

LISTE DES FOLIOS		
FOL	DESIGNATION	IND
00	PAGE DE GARDE	E
01	DISTRIBUTION ALIMENTATION ONDULEE	B
02	DISTRIBUTION ALIMENTATION ONDULEE	C
04	DISTRIBUTION ALIMENTATION 24V DC	D
06	SIGNALISATION	B
07	SIGNALISATION	D
08	SIGNALISATION	D
10	RACCORDEMENTS EQUIPEMENTS RESEAU	E
11	CONFIGURATION AUTOMATE	A
12	CARTE ETOR VOIE E089.0 A E090.7	B
13	CARTE ETOR VOIE E091.0 A E092.7	B
14	CARTE ETOR VOIE E093.0 A E094.7	D
15	CARTE ETOR VOIE E095.0 A E096.7	B
21	RACCORDEMENTS RESEAU RAU	C
22	RACCORDEMENTS VIDEO ET DATA	C
25	RACCORDEMENTS BORNIER XP	B
26	RACCORDEMENTS BORNIER XP	D
27	RACCORDEMENTS BORNIER XGTC	B
29	IMPLANTATION DU MATERIEL	E
30	NOMENCLATURE DU MATERIEL	E

Maître d'ouvrage :



## RN 57 - Voie des Mercureaux Contournement Sud Ouest de Besançon

Equipements dynamiques  
Instrumentation de la voie

Maître d'ouvrage délégué:

Direction Régionale de l'Équipement Franche Comté  
6 rue Roussillon BP 1169 25000 Besançon  
Tel 03.81.65.62.62

Maître d'oeuvre :



DIR Est – SIR de Vesoul  
Cellule SETN3  
3 rue Victor Sellier BP 11365  
25006 Besançon cedex  
Tel : 03.81.82.64.50

Assistants Maître d'oeuvre :



DIR Est – SeSyr  
10-16 Promenade des Canaux BP82120  
54021 Nancy cedex  
Tel : 03.83.50.96.66



CETU  
25 Avenue F. Mitterrand case n° 1  
69674 BRON cedex  
Tel : 04.72.14.34.00

Titre du document :

## COFFRET CAES NICHE NBN1 TUBE NORD TUNNEL BOIS DE PEU

Mandataire :



482 rue des Mercières  
69140 Rillieux la Pape  
Tél. : 04.37.85.04.04  
Fax : 04.37.85.04.20

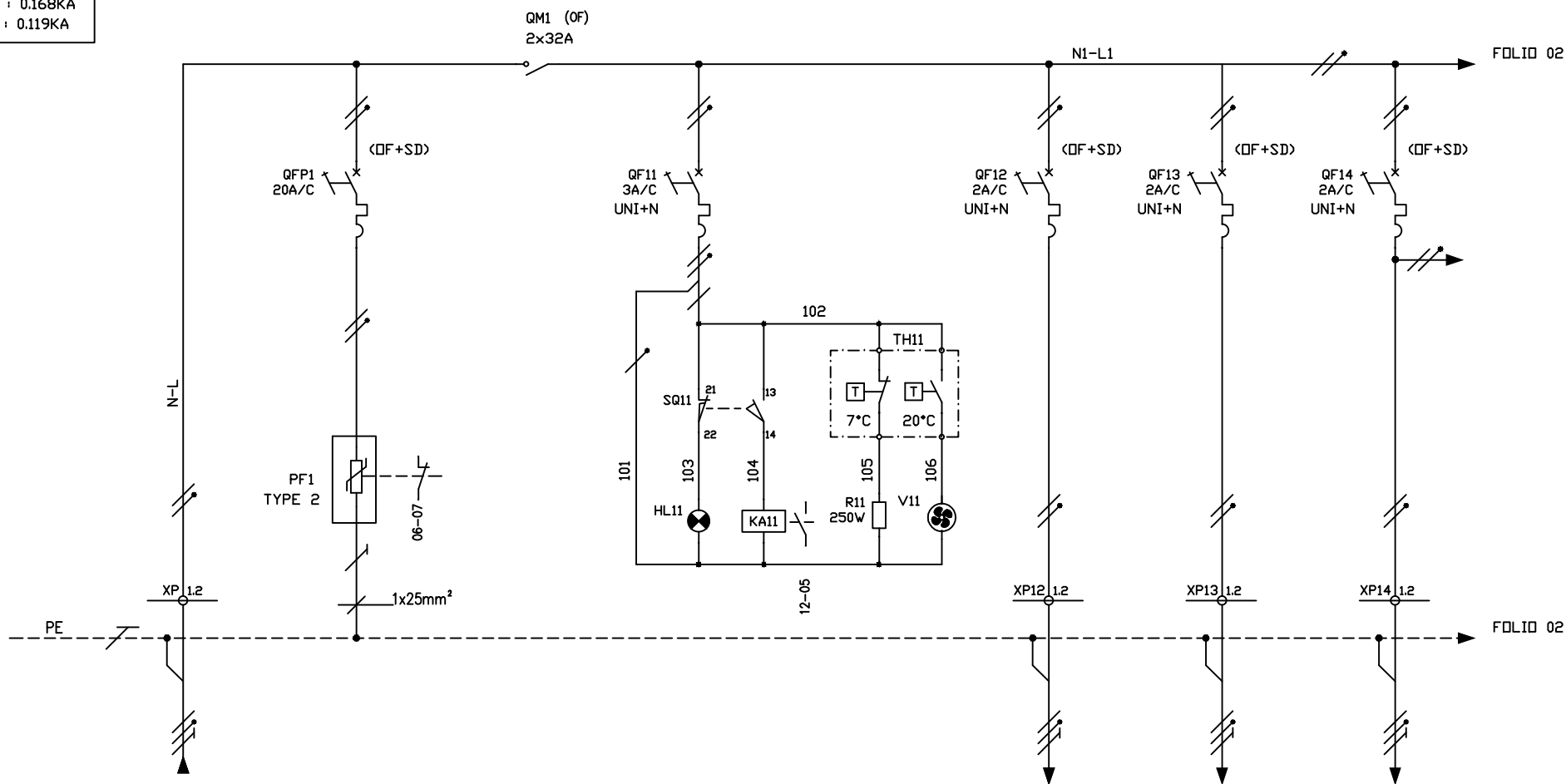
Co-traitant :



15 rue des Longues Raies  
25220 Thise  
Tél. : 03.81.88.18.55  
Fax : 03.81.80.49.50

H					
G					
F					
E	17/03/2011	S.DM	B.FE	R.MA	MAJ tel que construit <b>DOE</b>
D	27/07/2010	P.LO	B.FE	R.MA	MAJ ajout Disjoncteur QF43 Alim détecteur de présence dans niche de sécurité
C	13/07/2010	P.LO	B.FE	R.MA	MAJ ajout camera video C1BN
B	17/06/2010	P.LO	B.FE	R.MA	MAJ cartes E/S automate et liaisons GTC-VIDEO-RAU
A	03/03/2010	P.LO	B.FE	R.MA	Mise à jour ajout équipements automate et video
O	15/01/2010	P.LO	B.FE	R.MA	Edition originale
Indice	Date	Dessiné :	Vérifié :	Approuvé :	Modifications
N° Marché : 09.41.038.00.223.25.54					N° Affaire: 03.018.01 N° document : GT 092 E
					Emetteur Numéro indice

IK1 Max : 0.168KA  
IK1 Min : 0.119KA



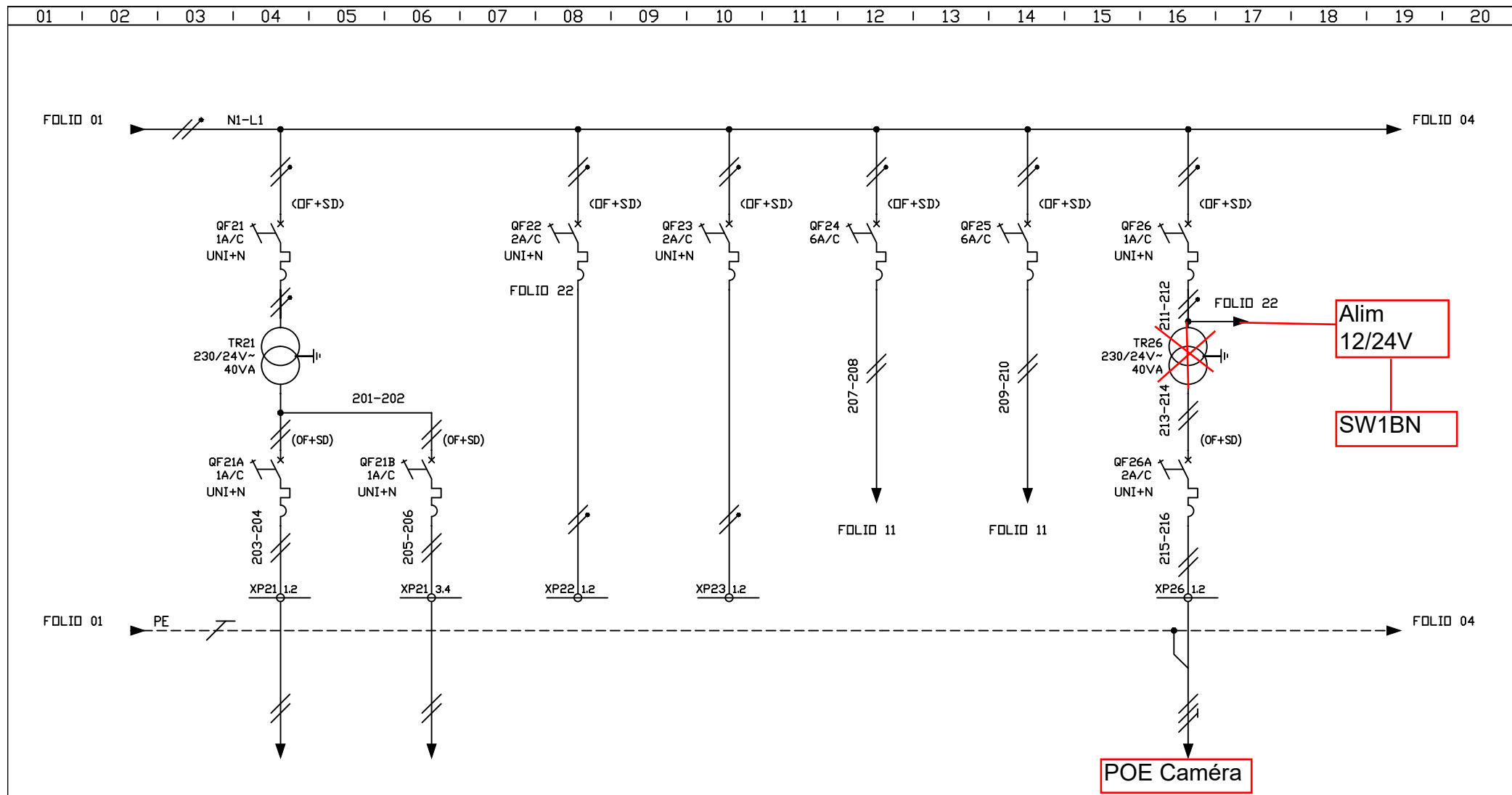
Designation Circuit		ARRIVEE ALIMENTATION ONDULEE	PROTECTION FOUDRE	COUPURE GENERALE ALIM ONDULEE	UTILITES COFFRET ECLAIRAGE-CHAUFFAGE-VENTILATION	ECLAIRAGE NICHE DE SECURITE	PANNEAU DE SIGNALISATION NICHE DE SECURITE	POSTE PAU 1BN NICHE DE SECURITE	
Puissance	VA	600	-	-	320	50	60	60	
Intensite	A	2.6	-	-	1.4	0.2	0.25	0.25	
Type Cable	-	U1000 R2V	FILERIE	FILERIE	FILERIE	CABLE C1	CABLE C1	CABLE C1	
Section Cable	mm²	3G2.5	4mm2	6mm2	0.75mm2	3G1.5	3G1.5	3G1.5	
Repere Cable	-	13010	-	-	-	13151	13152	13153	



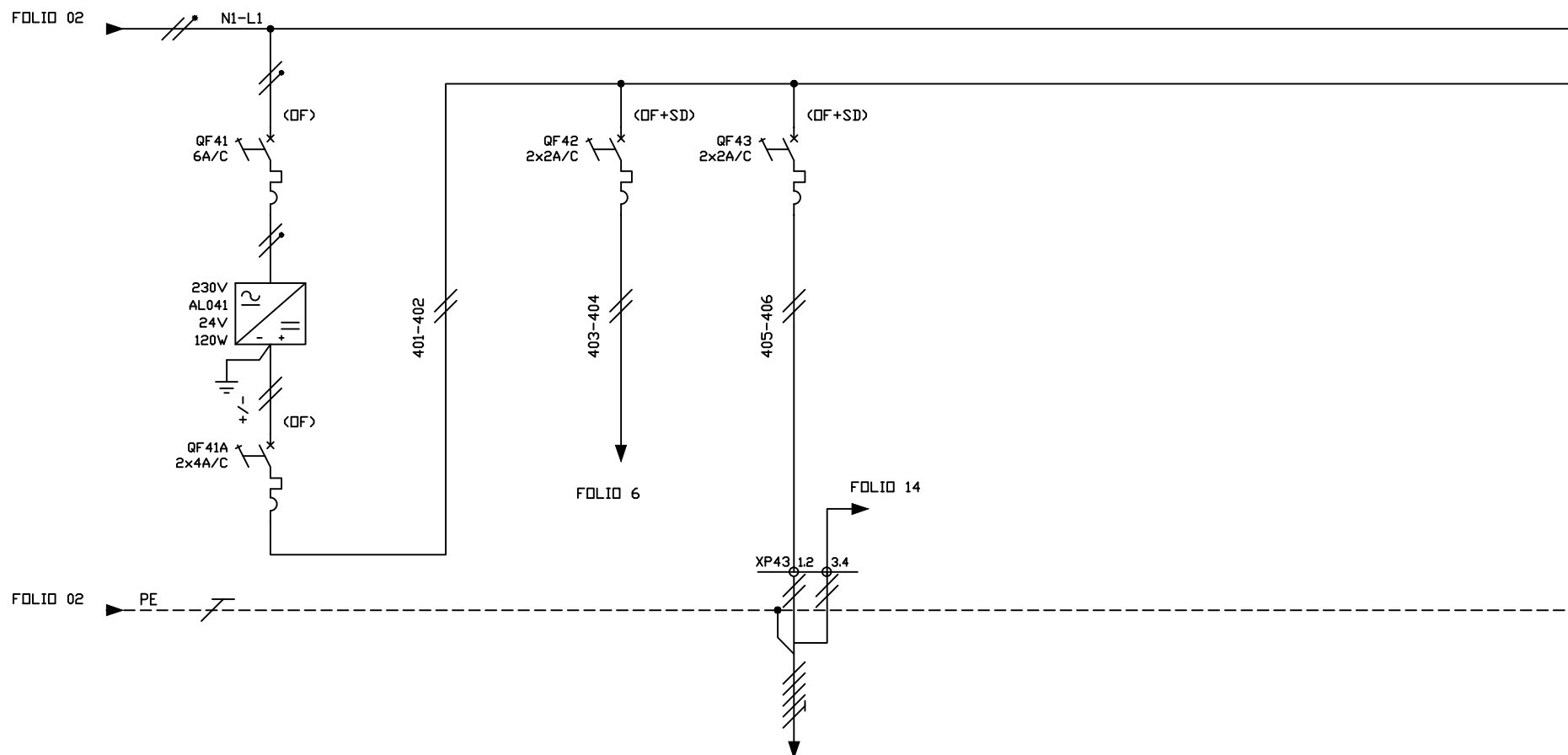
**COFFRET CAES NICHE NBN1**  
DISTRIBUTION ALIMENTATION ONDULEE

**RN57**  
**VOIE DES MERCUREAUX**

Numero de plan	Indice	Folio
GT 092	B	01

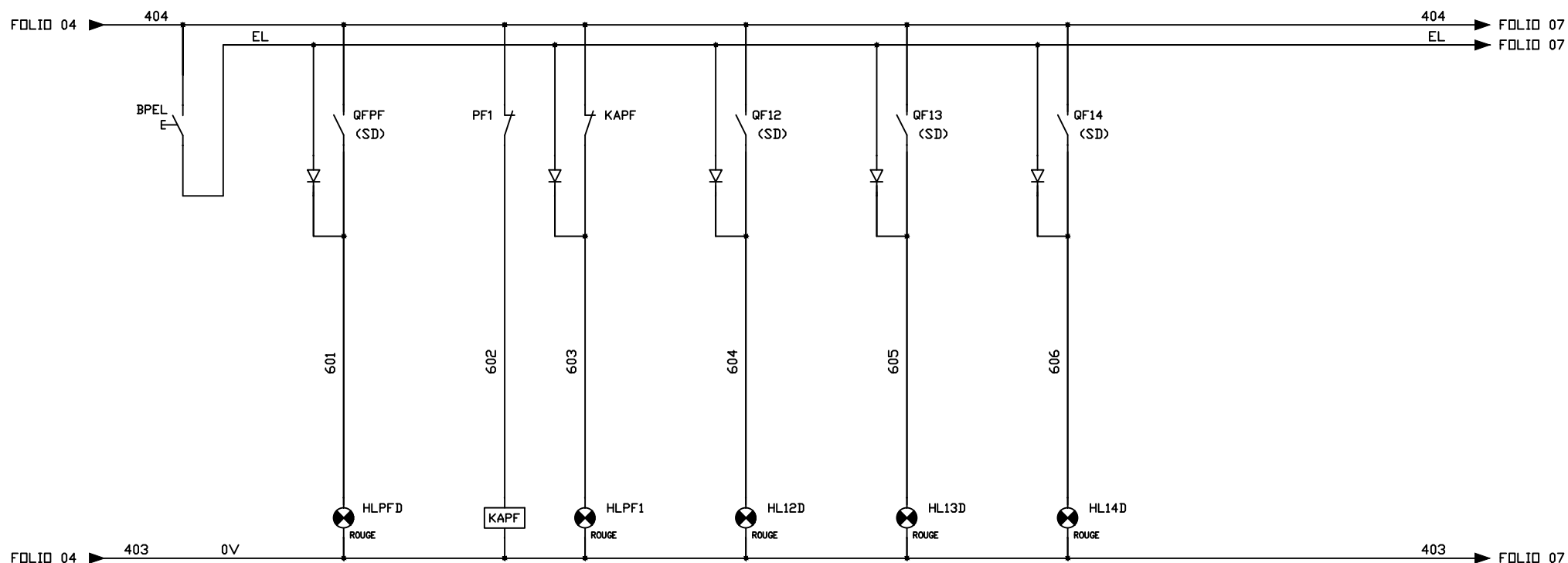


Designation Circuit		PLOTS DE JALONNEMENT CIRCUIT VOIE LENTE ENTRE NICHE 1 ET 2	PLOTS DE JALONNEMENT CIRCUIT VOIE RAPIDE ENTRE NICHE 1 ET 2	RESERVE EQUIPEE 1 .	RESERVE EQUIPEE 2 .	ALIMENTATION 1 MODULE OLM1 + E/S DEPORTEES	ALIMENTATION 2 MODULE OLM2 + E/S DEPORTEES	ALIMENTAION CAMERA C1BN		
Puissance	VA	20	20	-	-	60	60	35		
Intensite	A	0.8	0.8	-	-	0.25	0.25	0.15		
Type Cable	-	U1000 R2V	U1000 R2V	FILERIE	FILERIE	FILERIE	FILERIE	CABLE C1		
Section Cable	mm²	2x2.5	2x2.5	0.75mm2	0.75mm2	0.75mm2	0.75mm2	3G2.5		
Repere Cable	-	13155	13156	-	-	-	-	13154		



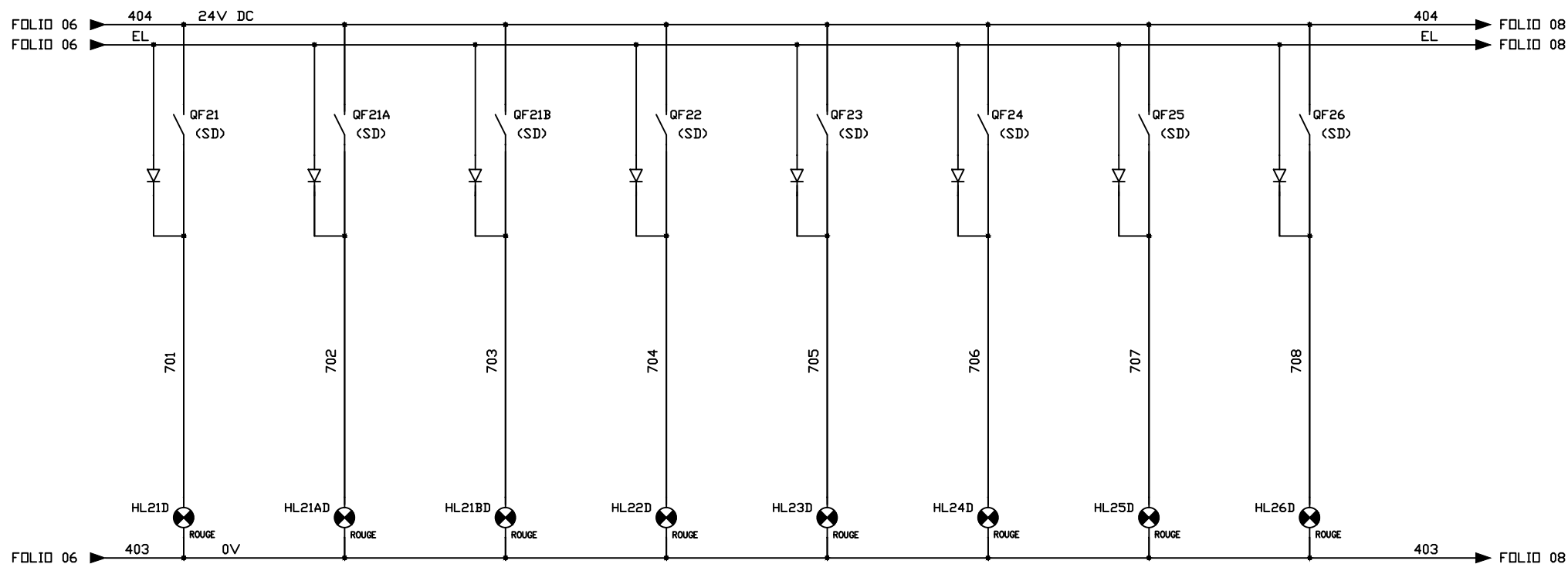
Designation Circuit		ALIMENTATION 24V DC COFFRET	AUXILIAIRE 24V DC COFFRET	DETECTEUR DE PRESENCE NICHE DE SECURITE					
Puissance	VA	120	40	20					
Intensite	A	0.52	1.6	0.8					
Type Cable	—	FILERIE	FILERIE	CABLE C1					
Section Cable	mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	5G1.5					
Repere Cable	—	—	—	13158					

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	COMMANDE ESSAI LAMPES			DISJ PARAFoudre NICHE DE SECURITE EN DEFAUT		PARAFoudre COFFRET NICHE DE SECURITE EN DEFAUT			DISJ ECLAIRAGE NICHE DE SECURITE EN DEFAUT		DISJ PANNEAU NICHE DE SECURITE EN DEFAUT		DISJ POSTE PAU NICHE DE SECURITE EN DEFAUT						

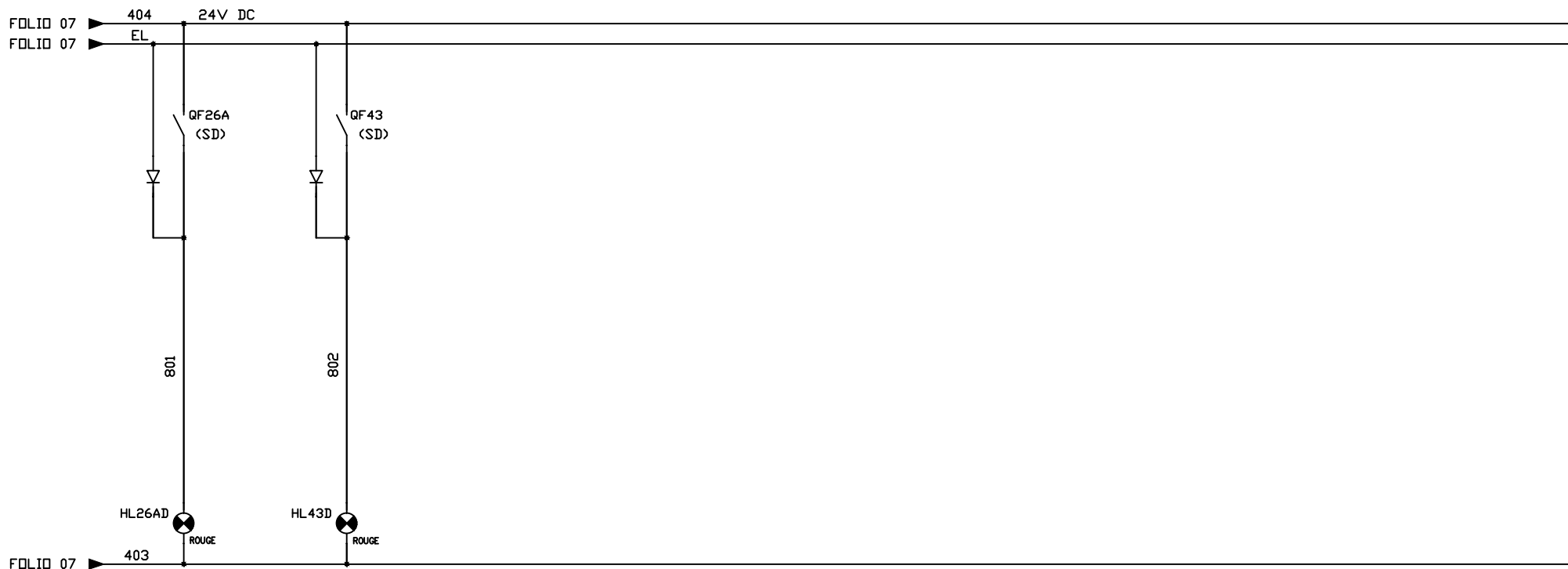


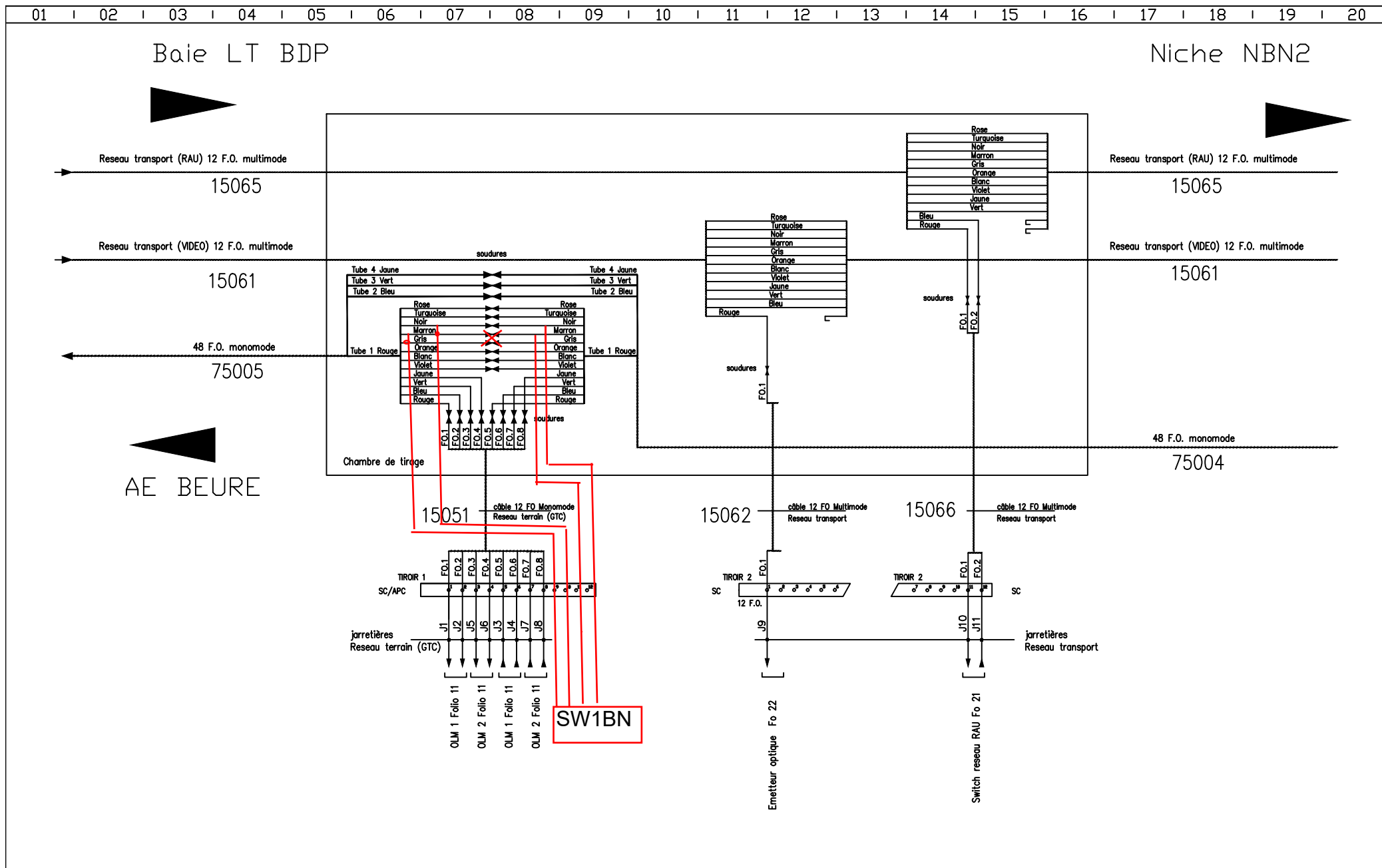
KAPF	
NO	NF
13-15	
	06-08

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DISJ ALIM TRANSFO TR21 PLOTS DE JALONNEMENTS EN DEFAUT	DISJ ALIM PLOTS ENTRE NICHE 1 ET 2 VL EN DEFAUT	DISJ ALIM PLOTS ENTRE NICHE 1 ET 2 VR EN DEFAUT	DISJ. RESERVE 1 EN DEFAUT		DISJ. RESERVE 2 EN DEFAUT		DISJ ALIMENTAION 1 MODULE OLM1 + E/S EN DEFAUT	DISJ ALIMENTATION 2 MODULE OLM2 + E/S EN DEFAUT	DISJ. ALIM TRANSFO TR26 CAMERA C1BN EN DEFAUT									

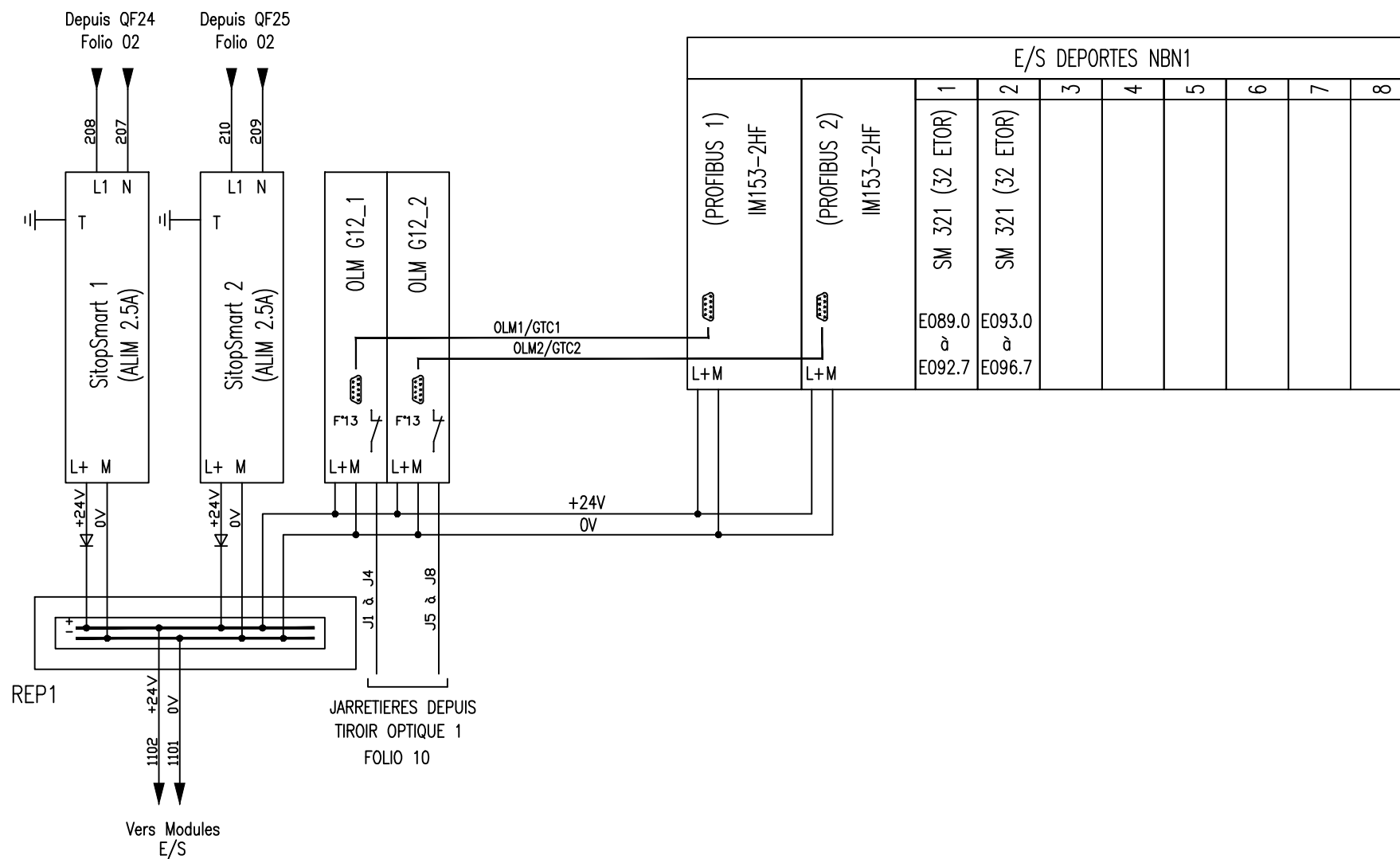


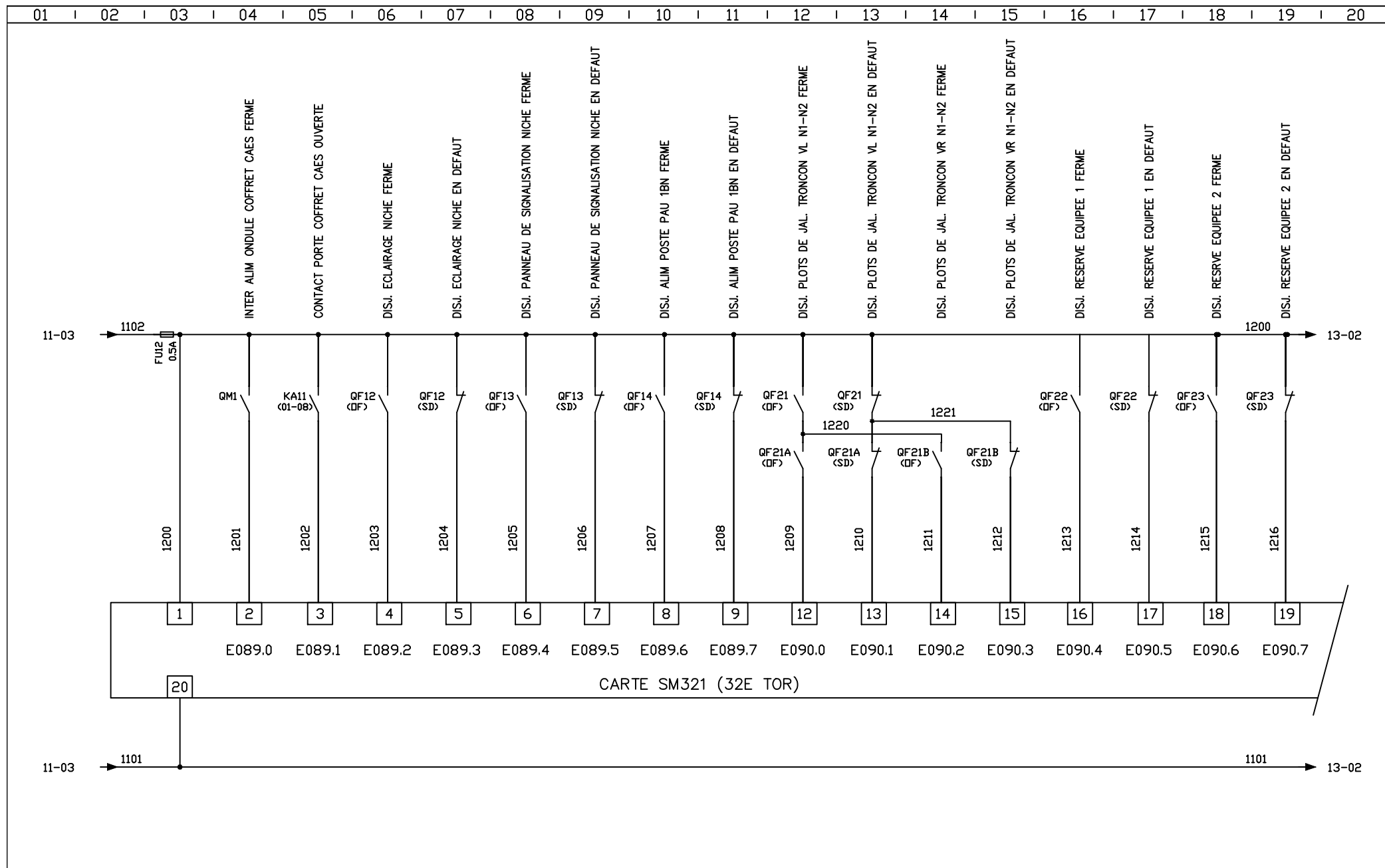
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DISJ. ALIM CAMERA C1BN EN DEFAUT		DISJ. DETECTEUR DE PRESENCE EN DEFAUT																

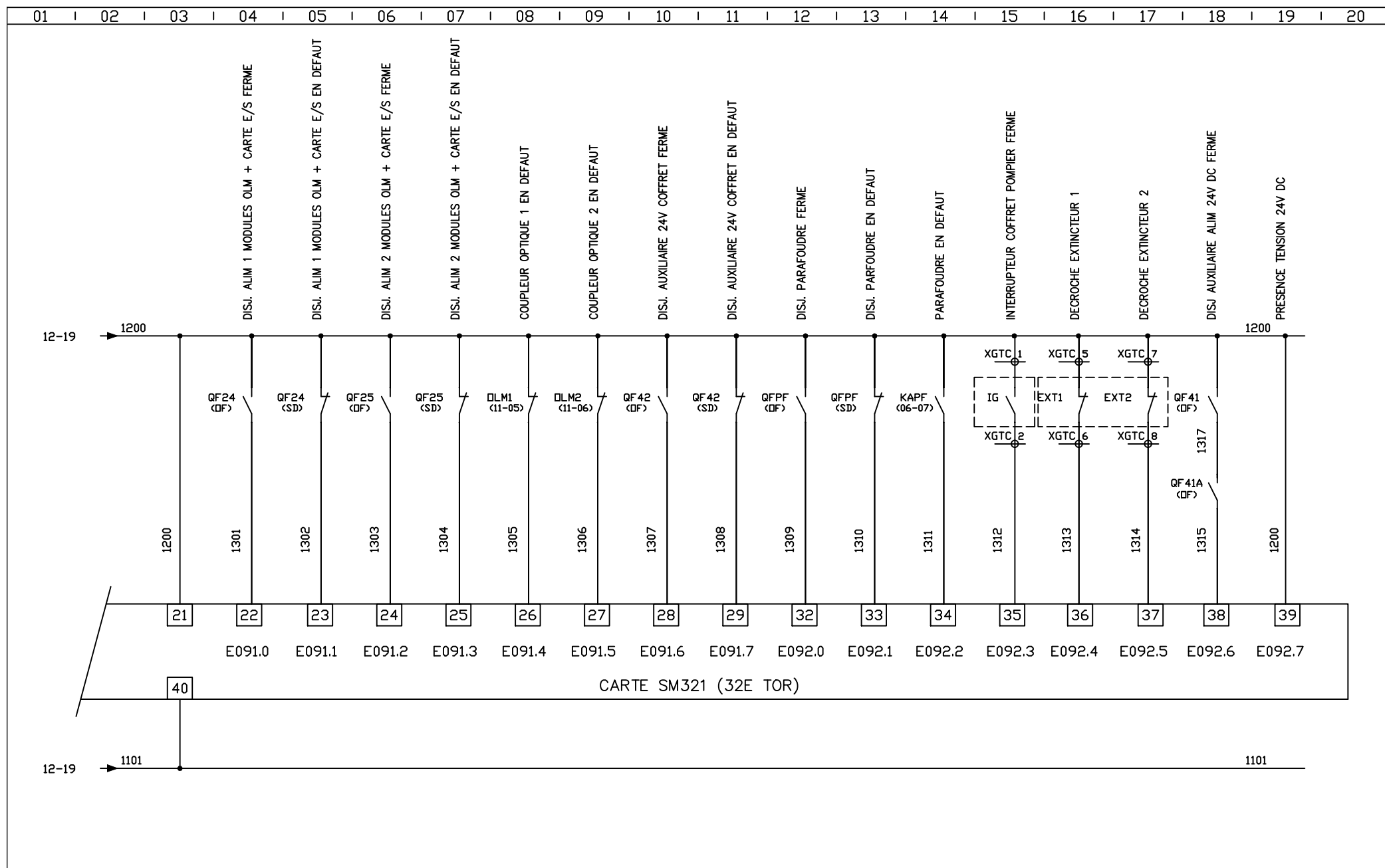


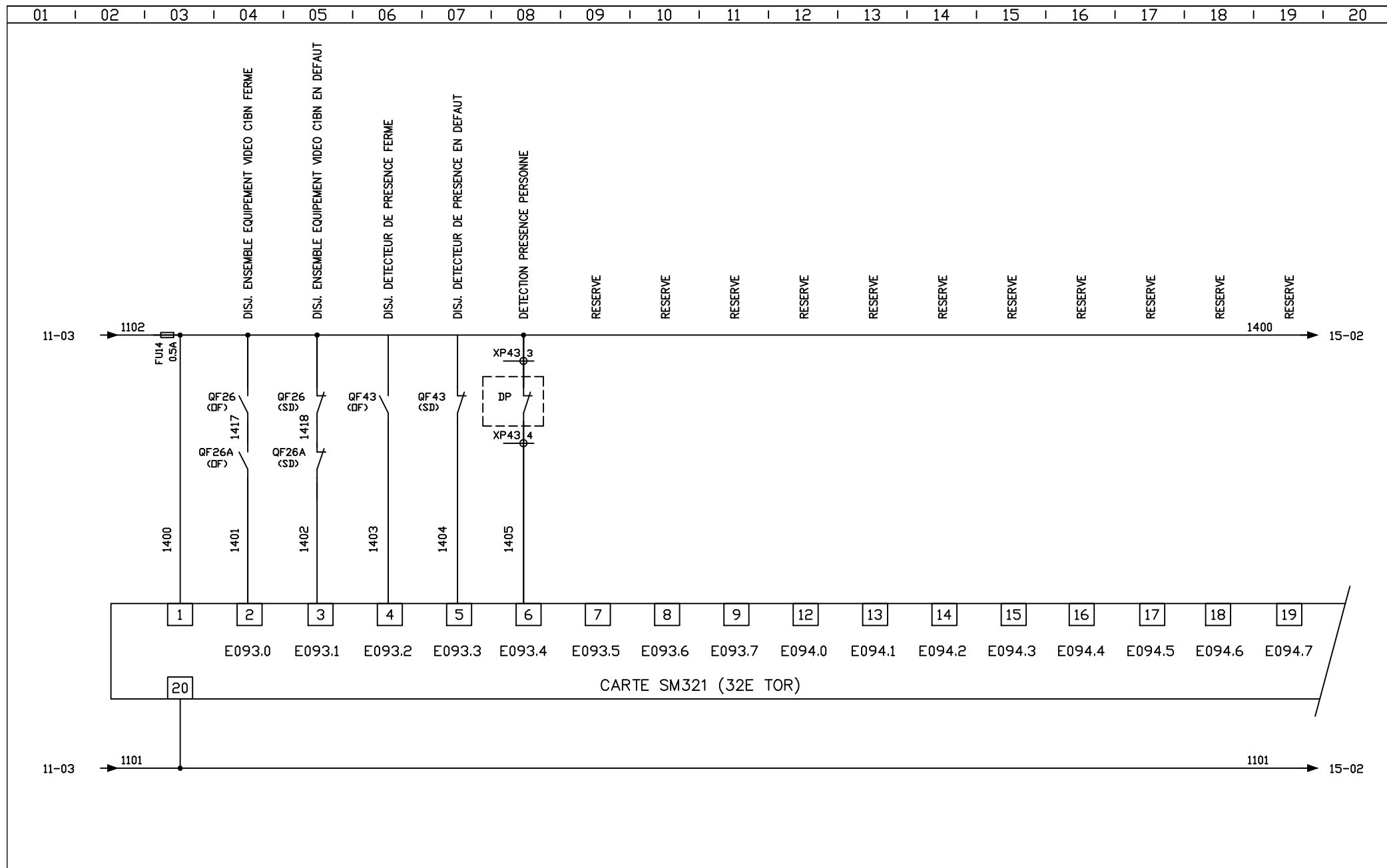


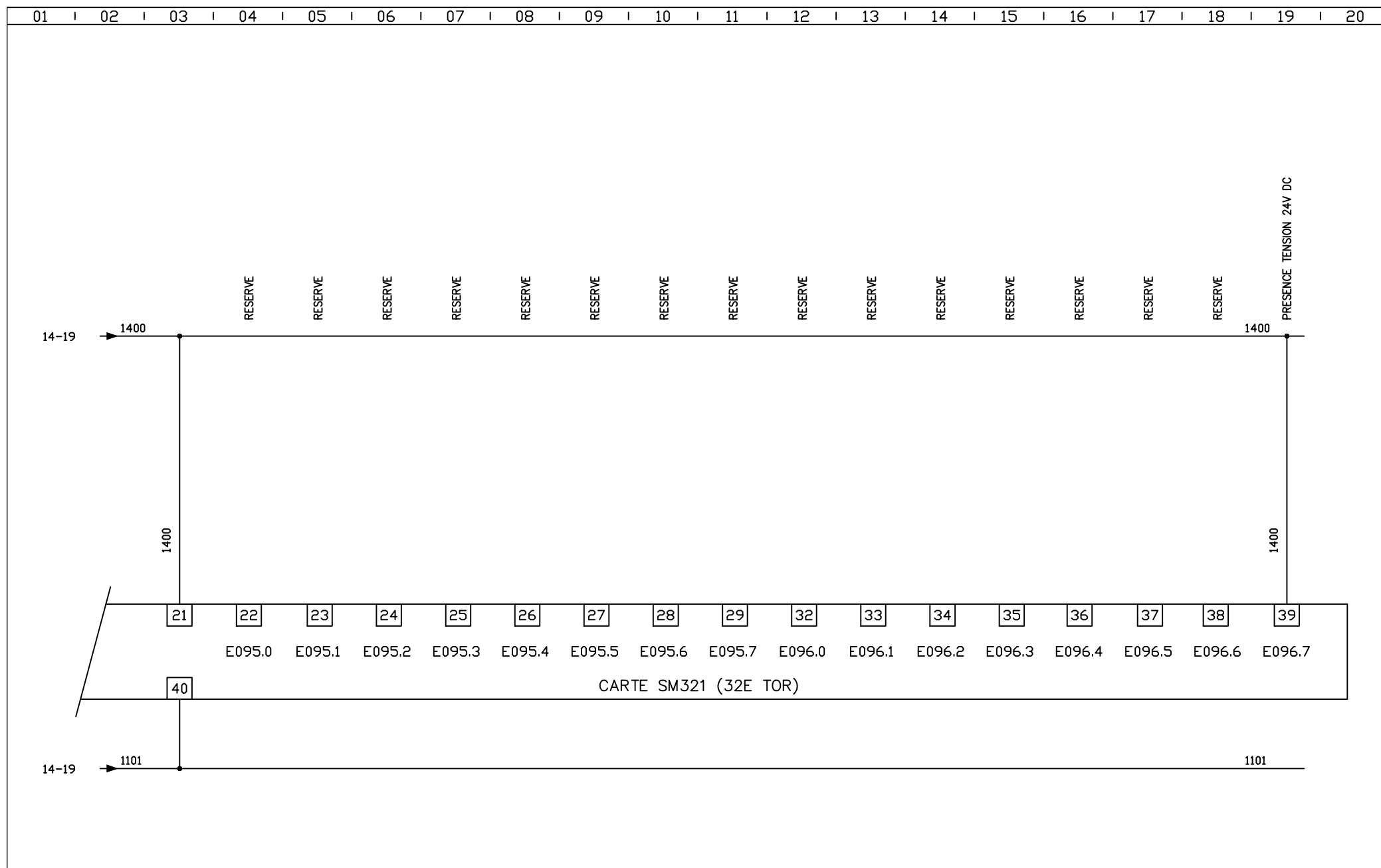


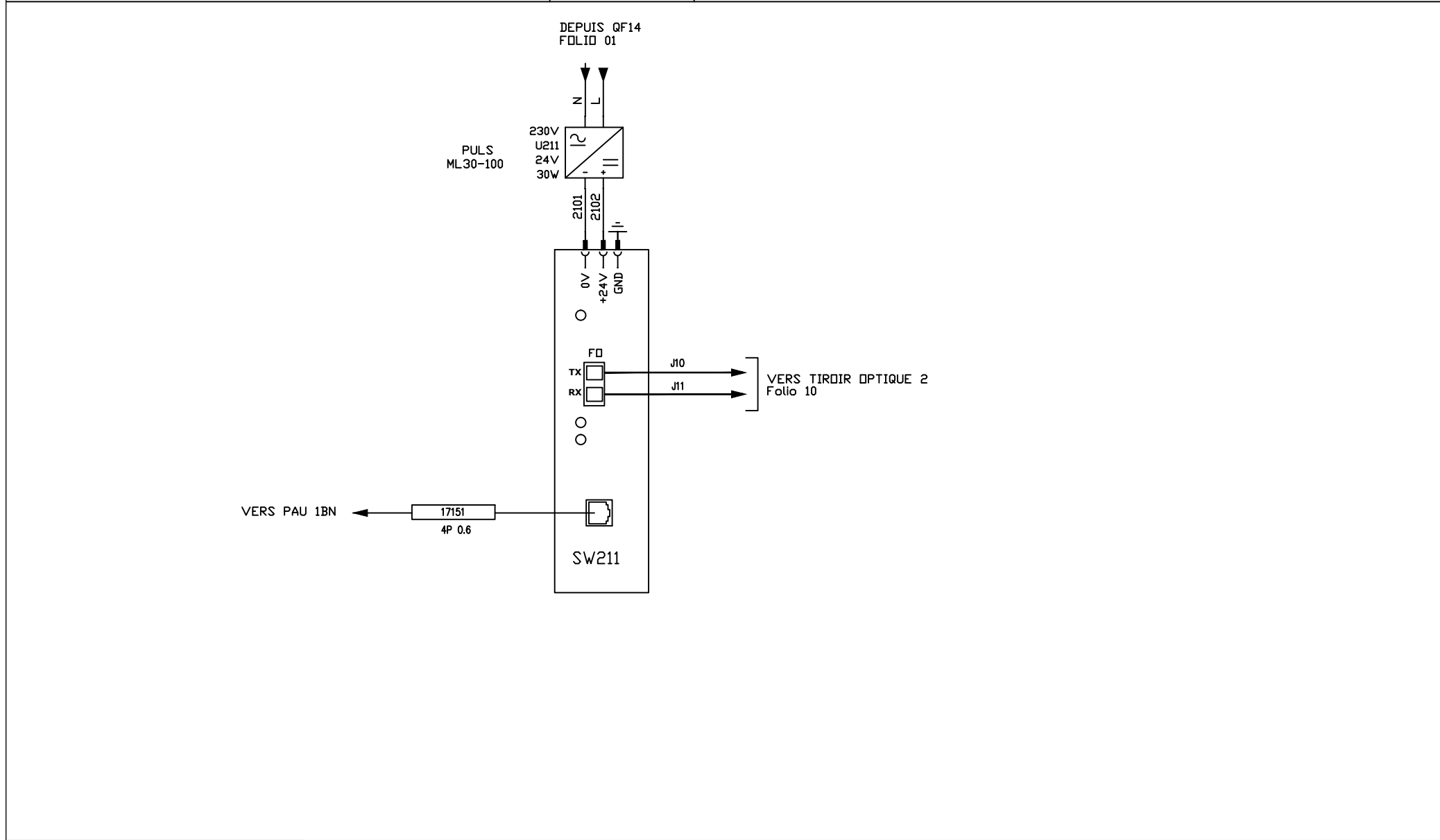


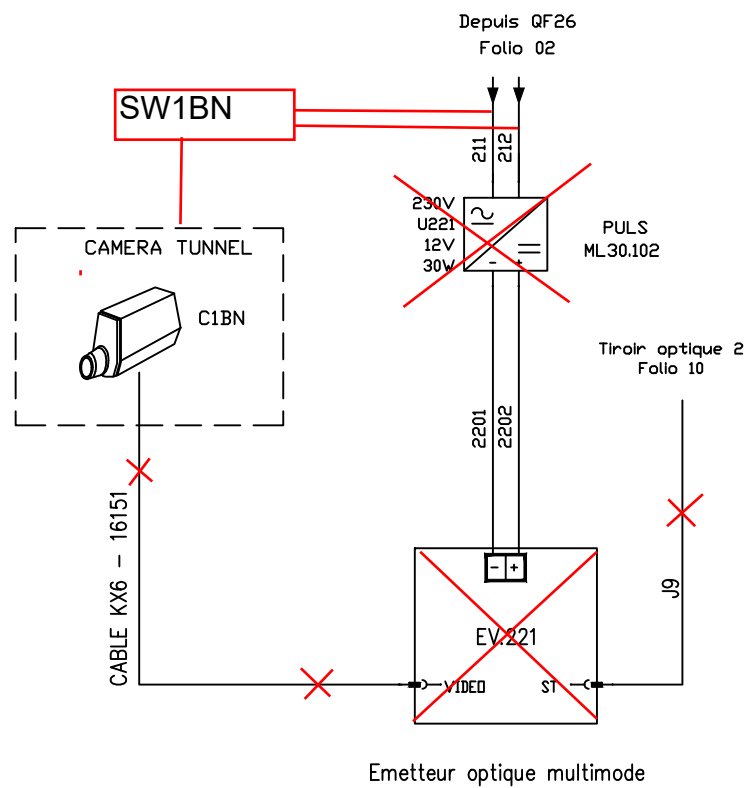


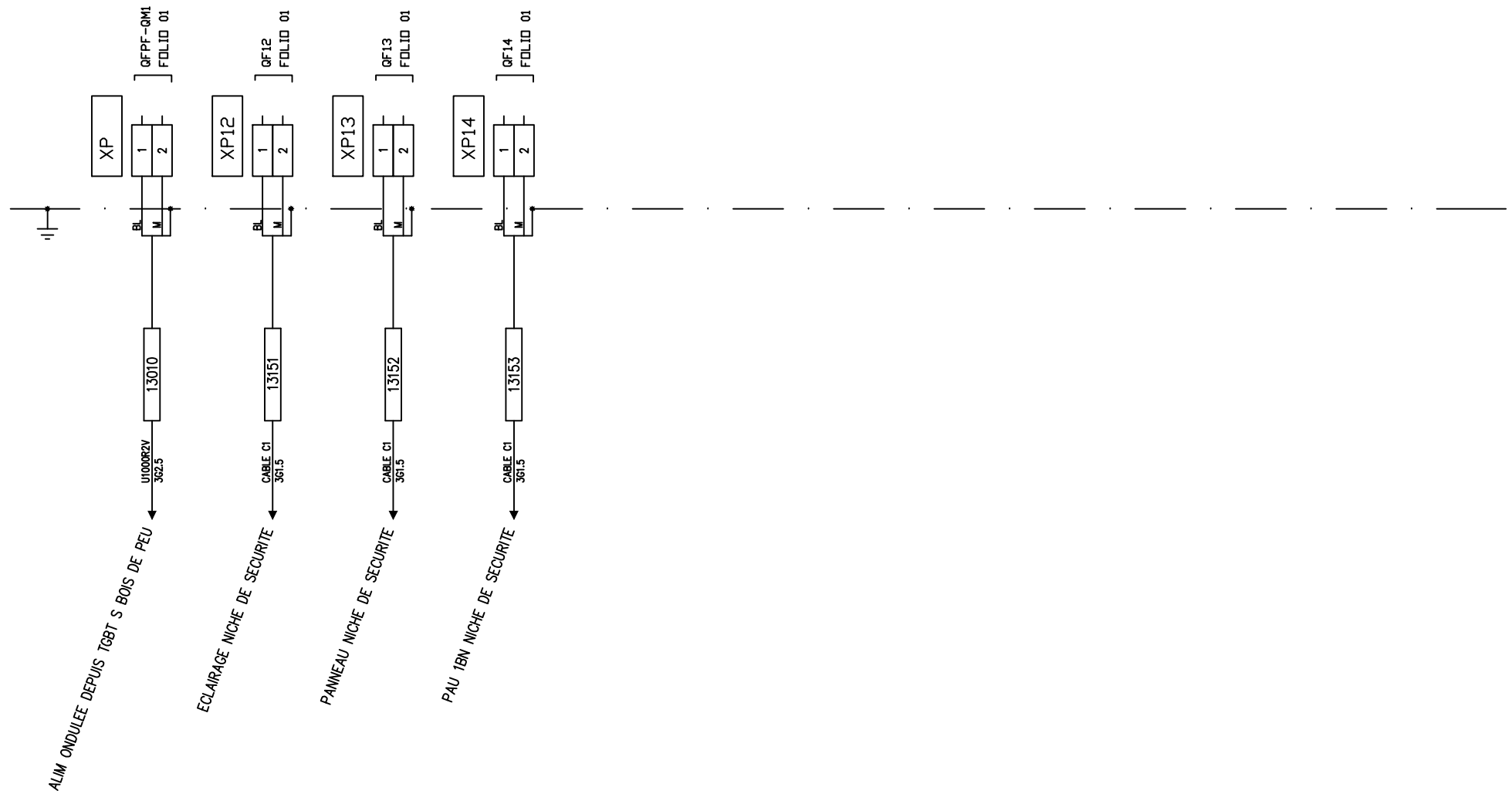




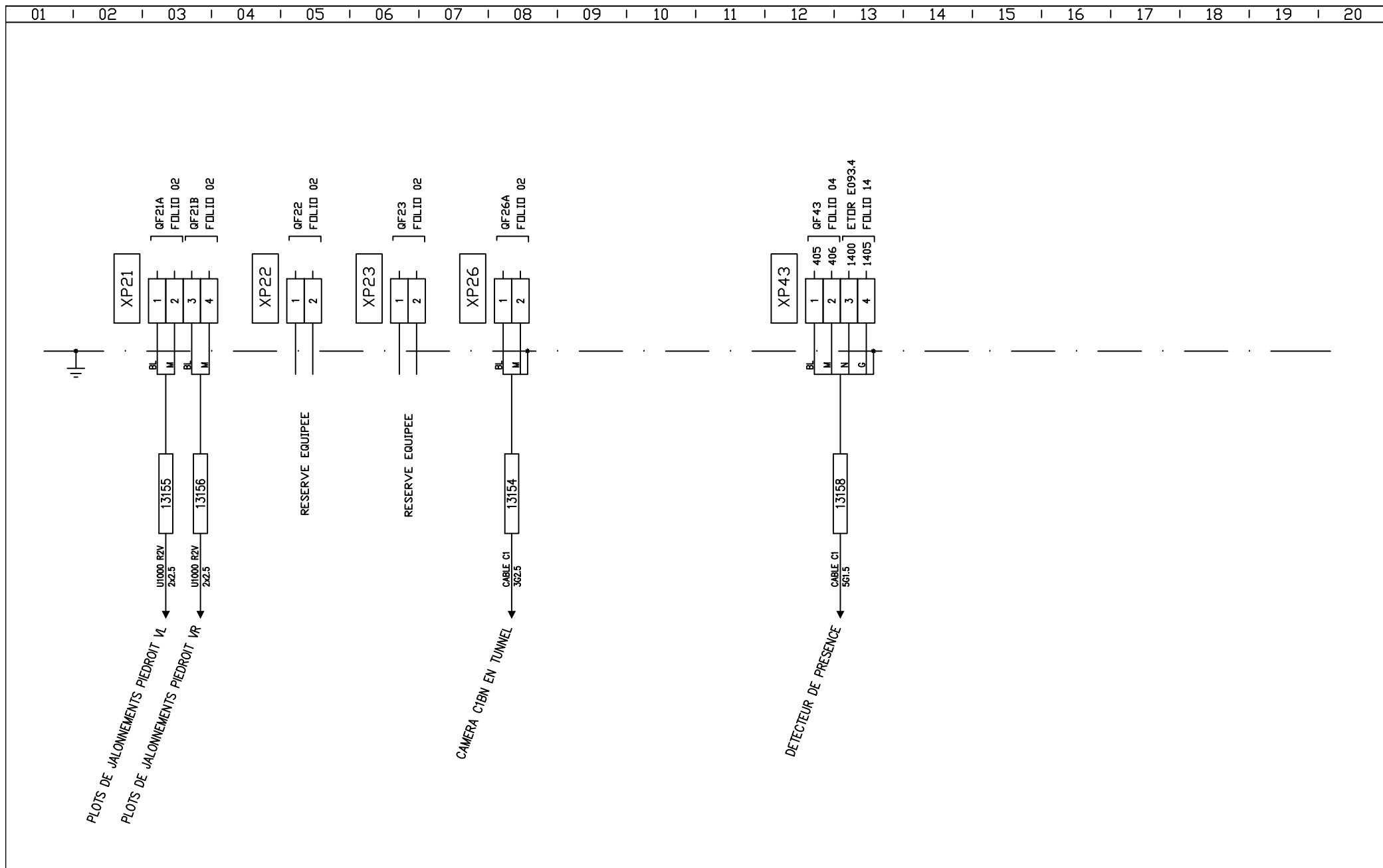


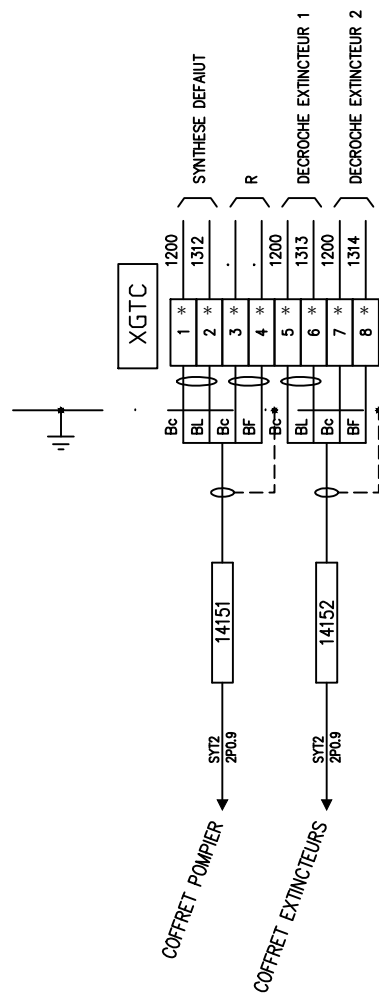






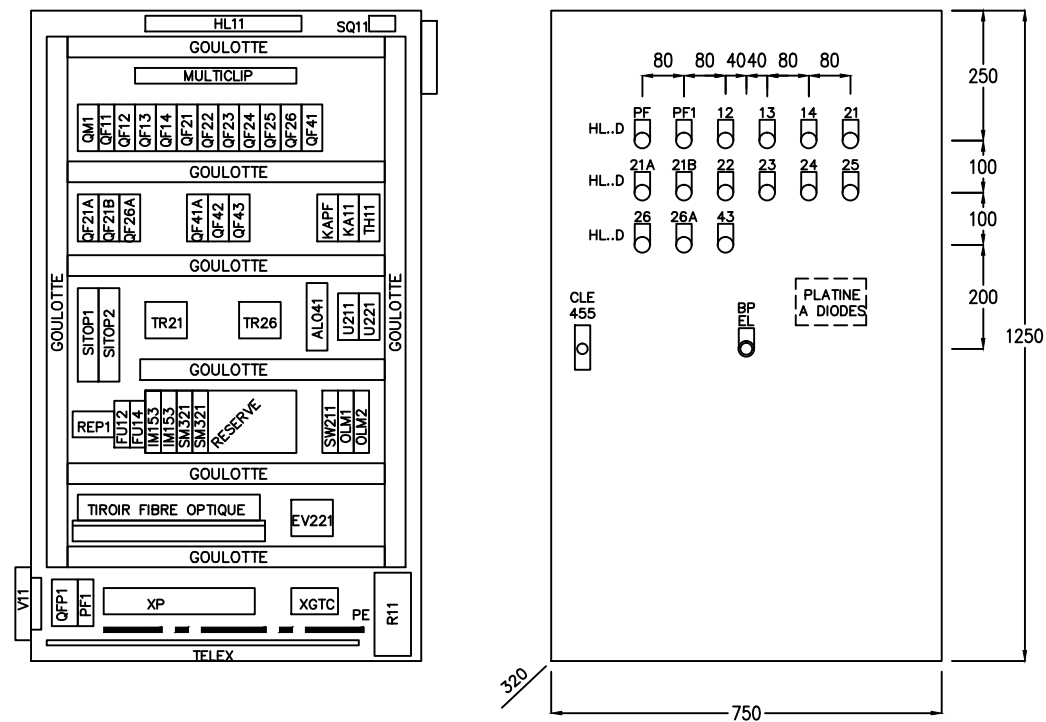








NOTA

\* : BORNE SECTIONNABLE



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
REPERE		DESIGNATION								REFERENCE(S)		MARQUE	Qte	OBSERVATIONS						
		ARMOIRE POLYESTER 1250X750X320 IP65								NSYPLA1273		SAREL	1							
		CHASSIS								NSYPMM127		SAREL	1							
		INSERT M8								NSYTEX8		SAREL	1							
		FIXATION MURALE								NSYFMPLA		SAREL	1							
		POIGNEE								NSYEBMPLA		SAREL	1							
		SERRURE CLE 455								NSYIN4551		SAREL	1							
	QFP1	DISJONCTEUR C60N 2x20A C + CONTACTS DF+SD								24203+26929+26927		MERLIN GERIN	1							
	PF1	PARAFODRE PRD 8R 8KA 340V 1P+N A 3								16677		MERLIN GERIN	1							
	QM1	INTER 2P 32A + CONTACT AUXILIAIRE DF								15010 + 15096		MERLIN GERIN	1							
	JDBG	MULTICLIP 4P 80A								04004		MERLIN GERIN	1							
	QF11	DISJONCTEUR DT40 1P+N 3A C								21021		MERLIN GERIN	1							
	SQ11	INTERRUPTEUR DE PORTE								NSYSNLPLA		SAREL	1							
	HL11	ECLAIRAGE 11W								NSYLAMX75		SAREL	1							
	KA11	RELAIS MINIATURE 4DF 230V + EMBASE								RXM4AB2P7 + RXZE2M114M		TELEMECANIQUE	1							
	TH11	THERMOSTAT DOUBLE								NSYCC0THD		SAREL	1							
	V11	VENTILATEUR 38M3/H 230V IP54 + GRILLE DE SORTIE 92X92								NSYCVF38M230PF + NSYCAG92LPP		SAREL	1							
	R11	RESISTANCE 250W 230V								NSYCR250W230VV		SAREL	1							
	TR21-TR22	TRANSFO MONO 230V/24V 40VA								ABL6TS04B		TELEMECANIQUE	2							
	AL041	ALIMENTATION 230VAC/24VDC 5A								ABL8REM24050		TELEMECANIQUE	1							
	QF21-21A-21B-26	DISJONCTEUR DT40 1P+N 1A C + CONTACTS DF+SD								21019+26929+26927		MERLIN GERIN	4							
	QF12-13-14-22-23-26A	DISJONCTEUR DT40 1P+N 2A C + CONTACTS DF+SD								21020+26929+26927		MERLIN GERIN	6							
	QF24-25	DISJONCTEUR DT40 1P+N 6A C + CONTACTS DF+SD								21023+26929+26927		MERLIN GERIN	2							
	QF41	DISJONCTEUR DT40 1P+N 6A C + CONTACTS DF								21023+26924		MERLIN GERIN	1							
	QF41A	DISJONCTEUR C60H-DC 2X4A C + CONTACTS DF								MGN61524 + 26924		MERLIN GERIN	1							
	QF42	DISJONCTEUR C60H-DC 2X2A C + CONTACTS DF SD								MGN61522 + 26929		MERLIN GERIN	1							
	QF43	DISJONCTEUR C60H-DC 2X2A C + CONTACTS DF SD								MGN61522 + 26929		MERLIN GERIN	1							
	KAPF	RELAIS MINIATURE 4DF 24VDC + EMBASE								RXM4AB2BD + RXZE2M114M		TELEMECANIQUE	1							
	HL...	CORPS VOYANT DEL 24V + TETE ROUGE + PORTE ETIQUETTE								ZB5AVB4 + ZB5AV043 + ZBZ33		TELEMECANIQUE	15							
		MODULE 10 DIODES ANODE COMMUNE								036632		LEGRAND	2							
	BPEL	POUTON POUSSOIR + CORPS + TETE + PORTE ETIQUETTE								ZB5AA3 + ZB5AZ101 + ZBZ33		TELEMECANIQUE	1							
	REP1	REPARTITEUR 2X100A								13506		MERLIN GERIN	1							
	FU12-FU14	BORNES FUSIBLES M4/8.SF + FEM8S + BAM 2								011565725 + 011695115 + 020635116		ABB	2							
	XP	BORNES M6/8 + M6/8N								011511811 + 012511813		ABB	2							
	XP12-13-14-22-23	BORNES M4/6 + M4/6N								011511607 + 012511601		ABB	5							
	XP21-26-43	BORNES M4/6								011511607		ABB	10							
	XGTC	BORNES M4/6.SNB								011598600		ABB	8							
		BOITE FIBRE OPTIQUE								PBP0		3M	1							
	SITOP1-SITOP2	SITOP PSA 100E ALIM 230V/24V 2,5A								6EP1232-1AA00		SIEMENS	2							
	DLM1-DLM2	PROFIBUS DLM G12								6GK1503-3CC00		SIEMENS	2							
		RACK ET200M								6ES7195-1GF30-0XA0		SIEMENS	1							
		COUPLEUR IM153.2								6ES7153-2BA02-0XB0		SIEMENS	2							
		CARTE 32 ETOR 24V SM321								6ES7-321-1BL00-0AA0		SIEMENS	2							
	U211	ALIMENTATION 230VAC/24V-DC 30W								ML30.100		PULS	1							
	SW211	ETHERNET MEDIA CONVECTORS								IMC-21-M-SC		MOXA	1							
	U221	ALIMENTATION 230VAC/12V-DC 30W								ML30.102		PULS	1							
	EV221	EMETTEUR OPTIQUE MULTIMODE 12VDC								PICO-TX		OPTELECOM NKF	1							
<div><div></div><div></div></div>		COFFRET CAES NICHE NBN1 NOMENCLATURE DU MATERIEL										RN57 VOIE DES MERCUREAUX					Numero de plan:		Indice:	Folio:
																	GT 092		E	30