60L	iC60L	iC60L	iC60L	iC60L							
Nbr. POLES		2P	2P	2P	2P	4P	4P			2P	2P	2P	4P	4P
CALIBRE		10A	16A	10A	16A	32A	32A			32A	32A	32A	32A	63A
Irth.														
Ir magn.		C	C	C	C	C	C							
Δ (mA)/ts			30mA		30mA									
U–BOBINE														
Auxiliaires		SD	SD	SD	SD	OF/SD	OF/SD			SD	SD	SD	SD	SD
Longueur (m)		25ml	25ml	40ml	40ml	20ml	42ml							
Chute de tension (%)														
CABLE		NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU	EXISTANT	NOUVEAU							

CNMSS.	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0900 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	LOT ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA ELECTRIQUE DU TGBT	0 INDICE / 05 FOLIO

SCHEMA UNIFILAIRE



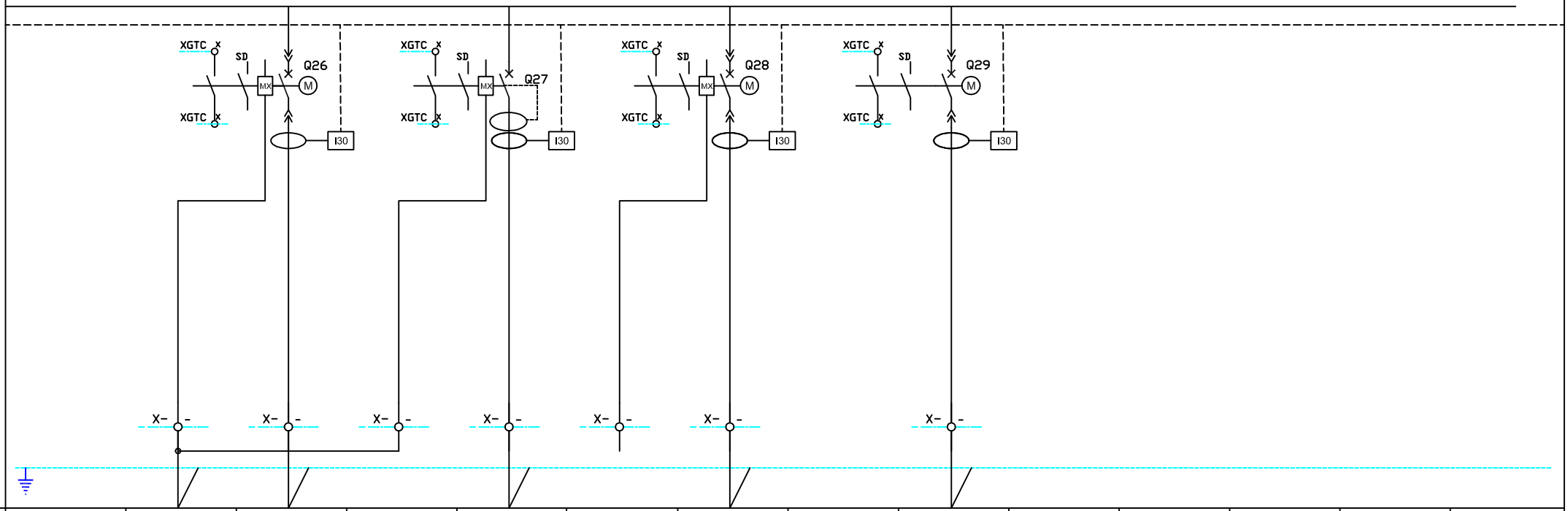
DEPART

REPERE CABLE			A14		A05	–	A04	–	A03	––	A47			
N° LOCAUX DESIGNATION		MX DISJONCTEUR DATA BRUN	TDN–A DATA–A Voie B Brun	MX DISJONCTEUR TGN–A	TGN–A BLEU S–1 LT A861		ARMOIRE CVC N–1 LT A861	MX DISJONCTEUR ONDULEUR	ARMOIRE TDN–A/B (ONDULEUR)	MX DISJONCTEUR BAT COND	BATTERIE CONDO 350KVAR			
P (KVA)														
I	U													
	V													
	W													
CABLE	S(mm2)	5G1.5	4X(4X1X150)	5G1.5	5x(3x185+1x70)		4x4x(1x150)+150	5G1.5	3x(4x1x150)+1x150	5G1.5	3x(3x1x240)+120			
	TYPE		AR2V		AR2V		AR2V		AR2V		R2V			
TYPE APPAREIL			NSX400F		NSX630F		NSX400F		NSX400F		NSX630F			
Nbr. POLES			4P		4P		4P		4P		4P			
CALIBRE			400A		500A		400A		400A		500A			
Irth.														
Ir magn.			Micrologic 5.3 + ZSI		Micrologic 2.3		Micrologic 2.3		Micrologic 2.3		Micrologic 2.3			
Δ (mA)/ts														
U–BOBINE			MX–220V		MX–220V		MX–220V		MX–220V		MX–220V			
Auxiliaires			OF/SD		OF/SD		OF/SD		OF/SD		OF/SD			
Longueur (m)			205ml		75ml		75ml		85ml		45m			
Chute de tension (%)														
CABLE		EXISTANT	EXISTANT Le disjoncteur sera récupéré	EXISTANT	EXISTANT		NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU			

CNMSS.	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0900 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	LOT ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA ELECTRIQUE DU TGBT

0	06
INDICE	FOLIO

SCHEMA UNIFILAIRE

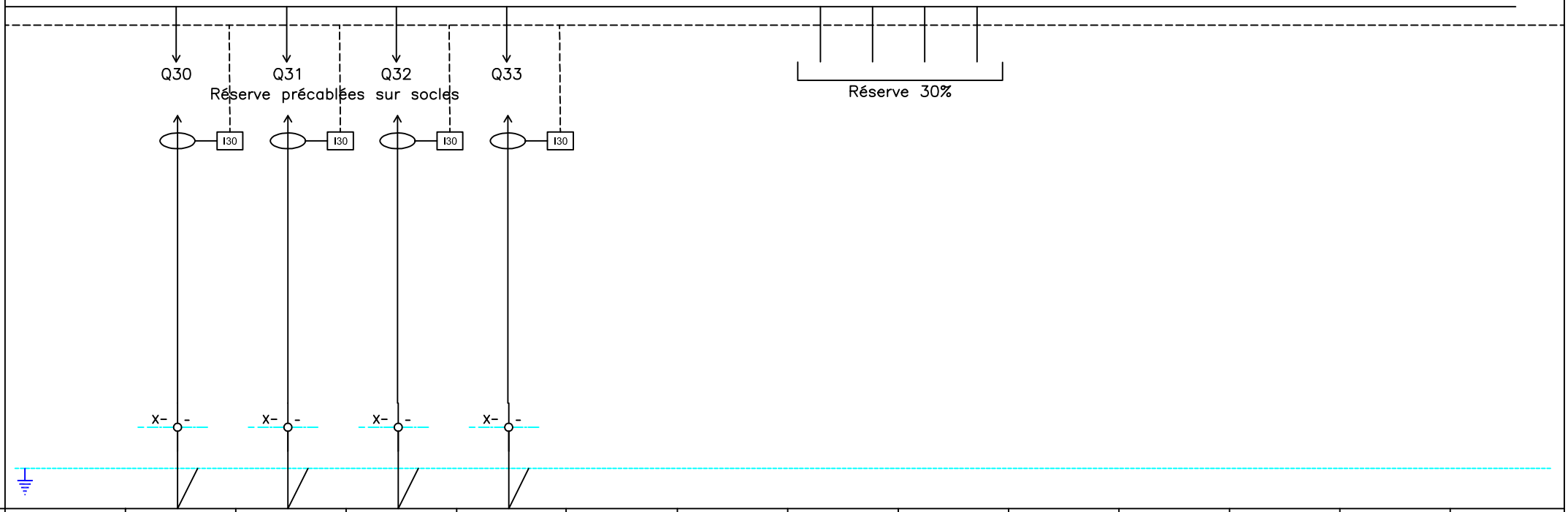


DEPART

REPERE CABLE		–	A11	–	A09	–	A07	–	A41					
N° LOCAUX DESIGNATION		MX COUPURE GENERALE CUISINE	ARMOIRE CUISINE		ALIM COFFRET POMPE RELEVAGE	MX DISJONCTEUR ARMOIRE EG	ARMOIRE PRODUCTION EAU GLACEE N–2	MX DISJONCTEUR ARMOIRE CHARGEUR	ARMOIRE BORNES RECHARGE N–1					
P (KVA)					4kW		160kW		55kW					
I	U													
	V													
	W													
CABLE	S(mm2)	5G1.5	3x(4x1x150)+120		5G10	5G1.5	3x(4x1x240)+1x185		3x(4x1x150)+1x50					
	TYPE		AR2V		R02V		AR2V		AR2V					
TYPE APPAREIL			NSX400F		iC60L		NSX400F		NSX100B					
Nbr. POLES			4P		4P		4P		4P					
CALIBRE			400A		16A		300A		100A					
Irth.														
Ir magn.			Micrologic 2.3		D		Micrologic 2.3		Micrologic 2.3					
Δ (mA)/ts					300mA									
U–BOBINE			MX–220V		MX–220V		MX–220V							
Auxiliaires			OF/SD		OF/SD		OF/SD		SD					
Longueur (m)			97ml		160ml		85ml		105ml					
Chute de tension (%)														
ABOUTISSANTS		NOUVEAU	NOUVEAU		NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU		NOUVEAU					

CNMSS	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0900 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	LOT ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA ELECTRIQUE DU TGBT 0 (INDICE) 07 (FOLIO)

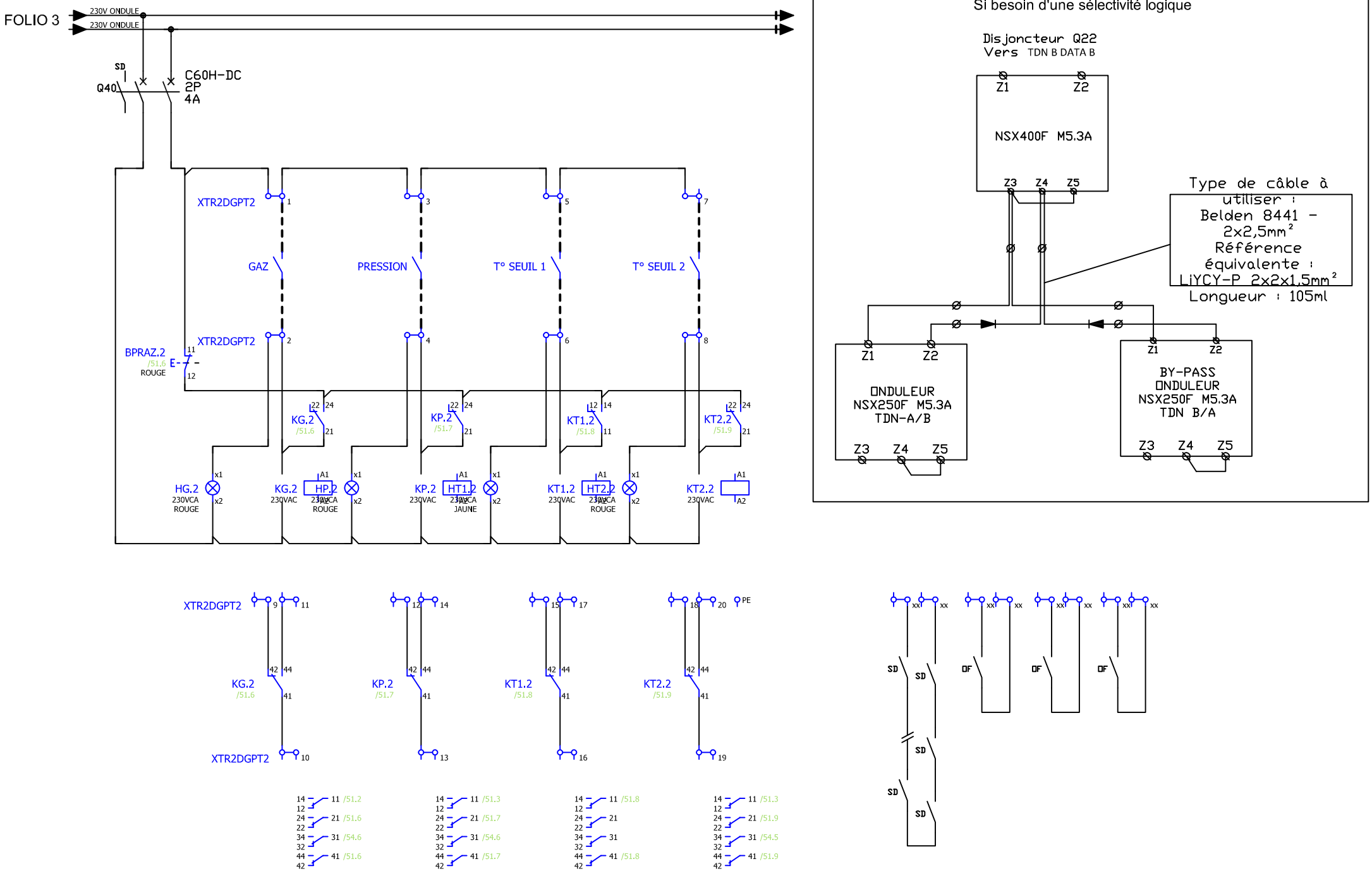
SCHEMA UNIFILAIRE



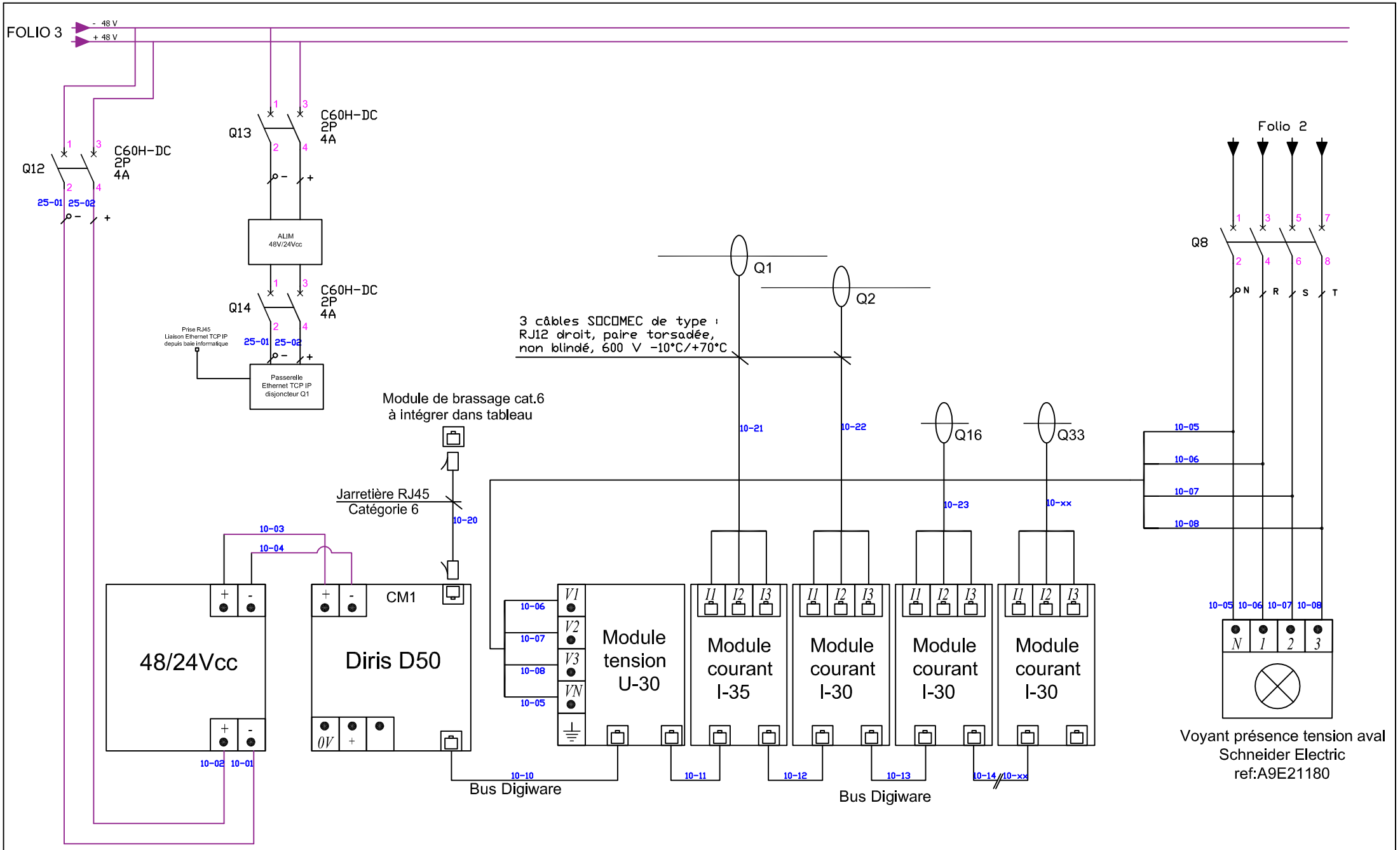
DEPART

REPERE–CABLE		–	–	–	–	–	–	–						
N° LOCAUX DESIGNATION		RESERVE NON EQUIPEE	RESERVE NON EQUIPEE	RESERVE NON EQUIPEE	RESERVE NON EQUIPEE									
P (KVA)														
I	U													
	V													
	W													
CABLE	S(mm2)													
	TYPE													
TYPE APPAREIL														
Nbr. POLES		4P	4P	4P	4P									
CALIBRE		100A	100A	250A	250A									
Irth.														
Ir magn.														
Δ (mA)/ts														
U–BOBINE														
Auxiliaires														
Longueur (m)														
Chute de tension (%)														
ABOUTISSANTS														

CNMSS	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0900 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	LOT ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA ELECTRIQUE DU TGBT	0 INDICE / 08 FOLIO

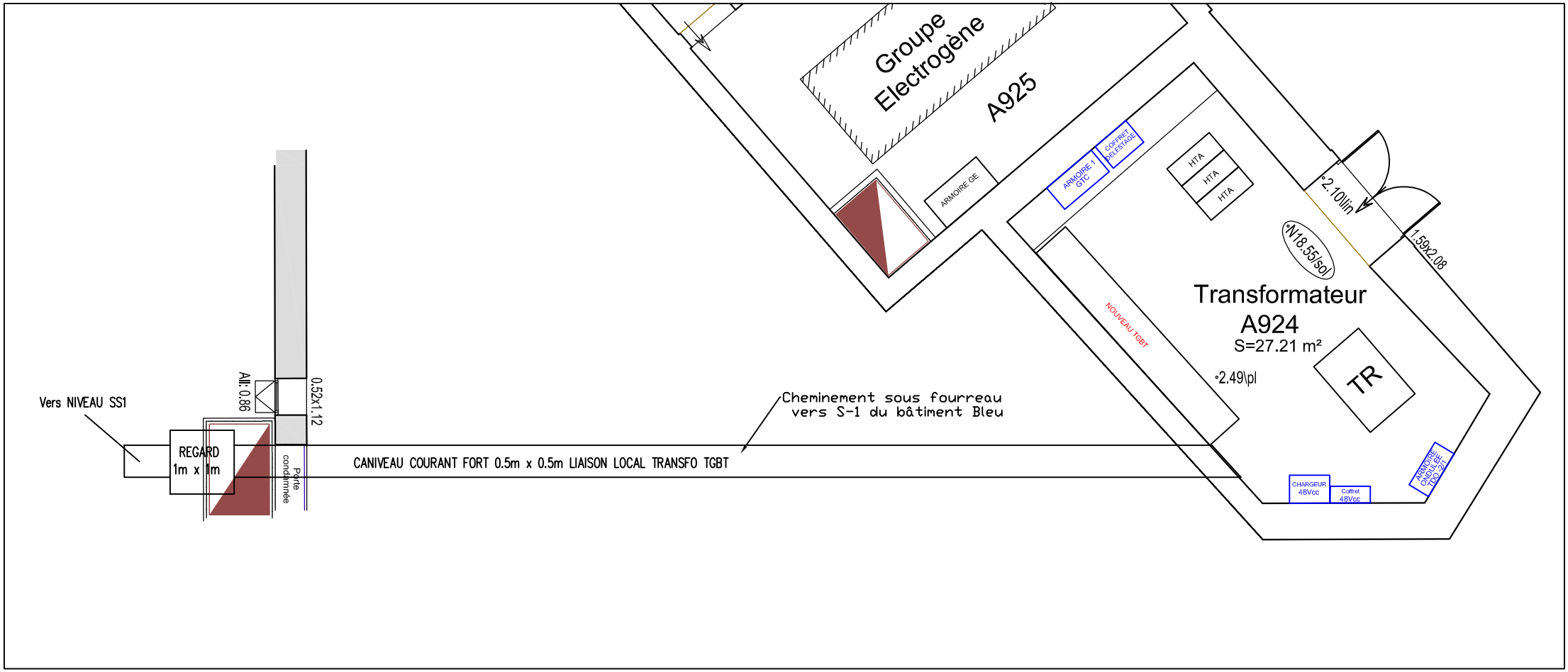


CNMSS	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0900	A3 Ech : SANS	ARTELIA	LOT ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA DE PRINCIPE	0 / 09
		N° DU PLAN					INDICE / FOLIO



CNMSS	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0900 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	LOT ELECTRICITE CFO/CFA	SCHEMA CENTRALE DE MESURE	0 INDICE / 10 FOLIO

DESIGNATION	A/D	SGL	CPT	MES	CDE		ABOUTISSANT	NIVEAU	CABLE
Position DF Arrivée Transfo	1	1				TOR	Armoire 1 GTC	N-2	SYT/56P0,8
Position SDE Arrivée Transfo	1	1				TOR			
Débroché Arrivée Transfo	1	1				TOR			
Présence Tension JDB Amont	1	1				TOR			
Présence Tension JDB Aval	1	1				TOR			
Position DF Arrivée GE	1	1				TOR			
Débroché Arrivée GE	1	1				TOR			
Présence Tension GE	1	1				TOR			
Position DF Arrivée GE Mobile	1	1				TOR			
Débroché Arrivée GE Mobile	1	1				TOR			
Synthèse défaut parafoudre	1					TOR			
Synthèse SD disjoncteurs	1					TOR			
Arrêt d'urgence	1					TOR			
Coupure pompier	1					TOR			
DF Départs	15	14				TOR			
Alarme seuil 1 Transfo	1					TOR			
Alarme seuil 2 Transfo	1					TOR			
Centrale de mesure (6U,3I,2P,cos phi)	1			13		RJ45	Baie informatique Local A937	N-2	CAT.6A FTP/4PAIRES
Module I30 départs (3I,1P)	3			75		RJ45			



CNMSS.	CNMSS TOULON	MTL039-ELE-0900 N° DU PLAN	A3 Ech : SANS	ARTELIA	LOT ELECTRICITE CFO/CFA	PLAN IMPLANTATION LOCAL A924	0 INDICE	12 FOLIO