



**Direction des Routes
ILE-DE-FRANCE**

MARCHE	
Nom du marché : Travaux de mise en sécurité des tunnels Ambroise PARE et SAINT-CLOUD	Marché n° : 10 25 093 00 223 94 00
Maîtrise d'Ouvrage (Responsable d'Opération) : DIRIF/DC/MET	Maîtrise d'Oeuvre : EGIS - ARTELIA

INTERVENANTS	
Emetteur de l'article: SDEL TRANSPORT / BOUYGUES ES	Autres intervenants:

DESCRIPTION ARTICLE			
Localisation : A13 LTU PROVINCE _ L10.341L TUNNEL DE SAINT-CLOUD			
Sous-système (Equipement, structure ou activité) : ENERGIE			
Titre de l'article: Schéma électrique Saint Cloud poste Province TGBT S (T23.907L)			
Article n° : DT12327		Folio n° : 01/45	
Résumé de l'article :			
Format : A4	N° d'origine: BSC-MAR-SCL-SDE-ALI-PLN-1414	Echelle : Sans	

HISTORIQUE DES VERSIONS					
09/07/2014	R1	Emission du document	PBA	JCP	
Date	Indice	Désignations des modifications	Etabli par	Verifié par	Approuvé par (DIRIF)



Maîtrise d'Ouvrage :

Direction régionale et
interdépartementale de l'Équipement
et de l'Aménagement - Île de France
Direction des Routes d'Île de France

Maîtrise d'Oeuvre :



CSPS :



AUTOROUTE A13

Mise en sécurité des tunnels Ambroise Paré et de Saint-Cloud



Mandataire :

ZAC de Petit Le Roy
3 rue Ernest Flammarion
CHEVILLY LARUE
94550 RUNGIS Cedex

Bureau d'études :



Co-contractants :



SCHEMA ELECTRIQUE SAINT CLOUD - POSTE PROVINCE - TGBT S T23.907L

Rév.	Date	Commentaire :	Etabli par :	Vérifié par :	Approuvé par :
D	02/06/2014	DOE	AIL	YFI	OBA
C	12/03/2014	DOE	GAUTIER H.	DUCHON, JL	PAILLAT, F
B	11/07/2012	MISE A JOUR	BOUYER, Th	DUCHON, JL	PAILLAT, F
A	16/05/2012	1ERE EMISSION	BOUYER, Th	DUCHON, JL	PAILLAT, F

Document N° :

BSC	MAR	SCL	SDE	ALI	PLN	1414	-D	-CE
Projet	Phase	Ouvrage	Auteur	Sujet	Type	Numéro	Rév.	Statut

Format :	A4
Nb pages :	045
Echelle :	SANS

N° FOLIO	DESIGNATION	INDICE
001	PAGE DE GARDE	C
002	LISTE DES FOLIOS	C
005	INFORMATIONS DONNEES TECHNIQUES	C
006	INFORMATIONS DONNEES TECHNIQUES	C
007	LEGENDE LECTURE SCHEMA	C
010	IMPLANTATION FACADE	C
011	IMPLANTATION PLASTRONS	C
012	IMPLANTATION INTERIEURE	C
020	POSITION INVERSEUR SUR ARRIVEE NORMALE	C
021	POSITION INVERSEUR SUR ARRIVEE SECOURS	C
023	TELECOMMANDE 230V ONDULEE	C
024	REPORTS COMMUNS TGBT GTC	C
025	JEU DE BARRES COMMUN	C
030	RESERVE	C
031	Eclairage de sécurité ES-L6	C
032	Eclairage de sécurité ES-R6	C
033	Eclairage de sécurité ES-L8	C
034	- PST 458	C
035	- PST DFP 1 SENS W	C
036	- PST EXT ENTREE SENS W	C
037	VENTILATEUR SURPRESSION GALERIE NORD	C
039	VENTILATEUR SURPRESSION GALERIE NORD	C
040	- BAES	C
041	RESERVE	C
042	COFFRET SURPRESSION GALERIE NORD	C

N° FOLIO	DESIGNATION	INDICE
043	RESERVE	C
044	RESERVE	C
045	CENTRALE INCENDIE	C
046	ECLAIRAGE COULOIR	C
047	RESERVE	C
048	ALIMENTATION TD-A	C
049	ALIMENTATION TD-B	C
050	ALIMENTATION TGBT Y	C
051	ALIMENTATION TGBT W	C
052	COFFRET ES 1 POUR RTHD	C
100	BORNIERS	C
101	BORNIERS	C
130	LEGENDE FONCTIONNELLE	C
131	LEGENDE FONCTIONNELLE	C
132	LEGENDE FONCTIONNELLE	C
133	LEGENDE FONCTIONNELLE	C
150	NOMENCLATURE	C
151	NOMENCLATURE	C
152	NOMENCLATURE	C
153	NOMENCLATURE	C

DOCUMENTS APPLICABLES	
Schéma développé :	BSCMARSCLSDALIPLN1414
Nomenclature du matériel :	BSCMARSCLSDALIPLN1414
Plan de borniers :	BSCMARSCLSDALIPLN1414
Implantation :	BSCMARSCLSDALIPLN1414

CARACTERISTIQUES GENERALES	
Tension	410V
Frequence	50Hz
Icc N°1	Ik3 max : 10,9
Icc N°2	Ik2 max : 8,6
Régime de neutre	TNS
Type d'alimentation	Tri+N
Tension de télécommande	230V AC
Indice de Service Arrivée	
Indice de Service Départ	

RACCORDEMENT		
Puissance	Arrivée normale	Alimentation par le Haut
		Matière : Cuivre
		Raccordement : Queues de barres
	Arrivée secours	Alimentation par le Haut
		Matière : Cuivre
		Raccordement : Queues de barres
	Départs	Alimentation par le Bas
		Matière : Cuivre
		Raccordement : Queues de barres Section >/= : 35mm2
Plaque Passe Câble Puissance	Position	Haute
	Matière	Amagnétique
	Presses étoupes	Sans
Télécommande	Emplacement Borniers:	Vertical Droit et Gauche
	Orientation borniers:	Droit
	Bornes de reserve:	Non Equipée
Plaque Passe Câble Télécommande	Position	Avec
	Matière	Acier
	Presses étoupes	Balais

TOLERIE		
Type	PRISMA P	
Couleur	RAL9001	
Indice de Protection	IP: 31 avec portes pleines	
Accessibilité Matériel	Avant	Oui
	Arrière	Non
	Gauche	Non
	Droit	Non
Séparation Formes (NF EN61439-2)		Formes : 1
Chassis	Implantation Matériel	Simple Face
	Fixation Matériel	sur Rail
Largeur maxi Unité de Transport		2400mm
Traitement visserie		Zingué Blanc Tenue 12H(RB) & 36H(RR)

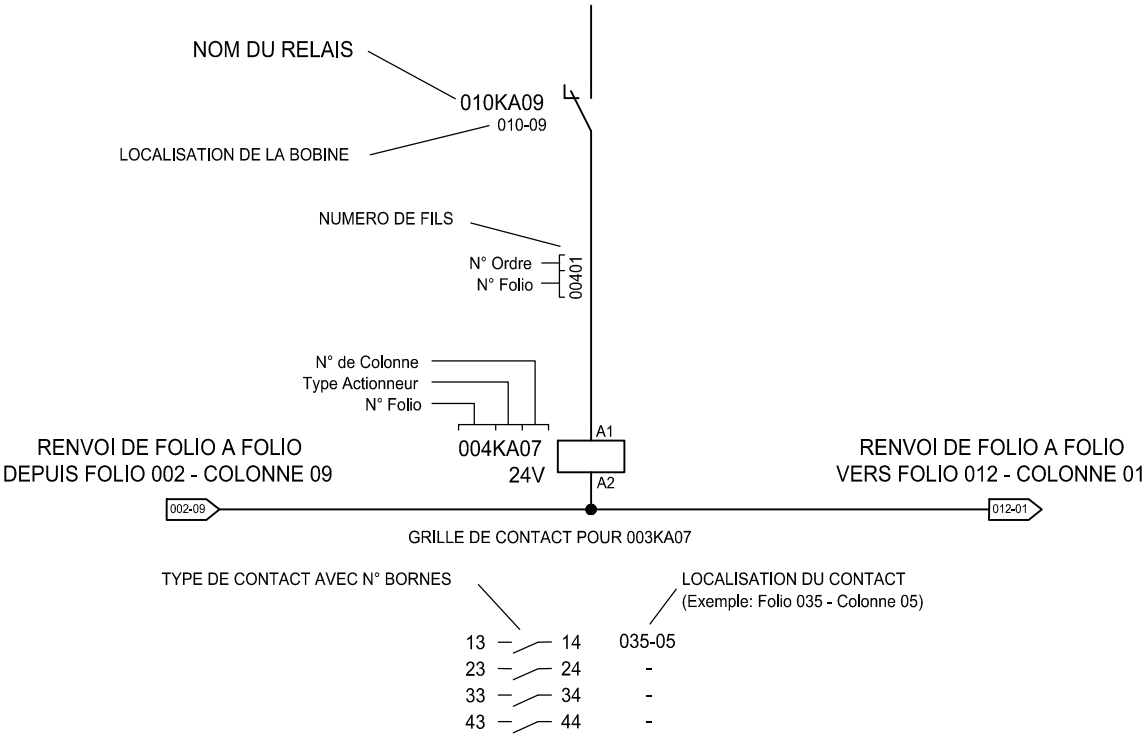
IDENTIFICATIONS		
Repérage matériel intérieur <small>(En plus de l'identification P-TOUCH sur appareil : standard SOREEL : F002)</small>	Matière	Sans
	Support	
	Mode de pose	
Repérage matériel en façade	Matière	Gravoply (P-TOUCH en provisoir)
	Mode de pose	Collée
Porte- Etiquette Unité cde & signalisation		Avec

CARACTERISTIQUES CABLAGE				
Conducteur de protection		PE Section :		
Mise en œuvre des conducteurs PE et Masses		Standard SOREEL suivant procédure F009		
Jeu de barres	Matière:	Cuivre		
	Traitement:	Sans		
Fil:	Type:	C2		
	Marquage:	Sans		
Câblage Puissance	Section Mini:	2.5mm2		
	Repérage:	Manchons de couleurs : Voir observations		
	Couleur:	Neutre :	Bleu Clair	
		Phase 1 :	Noir	
		Phase 2 :	Noir	
Phase 3 :		Noir		
Câblage TC	Section Mini:	1.5mm2		
	Couleur:	Circuit Intensité :	Noir avec Manchons Blancs	
Câblage Commande	Section Mini:	1mm2		
	Repérage:	Manchons imprimés		
	Couleur:	NFEN60204.1		
		Circuit Alternatif :	Neutre :	Rouge
			Phase :	Rouge
		Circuit Continu :	Polarité - :	Bleu Foncé
			Polarité + :	Bleu Foncé
		Circuit Libre de potentiel :	Orange	
		Conducteur de protection :	Vert - Jaune	

CONTROLES		
Traçabilité:		Limité à l'article fabriqué (Standard SOREEL:F010)
Essais	Contrôles:	Standards SOREEL procédure Q006
	P.V.:	
	P.V.:	
	P.V.:	
	Assistance Essais:	

OBSERVATIONS
- Manchons de couleurs Phase 1 : Noir Phase 2 : Marron Phase 3 : Rouge - Reperage des fonctions des départs sur plastrons

- SCHEMA -



- COULEUR DE CABLAGE SELON NF EN60204-1 -

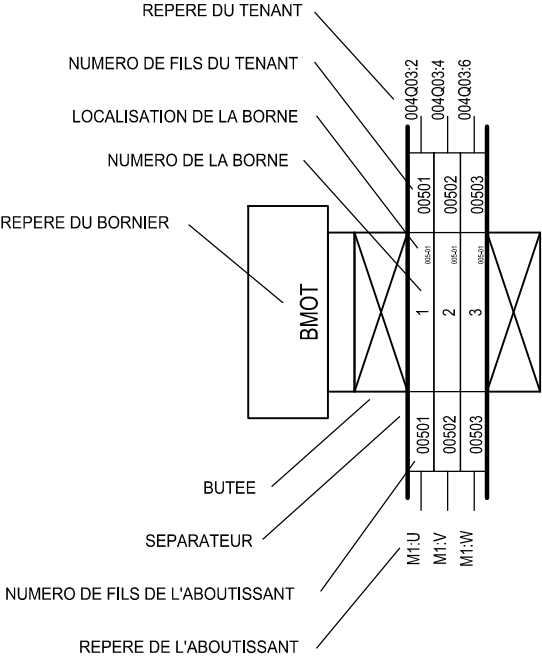
- CIRCUIT -

PUISSANCE (Neutre)
PUISSANCE (Phase)
CIRCUIT INTENSITE (1A,5A)
TELECOMMANDE ALTERNATIVE
TELECOMMANDE CONTINUE
CONTACT LIBRES DE POTENTIEL
CONDUCTEUR DE PROTECTION

- COULEUR -

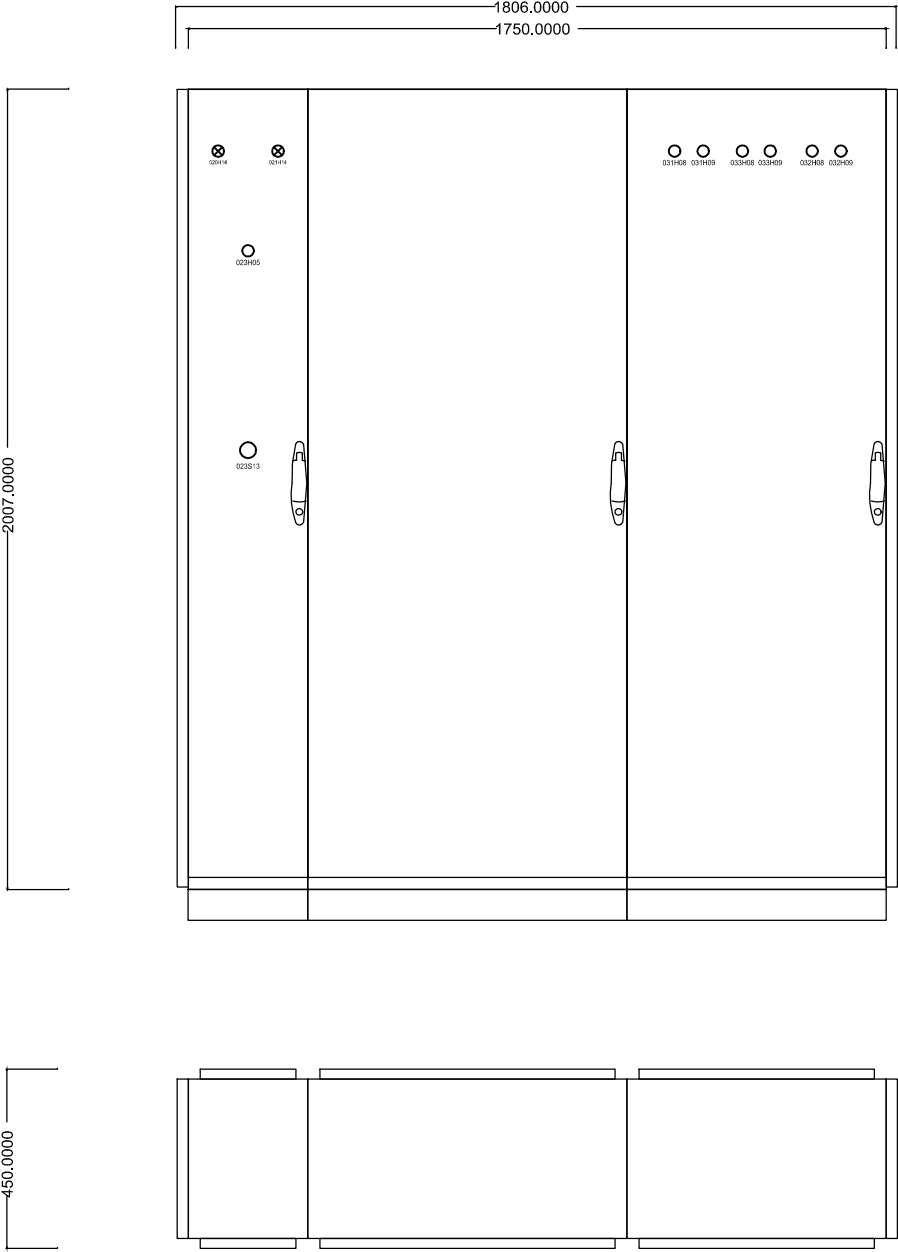
BLEU CLAIR
NOIRE
NOIRE AVEC MANCHONS BLANC
ROUGE
BLEU FONCE
ORANGE
VERT/JAUNE

- BORNIER -



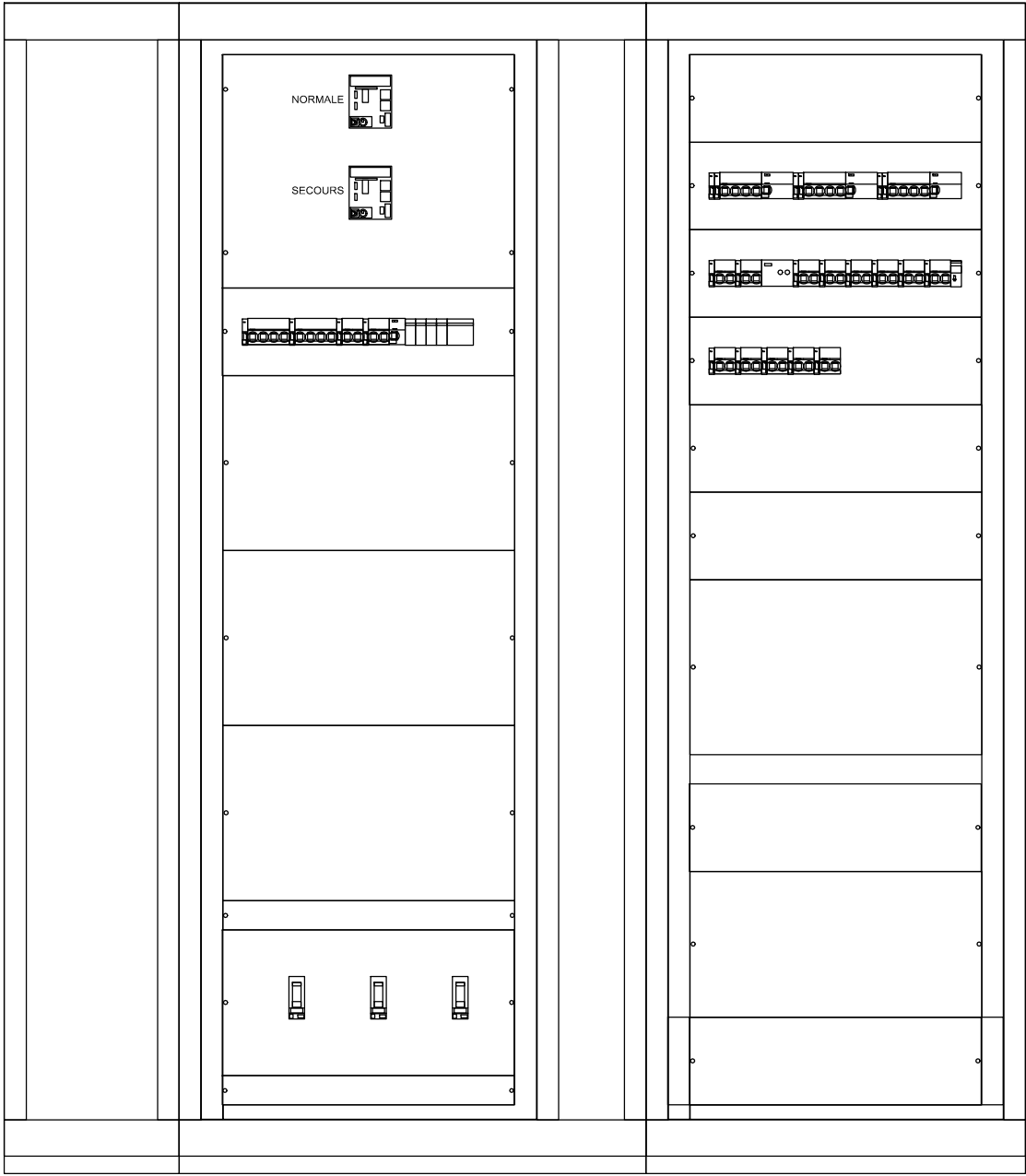
REPRESENTATION BORNE

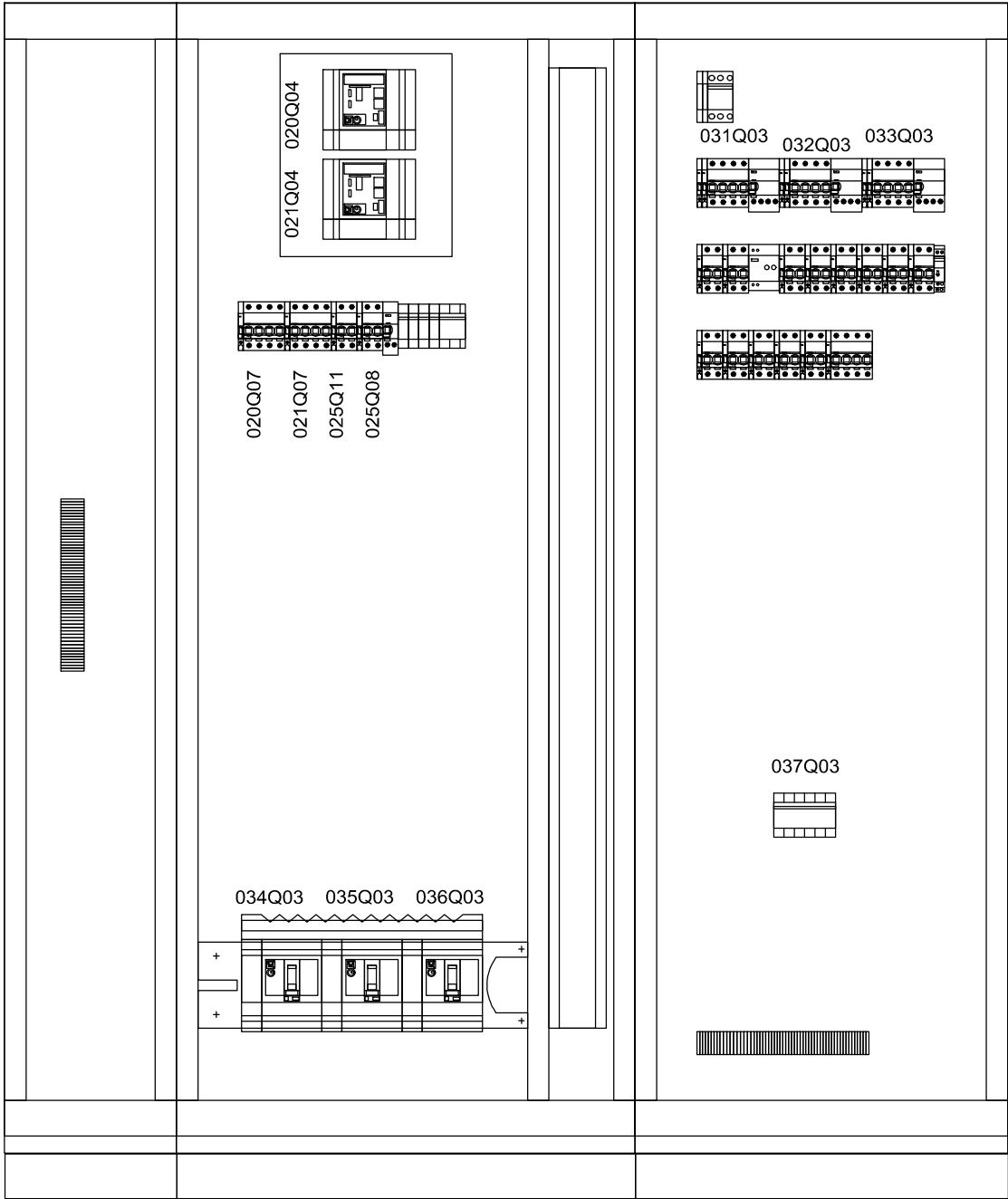
	SCHEMA	BORNIER
BORNE SECTIONNABLE		
BORNE SECTIONNABLE A ALVEOLE D:4mm		
CONNECTEUR		
BORNE VISSE/VISSE		
BORNE COSSE A OEUIL PAS DE 12		
BORNE VISSE 2.5mm2 PAS DE 5		
BORNE VISSE 6mm2 PAS DE 8		

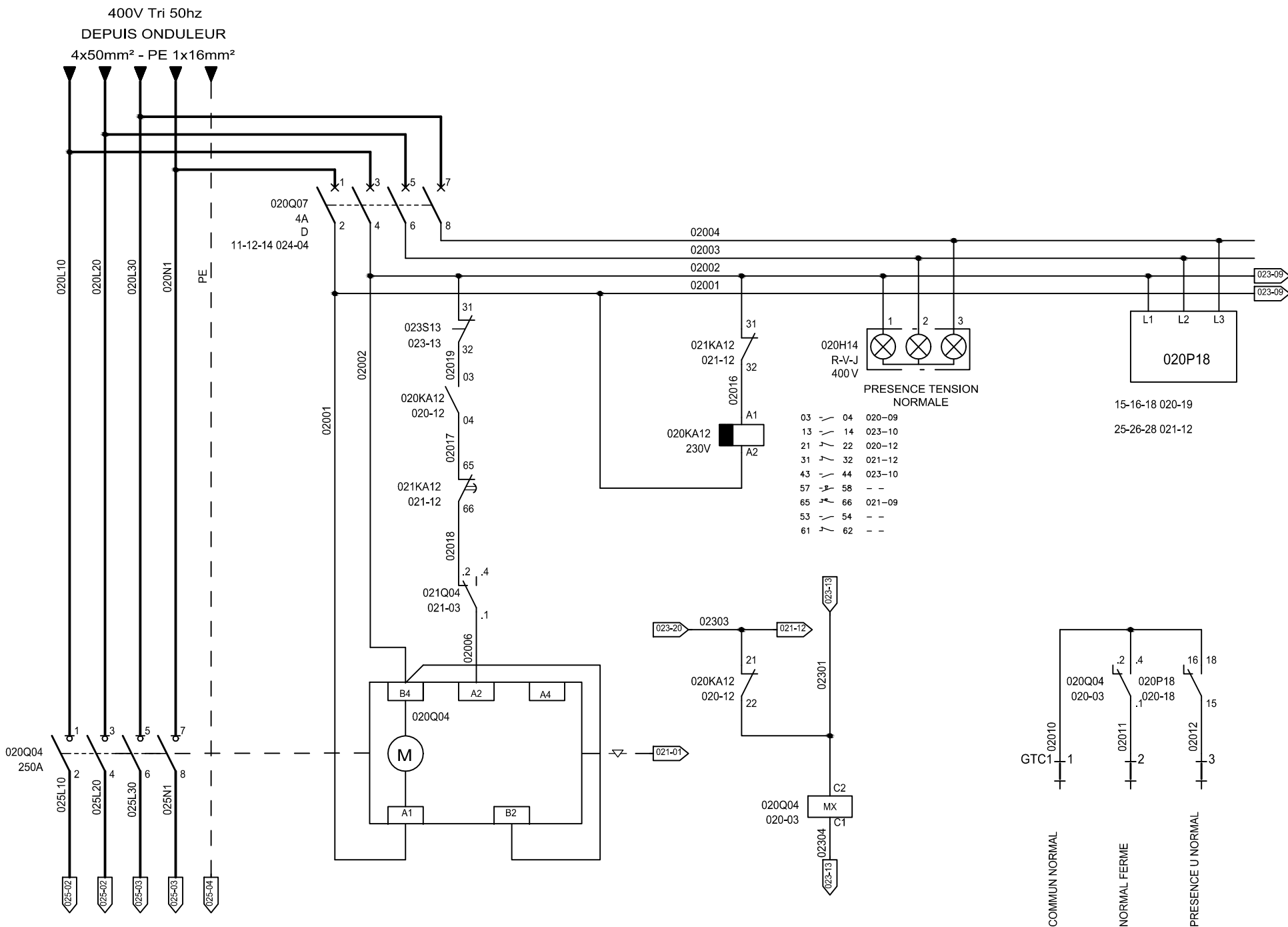


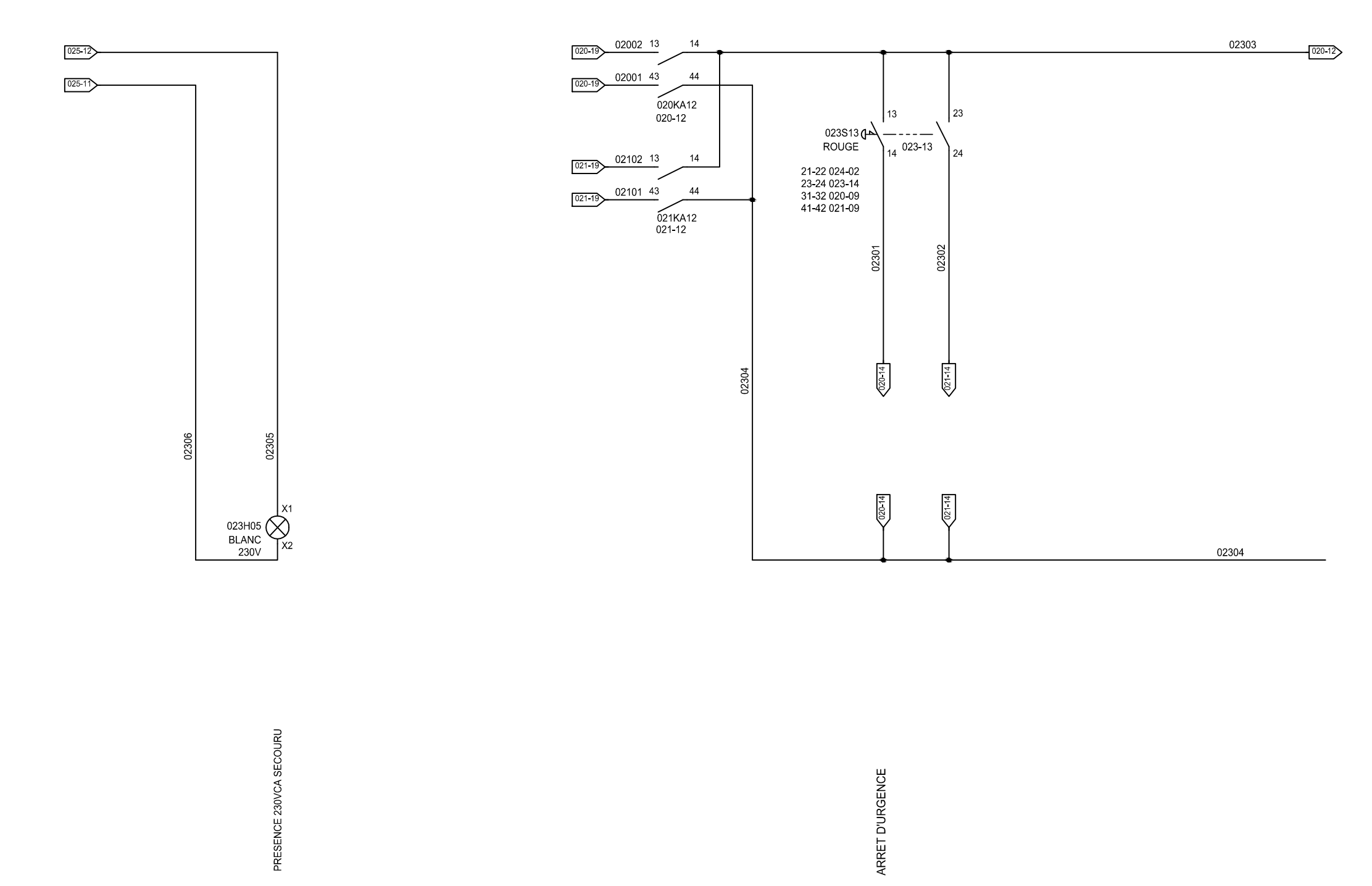
ARRIVEE

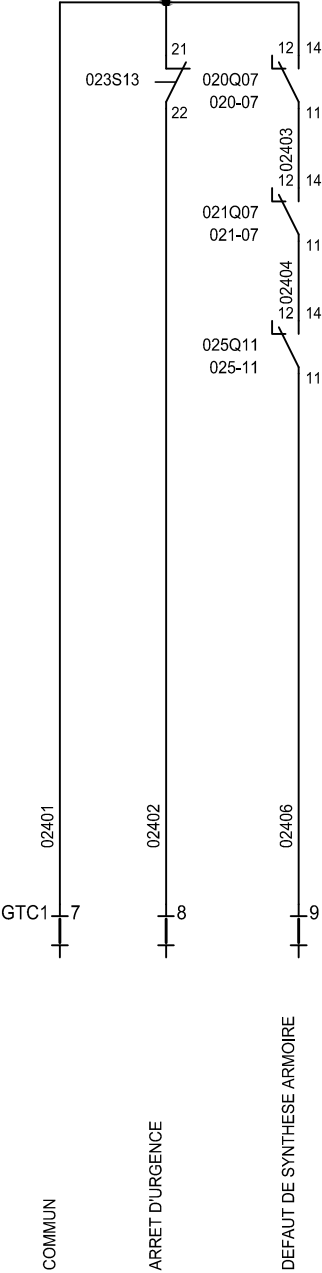
DIVERS

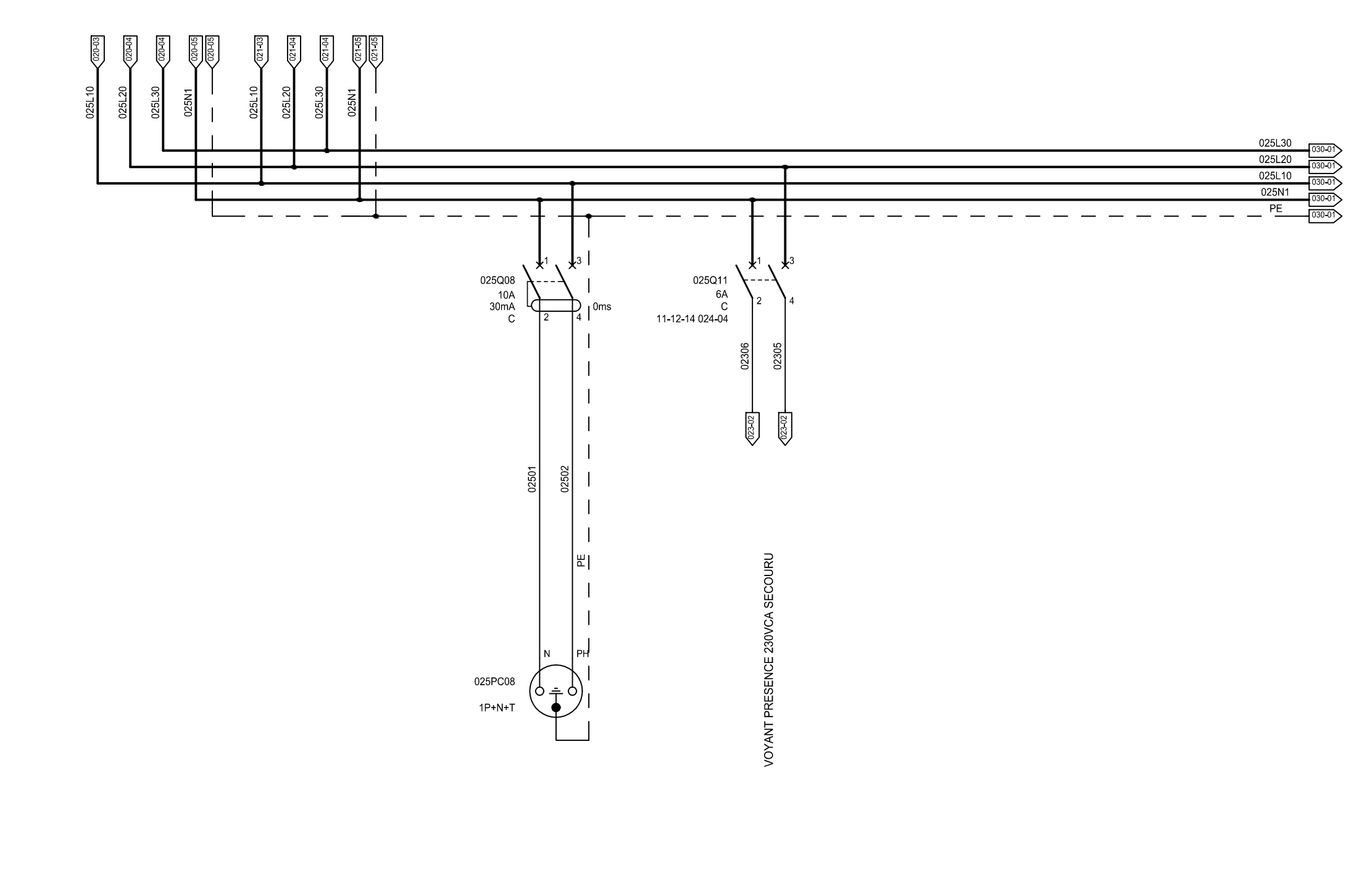


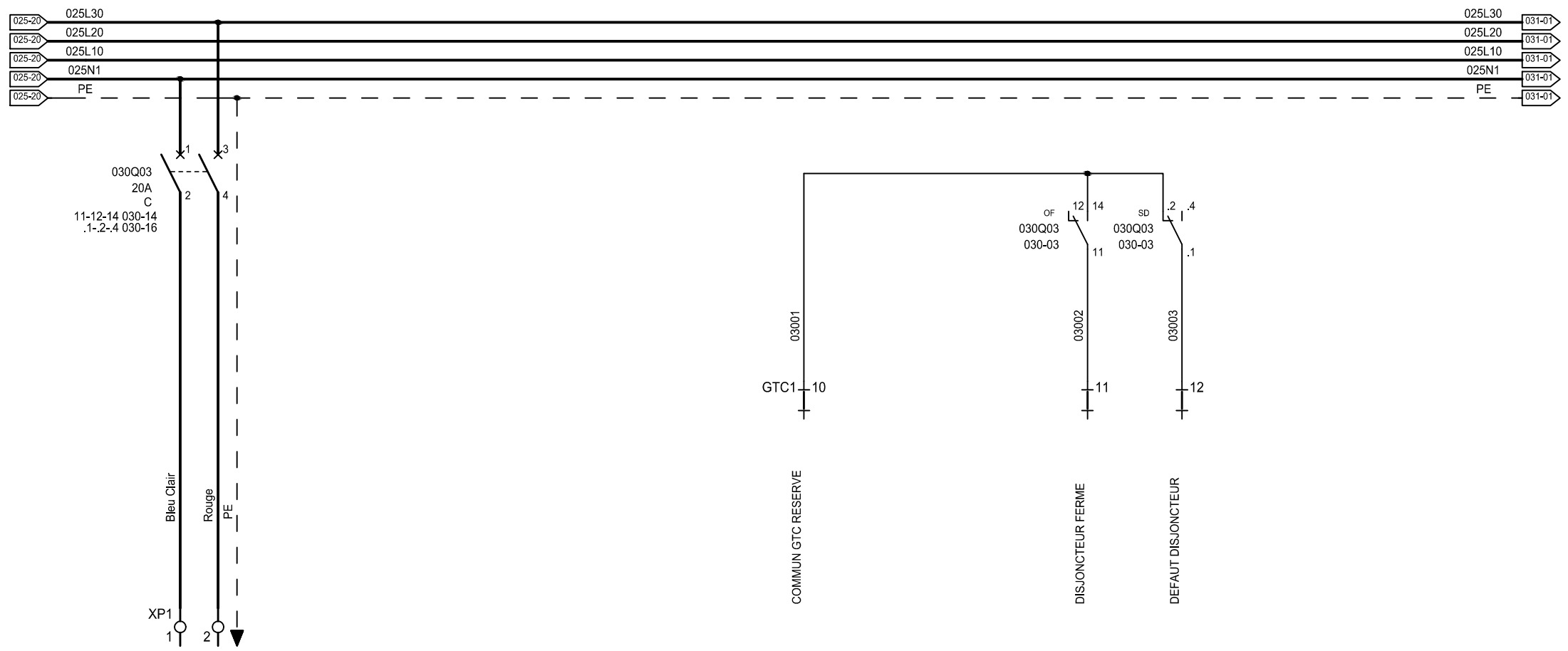




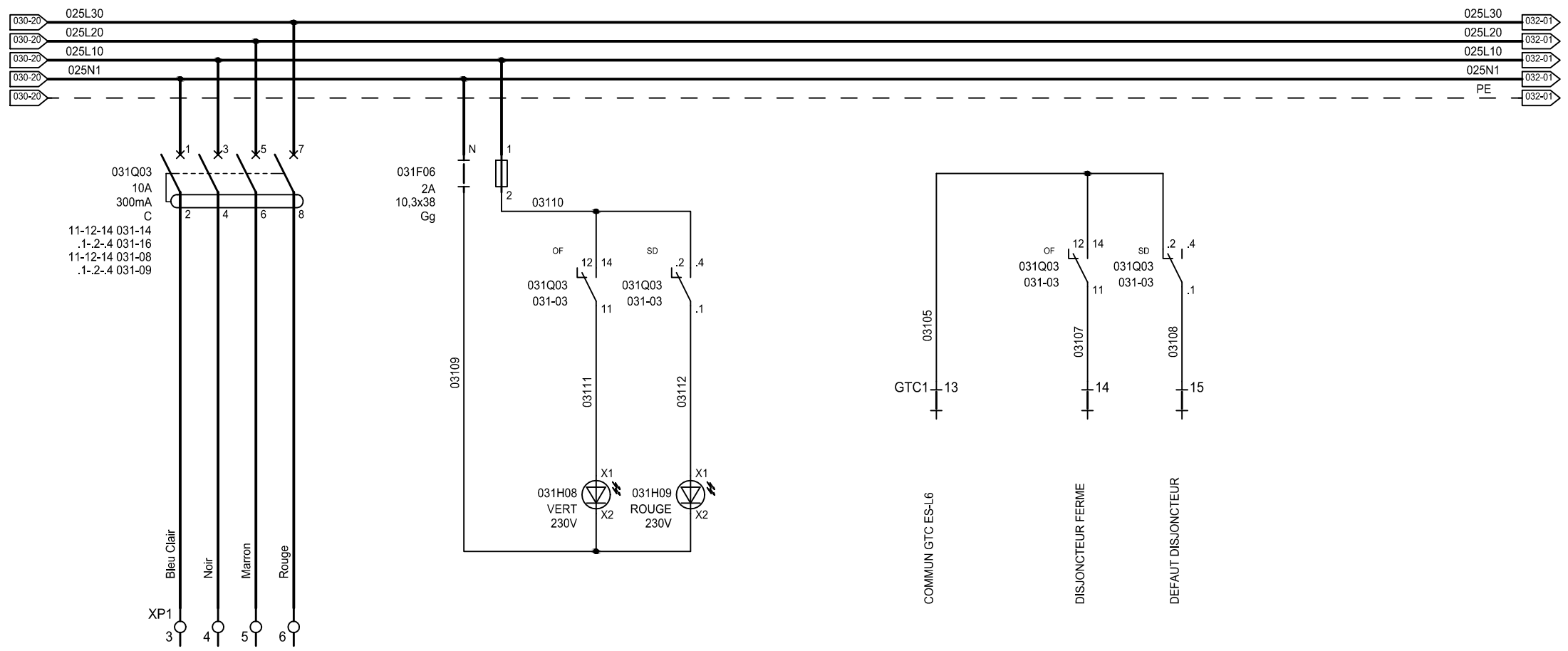




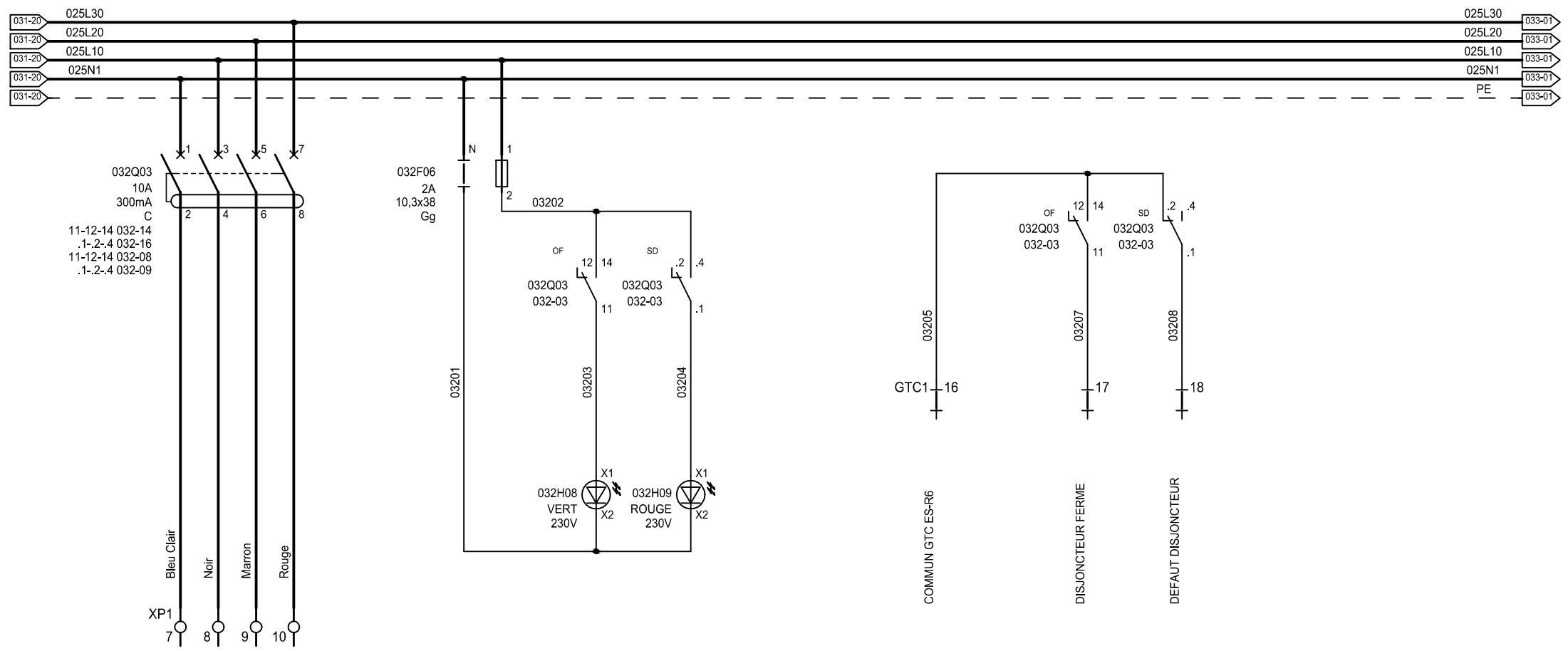




TATOUAGE	
PUISSANCE	3000 W
TYPE CABLE	-
REPERE CABLE	-



TATOUAGE	F10.363M
PUISSANCE	280 W
TYPE CABLE	CR1/PVC - 4x4mm²
REPERE CABLE	C21.606V



TATOUAGE	F10.366R
PUISSANCE	280 W
TYPE CABLE	CR1/PVC - 4x4 mm²
REPERE CABLE	C21.607W

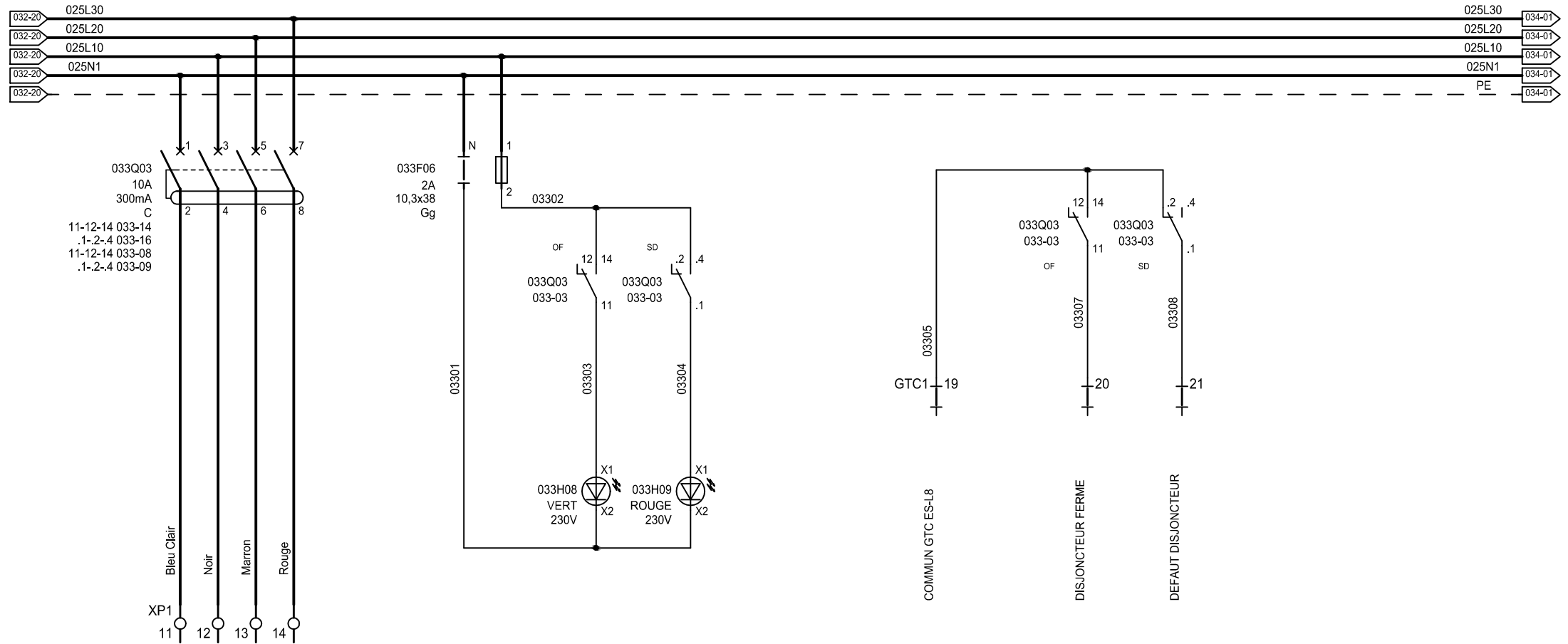


N° ARTICLE :
111246.015

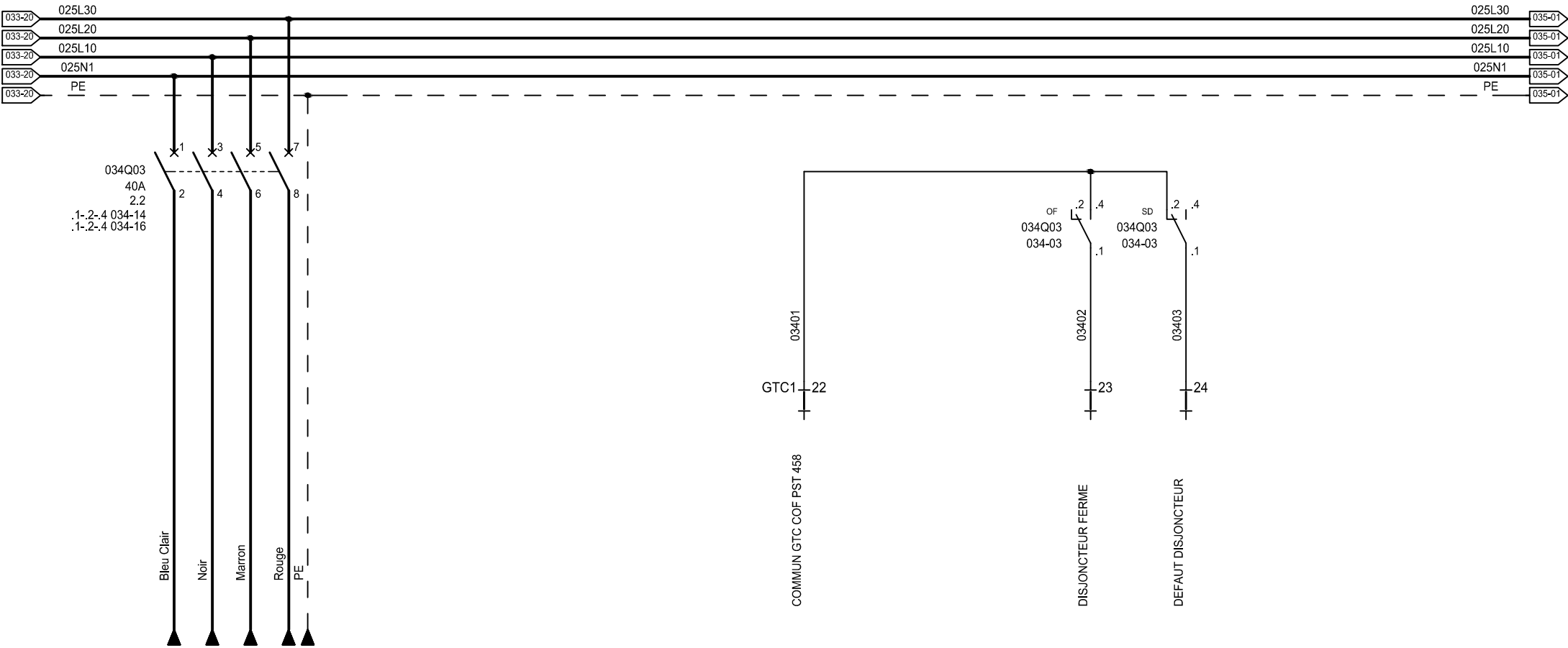
BSC MAR SCL SDE ALI PLN 1414

Eclairage de sécurité ES-R6

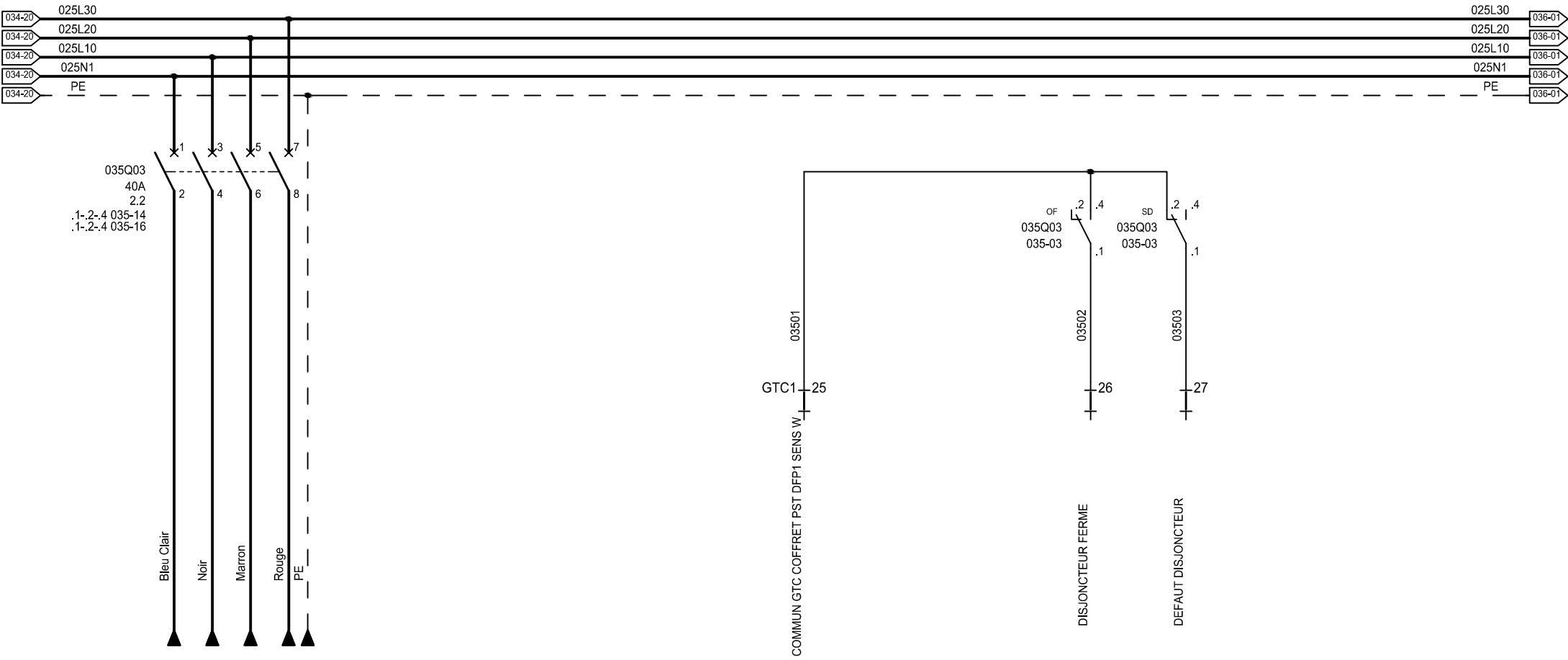
REVISION DU FOLIO					FOLIO 032 ◀ 031 033 ▶
A	C				



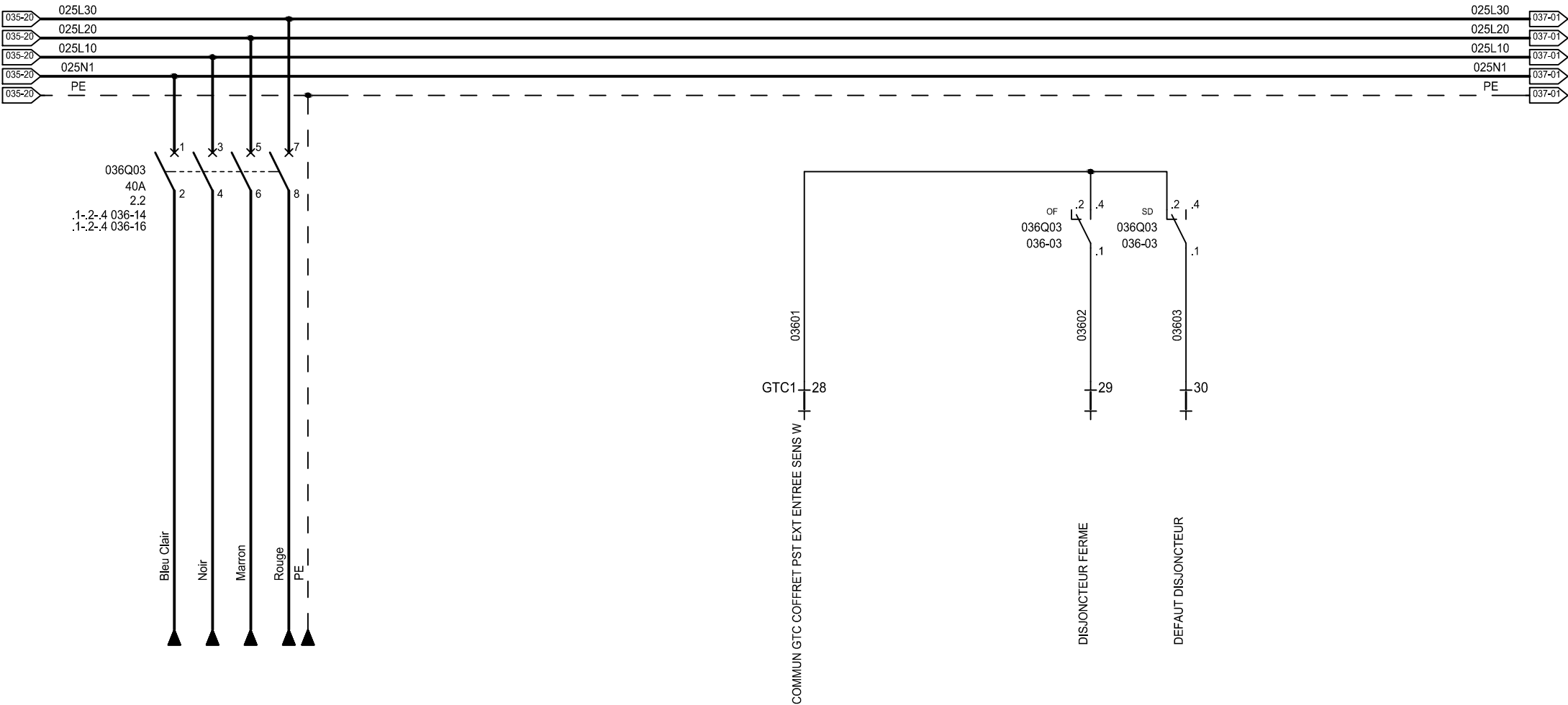
TATOUAGE	F10.331Y
PUISSANCE	2100 W
TYPE CABLE	CR1/PVC - 4x16mm²
REPERE CABLE	C21.608X



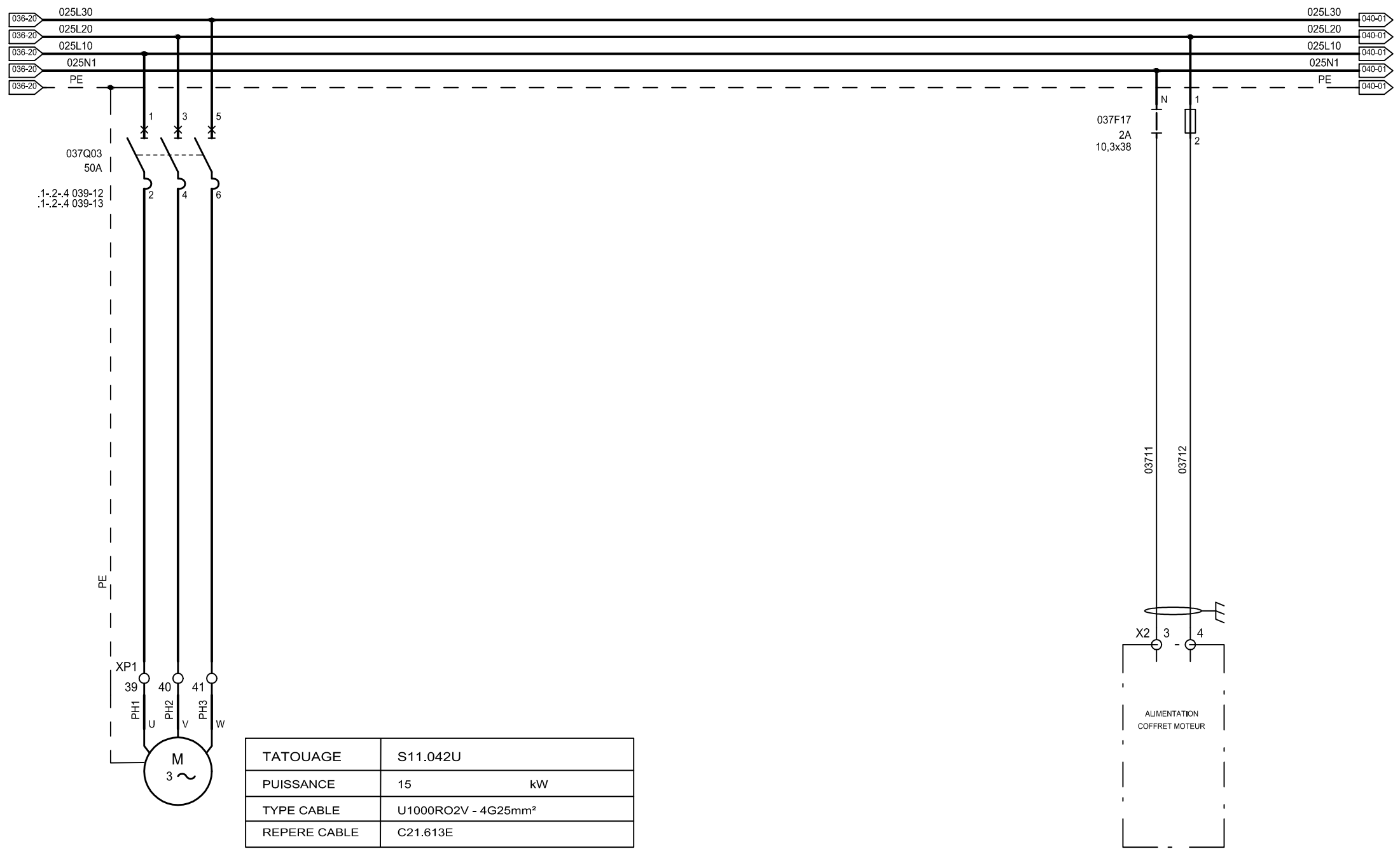
TATOUAGE	T23.918Y
PUISSANCE	10,687 kW
TYPE CABLE	U1000RO2V - 5G25mm²
REPERE CABLE	C21.609Y

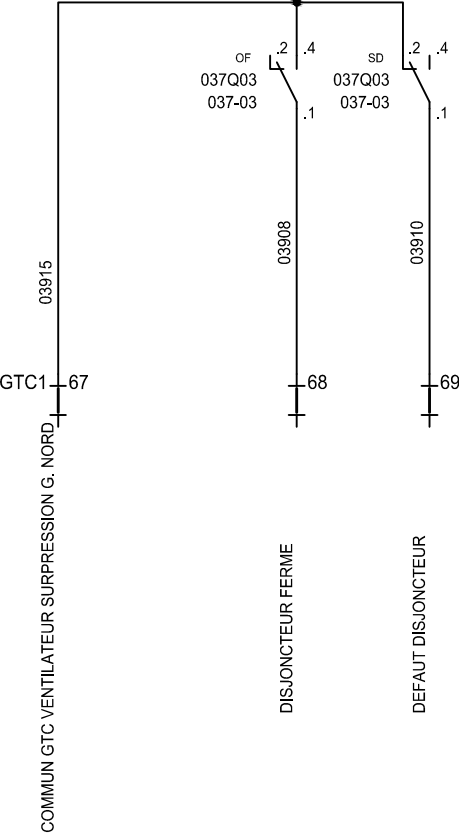


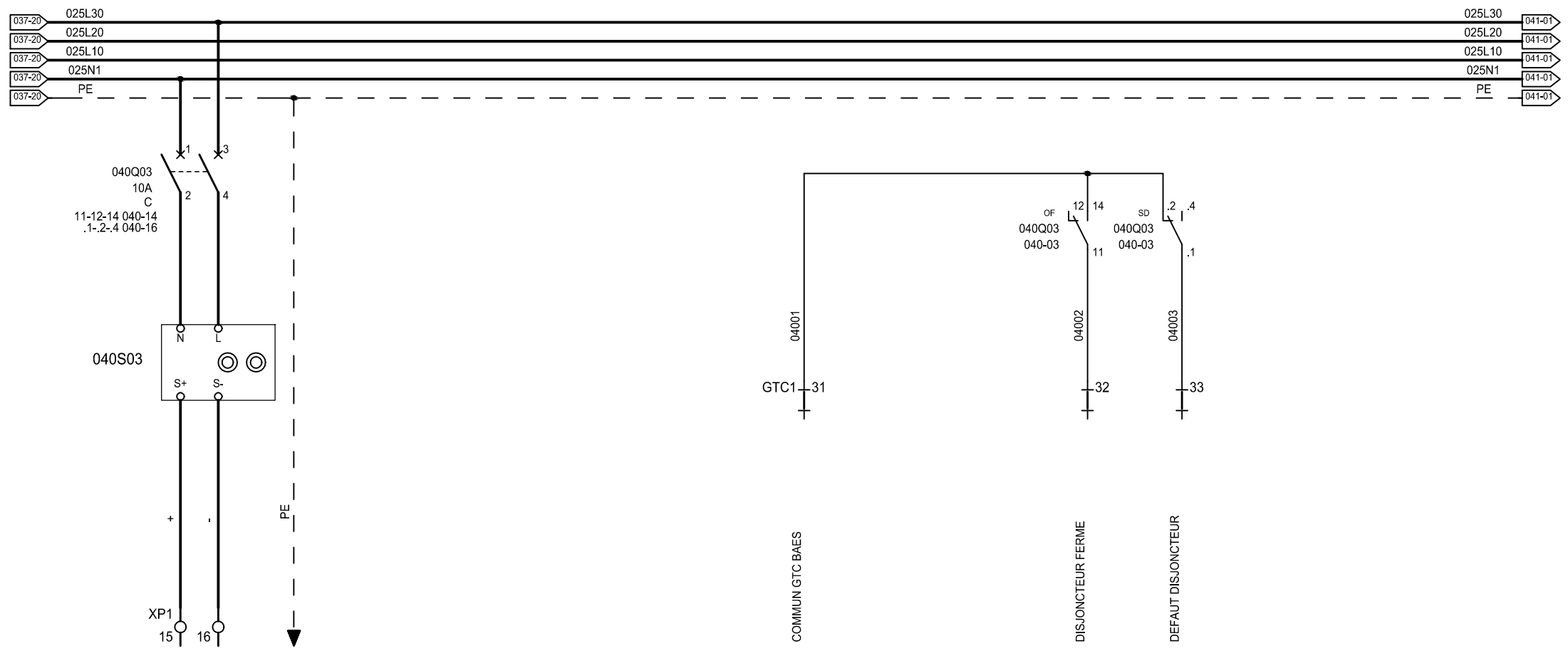
TATOUAGE	T23.988H
PUISSANCE	2,8 kW
TYPE CABLE	U1000RO2V - 5G10mm²
REPERE CABLE	C21.611C



TATOUAGE	T23.916W
PUISSANCE	12,8 kW
TYPE CABLE	CR1/PVC - 5G10mm²
REPERE CABLE	C21.612D







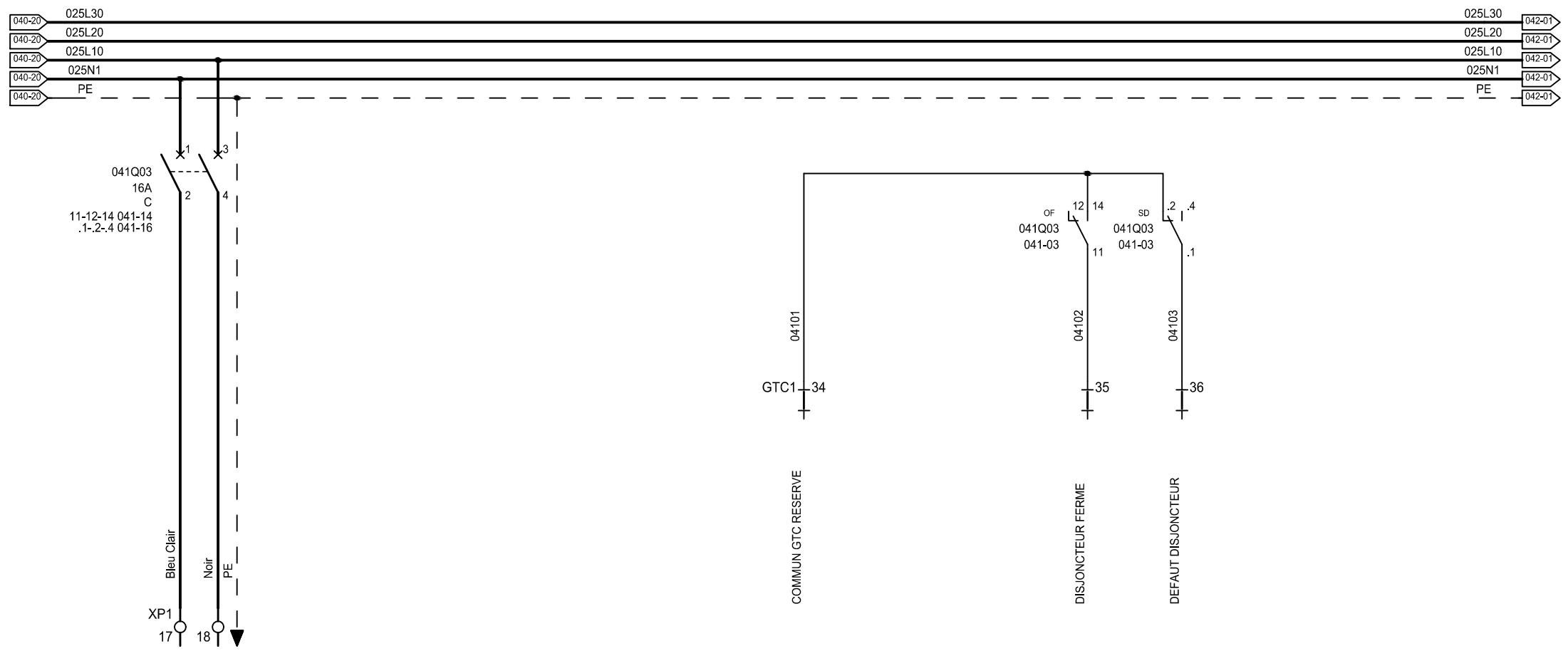
TATOUAGE	
PUISSANCE	20 W
TYPE CABLE	U1000RO2V - 3G2,5mm²
REPERE CABLE	EV-PR-RV-02-01

N° ARTICLE :
111246.015

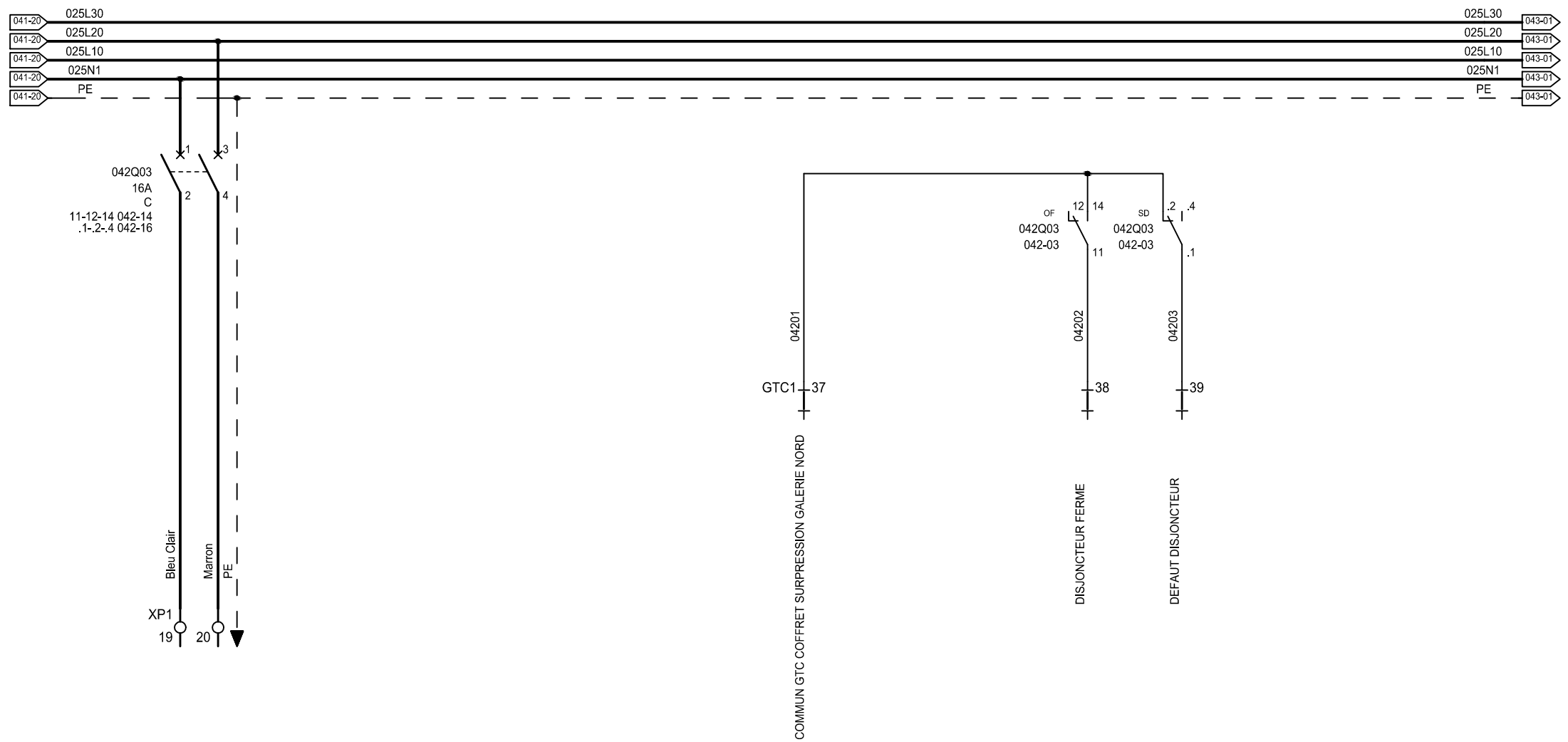
BSC MAR SCL SDE ALI PLN 1414

- BAES

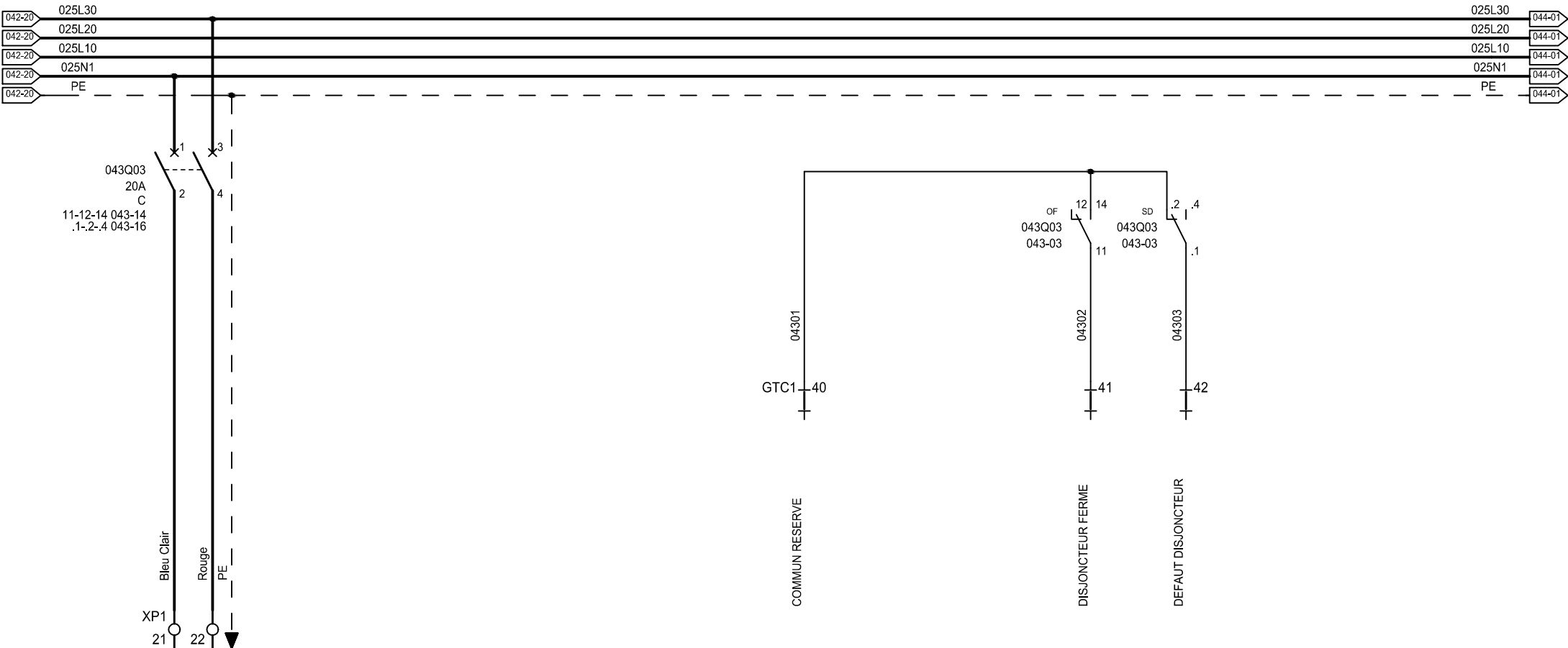
REVISION DU FOLIO				
A	B	C		



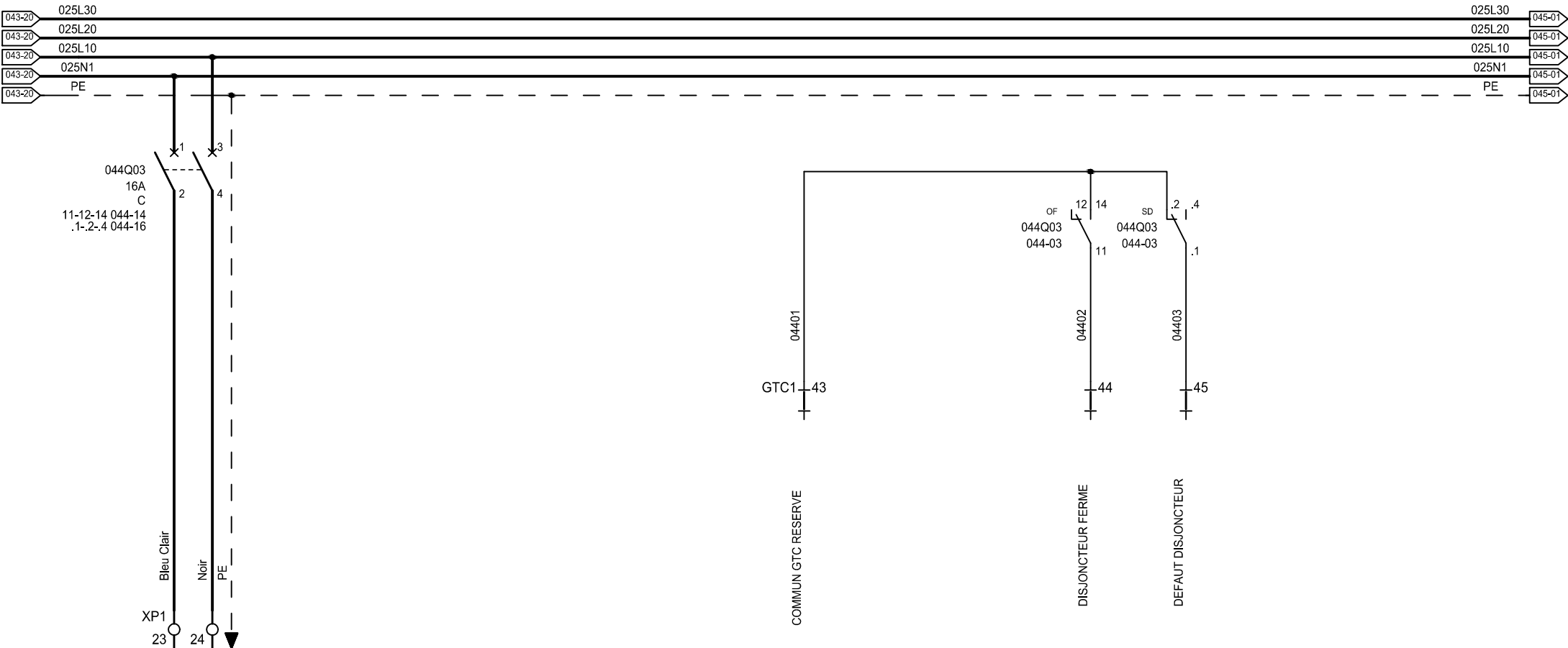
TATOUAGE	
PUISSANCE	1600 W
TYPE CABLE	-
REPERE CABLE	-



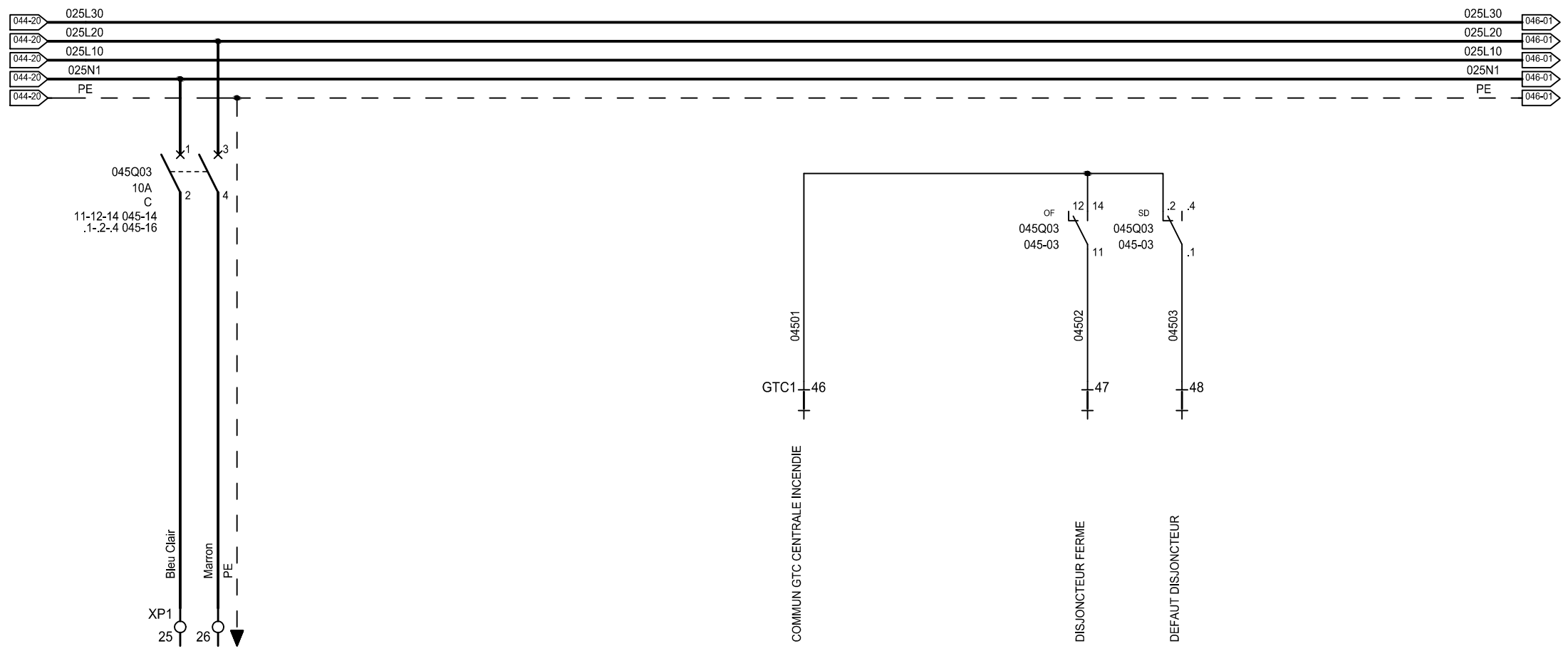
TATOUAGE	T24.107A
PUISSANCE	140 W
TYPE CABLE	-
REPERE CABLE	-



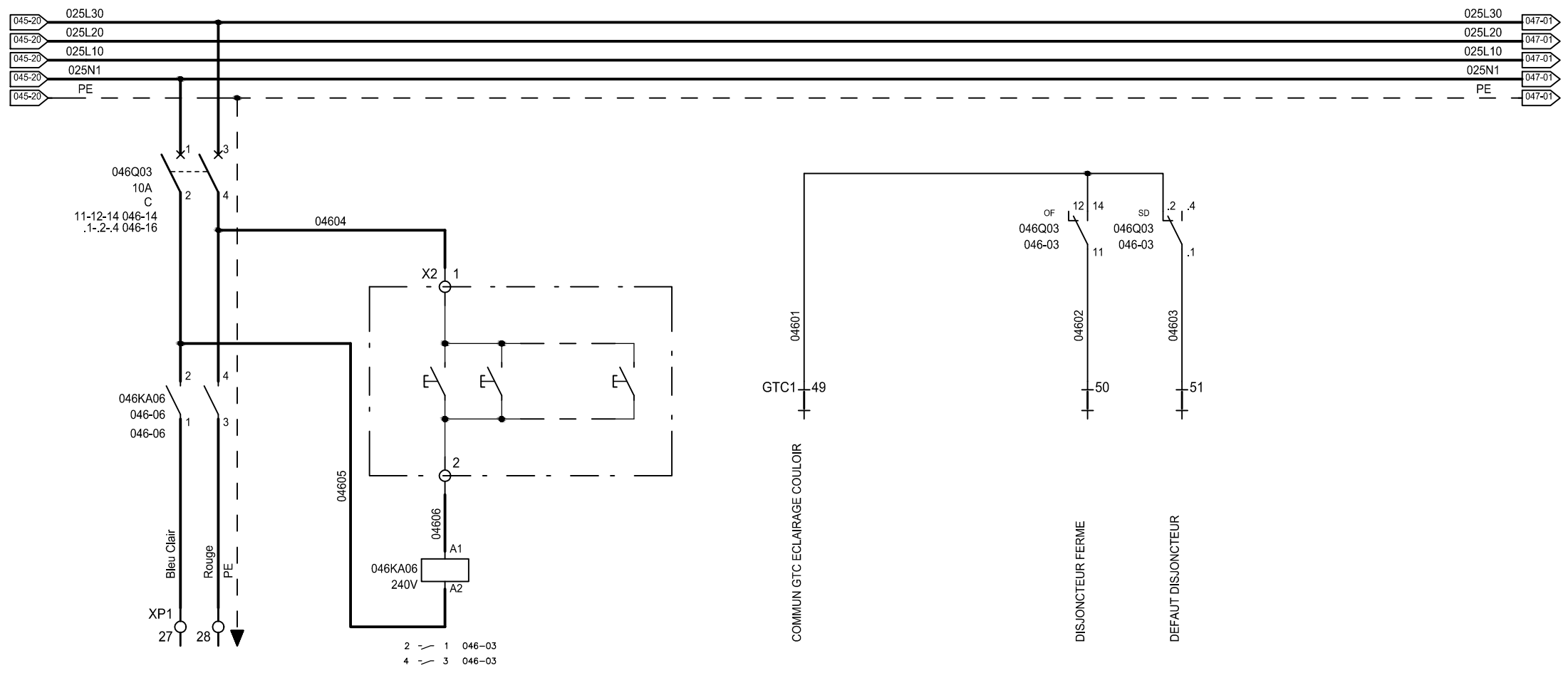
TATOUAGE	
PUISSANCE	3325 W
TYPE CABLE	-
REPERE CABLE	-



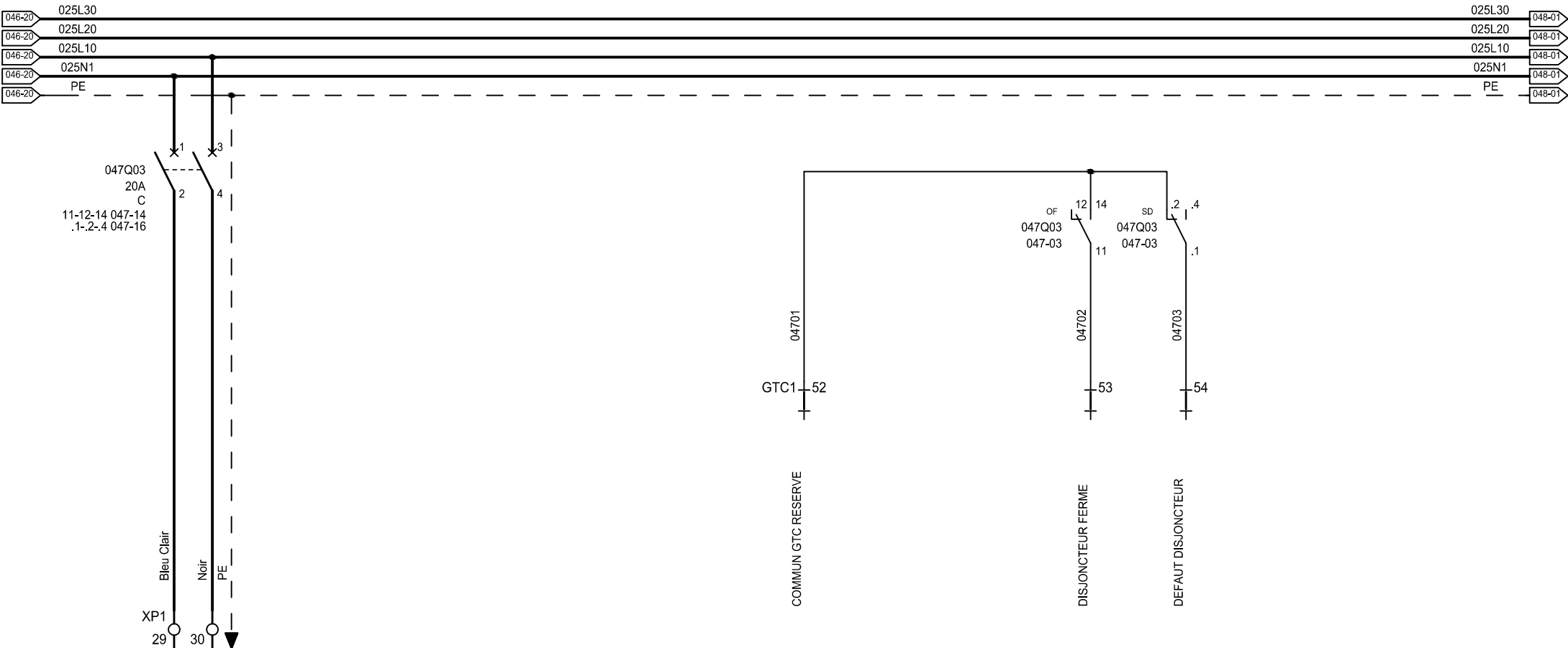
TATOUAGE	
PUISSANCE	2000. W
TYPE CABLE	-
REPERE CABLE	-



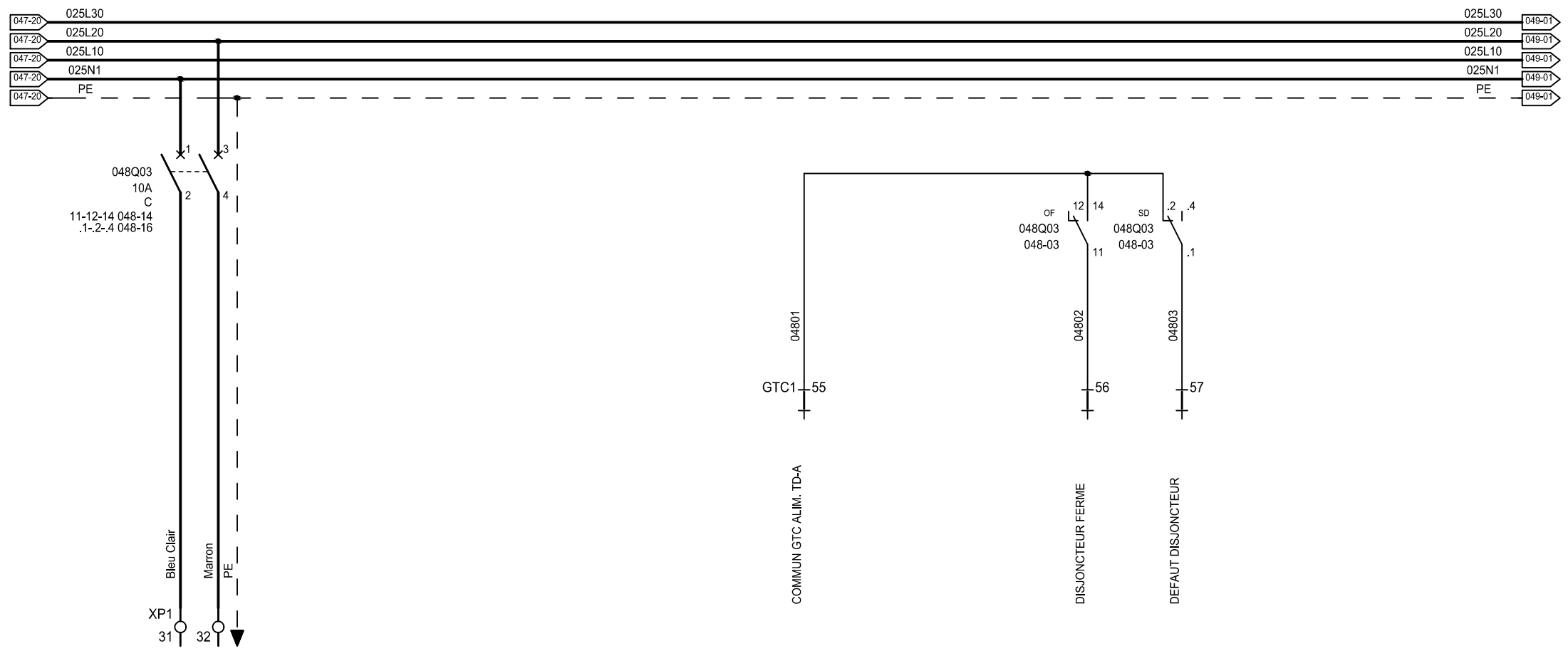
TATOUAGE	T23.915V
PUISSANCE	1000 W
TYPE CABLE	U1000RO2V - 3G2,5mm²
REPERE CABLE	EV-PR-RV-07-01



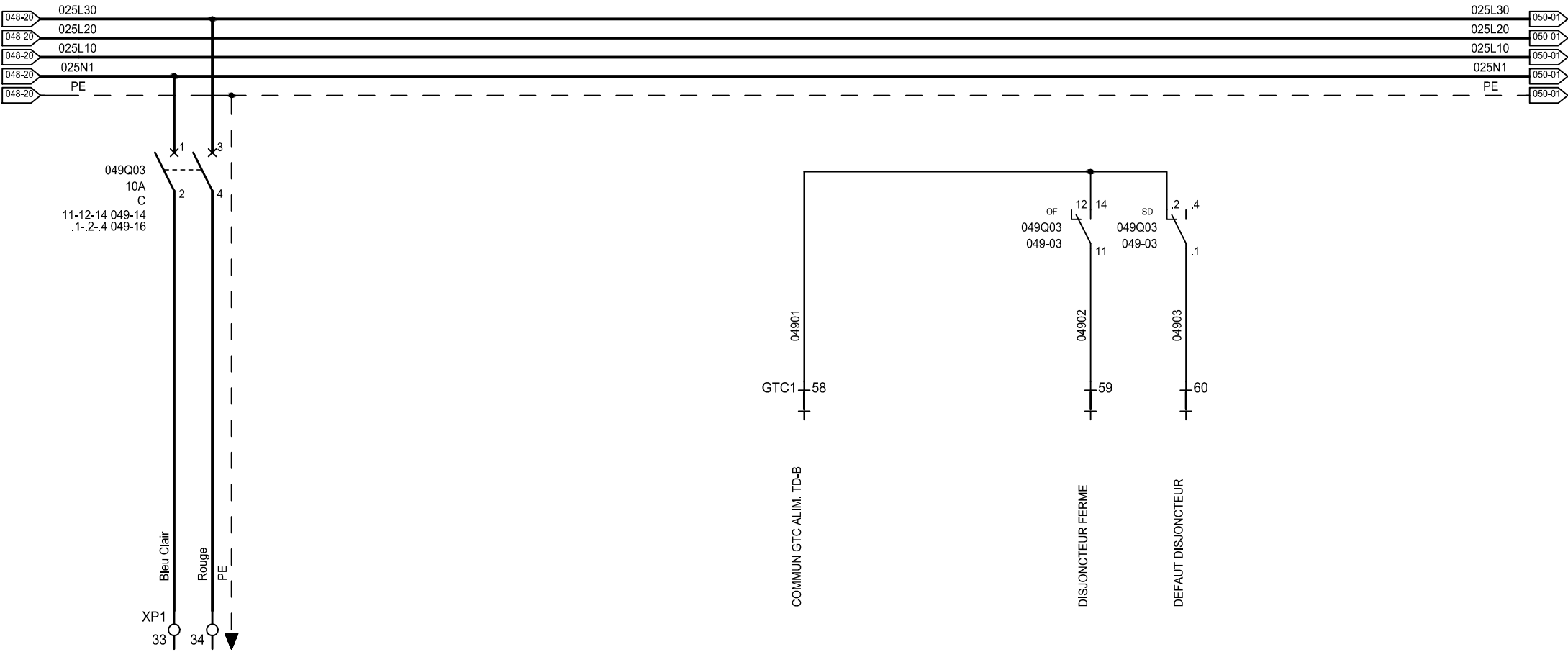
TATOUAGE	
PUISSANCE	288 W
TYPE CABLE	U1000RO2V - 5G1,5mm²
REPERE CABLE	EV-PR-RV-01-03



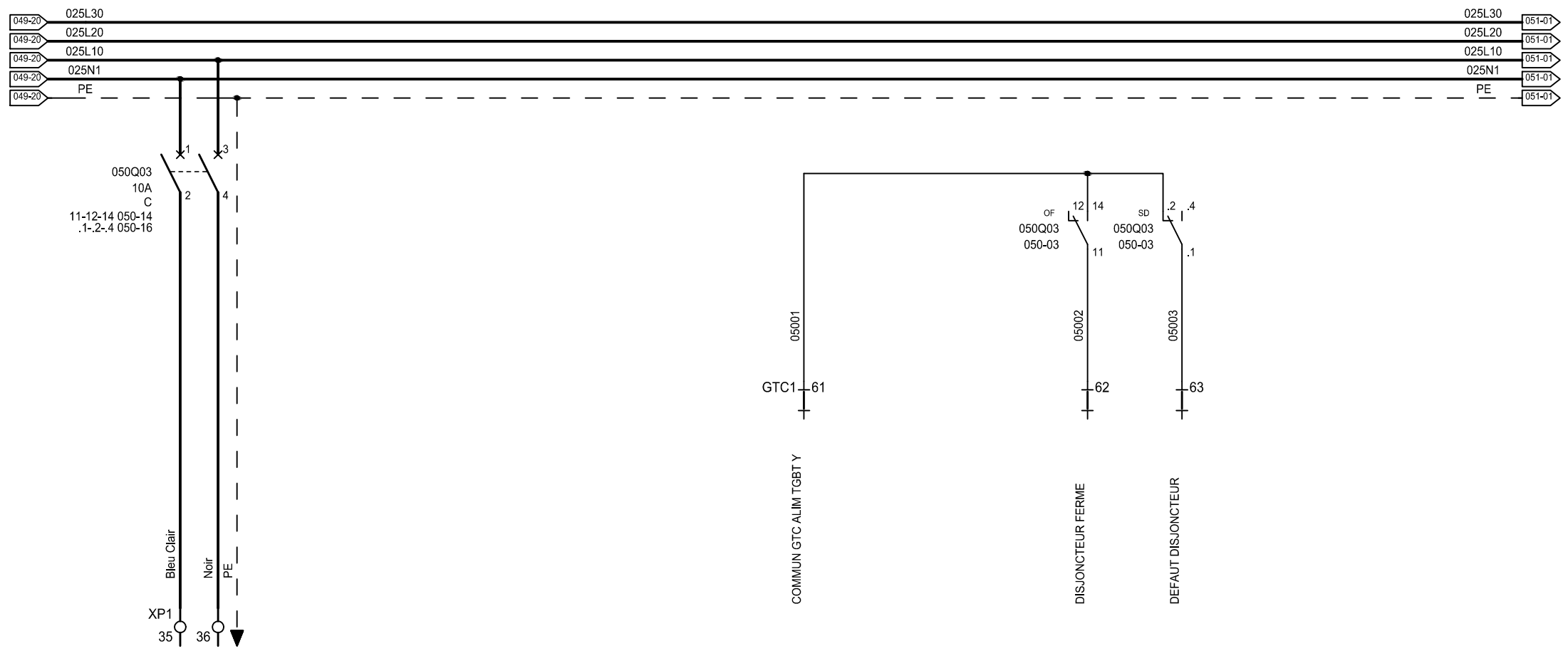
TATOUAGE	
PUISSANCE	3000 W
TYPE CABLE	-
REPERE CABLE	-



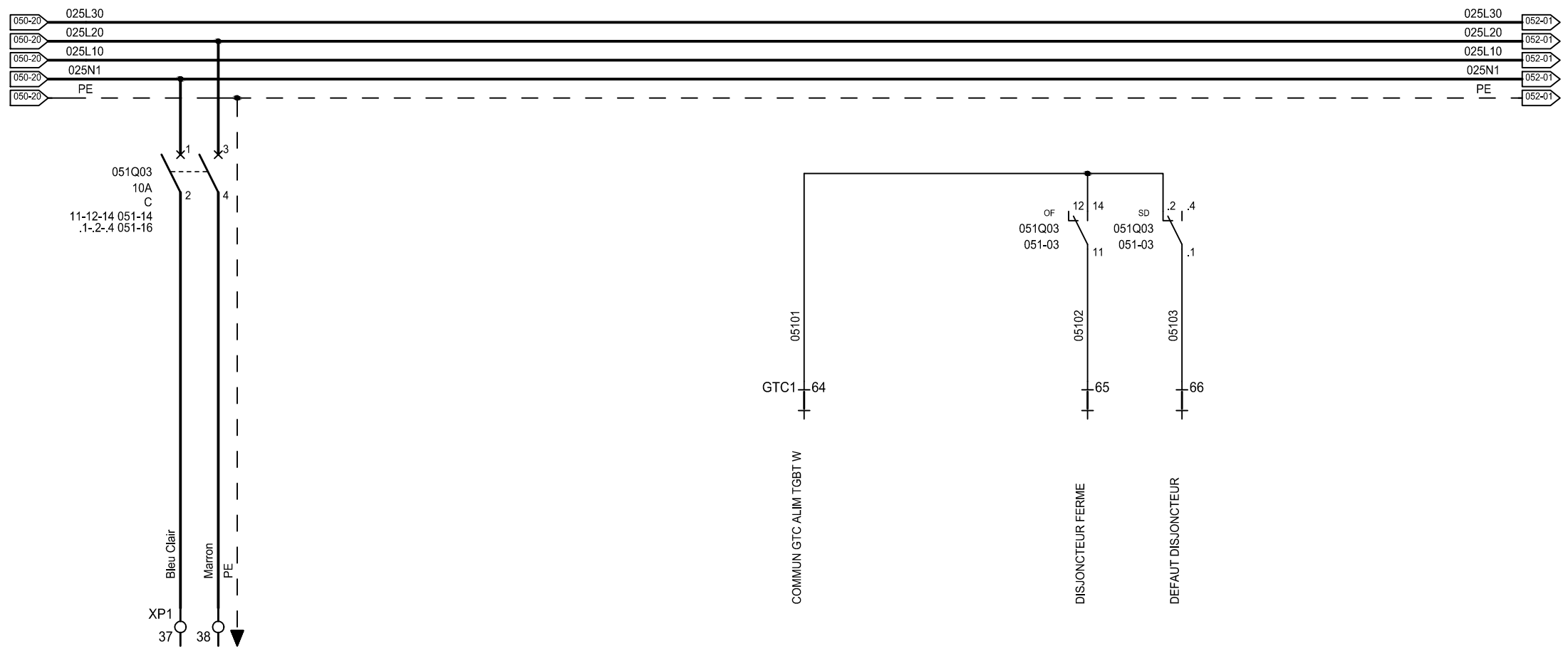
TATOUAGE	T23.908M
PUISSANCE	600 W
TYPE CABLE	U1000RO2V - 3G1,5mm²
REPERE CABLE	EV-PR-RV-07-02



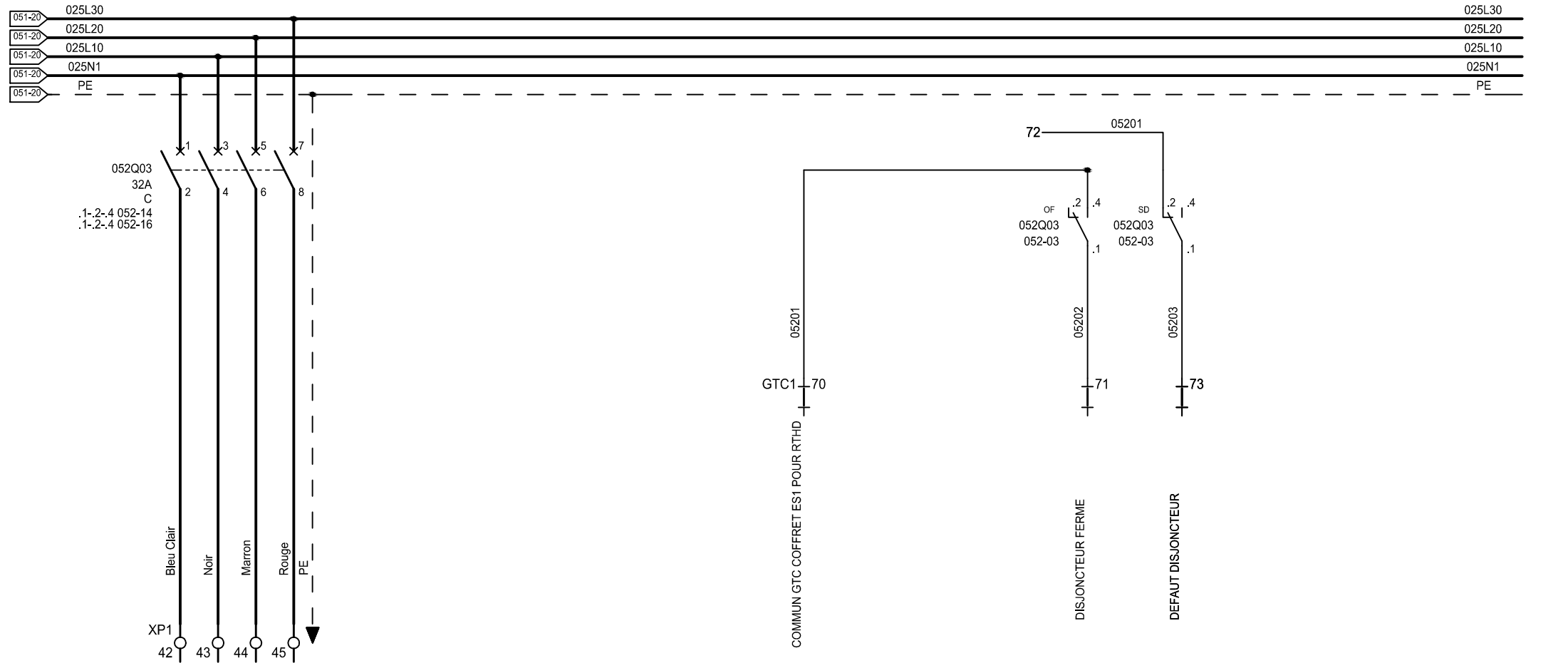
TATOUAGE	T23.909N
PUISSANCE	600 W
TYPE CABLE	U1000RO2V - 3G1,5mm²
REPERE CABLE	EV-PR-RV-07-03



TATOUAGE	T23.906K
PUISSANCE	600 W
TYPE CABLE	U1000RO2V - 3G1,5mm²
REPERE CABLE	EV-PR-RV-07-05



TATOUAGE	T23.905J
PUISSANCE	600 W
TYPE CABLE	U1000RO2V - 3G1,5mm²
REPERE CABLE	EV-PR-RV-07-04



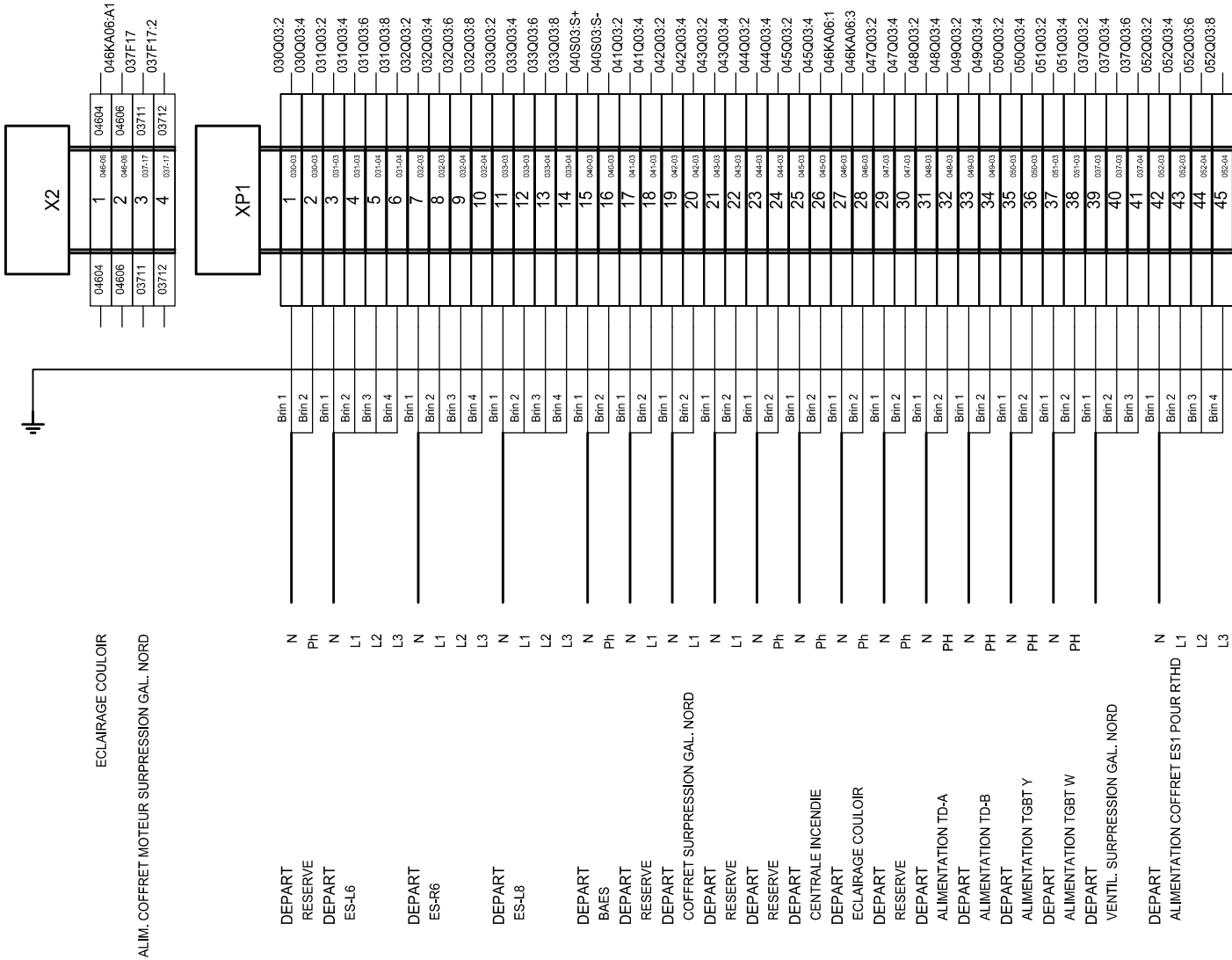
TATOUAGE	T23.054L
PUISSANCE	6925 W
TYPE CABLE	U1000RO2V - 5G10mm²
REPERE CABLE	EV-PR-RV-08-10



GTC1

COMMUN NORMAL
NORMAL FERME
PRESENCE U NORMAL
COMMUN SECOURS
SECOURS FERME
PRESENCE U SECOURS
COMMUN
ARRET D'URGENCE
DEFAULT DE SYNTHESE ARMOIRE
COMMUN GTC RESERVE
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC ES-L6
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC ES-R6
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC ES-L8
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC COFFRET PST 458
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC COFFRET PST DFP1 SENS W
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC COFFRET PST EXT ENTREE SENS W
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC BAES
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC RESERVE
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC CENTRALE INCENDIE
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC ECLAIRAGE COULOIR
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC RESERVE
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC ALIM. TD-A
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC ALIM. TD-B
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC ALIM TGBT Y
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC ALIM TGBT W
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC VENT. SURPRESSION GAL. NORD
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC COFFRET ES1 POUR RTHD
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR
COMMUN GTC COFFRET ES1 POUR RTHD
DISJONCTEUR FERME
DEFAULT DISJONCTEUR

++	1	02010	020Q04:.4
++	2	02011	020Q04:.1
++	3	02012	020P18:15
++	4	02019	021Q04:.4
++	5	02110	021Q04:.1
++	6	02111	021P18:25
++	7	02401	
++	8	02402	023S13:22
++	9	02406	025Q11:11
++	10	03001	
++	11	03002	030Q03:.11
++	12	03003	030Q03:.1
++	13	03105	
++	14	03107	031Q03:.11
++	15	03108	031Q03:.1
++	16	03205	
++	17	03207	032Q03:.11
++	18	03208	032Q03:.1
++	19	03305	
++	20	03307	033Q03:.11
++	21	03308	033Q03:.1
++	22	03401	
++	23	03402	034Q03:.1
++	24	03403	034Q03:.1
++	25	03501	
++	26	03502	035Q03:.1
++	27	03503	035Q03:.1
++	28	03601	
++	29	03602	036Q03:.1
++	30	03603	036Q03:.1
++	31	04001	
++	32	04002	040Q03:.11
++	33	04003	040Q03:.1
++	34	04101	
++	35	04102	041Q03:.11
++	36	04103	041Q03:.1
++	37	04201	
++	38	04202	042Q03:.11
++	39	04203	042Q03:.1
++	40	04301	
++	41	04302	043Q03:.11
++	42	04303	043Q03:.1
++	43	04401	
++	44	04402	044Q03:.11
++	45	04403	044Q03:.1
++	46	04501	
++	47	04502	045Q03:.11
++	48	04503	045Q03:.1
++	49	04601	
++	50	04602	046Q03:.11
++	51	04603	046Q03:.1
++	52	04701	
++	53	04702	047Q03:.11
++	54	04703	047Q03:.1
++	55	04801	
++	56	04802	048Q03:.11
++	57	04803	048Q03:.1
++	58	04901	
++	59	04902	049Q03:.11
++	60	04903	049Q03:.1
++	61	05001	
++	62	05002	050Q03:.11
++	63	05003	050Q03:.1
++	64	05101	
++	65	05102	051Q03:.11
++	66	05103	051Q03:.1
++	67	03915	
++	68	03908	037Q03:.1
++	69	03910	037Q03:.1
++	70	05201	
++	71	05202	052Q03:.1
++	72	05203	052Q03:.1
++	73	05203	052Q03:.1



LOCALISATION	REPERE	FOLIO	DESIGNATION	REFERENCE	FOURNISSEUR
ARM	020H14	020	VOYANT 3 LEDS	FTT/400V/RVJ	FAZIM
ARM	020KA12	020	CONTACTEUR AUXILIAIRE 230V 50/60Hz	CAD32P7	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	020KA12	020	BLOC DE CONTACT AUXILIAIRE 1F+1O FRONTAL	LADN11	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	020KA12	020	BLOC DE CONTACT AUXILIAIRE TEMPORISE	LADR2	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	020P18	020	RELAIS DE CONTROLE DE RESEAUX TRIPHASES RM4 T	RM4 TG20	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	020Q04	020	PLATINE + IVE I/S NS100/250 48-415VAC 50-60Hz/440VAC 60Hz	29350	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	020Q04	020	CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF/SD	29450	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	020Q04	020	DECLENCHEUR VOLTMETRIQUE MX 200/280VAC NSX100/630	LV429387	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	020Q04	020	TELECOMMANDE MT250 220-240VAC	LV431541	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	020Q04	020	INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR EQUIPE D'UN BLOC INTERRUPTEUR NA COMPACT NSX250NA 3P, 250A	LV431629	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	020Q07	020	CONTACT AUXILIAIRE IOF	A9A26924	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	020Q07	020	DISJONCTEUR IC60N 4P 4A, 440VAC/25kA, 250VDC/6kA, COURBE D	A9F75404	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	021H14	021	VOYANT 3 LEDS	FTT/400V/RVJ	FAZIM
ARM	021KA12	021	CONTACTEUR AUXILIAIRE 230V 50/60Hz	CAD32P7	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	021KA12	021	BLOC DE CONTACT AUXILIAIRE 1F+1O FRONTAL	LADN11	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	021KA12	021	BLOC DE CONTACT AUXILIAIRE TEMPORISE	LADR2	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	021P18	021	RELAIS DE CONTROLE DE RESEAUX TRIPHASES RM4 T	RM4 TG20	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	021Q04	021	CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF/SD	29450	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	021Q04	021	DECLENCHEUR VOLTMETRIQUE MX 200/280VAC NSX100/630	LV429387	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	021Q04	021	TELECOMMANDE MT250 220-240VAC	LV431541	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	021Q04	021	INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR EQUIPE D'UN BLOC INTERRUPTEUR NA COMPACT NSX250NA 3P, 250A	LV431629	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	021Q07	021	CONTACT AUXILIAIRE IOF	A9A26924	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	021Q07	021	DISJONCTEUR IC60N 4P 4A, 440VAC/25kA, 250VDC/6kA, COURBE D	A9F75404	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	023H05	023	TETE VOYANT LUMINEUX BLANC	ZB5AV013	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	023H05	023	CORPS VOYANT DEL 230V 50/60Hz BLANC	ZB5AVM1	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	023S13	023	TETE ARRET D"URGENCE	ZB5AS844	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	023S13	023	CORPS 1 NO	ZB5AZ101	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	023S13	023	CORPS 1 NF	ZB5AZ102	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	023S13	023	CORPS 1 NF + 1 NO	ZB5AZ105	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	023S13	023	GARDE CORPS	ZBZ1604	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	025PC08	025	PC CONFORT BI + TERRE A OBTURATEUR 10/16A 250VAC	15306	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	025Q08	025	DISJONCTEUR IC60N 2P 10A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77210	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	025Q08	025	BLOC VIGI IC60 = 25A BI 230-415 VAC 30mA	A9Q11225	SCHNEIDER ELECTRIC

LOCALISATION	REPERE	FOLIO	DESIGNATION	REFERENCE	FOURNISSEUR
ARM	025Q11	025	CONTACT AUXILIAIRE IOF	A9A26924	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	025Q11	025	DISJONCTEUR iC60N 2P 6A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77206	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	030Q03	030	CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	030Q03	030	DISJONCTEUR iC60N 2P 20A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77220	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	031F06	031	SECTIONNEUR FUSIBLE A TIROIR STI UNI + N 500V	15646	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	031F06	031	FUSIBLE CYLINDRIQUE TYPE gG, TAILLE 10x38, 2A 500V SANS PERCUTEUR	60120002	SOCOMECS
ARM	031H08	031	TETE VOYANT LUMINEUX VERT	ZB5AV033	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	031H08	031	CORPS VOYANT DEL 230V 50/60Hz VERT	ZB5AVM3	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	031H09	031	TETE VOYANT LUMINEUX ROUGE	ZB5AV043	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	031H09	031	CORPS VOYANT DEL 230V 50/60Hz ROUGE	ZB5AVM4	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	031Q03	031	CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	031Q03	031	DISJONCTEUR iC60H 4P 10A, 440VAC/10kA, 250VDC/10kA, COURBE C	A9F87410	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	031Q03	031	DISJONCTEUR VIGI iC60AC 4P 25A, 240/415VAC	A9Q14425	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	032F06	032	SECTIONNEUR FUSIBLE A TIROIR STI UNI + N 500V	15646	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	032F06	032	FUSIBLE CYLINDRIQUE TYPE gG, TAILLE 10x38, 2A 500V SANS PERCUTEUR	60120002	SOCOMECS
ARM	032H08	032	TETE VOYANT LUMINEUX VERT	ZB5AV033	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	032H08	032	CORPS VOYANT DEL 230V 50/60Hz VERT	ZB5AVM3	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	032H09	032	TETE VOYANT LUMINEUX ROUGE	ZB5AV043	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	032H09	032	CORPS VOYANT DEL 230V 50/60Hz ROUGE	ZB5AVM4	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	032Q03	032	CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	032Q03	032	DISJONCTEUR iC60H 4P 10A, 440VAC/10kA, 250VDC/10kA, COURBE C	A9F87410	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	032Q03	032	DISJONCTEUR VIGI iC60AC 4P 25A, 240/415VAC	A9Q14425	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	033F06	033	SECTIONNEUR FUSIBLE A TIROIR STI UNI + N 500V	15646	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	033F06	033	FUSIBLE CYLINDRIQUE TYPE gG, TAILLE 10x38, 2A 500V SANS PERCUTEUR	60120002	SOCOMECS
ARM	033H08	033	TETE VOYANT LUMINEUX VERT	ZB5AV033	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	033H08	033	CORPS VOYANT DEL 230V 50/60Hz VERT	ZB5AVM3	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	033H09	033	TETE VOYANT LUMINEUX ROUGE	ZB5AV043	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	033H09	033	CORPS VOYANT DEL 230V 50/60Hz ROUGE	ZB5AVM4	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	033Q03	033	CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	033Q03	033	DISJONCTEUR iC60H 4P 10A, 440VAC/10kA, 250VDC/10kA, COURBE C	A9F87410	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	033Q03	033	DISJONCTEUR VIGI iC60AC 4P 25A, 240/415VAC	A9Q14425	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	034Q03	034	CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF/SD	29450	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	034Q03	034	BLOC DE COUPURE NSX100F 36kA 380/415V 4P	LV429008	SCHNEIDER ELECTRIC

LOCALISATION	REPERE	FOLIO	DESIGNATION	REFERENCE	FOURNISSEUR
ARM	034Q03	034	DECLENCHEUR MICROLOGIC 2.2 (PROT. LSOI) 4P 3D, 4D, 3D + N/2, 40A	LV429082	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	035Q03	035	CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF/SD	29450	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	035Q03	035	BLOC DE COUPURE NSX100F 36kA 380/415V 4P	LV429008	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	035Q03	035	DECLENCHEUR MICROLOGIC 2.2 (PROT. LSOI) 4P 3D, 4D, 3D + N/2, 40A	LV429082	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	036Q03	036	CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF/SD	29450	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	036Q03	036	BLOC DE COUPURE NSX100F 36kA 380/415V 4P	LV429008	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	036Q03	036	DECLENCHEUR MICROLOGIC 2.2 (PROT. LSOI) 4P 3D, 4D, 3D + N/2, 40A	LV429082	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	037F17	037	SECTIONNEUR FUSIBLE A TIROIR STI UNI + N 500V	15646	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	037F17	037	FUSIBLE CYLINDRIQUE TYPE gG, TAILLE 10x38, 2A 500V SANS PERCUTEUR	60120002	SOCOMEK
ARM	037Q03	037	COMPACT POUR PROTECTION DES MOTEURS NS80H MA50 FPAV TRI	28101	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	037Q03	037	CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF/SD	29450	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	040Q03	040	CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	040Q03	040	DISJONCTEUR iC60N 2P 10A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77210	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	040S03	040	TELECOMMANDE POUR BLOC DE SECOURS, 220/240V, 50/60Hz, 7.2VCC	15855	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	041Q03	041	CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	041Q03	041	DISJONCTEUR iC60N 2P 16A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77216	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	042Q03	042	CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	042Q03	042	DISJONCTEUR iC60N 2P 16A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77216	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	043Q03	043	CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	043Q03	043	DISJONCTEUR iC60N 2P 20A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77220	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	044Q03	044	CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	044Q03	044	DISJONCTEUR iC60N 2P 16A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77216	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	045Q03	045	CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	045Q03	045	DISJONCTEUR iC60N 2P 10A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77210	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	046KA06	046	TELERUPTEUR iTL 2P 16A 230-240VAC/110VDC	A9C30812	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	046Q03	046	CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	046Q03	046	DISJONCTEUR iC60N 2P 10A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77210	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	047Q03	047	CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	047Q03	047	DISJONCTEUR iC60N 2P 20A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77220	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	048Q03	048	CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	048Q03	048	DISJONCTEUR iC60N 2P 10A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77210	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	049Q03	049	CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
ARM	049Q03	049	DISJONCTEUR iC60N 2P 10A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77210	SCHNEIDER ELECTRIC

[illegible]

REPERE	QUANTITE	DESIGNATION	REFERENCE	FOURNISSEUR
020H14	2	VOYANT 3 LEDS	FTT/400V/RVJ	FAZIM
021H14		VOYANT 3 LEDS	FTT/400V/RVJ	FAZIM
025PC08	1	PC CONFORT BI + TERRE A OBTURATEUR 10/16A 250VAC	15306	SCHNEIDER ELECTRIC
031F06	4	SECTIONNEUR FUSIBLE A TIROIR STI UNI + N 500V	15646	SCHNEIDER ELECTRIC
032F06		SECTIONNEUR FUSIBLE A TIROIR STI UNI + N 500V	15646	SCHNEIDER ELECTRIC
033F06		SECTIONNEUR FUSIBLE A TIROIR STI UNI + N 500V	15646	SCHNEIDER ELECTRIC
037F17		SECTIONNEUR FUSIBLE A TIROIR STI UNI + N 500V	15646	SCHNEIDER ELECTRIC
040S03	1	TELECOMMANDE POUR BLOC DE SECOURS, 220/240V, 50/60Hz, 7.2VCC	15855	SCHNEIDER ELECTRIC
037Q03	1	COMPACT POUR PROTECTION DES MOTEURS NS80H MA50 FPAV TRI	28101	SCHNEIDER ELECTRIC
020Q04	1	PLATINE + IVE I/S NS100/250 48-415VAC 50-60Hz/440VAC 60Hz	29350	SCHNEIDER ELECTRIC
020Q04	16	CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF/SD	29450	SCHNEIDER ELECTRIC
021Q04		CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF/SD	29450	SCHNEIDER ELECTRIC
034Q03		CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF/SD	29450	SCHNEIDER ELECTRIC
035Q03		CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF/SD	29450	SCHNEIDER ELECTRIC
036Q03		CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF/SD	29450	SCHNEIDER ELECTRIC
037Q03		CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF/SD	29450	SCHNEIDER ELECTRIC
052Q03		CONTACT AUXILIAIRE INVERSEUR OF/SD	29450	SCHNEIDER ELECTRIC
020Q07	3	CONTACT AUXILIAIRE IOF	A9A26924	SCHNEIDER ELECTRIC
021Q07		CONTACT AUXILIAIRE IOF	A9A26924	SCHNEIDER ELECTRIC
025Q11		CONTACT AUXILIAIRE IOF	A9A26924	SCHNEIDER ELECTRIC
030Q03	19	CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
031Q03		CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
032Q03		CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
033Q03		CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
040Q03		CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
041Q03		CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
042Q03		CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
043Q03		CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
044Q03		CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
045Q03		CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
046Q03		CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
047Q03		CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
048Q03		CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC

REPERE	QUANTITE	DESIGNATION	REFERENCE	FOURNISSEUR
049Q03		CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
050Q03		CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
051Q03		CONTACT iOF+SD/iOF	A9A26929	SCHNEIDER ELECTRIC
046KA06	1	TELERUPTEUR iTL 2P 16A 230-240VAC/110VDC	A9C30812	SCHNEIDER ELECTRIC
020Q07	2	DISJONCTEUR iC60N 4P 4A, 440VAC/25kA, 250VDC/6kA, COURBE D	A9F75404	SCHNEIDER ELECTRIC
021Q07		DISJONCTEUR iC60N 4P 4A, 440VAC/25kA, 250VDC/6kA, COURBE D	A9F75404	SCHNEIDER ELECTRIC
025Q11	1	DISJONCTEUR iC60N 2P 6A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77206	SCHNEIDER ELECTRIC
025Q08	8	DISJONCTEUR iC60N 2P 10A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77210	SCHNEIDER ELECTRIC
040Q03		DISJONCTEUR iC60N 2P 10A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77210	SCHNEIDER ELECTRIC
045Q03		DISJONCTEUR iC60N 2P 10A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77210	SCHNEIDER ELECTRIC
046Q03		DISJONCTEUR iC60N 2P 10A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77210	SCHNEIDER ELECTRIC
048Q03		DISJONCTEUR iC60N 2P 10A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77210	SCHNEIDER ELECTRIC
049Q03		DISJONCTEUR iC60N 2P 10A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77210	SCHNEIDER ELECTRIC
050Q03		DISJONCTEUR iC60N 2P 10A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77210	SCHNEIDER ELECTRIC
051Q03		DISJONCTEUR iC60N 2P 10A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77210	SCHNEIDER ELECTRIC
041Q03	3	DISJONCTEUR iC60N 2P 16A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77216	SCHNEIDER ELECTRIC
042Q03		DISJONCTEUR iC60N 2P 16A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77216	SCHNEIDER ELECTRIC
044Q03		DISJONCTEUR iC60N 2P 16A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77216	SCHNEIDER ELECTRIC
030Q03	3	DISJONCTEUR iC60N 2P 20A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77220	SCHNEIDER ELECTRIC
043Q03		DISJONCTEUR iC60N 2P 20A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77220	SCHNEIDER ELECTRIC
047Q03		DISJONCTEUR iC60N 2P 20A, 440VAC/6kA, 133VDC/6kA, COURBE C	A9F77220	SCHNEIDER ELECTRIC
031Q03	3	DISJONCTEUR iC60H 4P 10A, 440VAC/10kA, 250VDC/10kA, COURBE C	A9F87410	SCHNEIDER ELECTRIC
032Q03		DISJONCTEUR iC60H 4P 10A, 440VAC/10kA, 250VDC/10kA, COURBE C	A9F87410	SCHNEIDER ELECTRIC
033Q03		DISJONCTEUR iC60H 4P 10A, 440VAC/10kA, 250VDC/10kA, COURBE C	A9F87410	SCHNEIDER ELECTRIC
025Q08	1	BLOC VIGI IC60 = 25A BI 230-415 VAC 30mA	A9Q11225	SCHNEIDER ELECTRIC
031Q03	3	DISJONCTEUR VIGI iC60AC 4P 25A, 240/415VAC	A9Q14425	SCHNEIDER ELECTRIC
032Q03		DISJONCTEUR VIGI iC60AC 4P 25A, 240/415VAC	A9Q14425	SCHNEIDER ELECTRIC
033Q03		DISJONCTEUR VIGI iC60AC 4P 25A, 240/415VAC	A9Q14425	SCHNEIDER ELECTRIC
020KA12	2	CONTACTEUR AUXILIAIRE 230V 50/60Hz	CAD32P7	SCHNEIDER ELECTRIC
021KA12		CONTACTEUR AUXILIAIRE 230V 50/60Hz	CAD32P7	SCHNEIDER ELECTRIC
020KA12	2	BLOC DE CONTACT AUXILIAIRE 1F+1O FRONTAL	LADN11	SCHNEIDER ELECTRIC
021KA12		BLOC DE CONTACT AUXILIAIRE 1F+1O FRONTAL	LADN11	SCHNEIDER ELECTRIC
020KA12	2	BLOC DE CONTACT AUXILIAIRE TEMPORISE	LADR2	SCHNEIDER ELECTRIC

REPERE	QUANTITE	DESIGNATION	REFERENCE	FOURNISSEUR
021KA12		BLOC DE CONTACT AUXILIAIRE TEMPORISE	LADR2	SCHNEIDER ELECTRIC
034Q03	4	BLOC DE COUPURE NSX100F 36kA 380/415V 4P	LV429008	SCHNEIDER ELECTRIC
035Q03		BLOC DE COUPURE NSX100F 36kA 380/415V 4P	LV429008	SCHNEIDER ELECTRIC
036Q03		BLOC DE COUPURE NSX100F 36kA 380/415V 4P	LV429008	SCHNEIDER ELECTRIC
052Q03		BLOC DE COUPURE NSX100F 36kA 380/415V 4P	LV429008	SCHNEIDER ELECTRIC
034Q03	4	DECLENCHEUR MICROLOGIC 2.2 (PROT. LSOI) 4P 3D, 4D, 3D + N/2, 40A	LV429082	SCHNEIDER ELECTRIC
035Q03		DECLENCHEUR MICROLOGIC 2.2 (PROT. LSOI) 4P 3D, 4D, 3D + N/2, 40A	LV429082	SCHNEIDER ELECTRIC
036Q03		DECLENCHEUR MICROLOGIC 2.2 (PROT. LSOI) 4P 3D, 4D, 3D + N/2, 40A	LV429082	SCHNEIDER ELECTRIC
052Q03		DECLENCHEUR MICROLOGIC 2.2 (PROT. LSOI) 4P 3D, 4D, 3D + N/2, 40A	LV429082	SCHNEIDER ELECTRIC
020Q04	2	DECLENCHEUR VOLTMETRIQUE MX 200/280VAC NSX100/630	LV429387	SCHNEIDER ELECTRIC
021Q04		DECLENCHEUR VOLTMETRIQUE MX 200/280VAC NSX100/630	LV429387	SCHNEIDER ELECTRIC
020Q04	2	TELECOMMANDE MT250 220-240VAC	LV431541	SCHNEIDER ELECTRIC
021Q04		TELECOMMANDE MT250 220-240VAC	LV431541	SCHNEIDER ELECTRIC
020Q04	2	INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR EQUIPE D'UN BLOC INTERRUPTEUR NA COMPACT NSX250NA 3P, 250A	LV431629	SCHNEIDER ELECTRIC
021Q04		INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR EQUIPE D'UN BLOC INTERRUPTEUR NA COMPACT NSX250NA 3P, 250A	LV431629	SCHNEIDER ELECTRIC
020P18	2	RELAIS DE CONTROLE DE RESEAUX TRIPHASES RM4 T	RM4 TG20	SCHNEIDER ELECTRIC
021P18		RELAIS DE CONTROLE DE RESEAUX TRIPHASES RM4 T	RM4 TG20	SCHNEIDER ELECTRIC
023S13	1	TETE ARRET D'URGENCE	ZB5AS844	SCHNEIDER ELECTRIC
023H05	1	TETE VOYANT LUMINEUX BLANC	ZB5AV013	SCHNEIDER ELECTRIC
031H08	3	TETE VOYANT LUMINEUX VERT	ZB5AV033	SCHNEIDER ELECTRIC
032H08		TETE VOYANT LUMINEUX VERT	ZB5AV033	SCHNEIDER ELECTRIC
033H08		TETE VOYANT LUMINEUX VERT	ZB5AV033	SCHNEIDER ELECTRIC
031H09	3	TETE VOYANT LUMINEUX ROUGE	ZB5AV043	SCHNEIDER ELECTRIC
032H09		TETE VOYANT LUMINEUX ROUGE	ZB5AV043	SCHNEIDER ELECTRIC
033H09		TETE VOYANT LUMINEUX ROUGE	ZB5AV043	SCHNEIDER ELECTRIC
023H05	1	CORPS VOYANT DEL 230V 50/60Hz BLANC	ZB5AVM1	SCHNEIDER ELECTRIC
031H08	3	CORPS VOYANT DEL 230V 50/60Hz VERT	ZB5AVM3	SCHNEIDER ELECTRIC
032H08		CORPS VOYANT DEL 230V 50/60Hz VERT	ZB5AVM3	SCHNEIDER ELECTRIC
033H08		CORPS VOYANT DEL 230V 50/60Hz VERT	ZB5AVM3	SCHNEIDER ELECTRIC
031H09	3	CORPS VOYANT DEL 230V 50/60Hz ROUGE	ZB5AVM4	SCHNEIDER ELECTRIC
032H09		CORPS VOYANT DEL 230V 50/60Hz ROUGE	ZB5AVM4	SCHNEIDER ELECTRIC
033H09		CORPS VOYANT DEL 230V 50/60Hz ROUGE	ZB5AVM4	SCHNEIDER ELECTRIC
023S13	1	CORPS 1 NO	ZB5AZ101	SCHNEIDER ELECTRIC

[illegible]