

CHU DE TOULOUSE
SITE DE LARREY



MLA INDUSTRIE

Zone Artisanale des Landes

-

31850 MONDOUZIL

-

Tel: 05 62 89 30 45
mla-industrie@m-l-a.fr

REFERENCE :

CDE : MLAI-CI-22120042
Affaire : AI23-0011

TGGE

E	MISE A JOUR / TQC	28/11/2023	XB	TT	AG
D	MISE A JOUR SUITE AUX MAILS JUILLET/AOUT	08/08/2023	XB	TT	AG
C	MISE A JOUR SUITE A COMMENTAIRE DU 26/04/2023	17/05/2023	XB	TT	AG
B	MISE A JOUR SUITE A RETOUR CLIENT	26/04/2023	XB	TT	AG
A	PREMIERE DIFFUSION	09/02/2023	CB	XB	TT
INDICE	MODIFICATION	DATE	DESSINE	VERIFIE	APPROUVE



Z.I. du Cormier
18 rue de la Gatine
B.P. 426
49304 CHOLET CEDEX - France

Tel: 33 (0)2 41 64 52 00
Fax: 33 (0)2 41 64 52 20

N° DOCUMENT :

114229

N° ARTICLE :

114229A1-04C-ATL

001 / 045

CE DOCUMENT EST NOTRE PROPRIETE. IL EST REMIS A TITRE CONFIDENTIEL.
IL NE DOIT PAS ETRE REPRODUIT OU COMMUNIQUE A DES TIERS SANS NOTRE AUTORISATION ECRITE

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

N° FOLIO	DESIGNATION	INDICE
001	PAGE DE GARDE	E
002	LISTE DES FOLIOS	E
010	LEGENDE LECTURE SCHEMA	A
011	SPECIFICATIONS TECHNIQUES	B
012	SPECIFICATIONS TECHNIQUES	D
020	IMPLANTATION GENERALE VUE DE FACE EXTERIEURE	E
021	IMPLANTATION GENERALE VUE ARRIERE EXTERIEURE	B
024	IMPLANTATION GENERALE VUE DE COTE GAUCHE	A
025	IMPLANTATION GENERALE VUE DE FACE INTERIEURE	C
026	IMPLANTATION GENERALE VUE ARRIERE INTERIEURE	A
030	IMPLANTATION JEU DE BARRES	B
031	CARACTERISTIQUES JEU DE BARRES	B
035	ETIQUETTE D'IDENTIFICATIONS	A
036	ETIQUETTE D'IDENTIFICATIONS	A
040	UNIFILAIRE	B
060	PUISSANCE ARRIVEE GE 1	E
061	CONFIGURATION PROTECTION ARRIVEE GE 1	B
062	TELECOMMANDE ARRIVEE GE 1	B
064	INFORMATION VERS CENTRALE GROUPE ARRIVEE GE 1	E
070	PUISSANCE ARRIVEE GE 2	E
071	CONFIGURATION PROTECTION ARRIVEE GE 2	B
072	TELECOMMANDE ARRIVEE GE 2	B
074	INFORMATION VERS CENTRALE GROUPE ARRIVEE GE 2	E
080	DEPART VERS TGBT	E
082	INFORMATION VERS CENTRALE GROUPE	E

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

N° FOLIO	DESIGNATION	INDICE
085	DEPART VERS TGS	E
087	INFORMATION VERS CENTRALE GROUPE	E
100	MESURE JEU DE BARRES	C
110	DISTRIBUTION SOURCE AUXILIAIRE 48VCC	E
112	DISTRIBUTION SOURCE INTERNE 24VCC	B
114	DISTRIBUTION SOURCE INTERNE 24VCC	B
130	RELAYAGE D'ARRET D'URGENCE	E
150	CONFIGURATION AUTOMATE WAGO	C
153	MODULE WAGO ENTREES	C
154	MODULE WAGO ENTREES	C
155	MODULE WAGO ENTREES	C
156	MODULE WAGO ENTREES	C
200	BORNIER	C
201	BORNIER	E
220	LEGENDE FONCTIONNELLE	E
221	LEGENDE FONCTIONNELLE	E
222	LEGENDE FONCTIONNELLE	E
240	NOMENCLATURE	E
241	NOMENCLATURE	E
242	NOMENCLATURE	E

KOHLER®

N° ARTICLE :
114229A1-04C-ATL

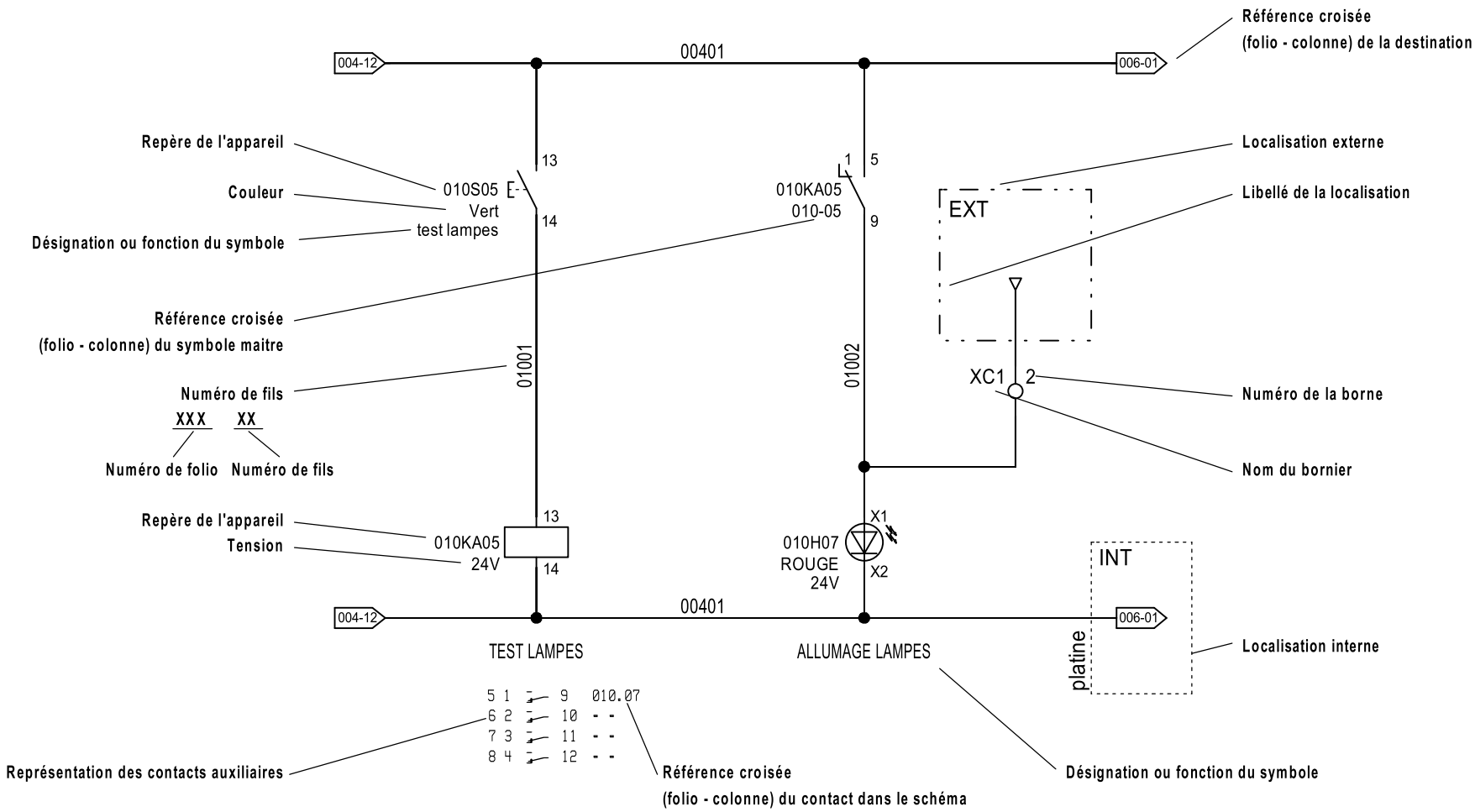
LISTE DES FOLIOS

REVISION DU FOLIO

A	B	C	D	E	




FOLIO
002

◀ 001 010 ▶

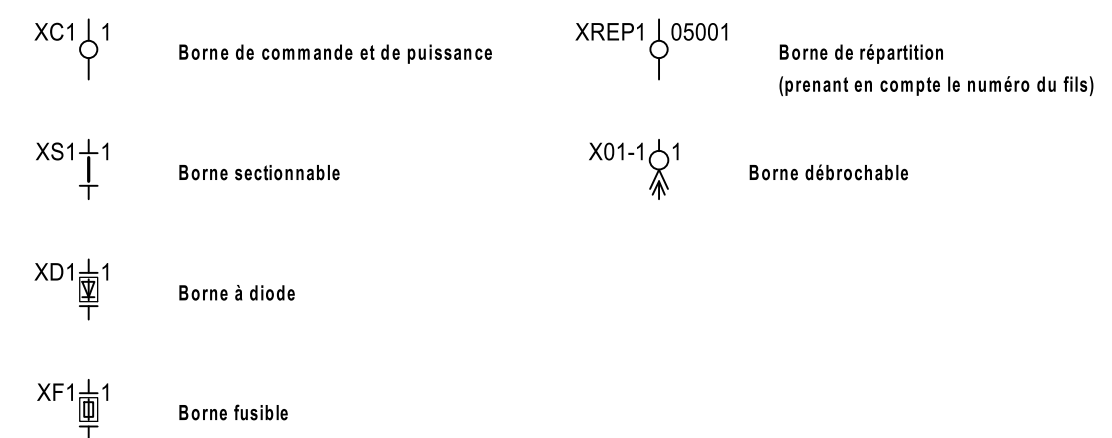
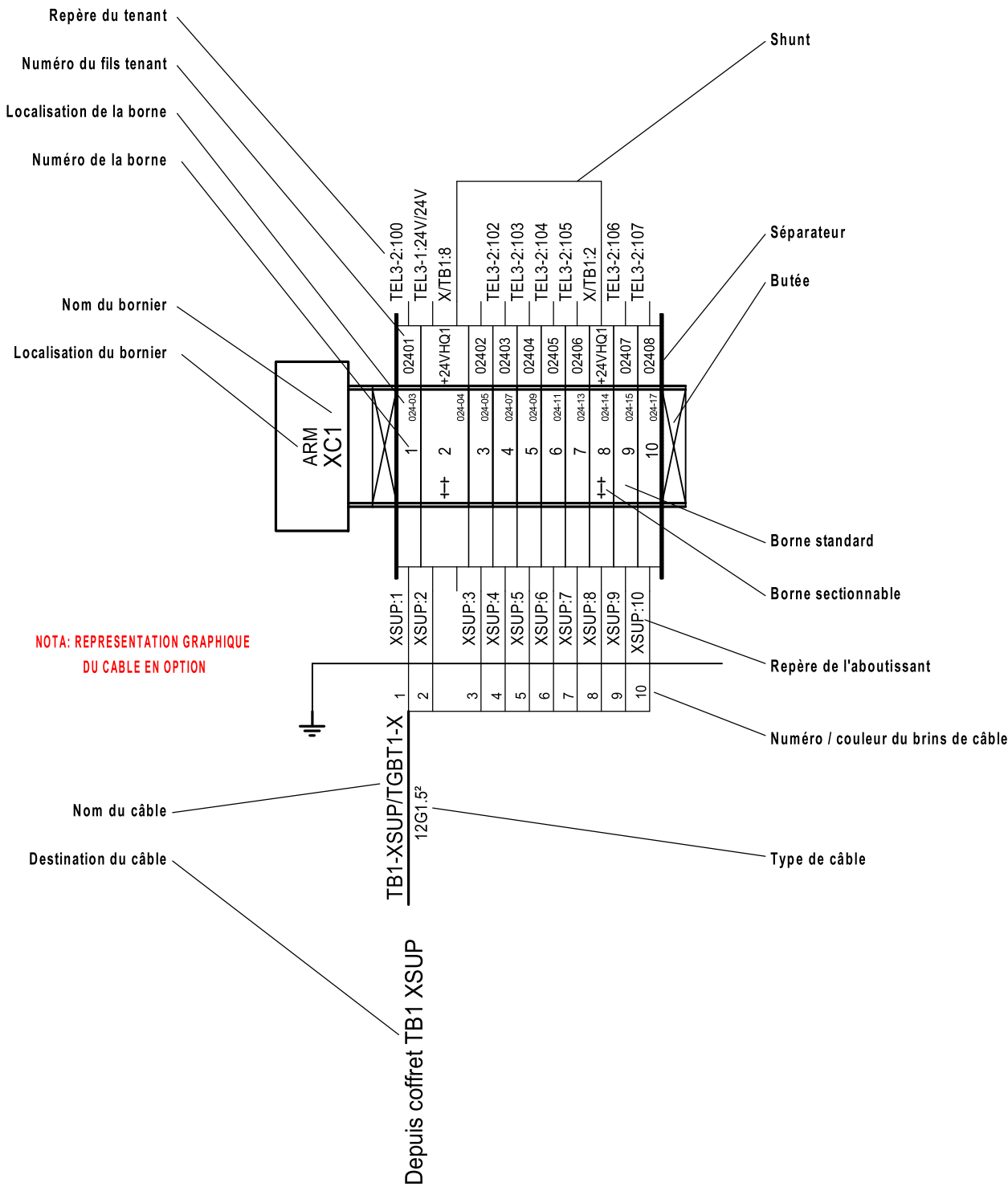


CODE COULEUR		
<u>MNEMONIQUE</u>	<u>FRANCAIS</u>	<u>ANGLAIS</u>
BK	Noir	Black
BN	Marron	Brown
RD	Rouge	Red
OG	Orange	Orange
YE	Jaune	Yellow
GN	Vert	Green
BU	Bleu	Blue
VT	Violet	Violet
GY	Gris	Grey
WH	Blanc	White
PK	Rose	Pink
GN/YE	Vert/jaune	Green/yellow
SH	Blindage	Shield

**POSITION DES SWITCHS
DE CONFIGURATION APPAREIL**


OFF	ON		OFF	ON
0	1		0	1
		Switch en position ON		
		Switch en position OFF		

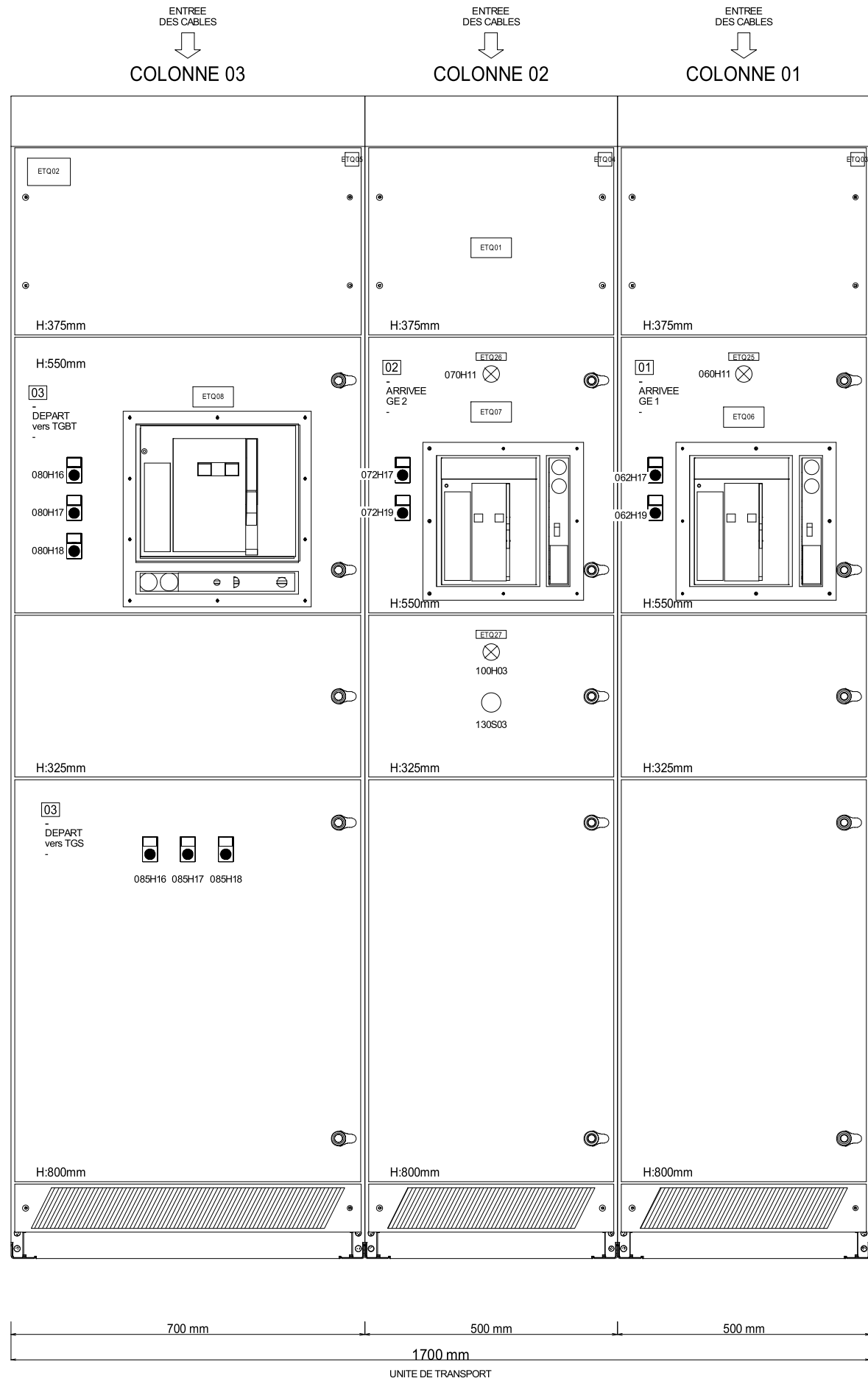
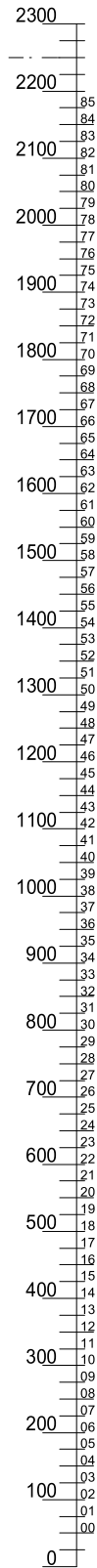
Repère de l'appareil		ABREVIATION SYMBOLE SCHEMA
		<u>RACINE</u>
N° Folio	010	A ---> Automates
	KA	B ---> Détecteurs, Capteurs, Transducteur, Appareils d'enregistrement
	05	C ---> Condensateurs
Racine		D ---> Opérateur binaire
N°Colonne		E ---> Chauffage, Eclairage, Divers
		F ---> Coupe circuit, Fusible, Relais thermique, Parafoudre
		G ---> Alternateur, Générateur, Batterie
		H ---> Dispositifs de signalisation sonores ou lumineux
		KA--->Relais de commande et auxiliaire
		KM--->Contacteur auxiliaire et de puissance
		L ---> Inductance (Self)
		M ---> Moteurs
		P ---> Appareils de Mesure (Indicateurs, Enregistreurs, compteur)
		Q ---> Appareil de protection et de coupe circuit (Disjoncteur , Interrupteur)
		R ---> Résistance , Varistance , Potentiomètre
		S ---> Commande manuelle, Bouton poussoir , Fin de course, Détecteur, Cellule
		T ---> Transformateur
		U ---> Onduleurs , Alimentations , Convertisseurs, Chargeur
		V ---> Diode , Thyristor, Transistor
		W ---> Câbles, bus, fibre optique, Voies de transmission, Guides d'ondes, Antennes
		X ---> Bornes, Fiches, Prises de courant, Boîtes, Répartiteurs
		Y ---> Electrovanne, Frein, Embrayage
		Z ---> Filtre , Limiteur



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
- NORMES -							- DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES -												
NF EN 60204-1 NF EN 60529		Sécurité des machines – Équipement électrique des machines Degrés de protection procurés par les enveloppes					Enveloppe		Matière IP (Indice de protection suivant norme NF EN 60529)		Corps solide Corps liquides Lettre additionnelle		Acier Peint 3 1 NA 10 RAL7035						
- DONNEES ENVIRONNEMENTALES -																			
Situation		Installation Altitude		Intérieure ≤ 1000 m					IK (Degré de protection contre les impacts NF EN 50102) Teinte										
Conditions particulières		Atmosphère salin Présence d'agents chimiques agressifs Risque sismique Risque d'explosion		Non Non Non Non			Arrivées _ Indice de service (Suivant guide UTE C63-429)		Exploitation Maintenance Evolution				3 3 2						
Température air ambiant		Limite inférieure Limite supérieure Moyenne journalière maximale		-5 °C 40 °C 35 °C			Arrivées_Séparations internes (Suivant NF EN 61439-2)		Disjoncteurs ouverts (ACB) > 630A Platines / Tiroirs ≤ 630A		Forme Forme		3b NA						
Humidité		Humidité relative maximale à		50 % 40 °C			Départs _ Indice de service (Suivant guide UTE C63-429)		Exploitation Maintenance Evolution				2 3 2						
Gestion thermique		Ventilation Réchauffage		Ventilation naturelle Sans			Départs_Séparations internes (Suivant NF EN 61439-2)		Disjoncteurs ouverts (ACB) > 630A Platines / Tiroirs ≤ 630A		Forme Forme		3b 3b						
Atmosphère		Degré de pollution Traitement du matériel		3 TC			Contraintes dimensionnelles d'installation		Largeur Hauteur Profondeur				NA NA NA						
- CARACTERISTIQUES GENERALES -																			
Source 1 : Groupe 1		Tension d'emploi (Ue) Fréquence assignée (fn) Courant de pleine charge (In) Courant de court-circuit présumé (Icp) Distribution Régime de neutre Neutre distribué Section du Neutre ou PEN / Phase		400 V 50 Hz 1000A ≤50 kA Tri TN Non 100 %					Accessibilité		Avant Arrière Gauche Droite		Oui Non Non Non						
									Capacités d'évolution		Réserve en volume		0 %						
									Traitement visserie		Enveloppe Jeu de barre Matériel		Zingué Blanc Tenue 12H(RB) & 36H(RR) Zingué Blanc Tenue 12H(RB) & 36H(RR) Zingué Blanc Tenue 12H(RB) & 36H(RR)						
- RACCORDEMENT -																			
							Puissance		Source 1		Alimentation Matière Raccordement		Haute Cuivre Direct						
									Source 2		Alimentation Matière Raccordement		Haute Cuivre Direct						
									Source Secourue		Alimentation Matière Raccordement		NA NA Direct						
									Départ		Alimentation Matière Raccordement Raccordement Raccordement		NA NA Haute Cuivre Bornes Queues de barres Suivant observations						
									Bornes		Type Pas mini		PT6 8,2mm						
							Plaque Passe Câble		Position Matière Presse étoupes				Haute Acier Sans						
							Télécommande		Bornes		Type Pas mini Section Horizontal Vertical		PT2,5 5,2mm 2,5mm2 Haut NA						

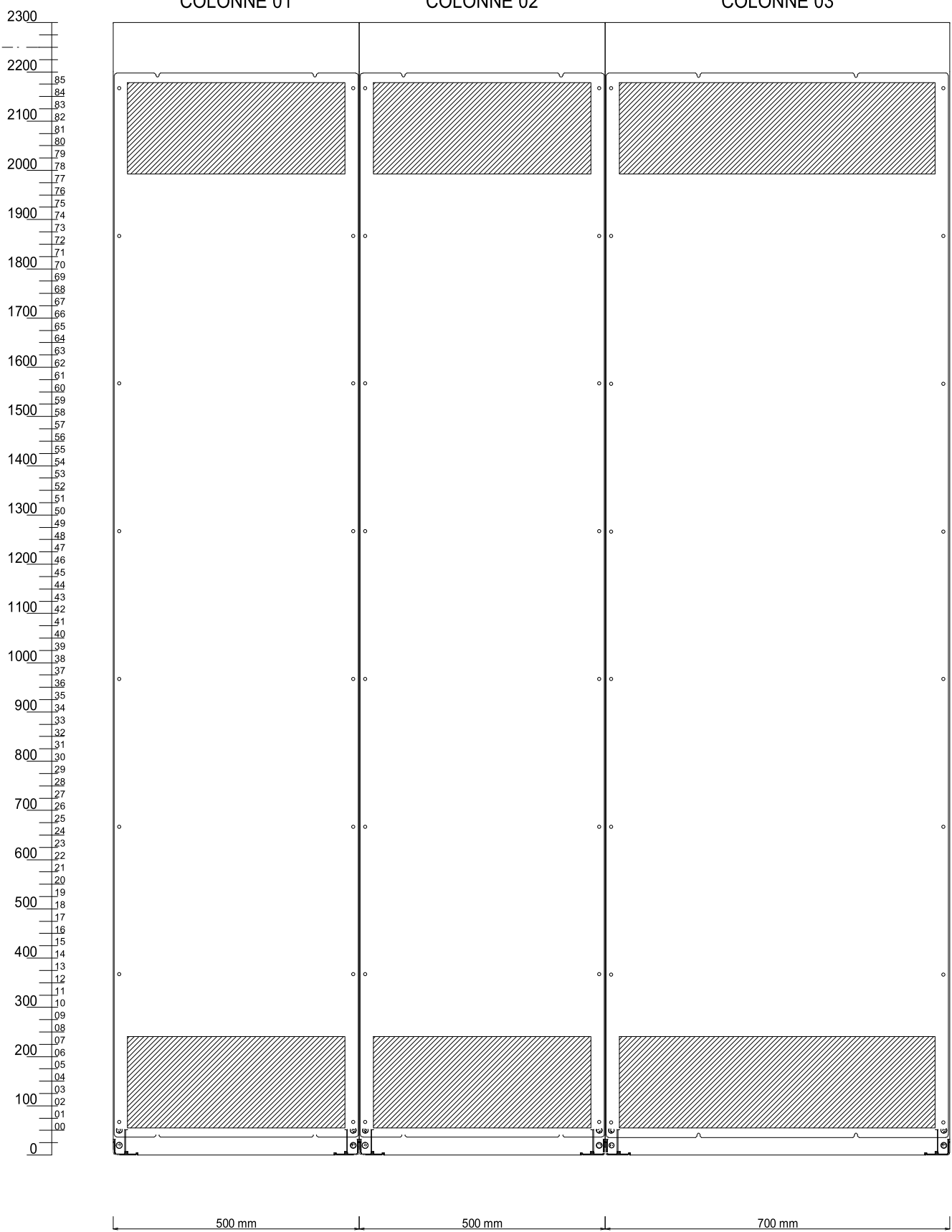
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<div><div>- IDENTIFICATION -</div><div><div>Repérage matériel intérieur</div><div>Repérage simple</div><div></div><div>Repérage double</div><div>Repérage goulotte par pastille de couleur</div><div>Repérage matériel en façade</div><div>Porte-Etiquette Unité de commande et de signalisation</div><div>Plaque de firme</div></div><div><div>Matière</div><div>Support</div><div>Mode de pose</div><div>Matière</div><div>Support</div><div>Mode de pose</div><div></div><div>Identification</div><div>Emplacement</div><div>Fixation</div><div>Identification</div><div>Emplacement</div><div>Fixation</div></div><div><div>Autocollant</div><div>Matériel</div><div>Collée</div><div>Sans</div><div>NA</div><div>NA</div><div>Sans</div><div>Gravoply/Plastique</div><div>Collée</div><div>Avec</div><div></div><div>KOHLER</div><div>Extérieur</div><div>Collée</div><div>Sans</div><div>NA</div><div>NA</div></div></div>												<div><div>- OBSERVATIONS -</div></div>							
<div><div>- CARACTERISTIQUES CABLAGES -</div><div><div>Conducteur de protection</div><div>Mise en œuvre des conducteurs PE et Masses</div><div>Câblage puissance</div><div>Type de fil</div><div>Marquage</div><div></div><div>Section mini</div><div>Repérage</div><div>Couleur</div><div></div><div>Câblage Circuits Mesure I</div><div>Section Mini</div><div>Repérage</div><div>Couleur</div><div></div><div>Câblage Commande</div><div>Section mini</div><div>Repérage</div><div>Couleur</div><div></div><div>Alternatif Neutre</div><div>Alternatif Phase</div><div>Continu Polarité - 24Vcc</div><div>Continu Polarité + 24Vcc</div><div>Continu Polarité - 48Vcc</div><div>Continu Polarité + 48Vcc</div><div>Libre de potentiel</div><div>Conducteur de Terre</div><div>Autre</div><div>Autre</div></div><div><div>PE</div><div>Standard KOHLER suivant procédure F009</div><div>H07V-K (750V, C2)</div><div>Sans</div><div>2,5mm2</div><div>Marquage sur fils et/ou Manchons imprimés</div><div>Bleu Clair</div><div>Marron</div><div>Noir</div><div>Rouge</div><div>2,5mm2</div><div>Marquage sur fils et/ou Manchons imprimés</div><div>Noir</div><div>1mm2</div><div>Marquage sur fils et/ou Manchons imprimés</div><div>NFEN60204.1</div><div>Bleu</div><div>Ph1 : Marron / Ph2 : Noir / Ph3 : Rouge</div><div>Bleu Foncé</div><div>Bleu Foncé</div><div>Blanc</div><div>Violet</div><div>Orange</div><div>Vert-Jaune</div><div>NA</div><div>NA</div></div></div>																			
<div><div>- CONTROLES-</div><div><div>Traçabilité</div></div></div>																			

	N° ARTICLE : 114229A1-04C-ATL	SPECIFICATIONS TECHNIQUES										REVISION DU FOLIO						FOLIO	
												A	B	D				◀ 012 ▶	011

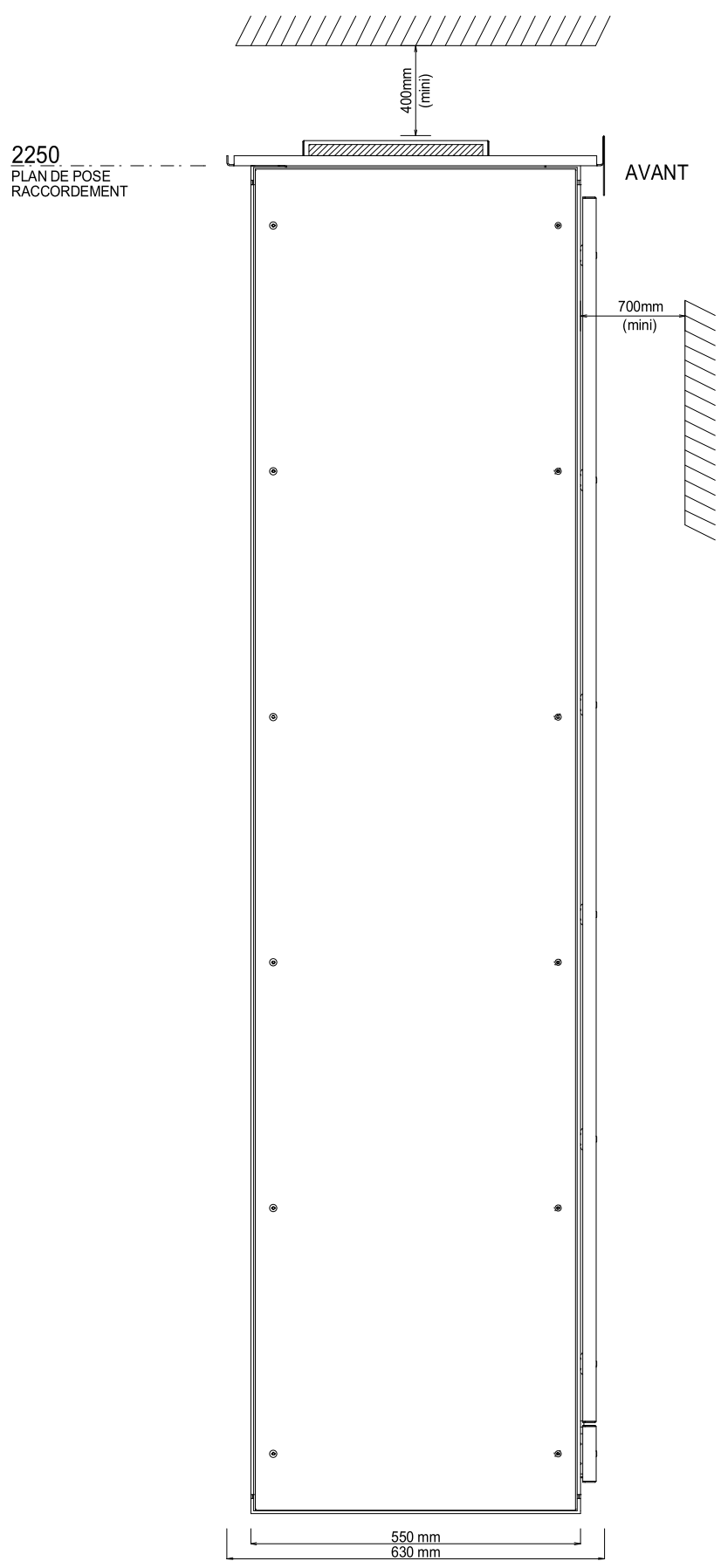
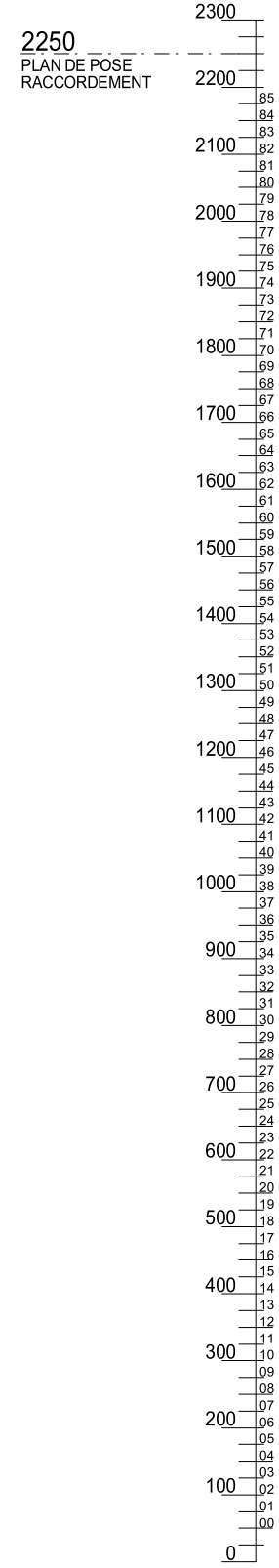


LONGUEUR TOTALE HORS TOUT DU TABLEAU : 1720mm

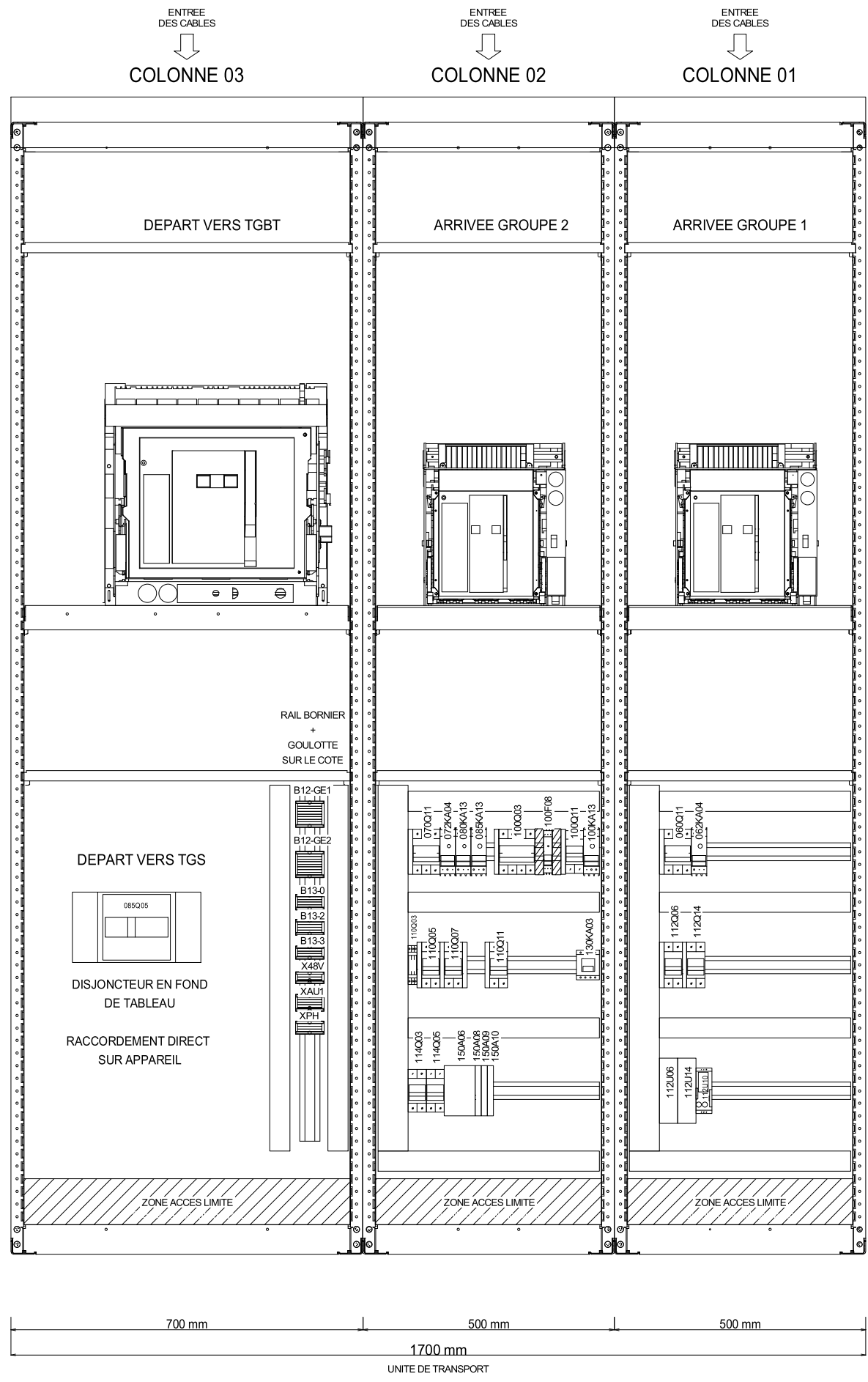
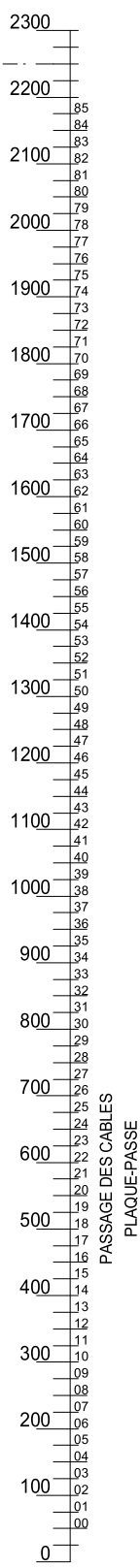
2250
PLAN DE POSE
RACCORDEMENT



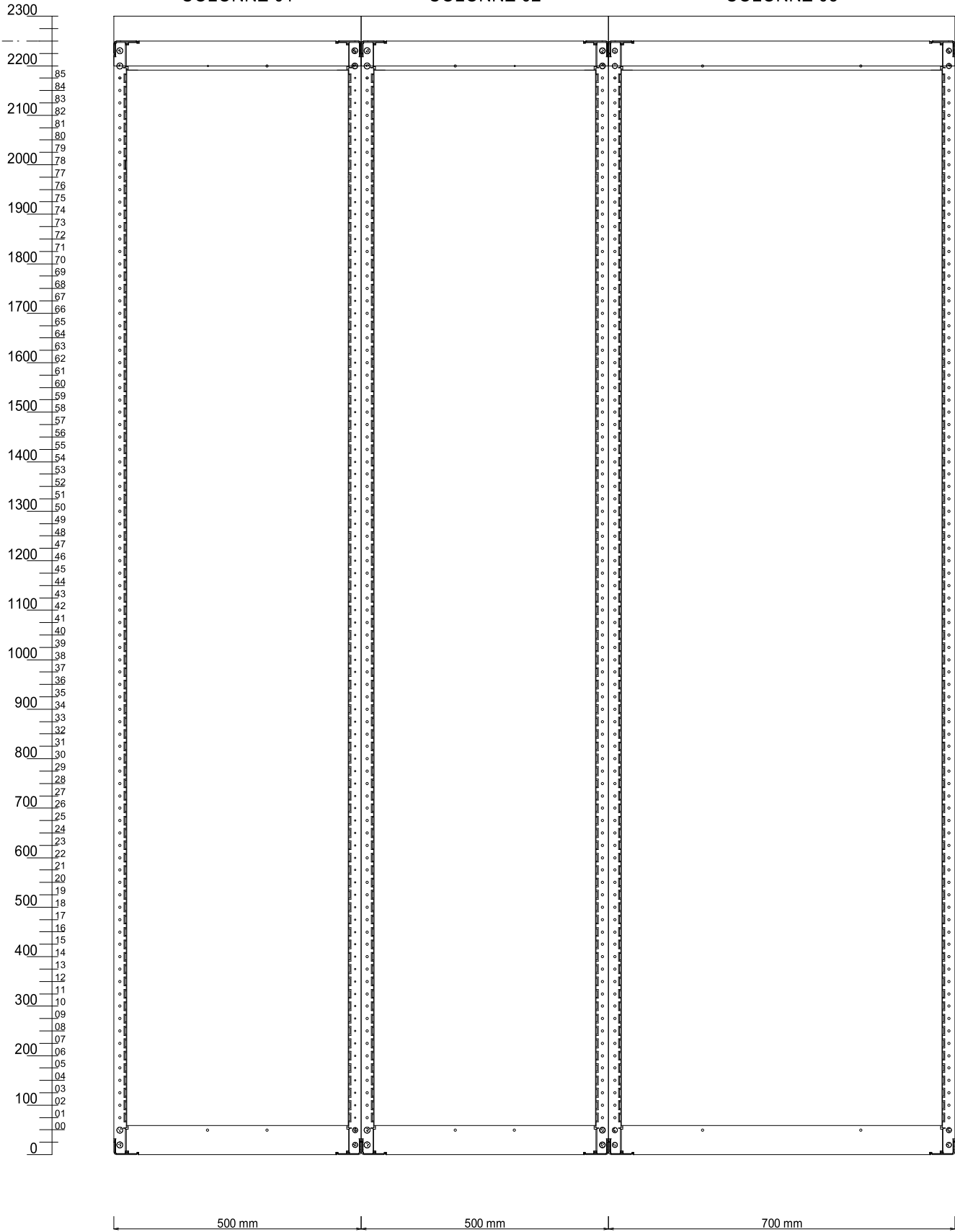
REVISION DU FOLIO					
A	B				



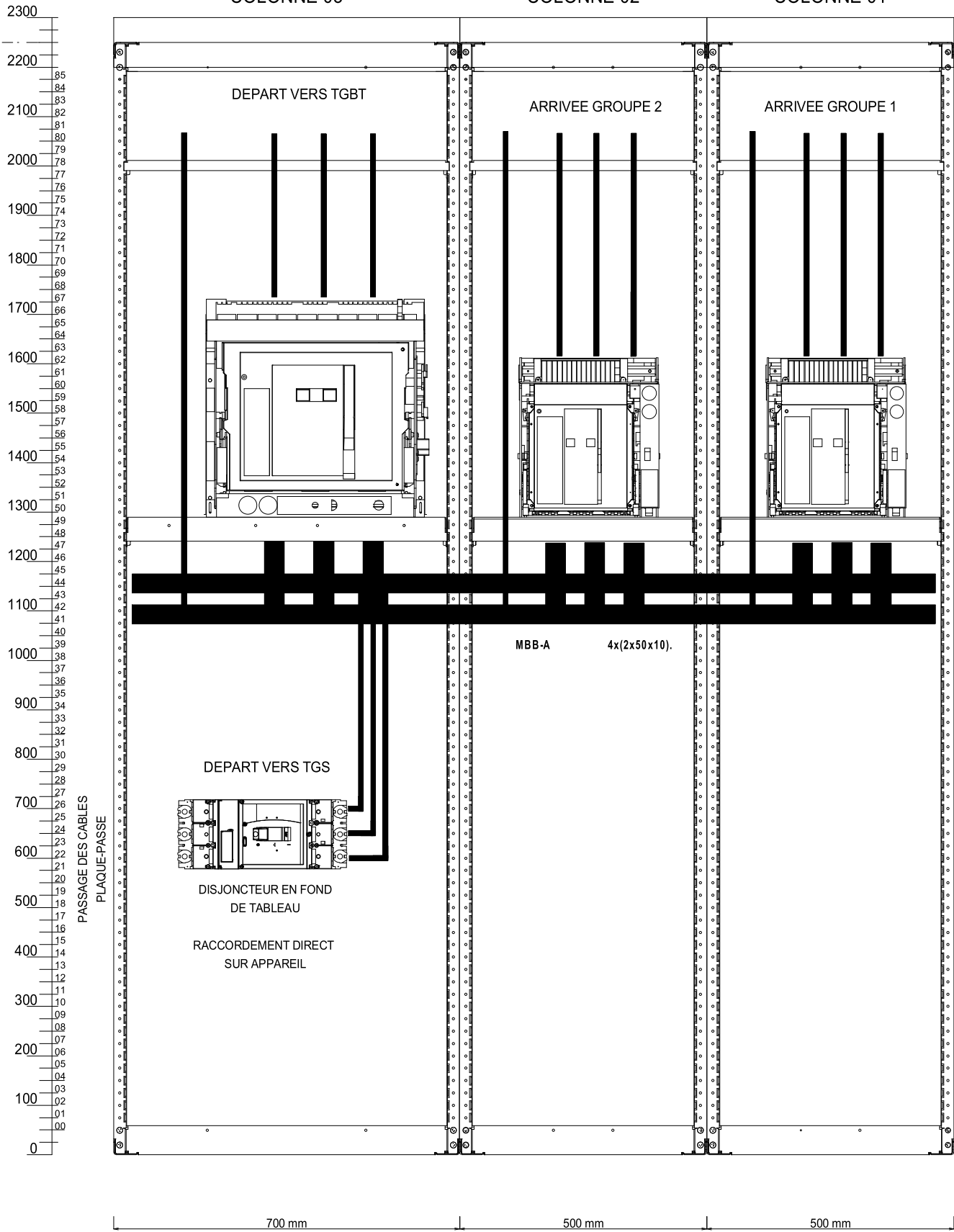
2250
PLAN DE POSE
RACCORDEMENT



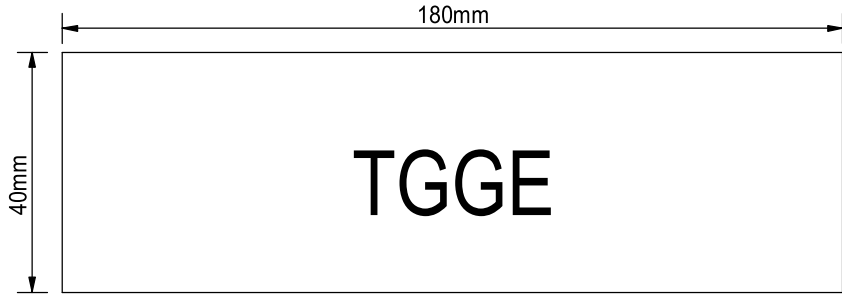
2250
PLAN DE POSE
RACCORDEMENT



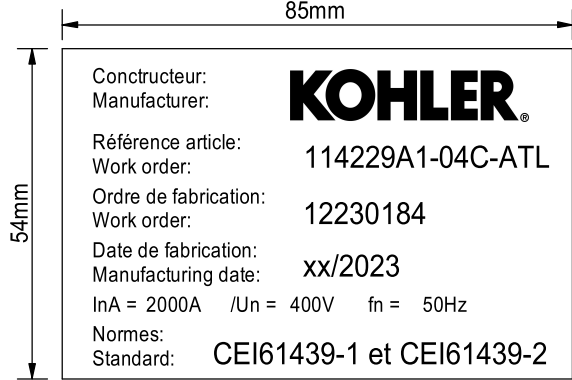
2250
PLAN DE POSE
RACCORDEMENT



- IDENTIFICATION EQUIPEMENT -



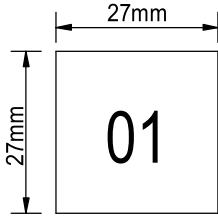
Couleur Fond: Blanc
Couleur Texte: Noir
Hauteur Texte: 15mm
Matière: Plastique
Fixation: Collé



Couleur Fond: Blanc
Couleur Texte: Noir
Hauteur Texte: 3mm
Matière: Plastique
Fixation: Collé

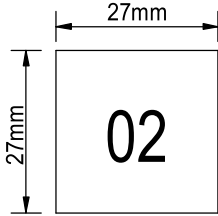
ETQ02

- IDENTIFICATION CELLULE -
(Emplacement face avant et arrière)



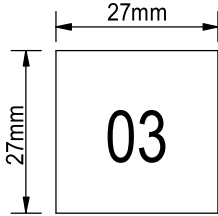
Couleur Fond: Blanc
Couleur Texte: Noir
Hauteur Texte: 8mm
Matière: Plastique
Fixation: Collé

ETQ03



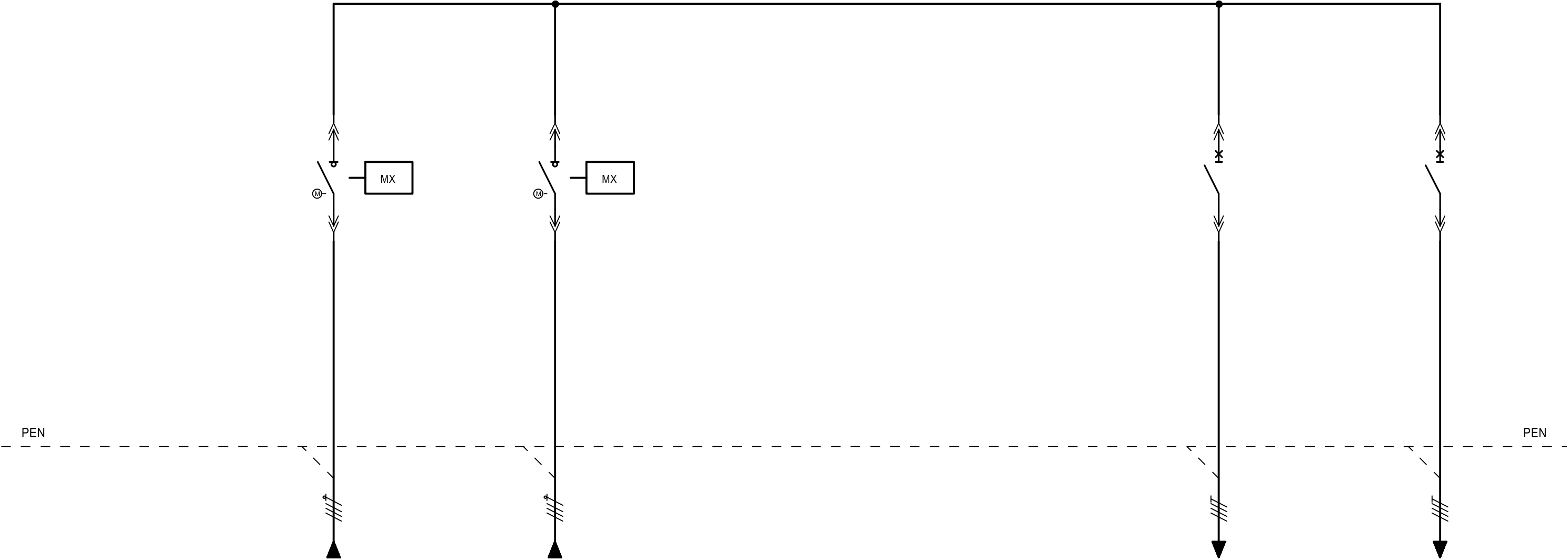
Couleur Fond: Blanc
Couleur Texte: Noir
Hauteur Texte: 8mm
Matière: Plastique
Fixation: Collé

ETQ04

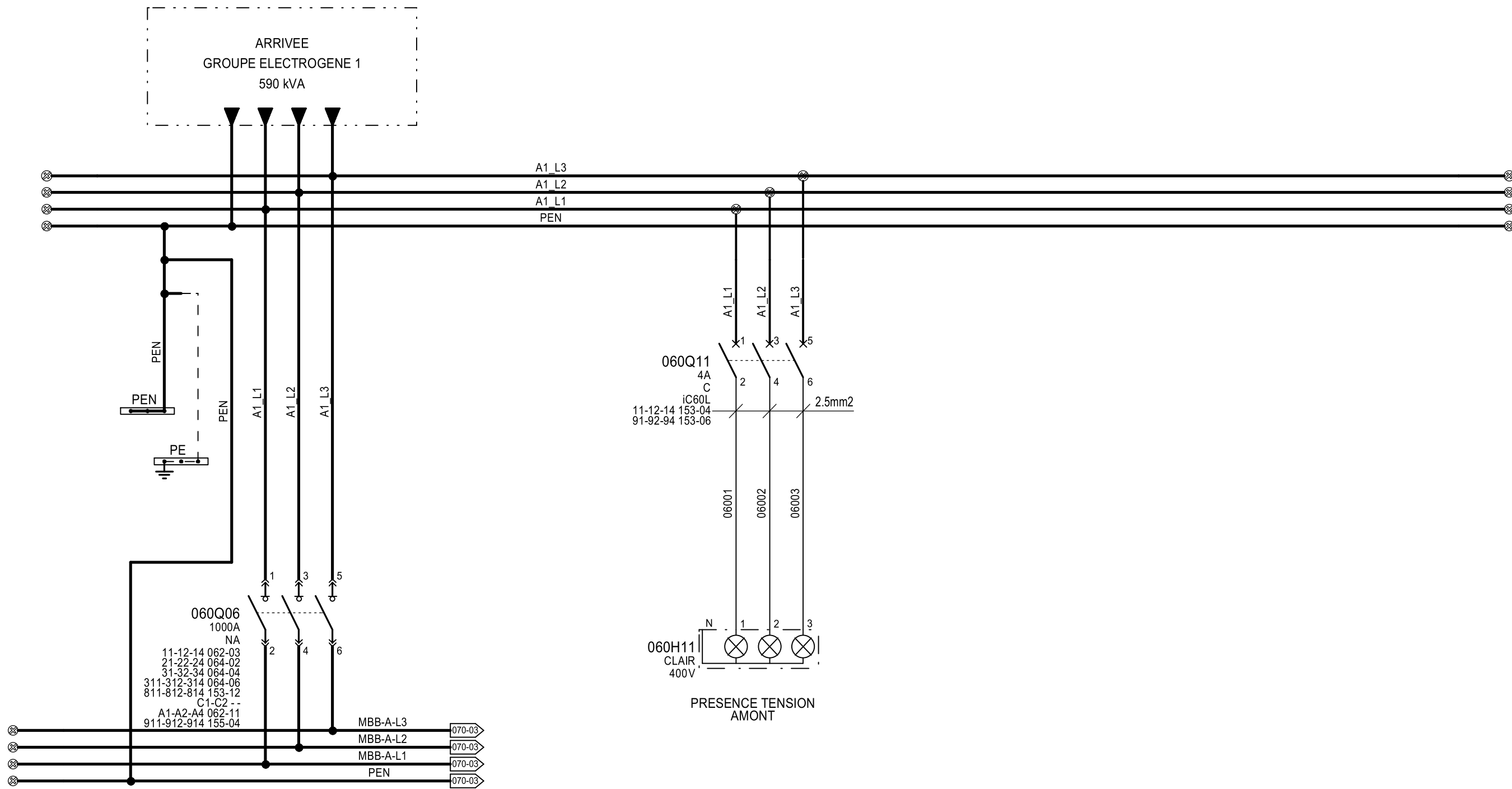


Couleur Fond: Blanc
Couleur Texte: Noir
Hauteur Texte: 8mm
Matière: Plastique
Fixation: Collé

ETQ05



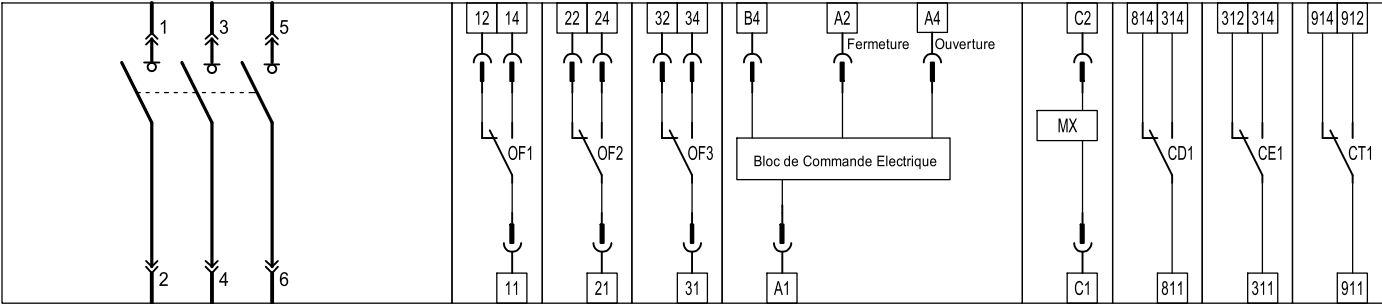
CIRCUIT	Repère Circuit	-		-		-		-		-	
	Repère Récepteur	-		-		-		-		-	
	Désignation	ARRIVEE GE 1		ARRIVEE GE 2		-		DEPART vers TGBT		DEPART vers TGS	
	Puissance (kVA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	I Nominal (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROTECTION	Affectation des phases	-		-		-		-		-	
	Type	NS1000NA		NS1000NA		-		MTZ2 H1		NSX400F	
	Déchencheur	-		-		-		-		MICROLOGIC 2.3	
	Nombre de poles	3P3D		3P3D		-		3P3D		3P3D	
	Calibre	1000A	-	1000A	-	-	-	2000A	-	400A	-
	Courbe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LIAISON	DIFF Ir	-		-		-		-		-	
	Repère	-		-		-		-		-	
	Type	CABLE AR02V		CABLE AR02V		-		CABLE AR02V		CABLE CUIVRE	
	Section	3x(2x400) + (2x400)		3x(2x400) + (2x400)		-		3x(4x400) + (4x400)		3x240 + 1x240	
UF	Longueur	-		-		-		-		-	
	Localisation (Colonne X-YY)	01		02		-		03		03	
	Détrompage	NA		NA		-		NA		NA	
UF	Code	NA		NA		-		NA		NA	

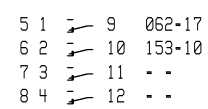
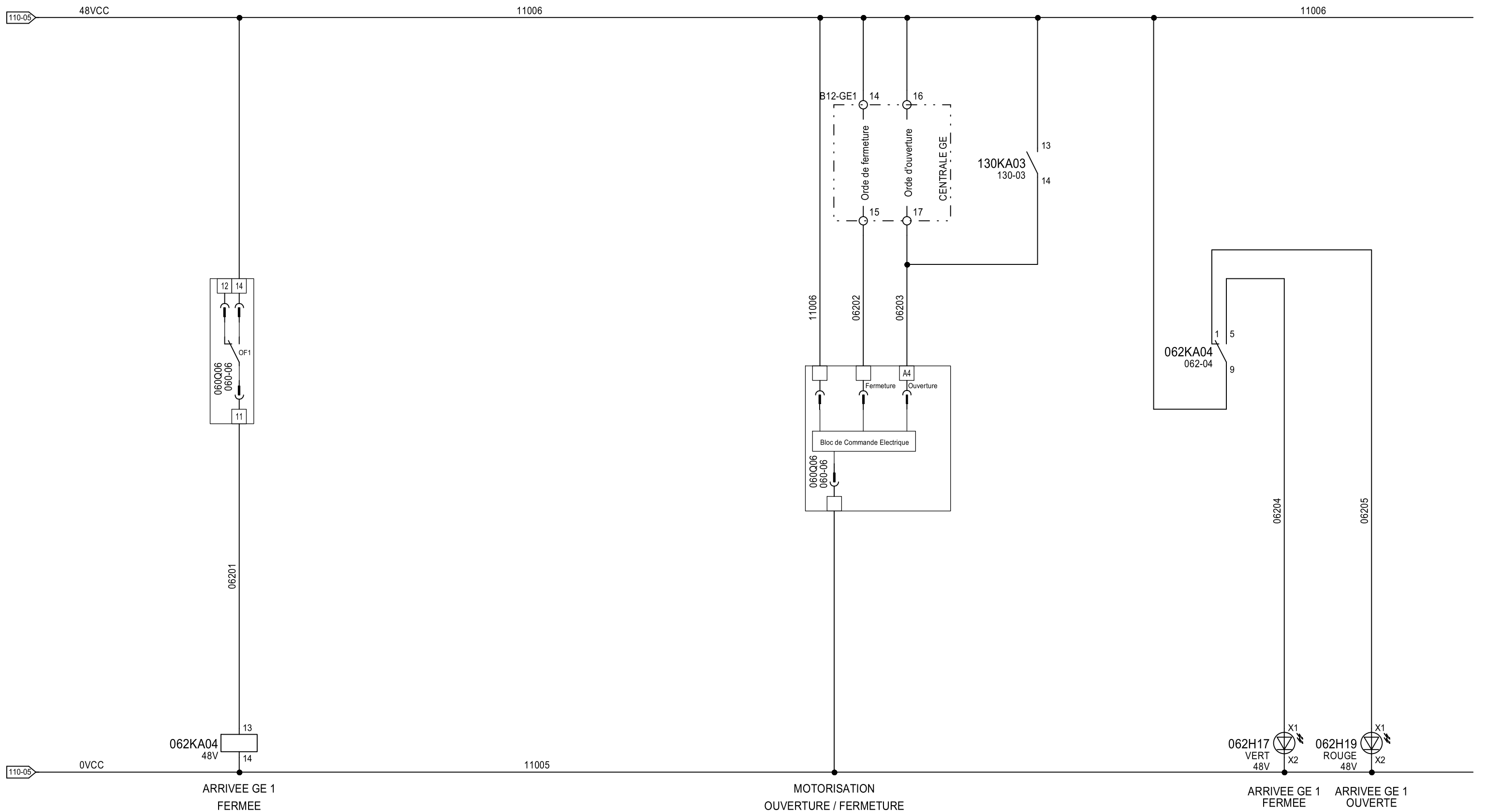


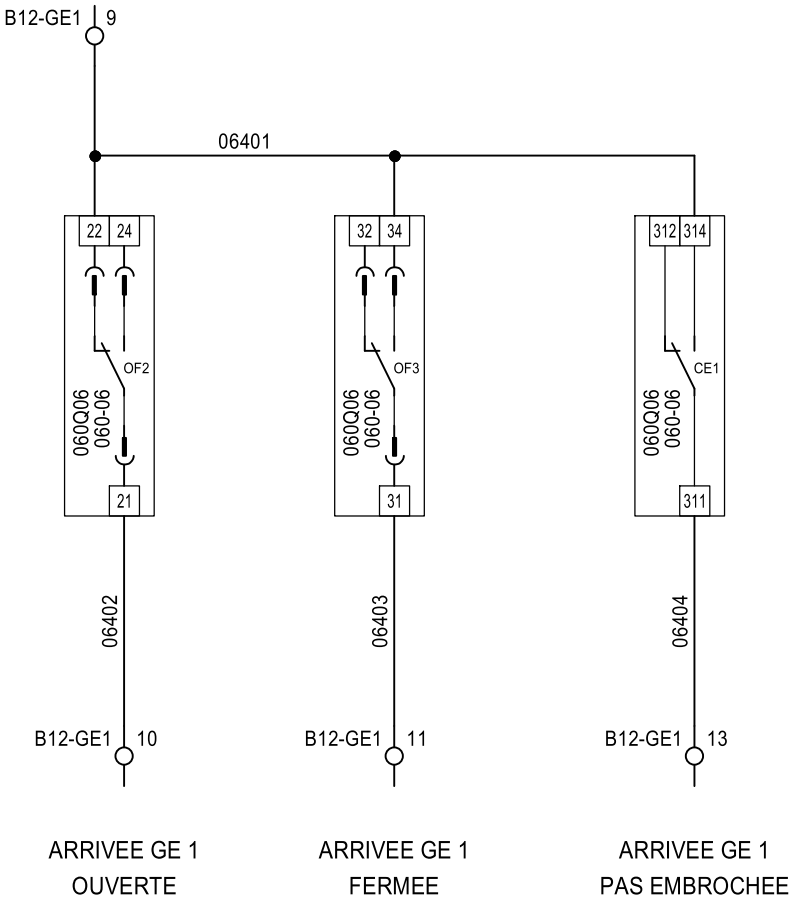
Repère circuit	-
Repère receuteur	-
Désignation	ARRIVEE GE 1
Localisation	- 01

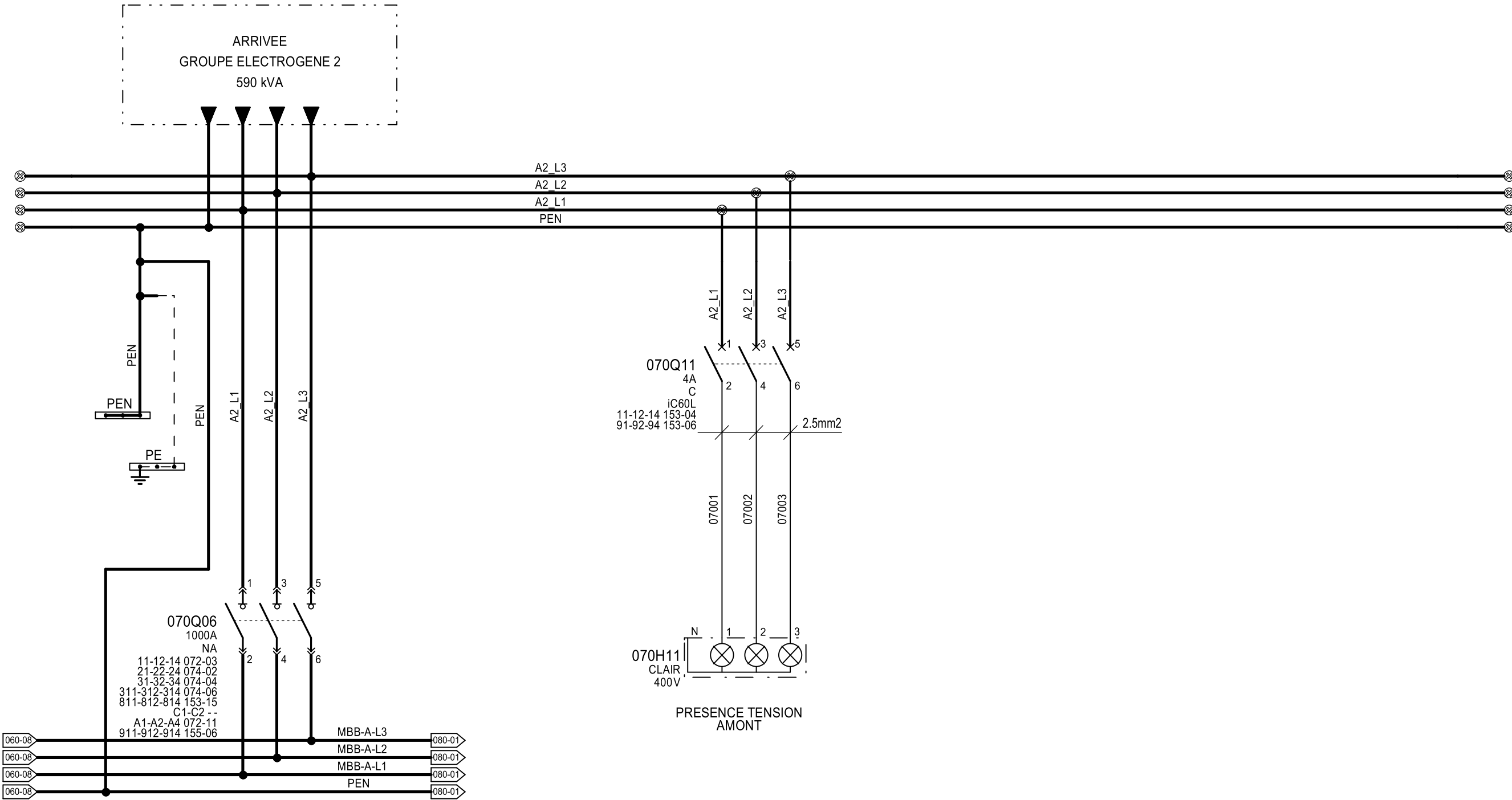
LEGENDE	
OF	: CONTACT DE POSITION "OUVERT/FERME"
SDE	: CONTACT DE SIGNAL DE DEFAUT ELECTRIQUE
CE	: CONTACT DE POSITION "EMBROCHE"
CD	: CONTACT DE POSITION "DEBROCHE"
CT	: CONTACT DE POSITION "TEST"
PF	: CONTACT PRET A FERME
MCH	: MOTEUR ELECTRIQUE
MN	: DECLENCHEUR D'OUVERTURE A MINIMUM DE TENSION
MX	: DECLENCHEUR D'OUVERTURE A EMISSION DE COURANT
XF	: DECLENCHEUR DE FERMETURE
EF	: CONTACT DE SIGNALISATION COMBINES "EMBROCHE-FERME"
RES	: REARMEMENT A DISTANCE

INTERRUPTEUR NS1000NA 3P









Repère circuit	-
Repère receuteur	-
Désignation	ARRIVEE GE 2
	-
Localisation	02

LEGENDE

OF : CONTACT DE POSITION "OUVERT/FERME"

SDE : CONTACT DE SIGNAL DE DEFAUT ELECTRIQUE

CE : CONTACT DE POSITION "EMBROCHE"

CD : CONTACT DE POSITION "DEBROCHE"

CT : CONTACT DE POSITION "TEST"

PF : CONTACT PRET A FERME

MCH : MOTEUR ELECTRIQUE

MN : DECLENCHEUR D'OUVERTURE A MINIMUM DE TENSION

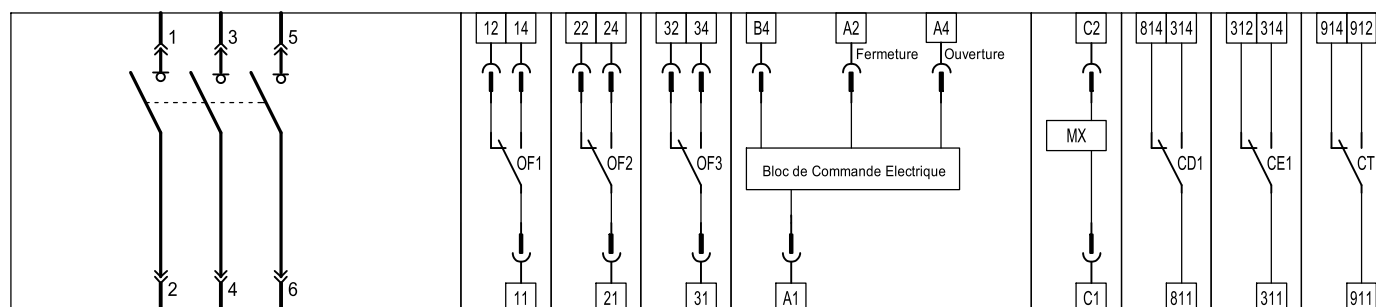
MX : DECLENCHEUR D'OUVERTURE A EMISSION DE COURANT

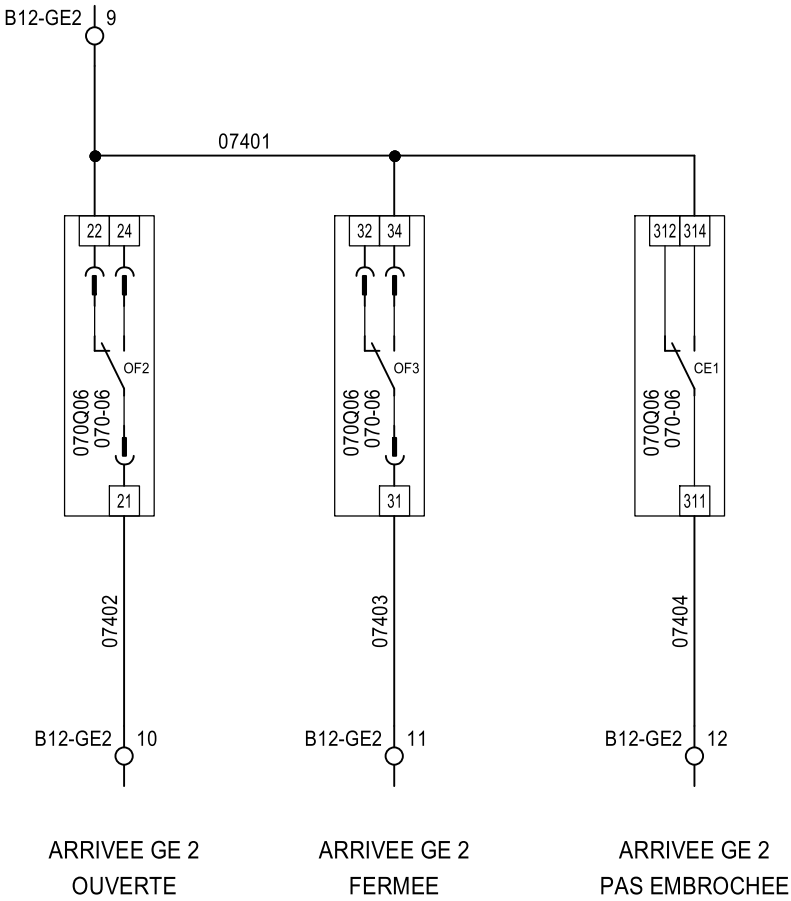
XF : DECLENCHEUR DE FERMETURE

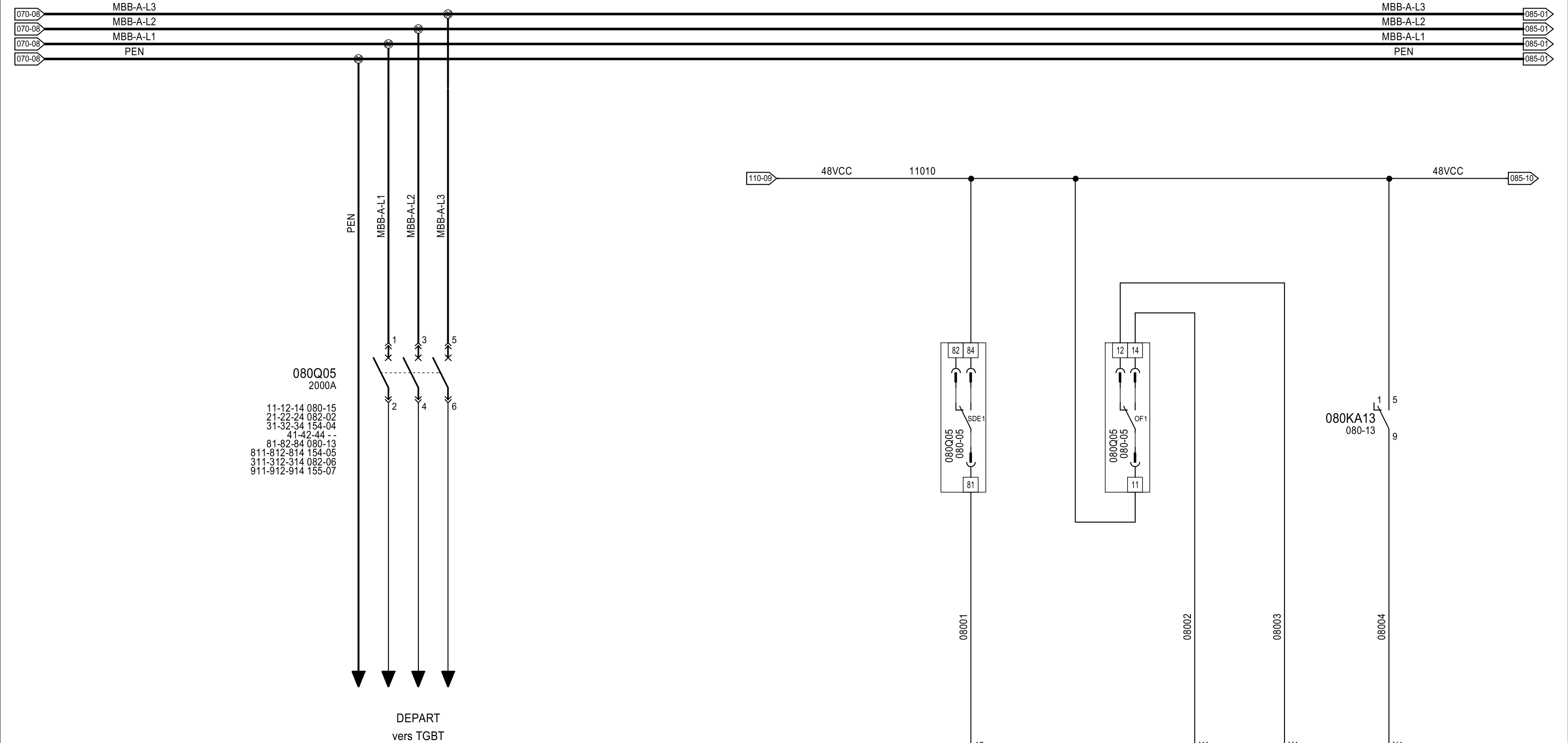
EF : CONTACT DE SIGNALISATION COMBINES "EMBROCHE-FERME"

RES : REARMEMENT A DISTANCE

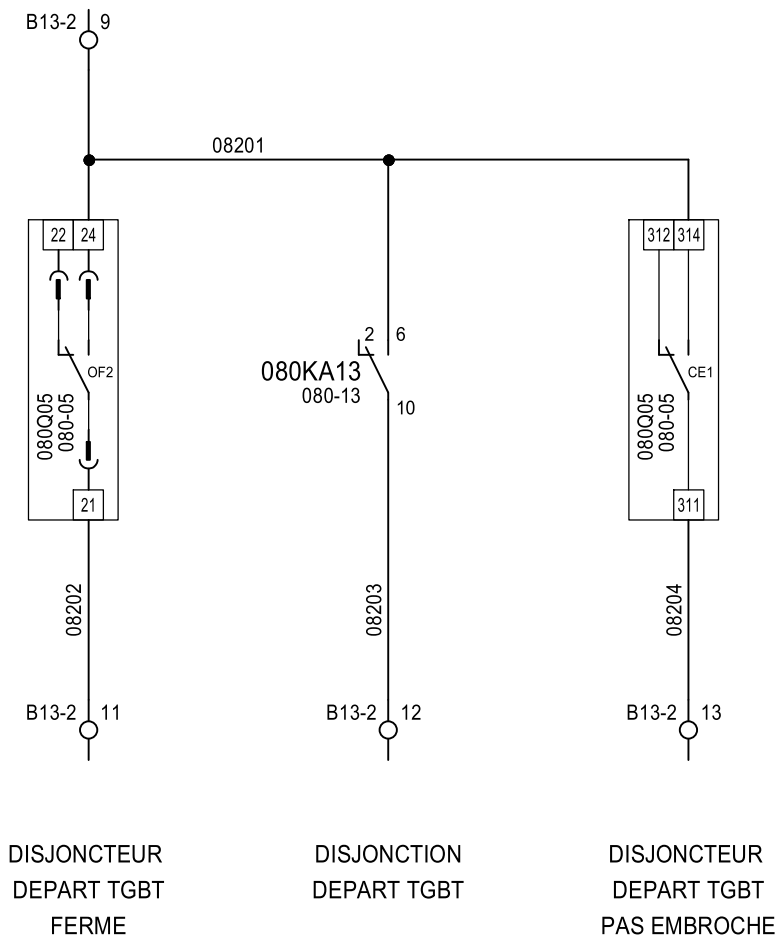
INTERRUPTEUR NS1000NA 3P

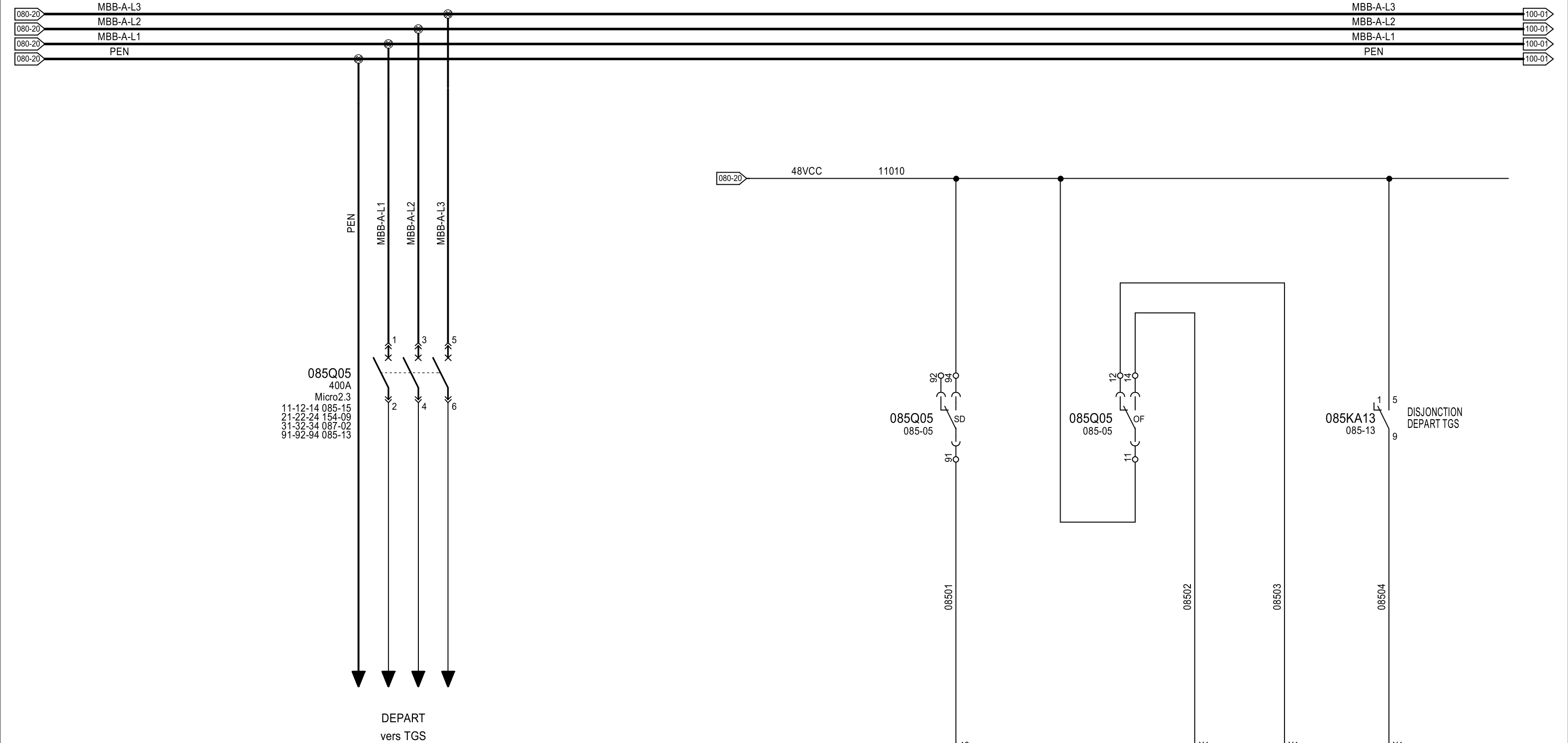






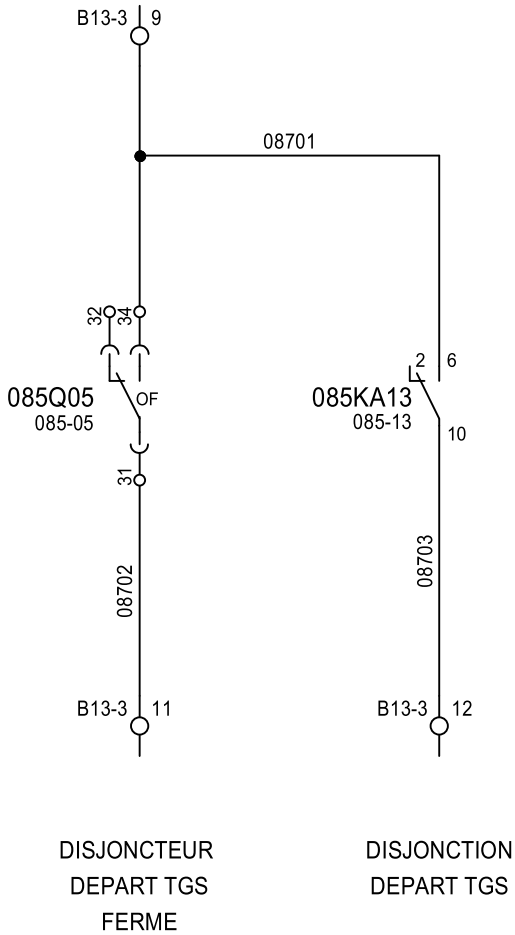
Repère circuit	-
Repère receptr	-
Désignation	DEPART vers TGBT
	-
Localisation	03

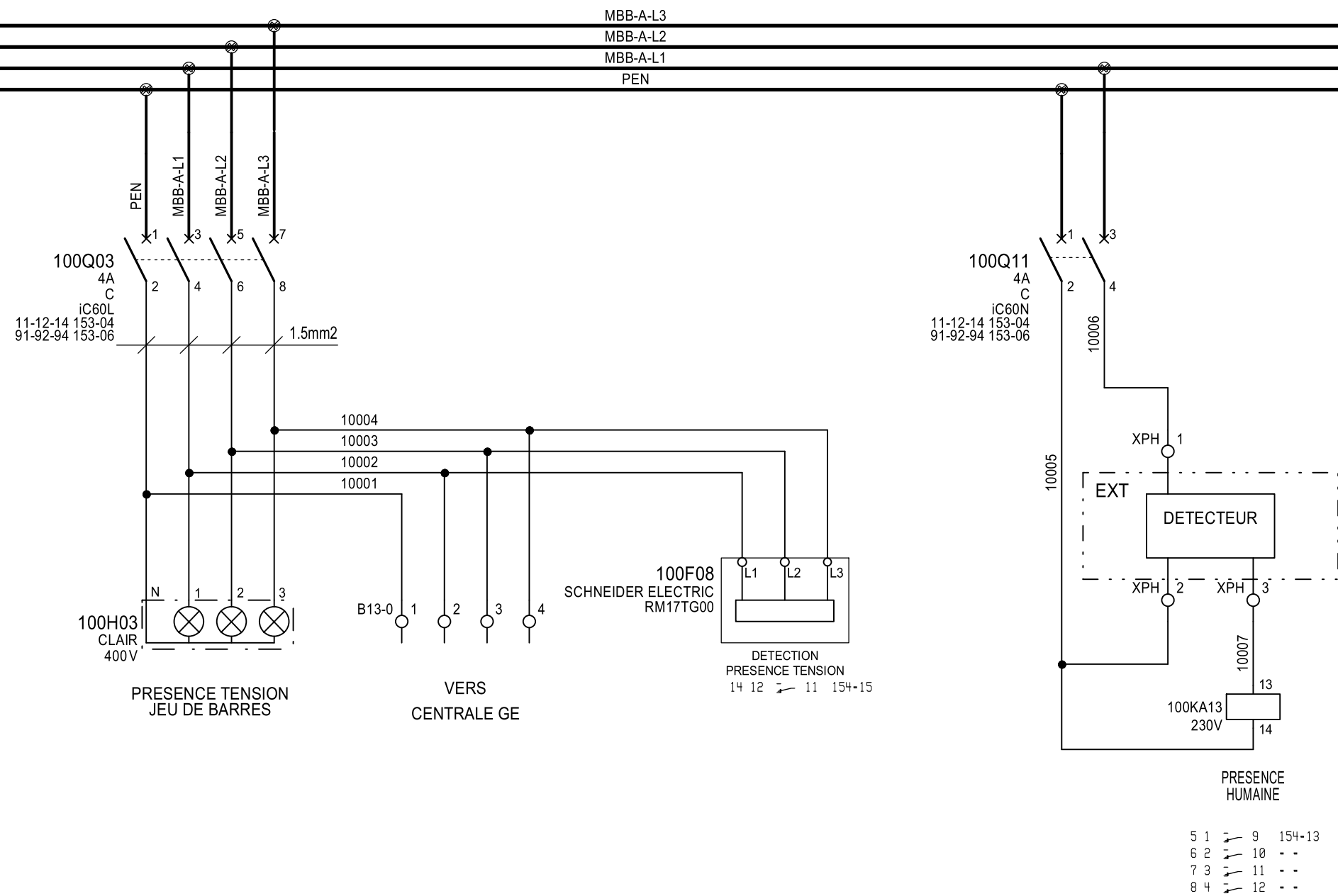


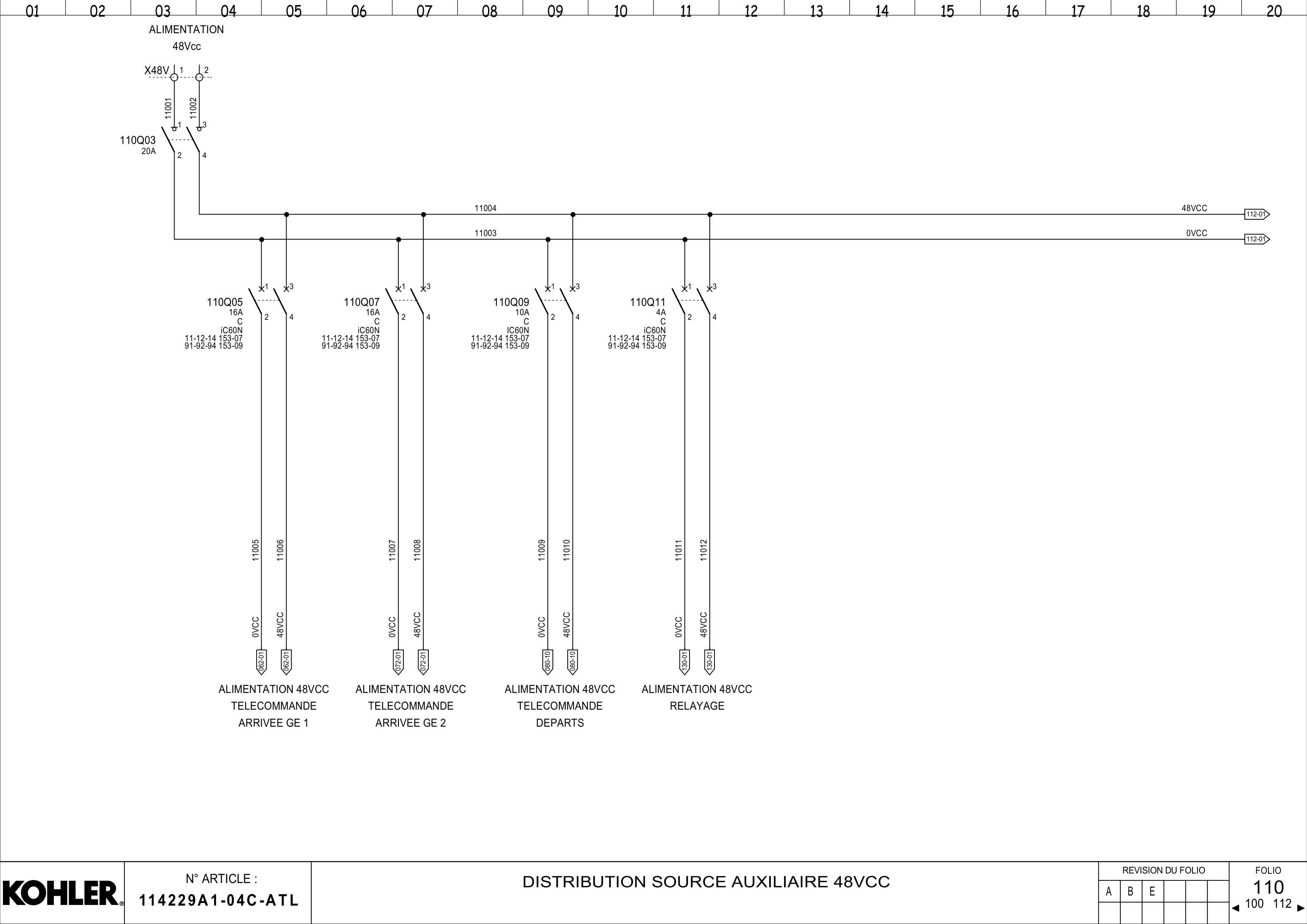


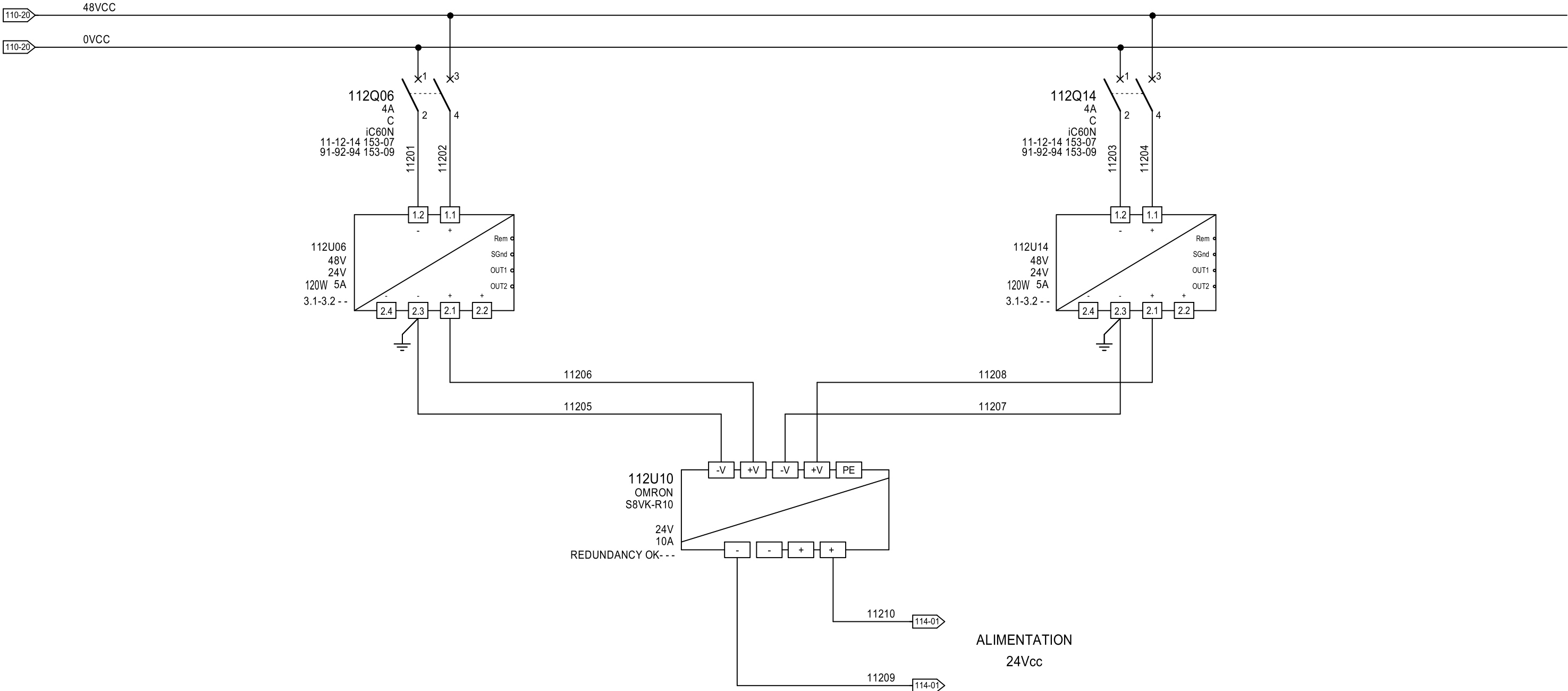
Repère circuit	-
Repère receptr	-
Désignation	DEPART vers TGS
	-
Localisation	03

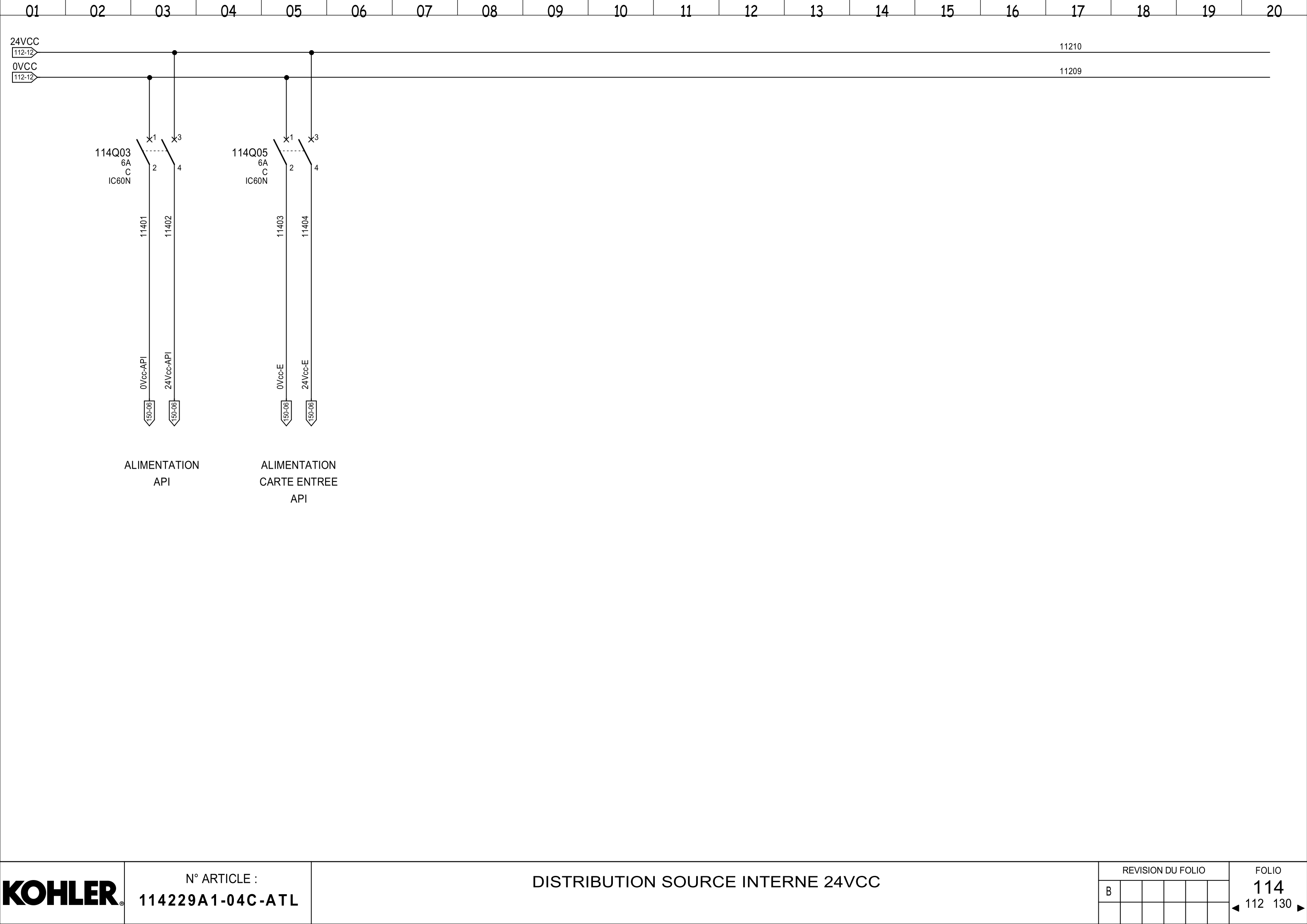
5	1	↗	9	085-18
6	2	↗	10	087-04
7	3	↗	11	154-10
8	4	↗	12	- -

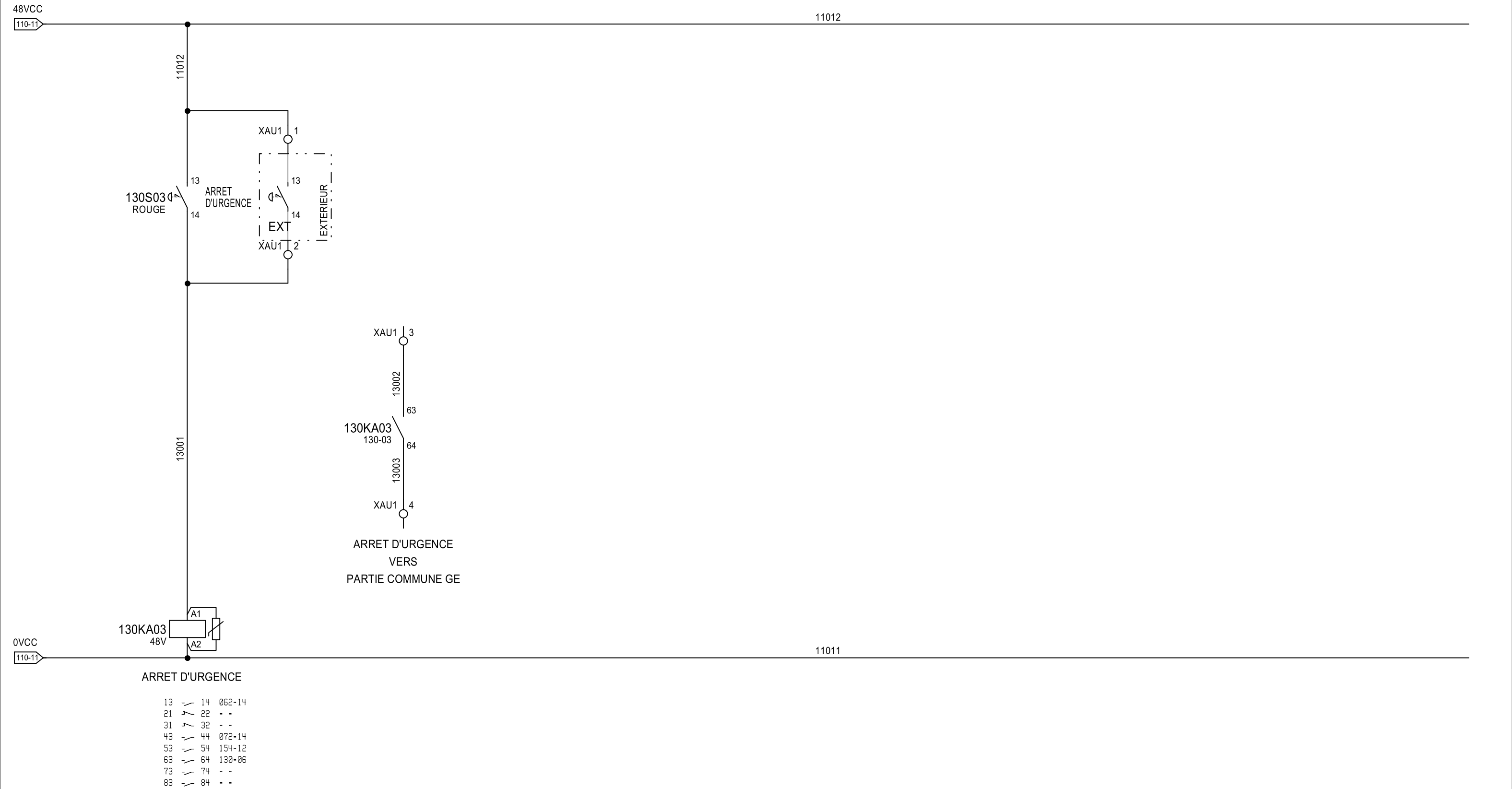


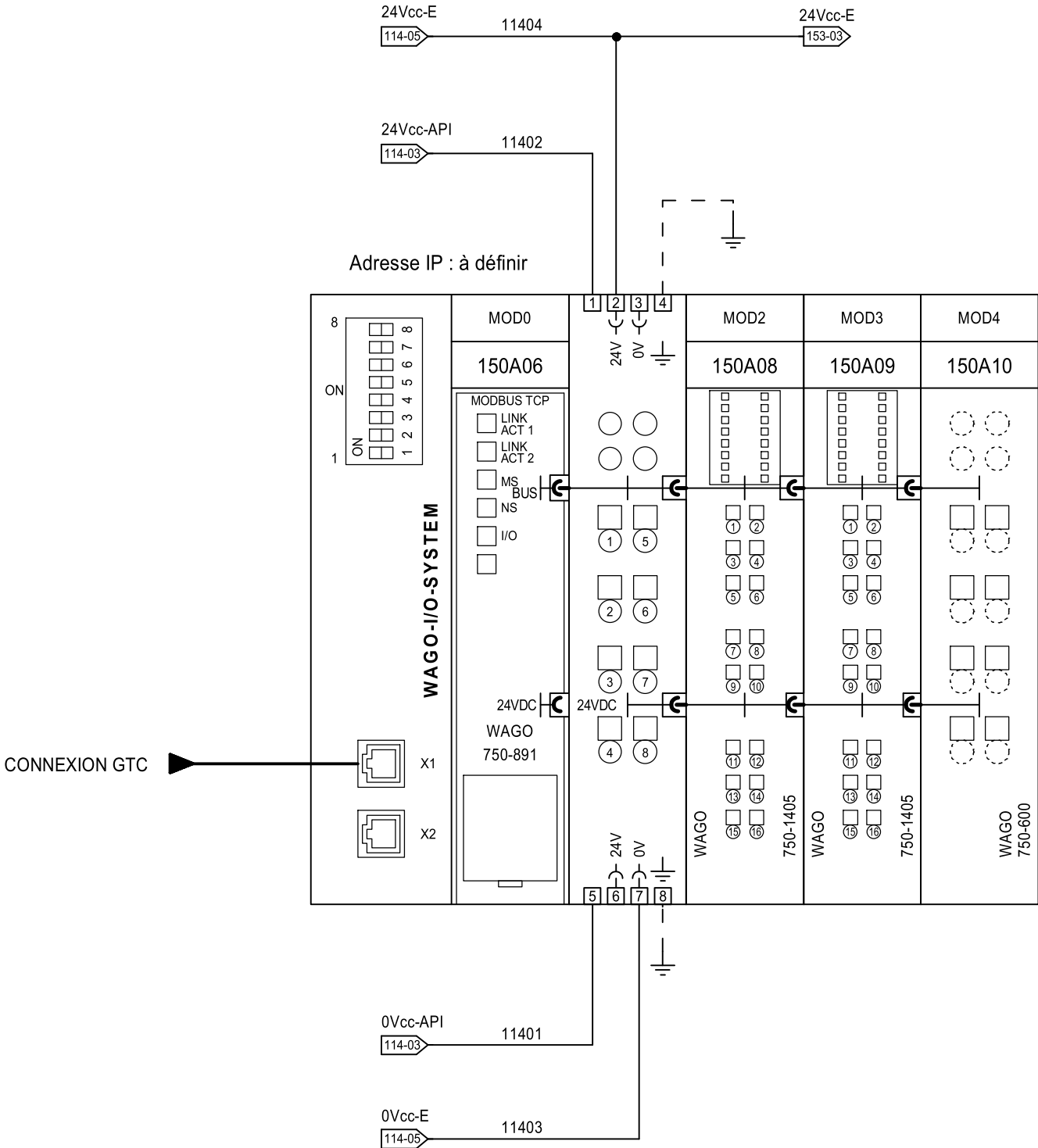




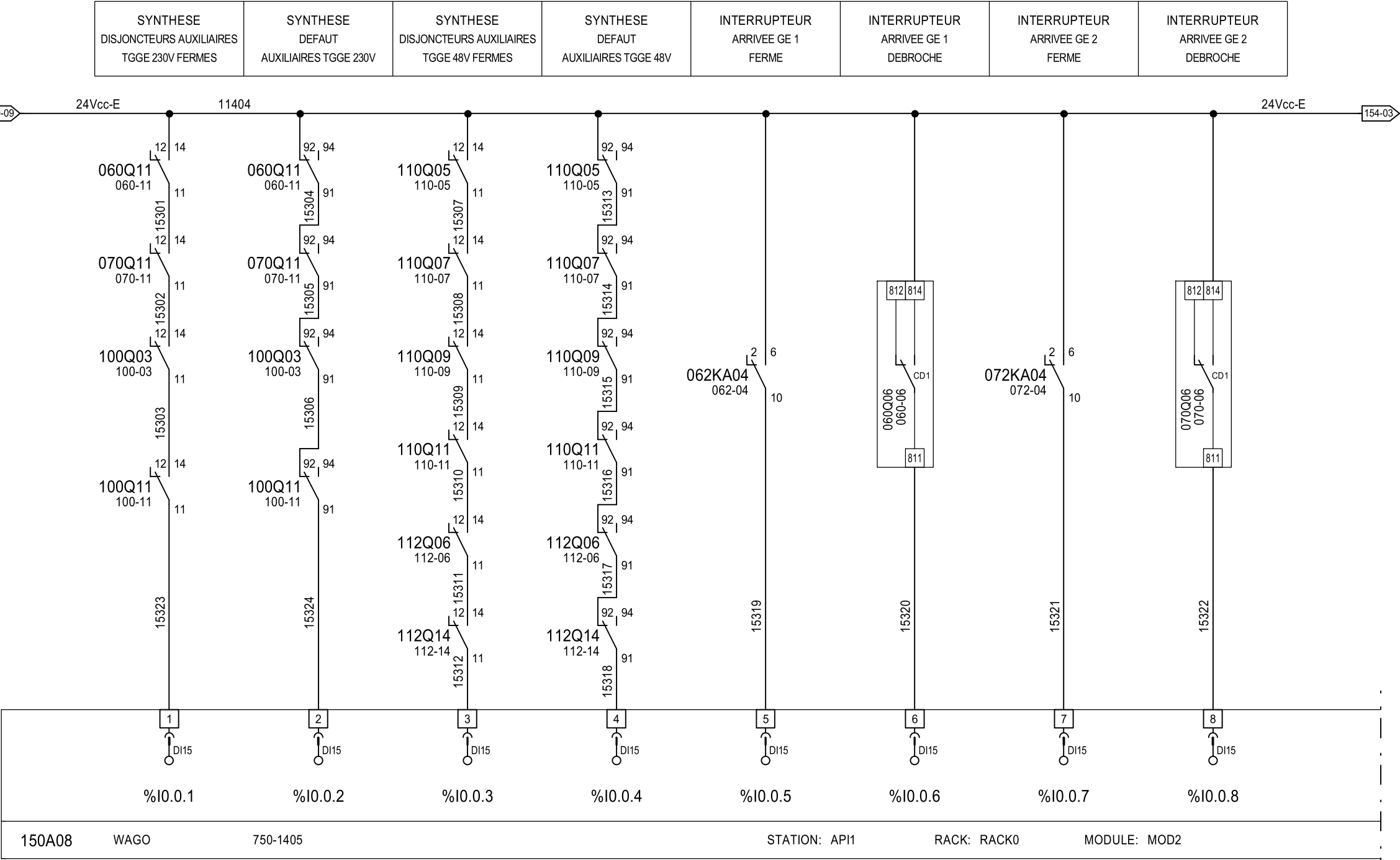


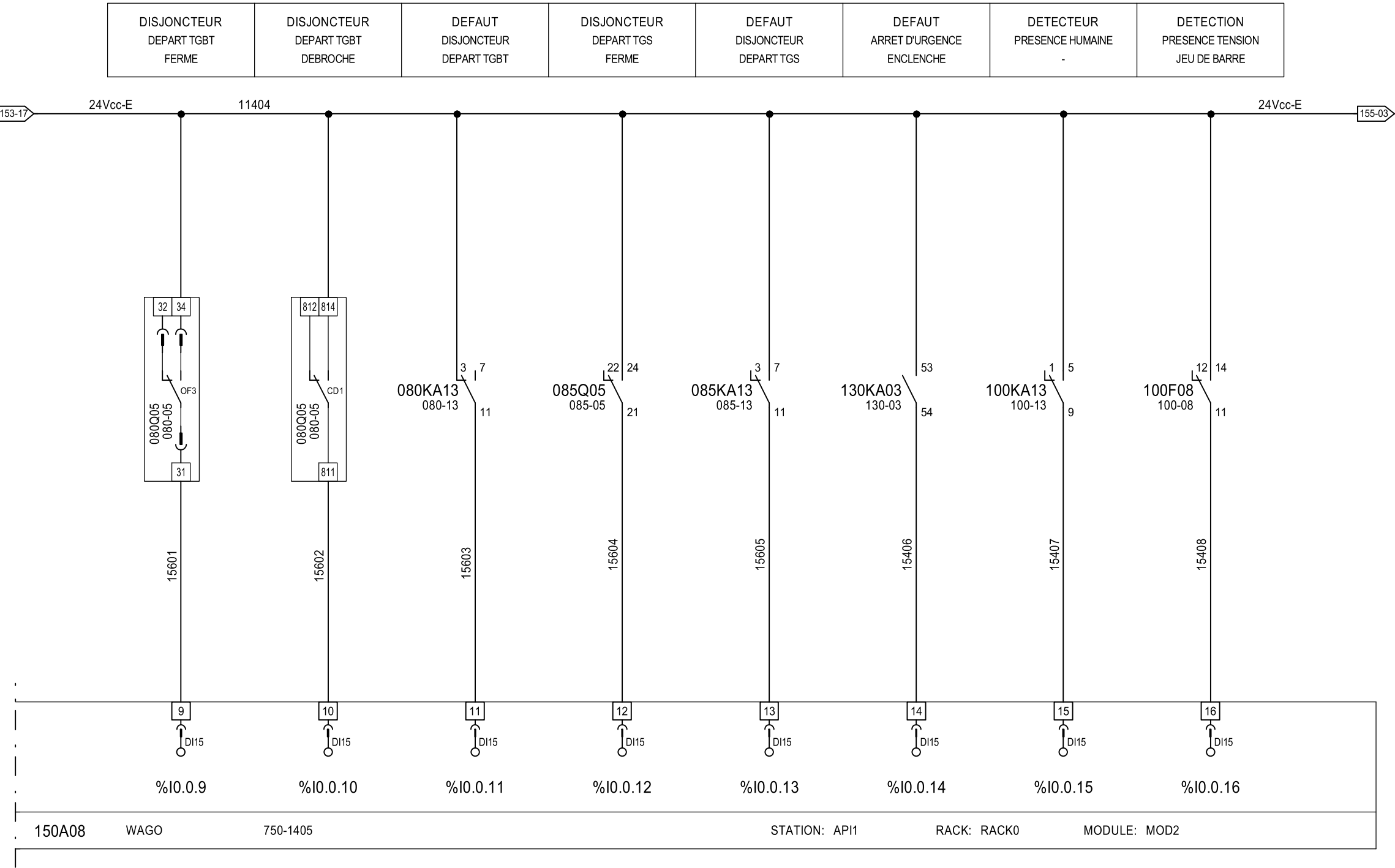


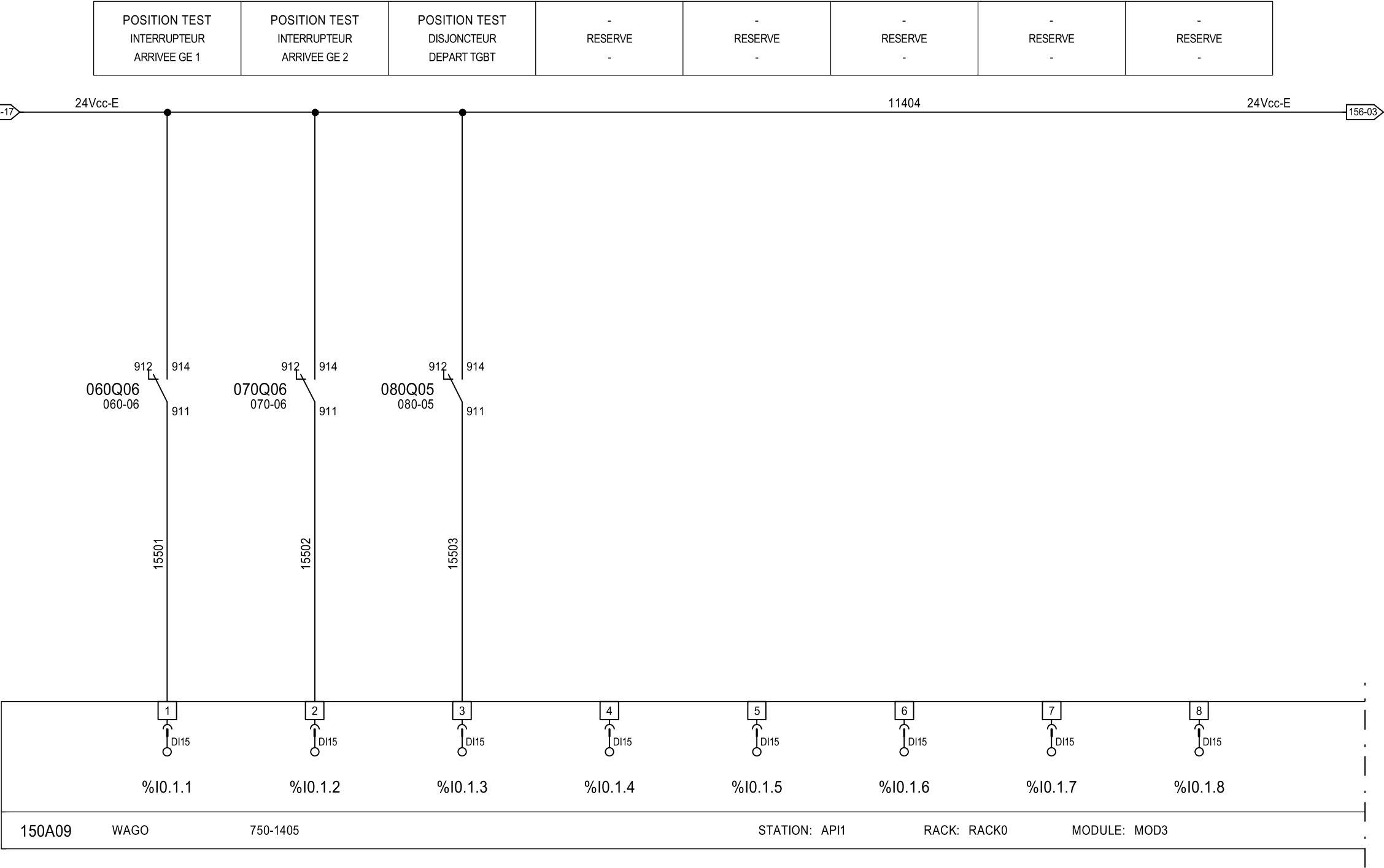




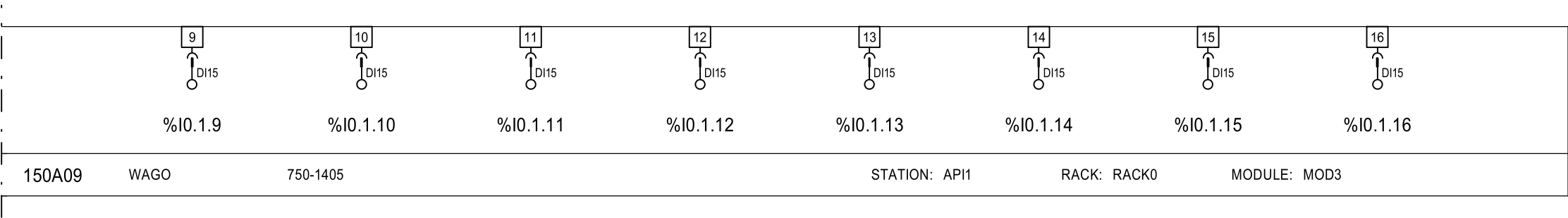
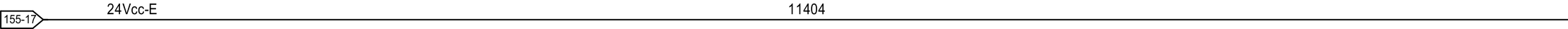
Repère circuit		-				
Repère receptr		-				
Désignation		API WAGO				
Localisation		-				

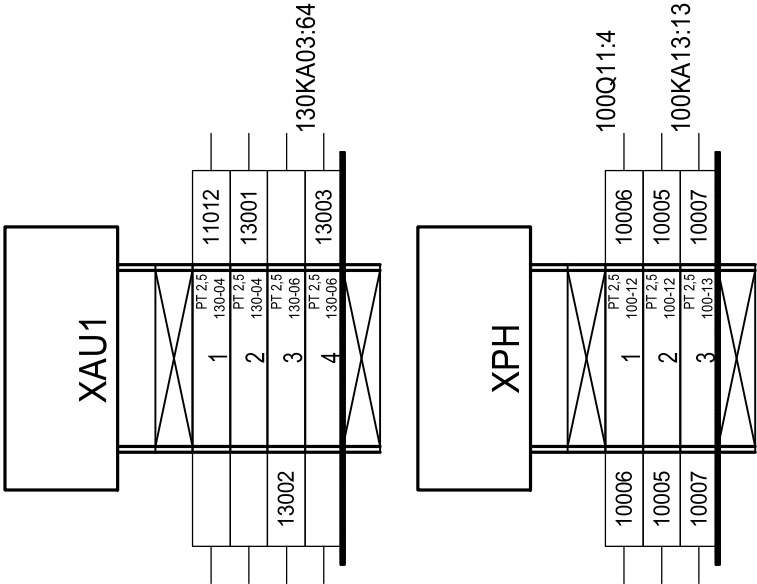







- RESERVE -	- RESERVE -	- RESERVE -	- RESERVE -	- RESERVE -	- RESERVE -	- RESERVE -	- RESERVE -
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------





01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
LOCALISATION	REPERE	FOLIO	QUANTITE	DESCRIPTION								REFERENCE		FOURNISSEUR									
ARMOIRE	060H11	060	1	HARMONY XB5, VOYANT DE PRÉSENCE 3 PHASES, LED BLANCHES, 400VAC, DIAMETRE 30mm								XB5EV57L4		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	060Q06	060	1	INTERRUPTEUR NS 1000NA 3P DEBRO- COMMANDE ELECTRIQUE								14230799		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	060Q11	060	1	ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC								A9A26929		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	060Q11	060	1	ACTI9, IC60L DISJONCTEUR 3P 4A COURBE C								A9F94304		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	062H17	062	1	VOYANT ROND Ø22 - IP66 - VERT - LED INTEGREE - 240 V								ZB4BV033		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	062H17	062	1	VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC								ZB4BVBG1		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	062H19	062	1	TETE DE VOYANT - Ø22 - ROND - CABOCHON LISSE ROUGE								ZB4BV043		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	062H19	062	1	VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC								ZB4BVBG1		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	062KA04	062	1	RELAIS 48V DC 4INV AgNi 5A var.0040 MONT. SUR SUPPORT								553490480040		FINDER									
ARMOIRE	062KA04	062	1	SUPPORT AVEC BORNES A RESS. 4INV 10A POUR SERIE 55								94P4SMA		FINDER									
ARMOIRE	070H11	070	1	HARMONY XB5, VOYANT DE PRÉSENCE 3 PHASES, LED BLANCHES, 400VAC, DIAMETRE 30mm								XB5EV57L4		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	070Q06	070	1	INTERRUPTEUR NS 1000NA 3P DEBRO- COMMANDE ELECTRIQUE								14230799		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	070Q11	070	1	ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC								A9A26929		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	070Q11	070	1	ACTI9, IC60L DISJONCTEUR 3P 4A COURBE C								A9F94304		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	072H17	072	1	VOYANT ROND Ø22 - IP66 - VERT - LED INTEGREE - 240 V								ZB4BV033		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	072H17	072	1	VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC								ZB4BVBG1		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	072H19	072	1	TETE DE VOYANT - Ø22 - ROND - CABOCHON LISSE ROUGE								ZB4BV043		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	072H19	072	1	VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC								ZB4BVBG1		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	072KA04	072	1	RELAIS 48V DC 4INV AgNi 5A var.0040 MONT. SUR SUPPORT								553490480040		FINDER									
ARMOIRE	072KA04	072	1	SUPPORT AVEC BORNES A RESS. 4INV 10A POUR SERIE 55								94P4SMA		FINDER									
ARMOIRE	080H16	080	1	VOYANT ROND Ø22 - IP66 - VERT - LED INTEGREE - 240 V								ZB4BV033		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	080H16	080	1	VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC								ZB4BVBG1		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	080H17	080	1	TETE DE VOYANT - Ø22 - ROND - CABOCHON LISSE ROUGE								ZB4BV043		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	080H17	080	1	VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC								ZB4BVBG1		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	080H18	080	1	TETE DE VOYANT - Ø22 - ROND - CABOCHON LISSE ROUGE								ZB4BV043		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	080H18	080	1	VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC								ZB4BVBG1		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	080KA13	080	1	RELAIS 48V DC 4INV AgNi 5A var.0040 MONT. SUR SUPPORT								553490480040		FINDER									
ARMOIRE	080KA13	080	1	SUPPORT AVEC BORNES A RESS. 4INV 10A POUR SERIE 55								94P4SMA		FINDER									
ARMOIRE	080Q05	080	1	DISJONCTEUR MTZ2 2000A H1 3P DEBROCHABLE								14261980		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	085H16	085	1	VOYANT ROND Ø22 - IP66 - VERT - LED INTEGREE - 240 V								ZB4BV033		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	085H16	085	1	VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC								ZB4BVBG1		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	085H17	085	1	TETE DE VOYANT - Ø22 - ROND - CABOCHON LISSE ROUGE								ZB4BV043		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	085H17	085	1	VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC								ZB4BVBG1		SCHNEIDER ELECTRIC									
		N° ARTICLE : 114229A1-04C-ATL		LEGENDE FONCTIONNELLE												REVISION DU FOLIO				FOLIO 220 221 ▶			
																A	B	C	E				

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
LOCALISATION	REPERE	FOLIO	QUANTITE	DESCRIPTION								REFERENCE		FOURNISSEUR									
ARMOIRE	085H18	085	1	TETE DE VOYANT - Ø22 - ROND - CABOCHON LISSE ROUGE								ZB4BV043		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	085H18	085	1	VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC								ZB4BVBG1		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	085KA13	085	1	RELAIS 48V DC 4INV AgNi 5A var.0040 MONT. SUR SUPPORT								553490480040		FINDER									
ARMOIRE	085KA13	085	1	SUPPORT AVEC BORNES A RESS. 4INV 10A POUR SERIE 55								94P4SMA		FINDER									
ARMOIRE	085Q05	085	1	CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF								29450 (OF1)		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	085Q05	085	1	CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF								29450 (OF2)		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	085Q05	085	1	CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF								29450 (OF3)		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	085Q05	085	1	CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR SD								29450 (SD)		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	085Q05	085	1	NSX400F MICROLOGIC 2.3 400A 3P3D; DISJONCTEUR COMPACT								C40F32D400		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	085Q05	085	1	KIT DE DEBROCHAGE POUR NSX 3P								LV432538		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	100F08	100	1	ZELIO CONTROL, ORDRE ET ABSENCE DE PHASE, TRIPHASE, 208-480VAC								RM17TG00		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	100H03	100	1	HARMONY XB5, VOYANT DE PRÉSENCE 3 PHASES, LED BLANCHES, 400VAC, DIAMETRE 30mm								XB5EV57L4		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	100KA13	100	1	RELAIS 230V AC 4INV AgNi 5A var.0040 MONT. SUR SUPPORT								553482300040		FINDER									
ARMOIRE	100KA13	100	1	SUPPORT AVEC BORNES A RESS. 4INV 10A POUR SERIE 55								94P4SMA		FINDER									
ARMOIRE	100Q03	100	1	ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC								A9A26929		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	100Q03	100	1	ACTI9, IC60L DISJONCTEUR 4P 4A COURBE C								A9F94404		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	100Q11	100	1	ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC								A9A26929		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	100Q11	100	1	DISJONCTEUR iC60N 2P 4A, 440VAC/25kA 133VDC/6kA, COURBE C								A9F74204		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	110Q03	110	1	INTERRUPTEUR iSW 415VAC 2P 20A								A9S60220		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	110Q05	110	1	ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC								A9A26929		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	110Q05	110	1	DISJONCTEUR iC60N 2P 16A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C								A9F74216		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	110Q07	110	1	ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC								A9A26929		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	110Q07	110	1	DISJONCTEUR iC60N 2P 16A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C								A9F74216		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	110Q09	110	1	ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC								A9A26929		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	110Q09	110	1	DISJONCTEUR IC60N, 2P, 10A, COURBE C								A9F74210		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	110Q11	110	1	ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC								A9A26929		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	110Q11	110	1	DISJONCTEUR iC60N 2P 4A, 440VAC/25kA 133VDC/6kA, COURBE C								A9F74204		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	112Q06	112	1	ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC								A9A26929 (OF+SD)		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	112Q06	112	1	DISJONCTEUR iC60N 2P 4A, 440VAC/25kA 133VDC/6kA, COURBE C								A9F74204		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	112Q14	112	1	ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC								A9A26929 (OF+SD)		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	112Q14	112	1	DISJONCTEUR iC60N 2P 4A, 440VAC/25kA 133VDC/6kA, COURBE C								A9F74204		SCHNEIDER ELECTRIC									
ARMOIRE	112U06	112	1	CONVERTISSEUR QUINT DC/DC 48V / 24V, 5A								2910125		PHOENIX CONTACT									
ARMOIRE	112U10	112	1	ALIMENTATION UNITE REDONDANTE 2x24VDC/24VDC, 10A, 7.1W								S8VK-R10		OMRON									
<div>KOHLER®</div>		N° ARTICLE : 114229A1-04C-ATL		LEGENDE FONCTIONNELLE												REVISION DU FOLIO				FOLIO 221 ◀ 220 222 ▶			
																A	B	C	E				

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
REPERE	QUANTITE	DESIGNATION								REFERENCE				FOURNISSEUR									
100KA13	1	RELAIS 230V AC 4INV AgNi 5A var.0040 MONT. SUR SUPPORT								553482300040				FINDER									
062KA04	4	RELAIS 48V DC 4INV AgNi 5A var.0040 MONT. SUR SUPPORT								553490480040				FINDER									
072KA04		RELAIS 48V DC 4INV AgNi 5A var.0040 MONT. SUR SUPPORT								553490480040				FINDER									
080KA13		RELAIS 48V DC 4INV AgNi 5A var.0040 MONT. SUR SUPPORT								553490480040				FINDER									
085KA13		RELAIS 48V DC 4INV AgNi 5A var.0040 MONT. SUR SUPPORT								553490480040				FINDER									
062KA04	5	SUPPORT AVEC BORNES A RESS. 4INV 10A POUR SERIE 55								94P4SMA				FINDER									
072KA04		SUPPORT AVEC BORNES A RESS. 4INV 10A POUR SERIE 55								94P4SMA				FINDER									
080KA13		SUPPORT AVEC BORNES A RESS. 4INV 10A POUR SERIE 55								94P4SMA				FINDER									
085KA13		SUPPORT AVEC BORNES A RESS. 4INV 10A POUR SERIE 55								94P4SMA				FINDER									
100KA13		SUPPORT AVEC BORNES A RESS. 4INV 10A POUR SERIE 55								94P4SMA				FINDER									
112U10	1	ALIMENTATION UNITE REDONDANTE 2x24VDC/24VDC, 10A, 7.1W								S8VK-R10				OMRON									
112U06	2	CONVERTISSEUR QUINT DC/DC 48V / 24V, 5A								2910125				PHOENIX CONTACT									
112U14		CONVERTISSEUR QUINT DC/DC 48V / 24V, 5A								2910125				PHOENIX CONTACT									
B12-GE1	36	BJ SIMPLE, RACCORDEMENT PUSH-IN, SECTION :0,14mm2 - 4mm2, AWG: 26 - 12								3209510				PHOENIX CONTACT									
B12-GE2		BJ SIMPLE, RACCORDEMENT PUSH-IN, SECTION :0,14mm2 - 4mm2, AWG: 26 - 12								3209510				PHOENIX CONTACT									
B13-0		BJ SIMPLE, RACCORDEMENT PUSH-IN, SECTION :0,14mm2 - 4mm2, AWG: 26 - 12								3209510				PHOENIX CONTACT									
B13-2		BJ SIMPLE, RACCORDEMENT PUSH-IN, SECTION :0,14mm2 - 4mm2, AWG: 26 - 12								3209510				PHOENIX CONTACT									
B13-3		BJ SIMPLE, RACCORDEMENT PUSH-IN, SECTION :0,14mm2 - 4mm2, AWG: 26 - 12								3209510				PHOENIX CONTACT									
X48V		BJ SIMPLE, RACCORDEMENT PUSH-IN, SECTION :0,14mm2 - 4mm2, AWG: 26 - 12								3209510				PHOENIX CONTACT									
XAU1		BJ SIMPLE, RACCORDEMENT PUSH-IN, SECTION :0,14mm2 - 4mm2, AWG: 26 - 12								3209510				PHOENIX CONTACT									
XPH		BJ SIMPLE, RACCORDEMENT PUSH-IN, SECTION :0,14mm2 - 4mm2, AWG: 26 - 12								3209510				PHOENIX CONTACT									
060Q06	2	INTERRUPTEUR NS 1000NA 3P DEBRO- COMMANDE ELECTRIQUE								14230799				SCHNEIDER ELECTRIC									
070Q06		INTERRUPTEUR NS 1000NA 3P DEBRO- COMMANDE ELECTRIQUE								14230799				SCHNEIDER ELECTRIC									
080Q05	1	DISJONCTEUR MTZ2 2000A H1 3P DEBROCHABLE								14261980				SCHNEIDER ELECTRIC									
085Q05	1	CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF								29450 (OF1)				SCHNEIDER ELECTRIC									
085Q05	1	CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF								29450 (OF2)				SCHNEIDER ELECTRIC									
085Q05	1	CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF								29450 (OF3)				SCHNEIDER ELECTRIC									
085Q05	1	CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR SD								29450 (SD)				SCHNEIDER ELECTRIC									
060Q11	8	ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC								A9A26929				SCHNEIDER ELECTRIC									
070Q11		ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC								A9A26929				SCHNEIDER ELECTRIC									
100Q03		ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC								A9A26929				SCHNEIDER ELECTRIC									
100Q11		ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC								A9A26929				SCHNEIDER ELECTRIC									
110Q05		ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC								A9A26929				SCHNEIDER ELECTRIC									
		N° ARTICLE : 114229A1-04C-ATL		NOMENCLATURE												REVISION DU FOLIO				FOLIO 240 241 ▶			
																A	B	C	E				

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
REPERE		QUANTITE	DESIGNATION										REFERENCE		FOURNISSEUR				
110Q07			ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC										A9A26929		SCHNEIDER ELECTRIC				
110Q09			ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC										A9A26929		SCHNEIDER ELECTRIC				
110Q11			ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC										A9A26929		SCHNEIDER ELECTRIC				
112Q06		2	ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC										A9A26929 (OF+SD)		SCHNEIDER ELECTRIC				
112Q14			ACTI9, IOF/SD+OF DOUBLE CONTACT OF OU SIGNAL-DEFAULT 240...415VCA 24...130VCC										A9A26929 (OF+SD)		SCHNEIDER ELECTRIC				
100Q11		4	DISJONCTEUR iC60N 2P 4A, 440VAC/25kA 133VDC/6kA, COURBE C										A9F74204		SCHNEIDER ELECTRIC				
110Q11			DISJONCTEUR iC60N 2P 4A, 440VAC/25kA 133VDC/6kA, COURBE C										A9F74204		SCHNEIDER ELECTRIC				
112Q06			DISJONCTEUR iC60N 2P 4A, 440VAC/25kA 133VDC/6kA, COURBE C										A9F74204		SCHNEIDER ELECTRIC				
112Q14			DISJONCTEUR iC60N 2P 4A, 440VAC/25kA 133VDC/6kA, COURBE C										A9F74204		SCHNEIDER ELECTRIC				
110Q09		1	DISJONCTEUR IC60N, 2P, 10A, COURBE C										A9F74210		SCHNEIDER ELECTRIC				
110Q05		2	DISJONCTEUR iC60N 2P 16A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C										A9F74216		SCHNEIDER ELECTRIC				
110Q07			DISJONCTEUR iC60N 2P 16A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C										A9F74216		SCHNEIDER ELECTRIC				
114Q03		2	ACTI9, IC60N DISJONCTEUR 2P 6A COURBE C										A9F77206		SCHNEIDER ELECTRIC				
114Q05			ACTI9, IC60N DISJONCTEUR 2P 6A COURBE C										A9F77206		SCHNEIDER ELECTRIC				
060Q11		2	ACTI9, IC60L DISJONCTEUR 3P 4A COURBE C										A9F94304		SCHNEIDER ELECTRIC				
070Q11			ACTI9, IC60L DISJONCTEUR 3P 4A COURBE C										A9F94304		SCHNEIDER ELECTRIC				
100Q03		1	ACTI9, IC60L DISJONCTEUR 4P 4A COURBE C										A9F94404		SCHNEIDER ELECTRIC				
110Q03		1	INTERRUPTEUR iSW 415VAC 2P 20A										A9S60220		SCHNEIDER ELECTRIC				
085Q05		1	NSX400F MICROLOGIC 2.3 400A 3P3D; DISJONCTEUR COMPACT										C40F32D400		SCHNEIDER ELECTRIC				
130KA03		1	CONTACTEUR AUXILIAIRE 2F/2O VIS 48VDC										CA3KN22ED		SCHNEIDER ELECTRIC				
130KA03		1	ADDITIF 4F VIS										LA1KN40		SCHNEIDER ELECTRIC				
130KA03		1	MODULE D'ANTIPARASITAGE - VARISTANCE - 12..24 V CC/CA										LA4KE1B		SCHNEIDER ELECTRIC				
085Q05		1	KIT DE DEBROCHAGE POUR NSX 3P										LV432538		SCHNEIDER ELECTRIC				
100F08		1	ZELIO CONTROL, ORDRE ET ABSENCE DE PHASE, TRIPHASE, 208-480VAC										RM17TG00		SCHNEIDER ELECTRIC				
060H11		3	HARMONY XB5, VOYANT DE PRÉSENCE 3 PHASES, LED BLANCHES, 400VAC, DIAMETRE 30mm										XB5EV57L4		SCHNEIDER ELECTRIC				
070H11			HARMONY XB5, VOYANT DE PRÉSENCE 3 PHASES, LED BLANCHES, 400VAC, DIAMETRE 30mm										XB5EV57L4		SCHNEIDER ELECTRIC				
100H03			HARMONY XB5, VOYANT DE PRÉSENCE 3 PHASES, LED BLANCHES, 400VAC, DIAMETRE 30mm										XB5EV57L4		SCHNEIDER ELECTRIC				
130S03		1	TETE ARRET D'URGENCE										ZB4BS844		SCHNEIDER ELECTRIC				
062H17		4	VOYANT ROND Ø22 - IP66 - VERT - LED INTEGREE - 240 V										ZB4BV033		SCHNEIDER ELECTRIC				
072H17			VOYANT ROND Ø22 - IP66 - VERT - LED INTEGREE - 240 V										ZB4BV033		SCHNEIDER ELECTRIC				
080H16			VOYANT ROND Ø22 - IP66 - VERT - LED INTEGREE - 240 V										ZB4BV033		SCHNEIDER ELECTRIC				
085H16			VOYANT ROND Ø22 - IP66 - VERT - LED INTEGREE - 240 V										ZB4BV033		SCHNEIDER ELECTRIC				
062H19		6	TETE DE VOYANT - Ø22 - ROND - CABOCHON LISSE ROUGE										ZB4BV043		SCHNEIDER ELECTRIC				

	N° ARTICLE : 114229A1-04C-ATL		NOMENCLATURE												REVISION DU FOLIO						FOLIO 241 ◀ 240 242 ▶	
	A	B													C	E						

REPERE	QUANTITE	DESIGNATION	REFERENCE	FOURNISSEUR
072H19		TETE DE VOYANT - Ø22 - ROND - CABOCHON LISSE ROUGE	ZB4BV043	SCHNEIDER ELECTRIC
080H17		TETE DE VOYANT - Ø22 - ROND - CABOCHON LISSE ROUGE	ZB4BV043	SCHNEIDER ELECTRIC
080H18		TETE DE VOYANT - Ø22 - ROND - CABOCHON LISSE ROUGE	ZB4BV043	SCHNEIDER ELECTRIC
085H17		TETE DE VOYANT - Ø22 - ROND - CABOCHON LISSE ROUGE	ZB4BV043	SCHNEIDER ELECTRIC
085H18		TETE DE VOYANT - Ø22 - ROND - CABOCHON LISSE ROUGE	ZB4BV043	SCHNEIDER ELECTRIC
062H17	10	VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC	ZB4BVBG1	SCHNEIDER ELECTRIC
062H19		VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC	ZB4BVBG1	SCHNEIDER ELECTRIC
072H17		VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC	ZB4BVBG1	SCHNEIDER ELECTRIC
072H19		VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC	ZB4BVBG1	SCHNEIDER ELECTRIC
080H16		VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC	ZB4BVBG1	SCHNEIDER ELECTRIC
080H17		VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC	ZB4BVBG1	SCHNEIDER ELECTRIC
080H18		VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC	ZB4BVBG1	SCHNEIDER ELECTRIC
085H16		VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC	ZB4BVBG1	SCHNEIDER ELECTRIC
085H17		VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC	ZB4BVBG1	SCHNEIDER ELECTRIC
085H18		VOYANT LUMINEUX A DEL INTEGREE, 24-120V AC/DC, BLANC	ZB4BVBG1	SCHNEIDER ELECTRIC
130S03	1	CORPS CONTACT	ZB4BZ101	SCHNEIDER ELECTRIC
130S03	1	ETIQUETTE ARRET D'URGENCE	ZBY8130	SCHNEIDER ELECTRIC
130S03	1	GARDE POUR BOUTON C.D. P	ZBZ1604	SCHNEIDER ELECTRIC
150A08	2	MODULE D'ENTREES TOR, 16E 24VDC 3ms	750-1405	WAGO
150A09		MODULE D'ENTREES TOR, 16E 24VDC 3ms	750-1405	WAGO
150A10	1	MODULE FINAL DE BUS	750-600	WAGO
150A06	1	MODBUS PROGRAMMABLE FIELDBUS CONTROLLER, DIGITAL AND ANALOG SIGNALS, FOR DIN 35 RAIL	750-891	WAGO