

# INSTITUT DE RECHERCHE EN SANTE 2

## Ile de Nantes

### Région des Pays de la Loire

MAITRISE D'OUVRAGE: REGION DES PAYS DE LA LOIRE  
 Direction de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche  
 1 rue de la Loire  
 44966 NANTES cedex 9  
 Tel: 02 28 20 50 00  
 Fax: 02 28 20 50 05

MAITRISE D'OUVRAGE  
 DELEGUEE: SOCIETE PUBLIQUE REGIONALE DES PAYS DE LA LOIRE  
 Direction Projets Immobiliers  
 7 rue du Général de Bollardière CS 80221  
 44202 NANTES cedex 2  
 Tel: 02 40 48 39 22  
 Fax: 02 40 48 81 22  
 Mail: p.verron@agence-paysdelaloire.fr

MAITRISE D'OEUVRE: ATELIER BRUNO GAUDIN, Architecte DPLG  
 6, impasse de Mont Louis  
 75011 - Paris  
 Tel: 01 43 56 51 00  
 Fax: 01 43 56 52 53  
 Mail: architecture@bruno-gaudin.fr

EGIS Bâtiment Centre Ouest - BET TCE  
 6, cour Raphaël Binet  
 CS 44327 - 35043 - Rennes Cedex  
 Tel: 02 99 65 29 29  
 Fax: 02 99 65 29 20  
 Mail: egis.batiments-rennes@egis.fr

ACV, Acousticien  
 60 rue Alexandre Dumas  
 75011 PARIS  
 Tel: 01 43 79 24 33  
 Fax: 01 43 79 25 62  
 Mail: jronteau.acv@wanadoo.fr

Mélanie DREVET, Paysagiste  
 65 quai de Seine  
 75019 PARIS  
 Tel: 01 53 27 05 87  
 Fax: 01 53 27 09 05  
 Mail: melanie-drevet@ruedurepos.com

BUREAU DE CONTROLE: SOCOTEC  
 18 rue du Coutelier BP 10389  
 44819 SAINT HERBLAIN Cedex  
 Tel: 02 40 92 15 76  
 Fax: 02 40 92 04 99  
 Mail: cconstruction.nantes@socotec.com

SPS: DEKRA  
 ZIL Rue de la Maison Neuve  
 CS70413  
 44819 SAINT HERBLAIN Cedex  
 Tel: 02 28 03 29 10  
 Fax: 02 28 03 29 11  
 Mail: angel.garcia@dekra.com

CONTROLEUR SSI: EGIS Bâtiment Centre Ouest - BET TCE  
 6, cour Raphaël Binet  
 CS 44327 - 35043 - Rennes Cedex  
 Tel: 02 99 65 29 29  
 Fax: 02 99 65 29 20  
 Mail: egis.batiments-rennes@egis.fr

OPC: ORCOS  
 ZI Le Séjour  
 85170 DOMPIERREYON  
 Tel: 02 51 46 25 95  
 Fax: 02 51 46 25 96  
 Mail: orcos.sm@gmail.com



**COFELY AXIMA**  
 GDF SUEZ

COFELY AXIMA - agence de Nantes  
 69 bis rue Jules Valles  
 44340 Bouguenais  
 Tel: 02 40 32 49 50  
 Fax: 02 40 32 49 51

**Schéma électrique**  
**ARM04**  
**LT10 R+6**


LE: 24/07/2015

ECHELLE: sans


Phase	Emetteur	Type	Lot	Niveau	Numéro	Indice
EXE	CVC	PL	09	TNX	904	A

DATE:	INDICE:	MODIFICATION:
18/12/2015	A	Première émission

FOLIO	DESIGNATION	INDICE	FOLIO	DESIGNATION	INDICE
01	PAGE GARDE	A	34	CTA13 : REGULATION CENTRALE	A
02	SOMMAIRE	A	35	CTA14 : EQUIPEMENTS COMMUNS CENTRALE	A
03	SOMMAIRE	A	36	CTA14 : VENTILATEUR DE SOUFFLAGE CENTRALE	A
04	LEGENDE	A	37	CTA14 : VENTILATEUR D'EXTRACTION CAISSON N°1	A
05	PRINCIPE DE REPERAGE	A	38	CTA14 : VENTILATEUR D'EXTRACTION CAISSON N°2	A
06	ALIMENTATION	A	39	CTA14 : POMPE DE RECUPERATION	A
07	EQUIPEMENTS COMMUNS ARMOIRE - PARTIE HYDRAULIQUE	A	40	CTA14 : HUMIDIFICATEUR	A
08	FGF01 ET FGF02 : GROUPES FROID	A	41	CTA14 : REGULATION CENTRALE	A
09	PMP20A/B : POMPE DOUBLE RESEAU CTA	A	42	CTA14 : REGULATION CENTRALE	A
10	PMP21A/B : POMPE DOUBLE RESEAU VNC	A	43	CTA15 : EQUIPEMENTS COMMUNS CENTRALE	A
11	REGULATION SOUS-STATION EG	A	44	CTA15 : VENTILATEUR DE SOUFFLAGE CENTRALE	A
12	EQUIPEMENTS COMMUNS ARMOIRE - PARTIE AERAULIQUE	A	45	CTA15 : VENTILATEUR D'EXTRACTION CAISSON	A
13	CTA08 : EQUIPEMENTS COMMUNS CENTRALE	A	46	CTA15 : POMPE DE RECUPERATION et DETECTION DE FUMEE CENTRALE	A
14	CTA08 : VENTILATEUR DE SOUFFLAGE CENTRALE	A	47	CTA15 : REGULATION CENTRALE	A
15	CTA08 : VENTILATEUR D'EXTRACTION CAISSON	A	48	VES11 : EXTRACTEUR LAVERIE RELAIS	A
16	CTA08 : POMPE DE RECUPERATION et DETECTION DE FUMEE CENTRALE	A	49	VES12 : EXTRACTEUR LAVERIE RELAIS	A
17	CTA08 : HUMIDIFICATEUR	A	50	VES13 : EXTRACTEUR LAVERIE	A
18	CTA08 : REGULATION CENTRALE	A	51	VES15.2 : EXTRACTEUR CIBLIOTHEQUE	A
19	CTA11 : EQUIPEMENTS COMMUNS CENTRALE	A	52	VES15.3 : EXTRACTEUR PRODUITS CHIMIQ.	A
20	CTA11 : VENTILATEUR DE SOUFFLAGE CENTRALE	A	53	VES15.5 : EXTRACTEUR STOCKAGE PRODUIT	A
21	CTA11 : VENTILATEUR D'EXTRACTION CAISSON	A	54	VES17 : EXTRACTEUR SAS AUTOCLAVE	A
22	CTA11 : RECUPERATEUR ROTATIF	A	55	VES15.4 : EXTRACTEUR STOCKAGE	A
23	CTA11 : REGULATION CENTRALE	A	56	BUREAUX ET SALLES DE REUNION	A
24	CTA12 : EQUIPEMENTS COMMUNS CENTRALE	A	57	EQUIPEMENTS DIVERS	A
25	CTA12 : VENTILATEUR DE SOUFFLAGE CENTRALE	A	58	SIGNALISATION	A
26	CTA12 : VENTILATEUR D'EXTRACTION CAISSON	A	59	SIGNALISATION	A
27	CTA12 : POMPE DE RECUPERATION et DETECTION DE FUMEE CENTRALE	A	60	SIGNALISATION	A
28	CTA12 : REGULATION CENTRALE	A	61	SW1 : SWITCH	A
29	CTA13 : EQUIPEMENTS COMMUNS CENTRALE	A	62	A1 : AUTOMATE	A
30	CTA13 : VENTILATEUR DE SOUFFLAGE CENTRALE	A	63	A2 : AUTOMATE	A
31	CTA13 : VENTILATEUR D'EXTRACTION CAISSON	A	64	A3 : AUTOMATE	A
32	CTA13 : POMPE DE RECUPERATION	A	65	A4 : AUTOMATE	A
33	CTA13 : HUMIDIFICATEUR	A	66	E1 : EXTENSION	A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
SOMMAIRE											Aff : T1NT14008				Plan N° : PL-904				Indice	Folio
																			A	02/107

FOLIO	DESIGNATION	INDICE	FOLIO	DESIGNATION	INDICE
67	E1 : EXTENSION	A	100	BOITE DERIVATION BD14.1	A
68	A5 : AUTOMATE	A	101	BOITE DERIVATION BD14.2	A
69	A6 : AUTOMATE	A	102	BOITE DERIVATION BD14.3	A
70	E2 : EXTENSION	A	103	BOITE DERIVATION BD14.4	A
71	E2 : EXTENSION	A	104	BOITE DERIVATION BD14.5	A
72	A7 : AUTOMATE	A	105	BOITE DERIVATION BD14.6	A
73	E3 : EXTENSION	A	106	BOITE DERIVATION BD15.1	A
74	E3 : EXTENSION	A	107	BOITE DERIVATION BD15.2	A
75	BORNIER : +ARMOIRE-X1	A			
76	BORNIER : +ARMOIRE-X1	A			
77	BORNIER : +ARMOIRE-X2	A			
78	BORNIER : +ARMOIRE-X3	A			
79	BORNIER : +ARMOIRE-X3	A			
80	BORNIER : +ARMOIRE-X3	A			
81	BORNIER : +ARMOIRE-X3	A			
82	BORNIER : +ARMOIRE-X3	A			
83	BORNIER : +ARMOIRE-X3	A			
84	BORNIER : +ARMOIRE-X3	A			
85	BORNIER : +ARMOIRE-X3	A			
86	BORNIER : +ARMOIRE-X3	A			
87	BORNIER : +ARMOIRE-X3	A			
88	BORNIER : +ARMOIRE-X3	A			
89	BORNIER : +ARMOIRE-XDI	A			
90	BOITE DERIVATION BD8.1	A			
91	BOITE DERIVATION BD8.2	A			
92	BOITE DERIVATION BD8.3	A			
93	BOITE DERIVATION BD11.1	A			
94	BOITE DERIVATION BD11.2	A			
95	BOITE DERIVATION BD12.1	A			
96	BOITE DERIVATION BD12.2	A			
97	BOITE DERIVATION BD13.1	A			
98	BOITE DERIVATION BD13.2	A			
99	BOITE DERIVATION BD13.3	A			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
SOMMAIRE											Aff : T1NT14008				Plan N° : PL-904				Indice	Folio
																			A	03/107

NOTA:

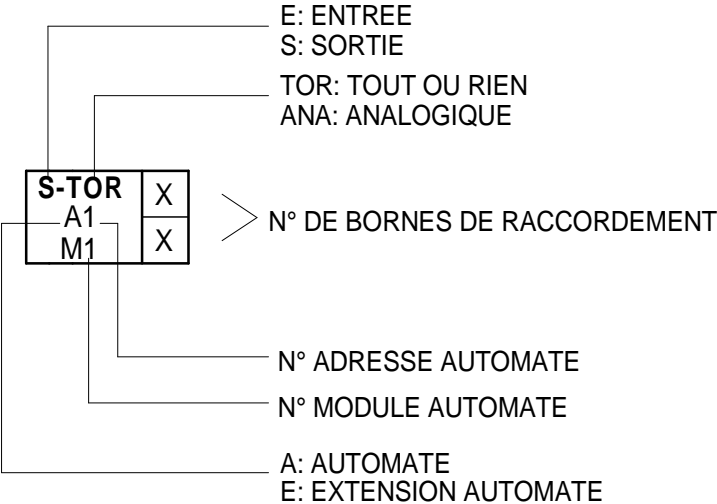
- \* MARQUE DE REGULATION : SAIA
- \* AUCUNE MODIFICATION DU BRANCHEMENT INTERNE DE L'ARMOIRE NE DEVRA ETRE EFFECTUEE SANS L'AUTORISATION D'AXIMA
- \* ATTENTION : VEILLER A ISOLER LA REGULATION AVANT LA PREMIERE MISE SOUS TENSION.

\* CODE DES COULEURS DE LA FILERIE DANS LES ARMOIRES

DESIGNATION	POLARITES	COULEUR	REPERAGE	S mini
PUISSANCE APRES IG	PHASES NEUTRE PE & PEN	NOIR BLEU CLAIR V/J	MANCHONS	1.5mm²
230V AC -50Hz	POLARITE COMMUN	ROUGE BLANC	HELLERMAN	1mm²
48V AC -50Hz 24V AC -50Hz	POLARITE COMMUN	VIOLET IVOIRE	HELLERMAN	1mm²
48V CC 24V CC	+ -	BLEU FONCE GRIS	HELLERMAN	1mm²
REGULATION		MARRON	HELLERMAN	1mm²
CIRCUIT SOUS TENSION INTERRUPTEUR GENERAL OUVERT, SANS POSSIBILITE D'ISOLEMENT.		ORANGE	HELLERMAN	1mm²

- \* DOCUMENTS DE REFERENCE : CCTP : LOT 09 - CVC - PLOMBERIE
- SCHEMA DE PRINCIPE REGULATION : PR-901

ENTREES SORTIES AUTOMATE



## PRINCIPE DE REPERAGE MATERIEL REGULATION

Exemple de repérage :

① + ② + n° système + n° d'ordre et/ou repérage libre  
AN DU 01 . 1 n° du local

Le n° système est :

- 0 + n° d'ordre pour les équipements hydrauliques  
- n° d'ordre pour les équipements autres

Exemple :

01  
1

	REPERES	CHAUD	CONDUCTIVITE	DEBIT	DURETE EAU / TH	ENERGIE ELECTRIQUE	ENSOLEILLEMENT	EMPOUSSIEREMENT	FROID	FUITE	FUMEE	GAZ (FREON, NO, CO, ...)	HUMIDITE	INTENSITE	LUMINEUX	MOTEUR	NIVEAU	ORIENTATION DU VENT	PRESSION	PRESSION DIFFERENTIELLE	PRESENCE	PH	PUISSANCE	QUALITE D'AIR	SONORE	TEMPERATURE	TEMPERATURE + HUMIDITE	TEMPERATURE MOTEUR	TENSION	VITESSE
		C	CON	D	DU	E	EN	EP	F	FT	FU	G	H	I	L	M	N	OV	P	PD	PE	PH	PU	Q	S	T	TH	TM	U	V
ANALYSEUR	AN				ANDU																									
CAPTEUR T.O.R.	C			CD									CH				CN		CP	CPD						CT				
CENTRALE DETECTION	CD										CDU	CDG																		
CONVERTISSEUR	CO													COI														COU		
COMPTEUR	CPT	CPTC		CPTD		CPT E			CPT F			CPT G																		
CAPTEUR T.O.R. DE SECURITE	CS												CSH			CSM	CSN		CSP	CSPD						CST				
DETECTEUR	D								DFT	DFU	DG										DPE									
DEBUT DE COURSE	DC																													
DEMARREUR	DM																													
ELECTRO-VANNE	EV											EVG																		
FIN DE COURSE	FC																													
INDICATEUR	I			ID				IEP					IH		IL		IN		IP	IPD		IPH			IS	IT				
POTENTIOMETRE	PT												PTH													PTT				
REGULATEUR	R			RD									RH				RN		RP							RT				
RELAIS STATIQUE	RS																													
SERVO-MOTEUR REGISTRE	SM																													
TRANSMETTEUR(SONDE)	T		TCON	TD			TEN						TH	TI			TN	TOV	TP	TPD		TPH		TQ		TT	TTT	TTM		TV
TELECOMMANDE	TC																													
VARIATEUR	V																						VPU							VV
VANNE MOTORISEE	VM	VMC							VMF																					

## PRINCIPE DE REPERAGE EQUIPEMENT

Exemple de repérage :

Repère + n° système + n° d'ordre et/ou repérage libre  
ADC 01 . 1 n° du local

Le n° système est :

- 0 + n° d'ordre pour les équipements hydrauliques  
- n° d'ordre pour les équipements autres

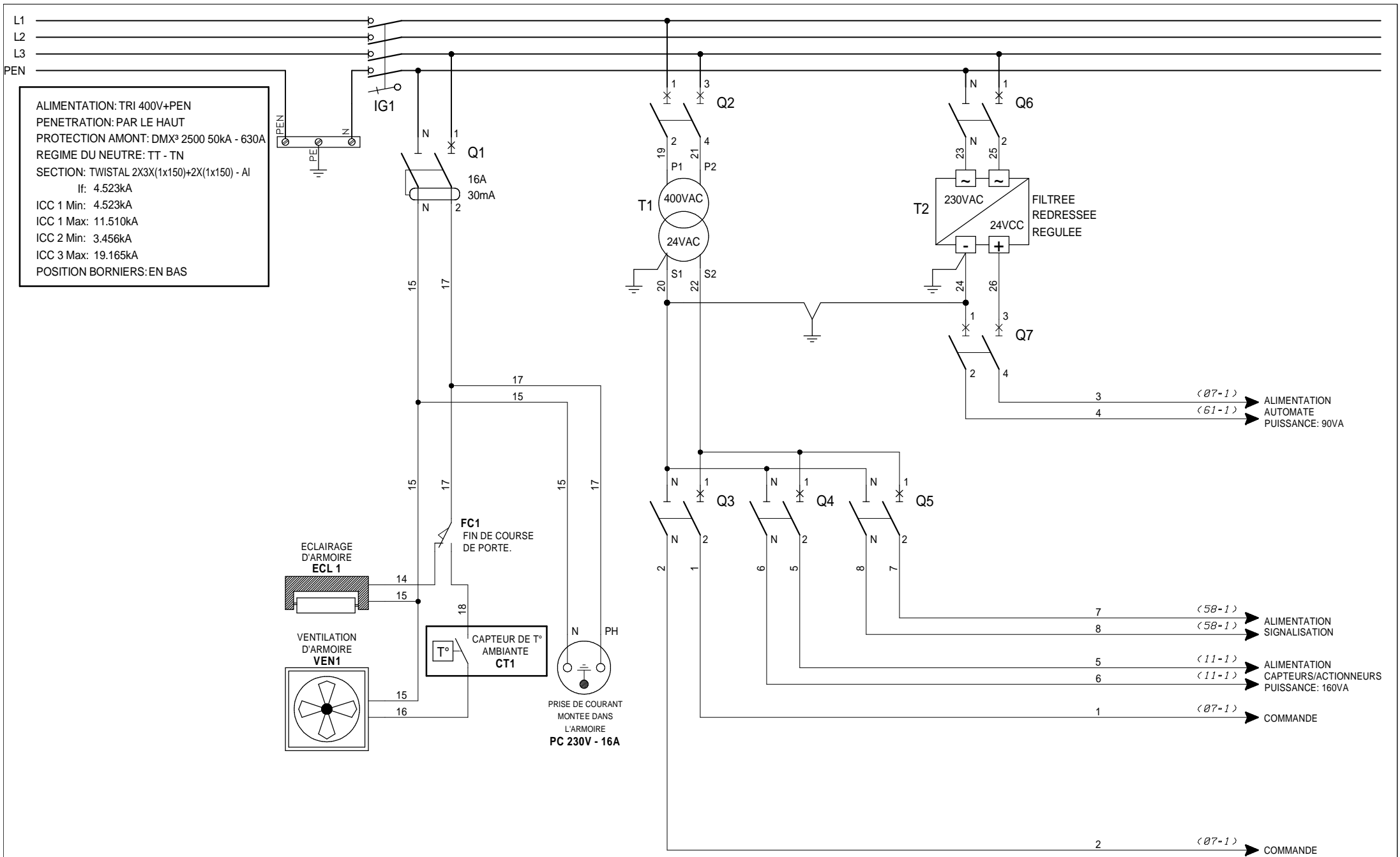
Exemple :

01  
1

REPERE	DESIGNATION	REPERE	DESIGNATION
ACL	ARMOIRE DE CLIMATISATION	MKP	MAKE-UP
ADC	ADOUCCISSEUR	ODFT	OUVRANT DESENFUMAGE TELECOMMANDE
AER	AEROTHERME	ODFR	OUVRANT DESENFUMAGE TELECOMMANDE, REARMEMENT MOTORISE
AGI	AGITATEUR		
ARM	ARMOIRE ELECTRIQUE	OSM	OSMOSEUR
ASP	ASPIRATEUR CENTRALISE	PAC	POMPE A CHALEUR
AUE	AUGE A COMMANDE ELECTRIQUE	PAE	PAILLASSE A COMMANDE ELECTRIQUE
BAH	BACHE	PEC	PREPARATEUR EAU CHAUDE
BAT	BATTERIE (EC OU EG)	PFD	POUTRE CHAUFFANTE OU RAFRAICHISSANTE
BDC	BOITE A DEBIT CONSTANT	PMA	POUTRE CHAUFFANTE OU RAFRAICHISSANTE
BDV	BOITE A DEBIT VARIABLE	PMP	POMPE (EX.PPE DOUBLE PMP010A/PMP010B)
BHM	BAIGNOIRE HYDROMASSANTE	PRY	PANNEAU / PLAFOND RAYONNANT
BRU	BRULEUR	PSC	POSTE CYTOSTATIQUE
BSO	BRISE SOLEIL	PSE	PLANCHER CHAUFFANT ELECTRIQUE
BTC	BATTERIE EAU CHAUDE EN GAIN	PSL	PLANCHER CHAUFFANT ET/OU RAFRAICHISSANT A EAU
BTE	BATTERIE ELECTRIQUE EN GAIN		
BTG	BATTERIE EAU GLACEE EN GAIN	PSM	POSTE DE SECURITE MICROBIOLOGIQUE
BTR	BATTERIE DE RECUPERATION	PSO	PANNEAU SOLAIRE
CAS	CASSETTE	PVD	POMPE A VIDE
CCFA	CLAPET COUPE-FEU AUTOCOMMANDE	QIT	KITCHENETTE
CCFT	CLAPET COUPE-FEU TELECOMMANDE	RAC	RIDEAU D'AIR
CCFR	CLAPET COUPE-FEU TELECOMMANDE, REARMEMENT MOTORISE	RAD	RADIATEUR
CEE	CHAUFFE EAU ELECTRIQUE	RBE	ROBINETTERIE ELECTRIQUE
CFL	CENTRALE FLUIDES	RCP	RECUPERATEUR
CFR	COFFRET ELECTRIQUE	RDM	REGULATEUR DE DEBIT AUTONOME MOTORISE
CHD	CHAUDIERE	RFG	AEROREFRIGERANT
CPA	COMPRESSEUR AIR COMPRIME	RTP	ROOF TOP
CSF	CAISSON FILTRE	SCH	SECHEUR D'AIR COMPRIME
CTA	CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR	SME	SECHE MAINS ELECTRIQUE
CUV	CUVE	SOR	SORBONNE
CVE	CONVECTEUR ELECTRIQUE	SSYE	SPLIT SYSTEM UNITE EXTERIEURE
DEP	DEPOUSSIEREUR	SSYI	SPLIT SYSTEM UNITE INTERIEURE
DES	DESEMBOUEUR	SSYB	BOITIER DE SELECTION
DIF	DIFFUSEUR MOTORISE	SUR	SURPRESSEUR
DSH	DESHUMIDIFICATEUR	TCE	TRACEUR ELECTRIQUE
DSP	DISTRIBUTEUR DE PAPIER	TPL	THERMOPLONGEUR
DSS	DISTRIBUTEUR DE SAVON	TTE	TRAITEMENT D'EAU
DST	DESTRATIFICATEUR OU BRASSEUR D'AIR	TUR	TOUR DE REFROIDISSEMENT
ECH	ECHANGEUR	URE	URINOIR ELECTRIQUE
ECL	ECLAIRAGE	UTA	UNITE DE TRAITEMENT D'AIR (PETITE CTA)
EJC	EJECTO-CONVECTEUR	VAE	VASQUE A COMMANDE ELECTRIQUE
EVE	EVIER A COMMANDE ELECTRIQUE	VDA	VENTILATEUR DESENFUMAGE AIR NEUF
EXP	EXPANSION	VDE	VENTILATEUR DESENFUMAGE EXTRACTION
FFU	UNITE DE FILTRATION AUTONOME	VDFT	VOLET DESENFUMAGE TELECOMMANDE
FGF	GROUPE DE FROID	VDFR	VOLET DESENFUMAGE TELECOMMANDE, REARMEMENT MOTORISE
GMP	GROUPE DE MAINTIEN DE PRESSION	VEN	VENTILATEUR DE SOUFFLAGE
HMD	HUMIDIFICATEUR	VEX	VENTILATEUR D'EXTRACTION
HTT	HOTTE	VNC	VENTILO-CONVECTEUR
LAE	LAVABO A COMMANDE ELECTRIQUE		
LME	LAVE MAINS A COMMANDE ELECTRIQUE		

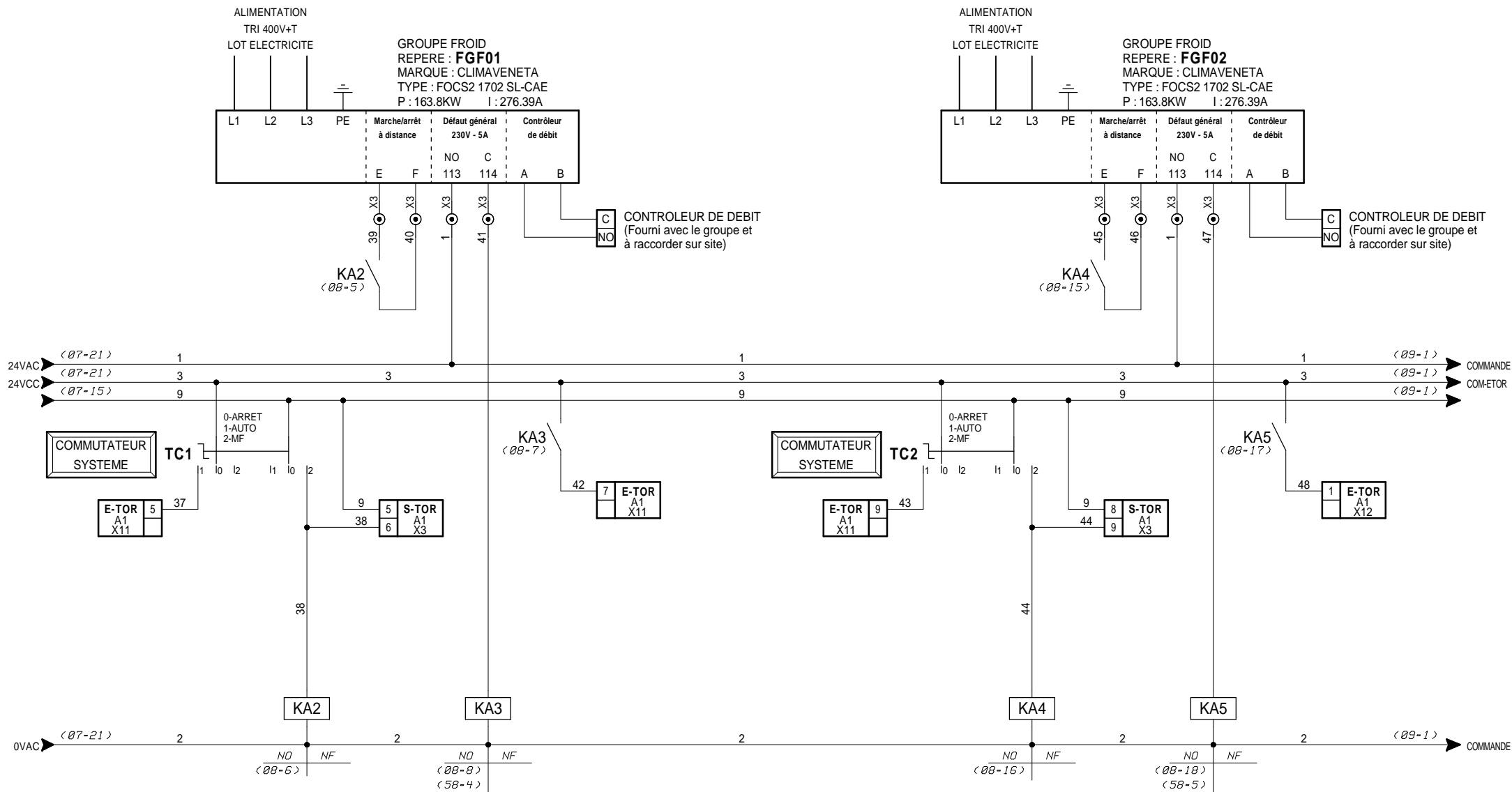
MISE A JOUR DU 24/03/14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
PRINCIPE DE REPERAGE											COFELY AXIMA GDF 3V6Z		Aff : T1NT14008			Plan N° : PL-904			Indice	Folio
																			A	05/107

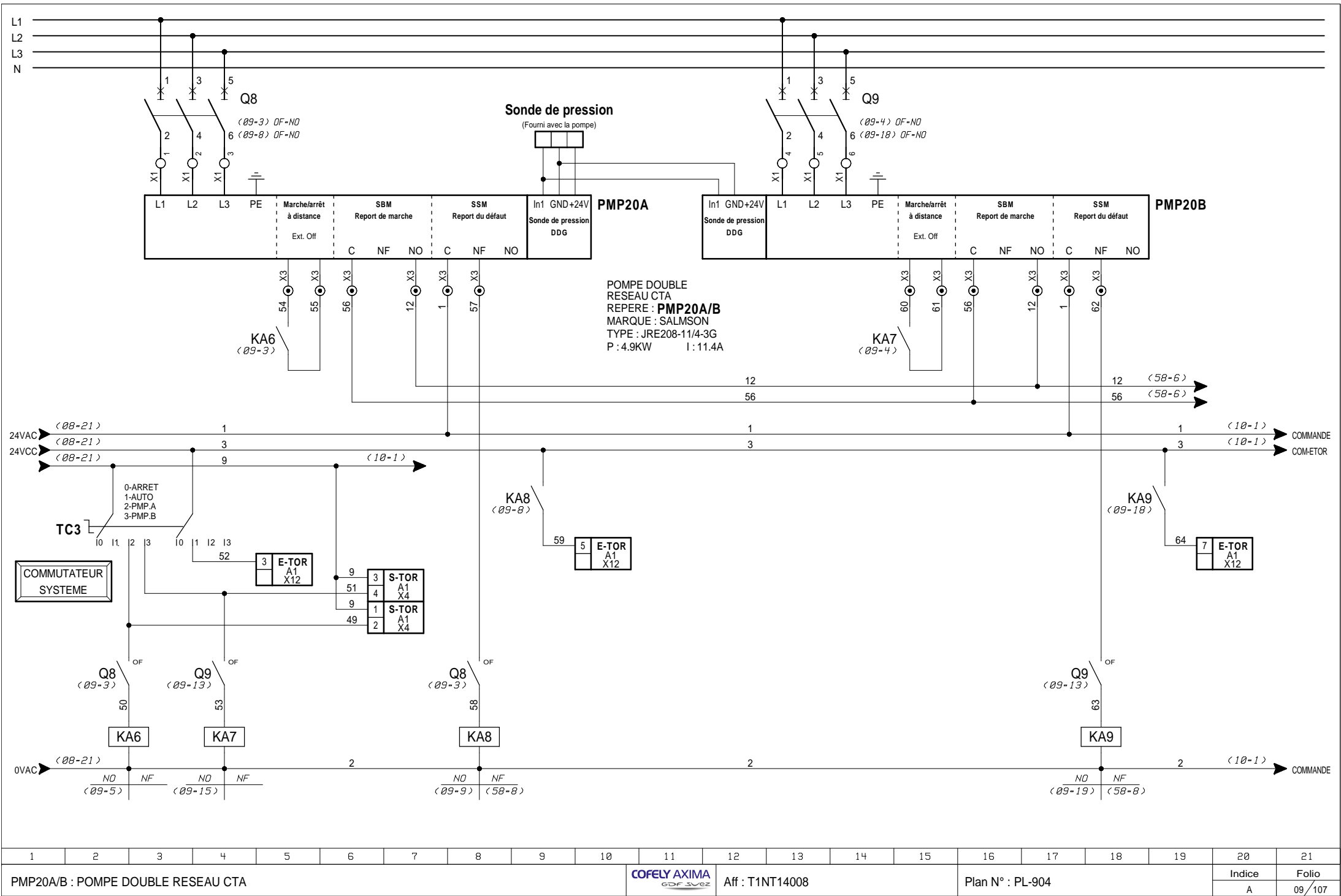


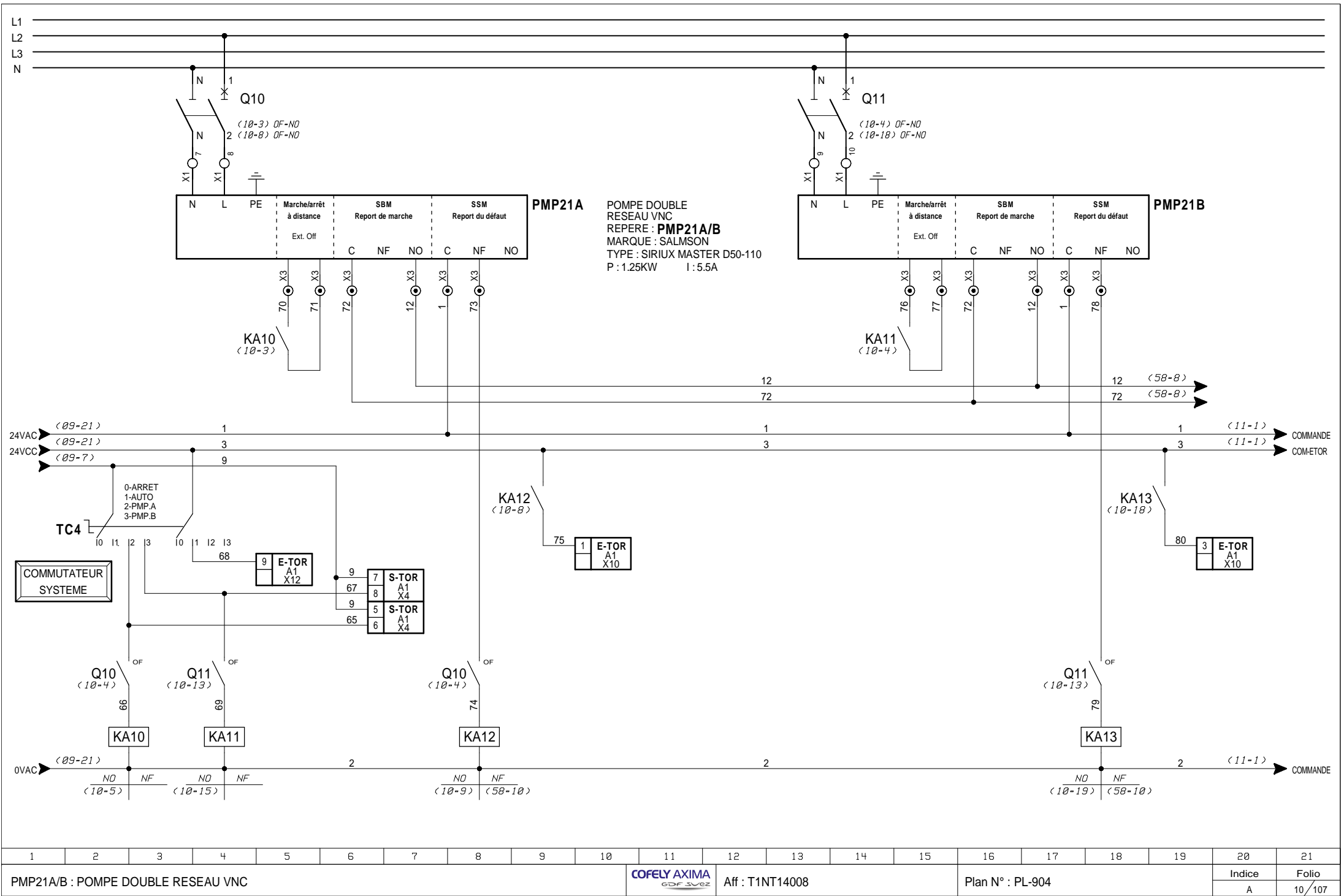


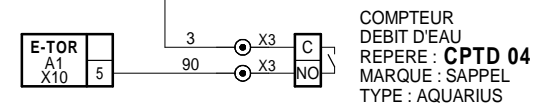
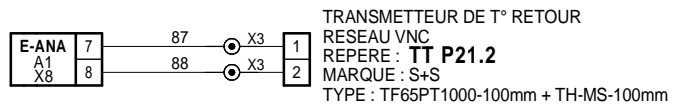
L1  
L2  
L3  
N

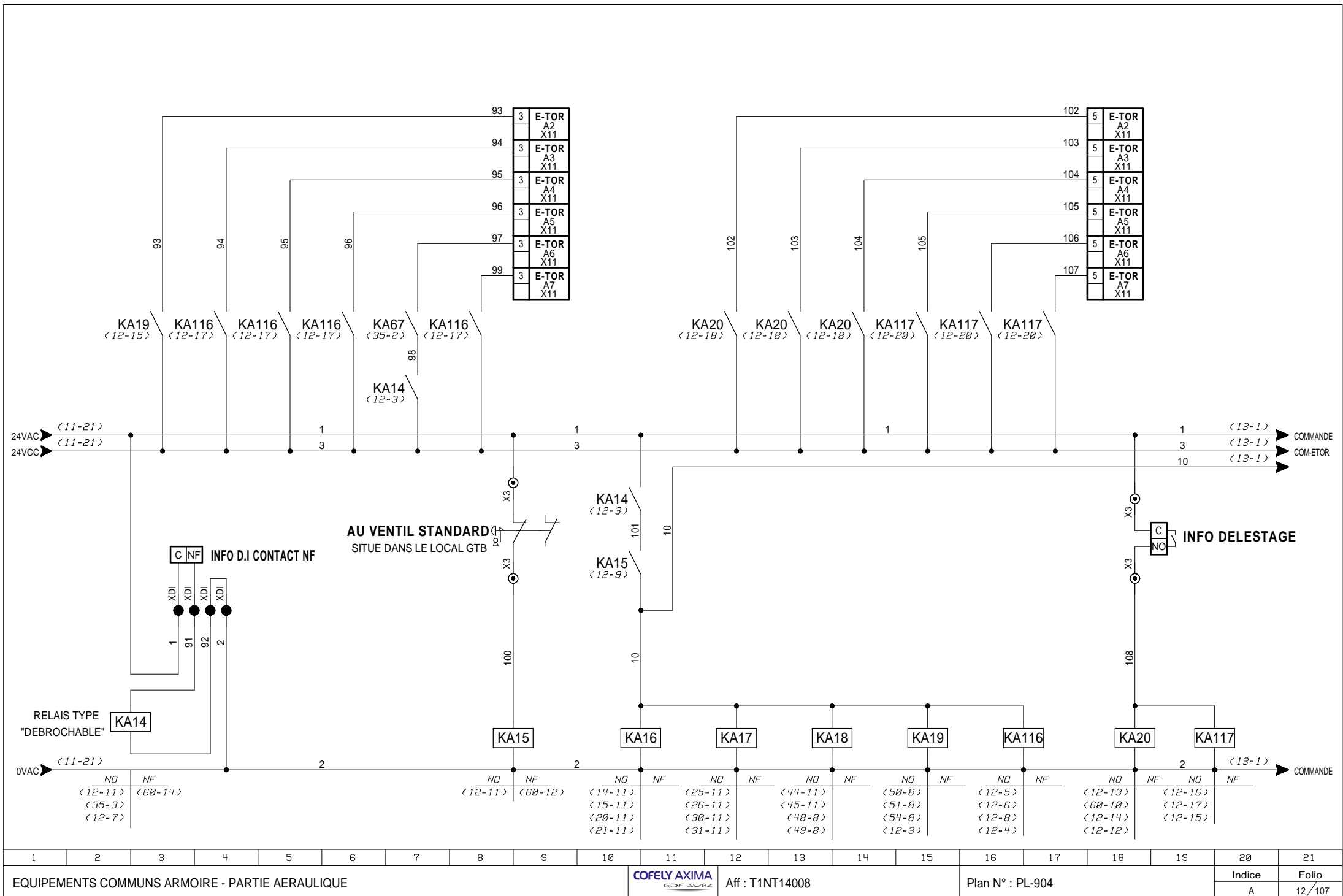


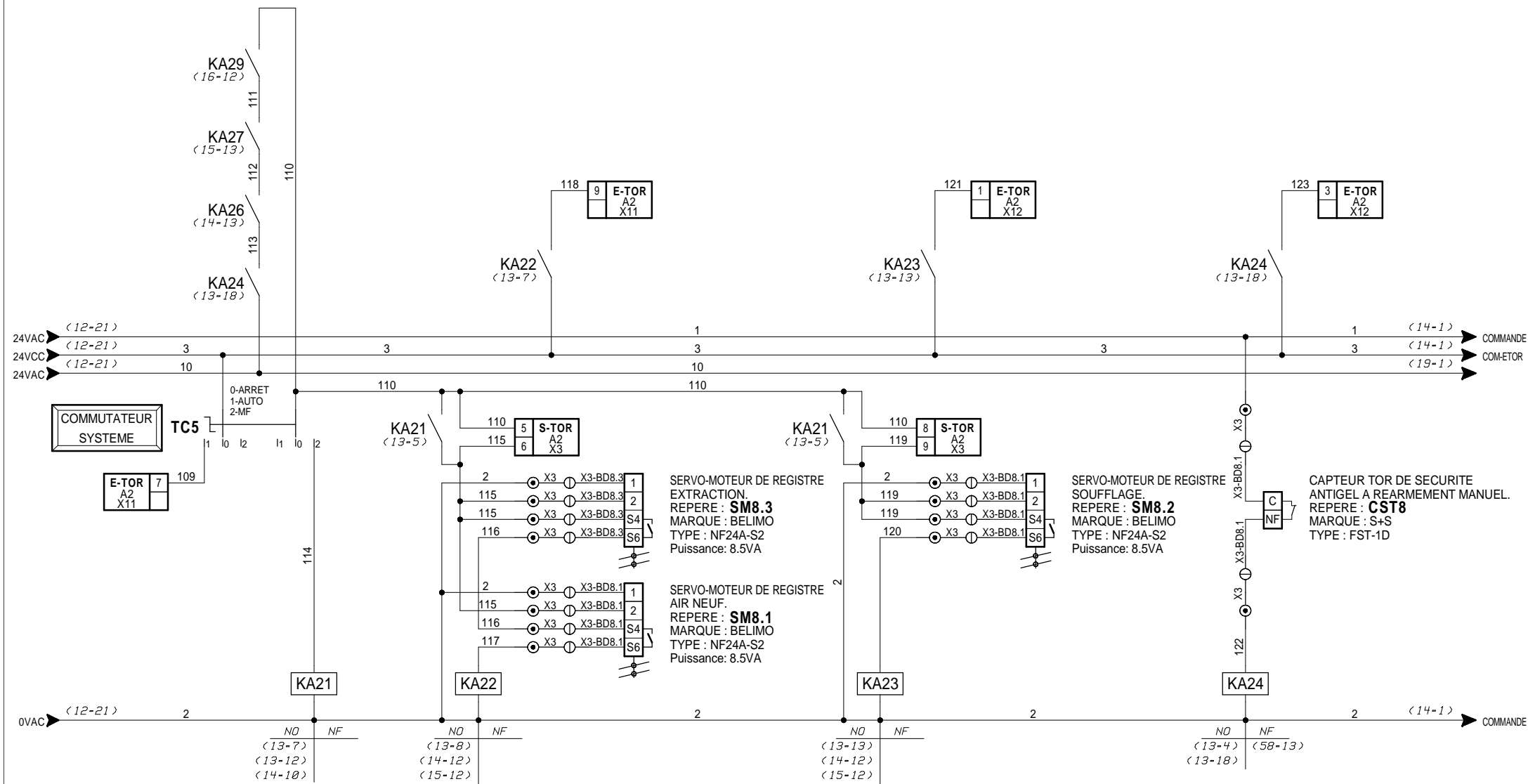


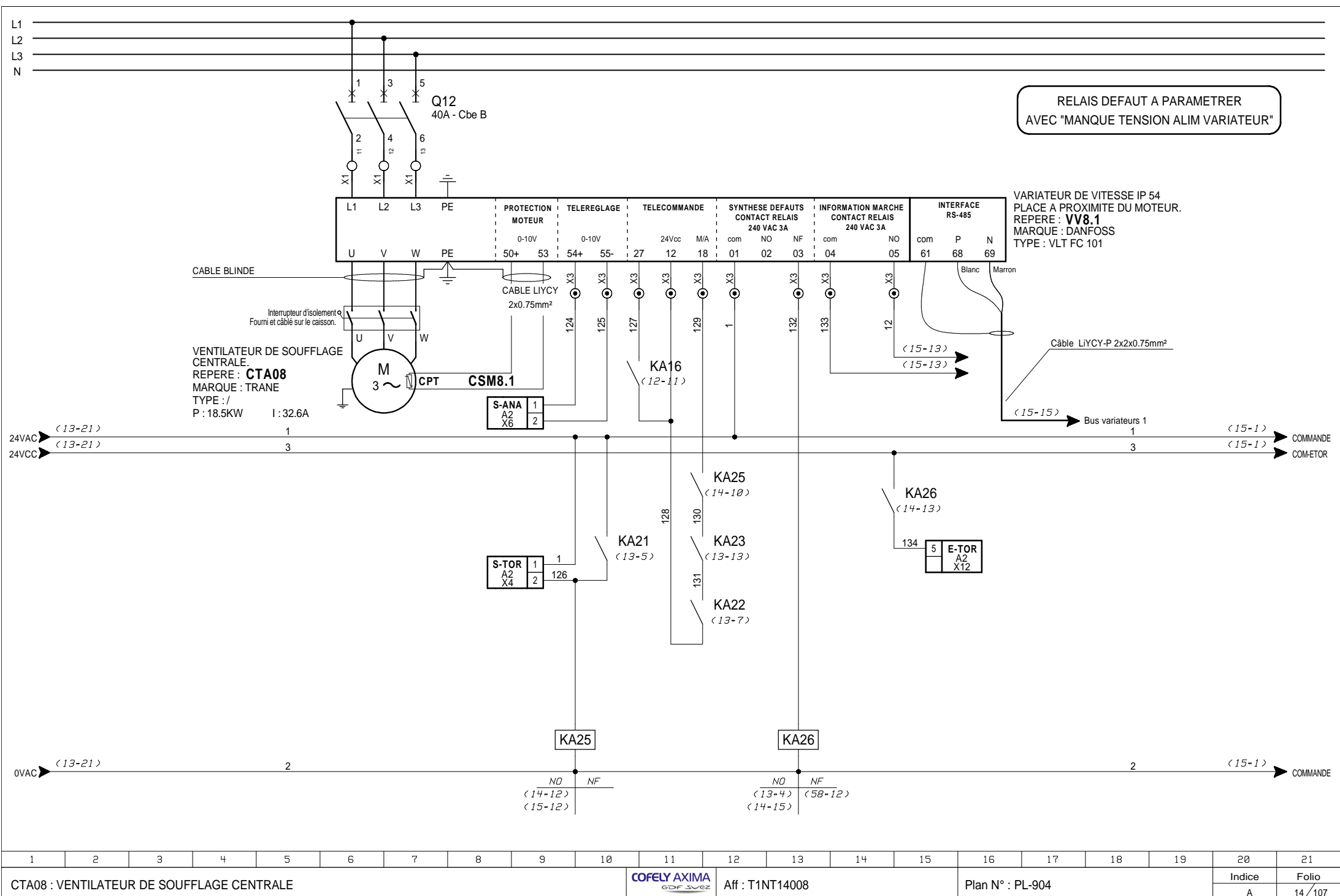












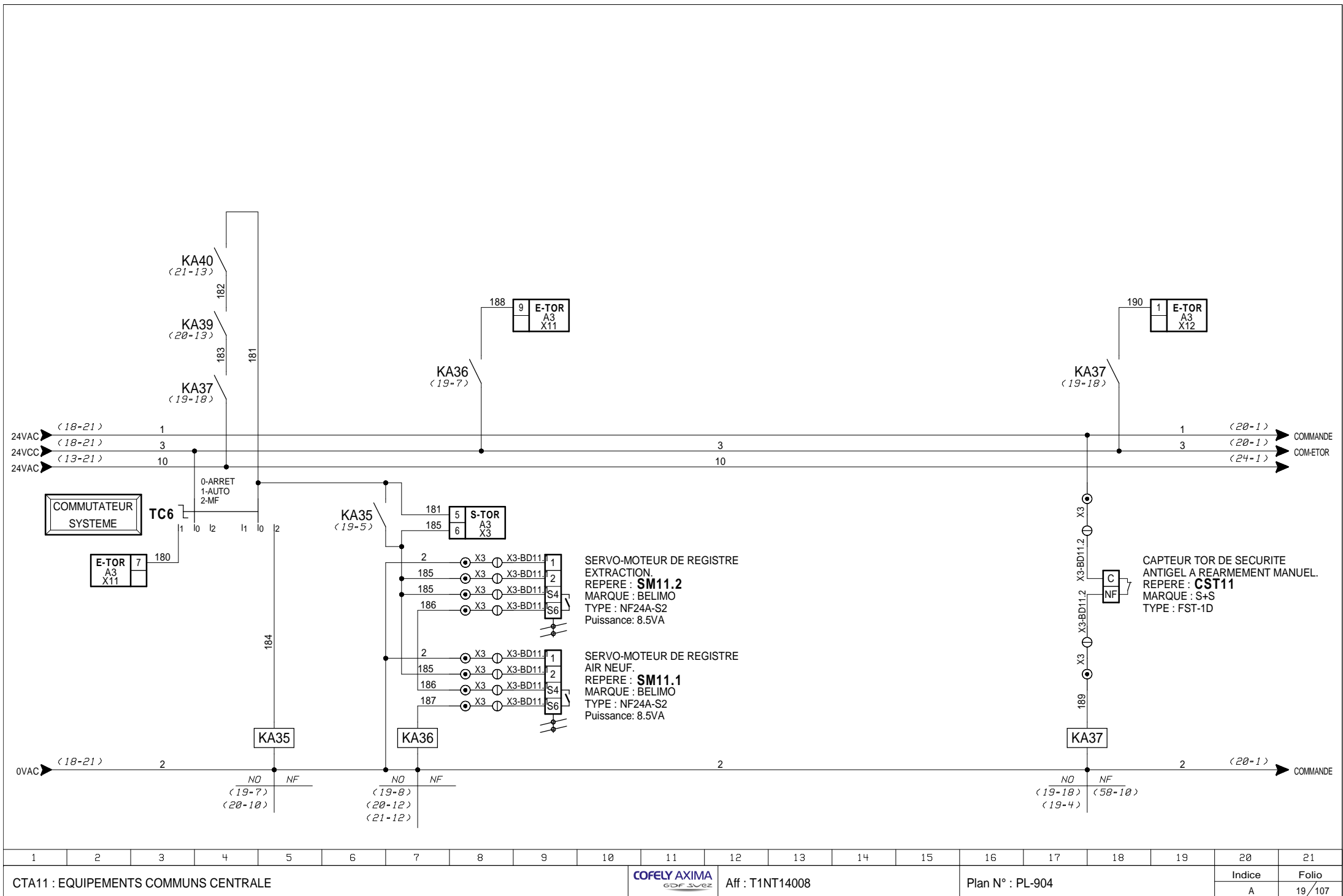


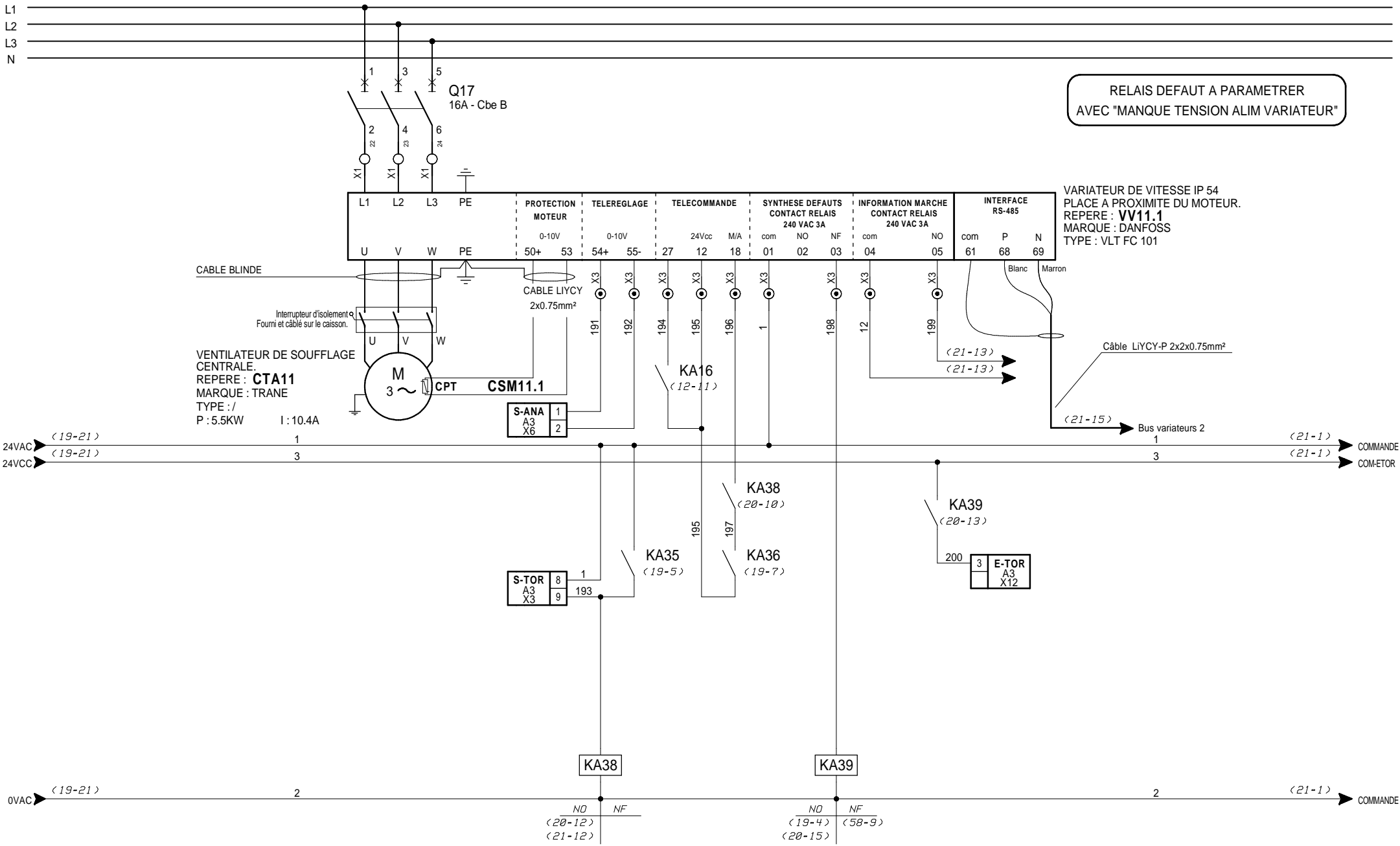




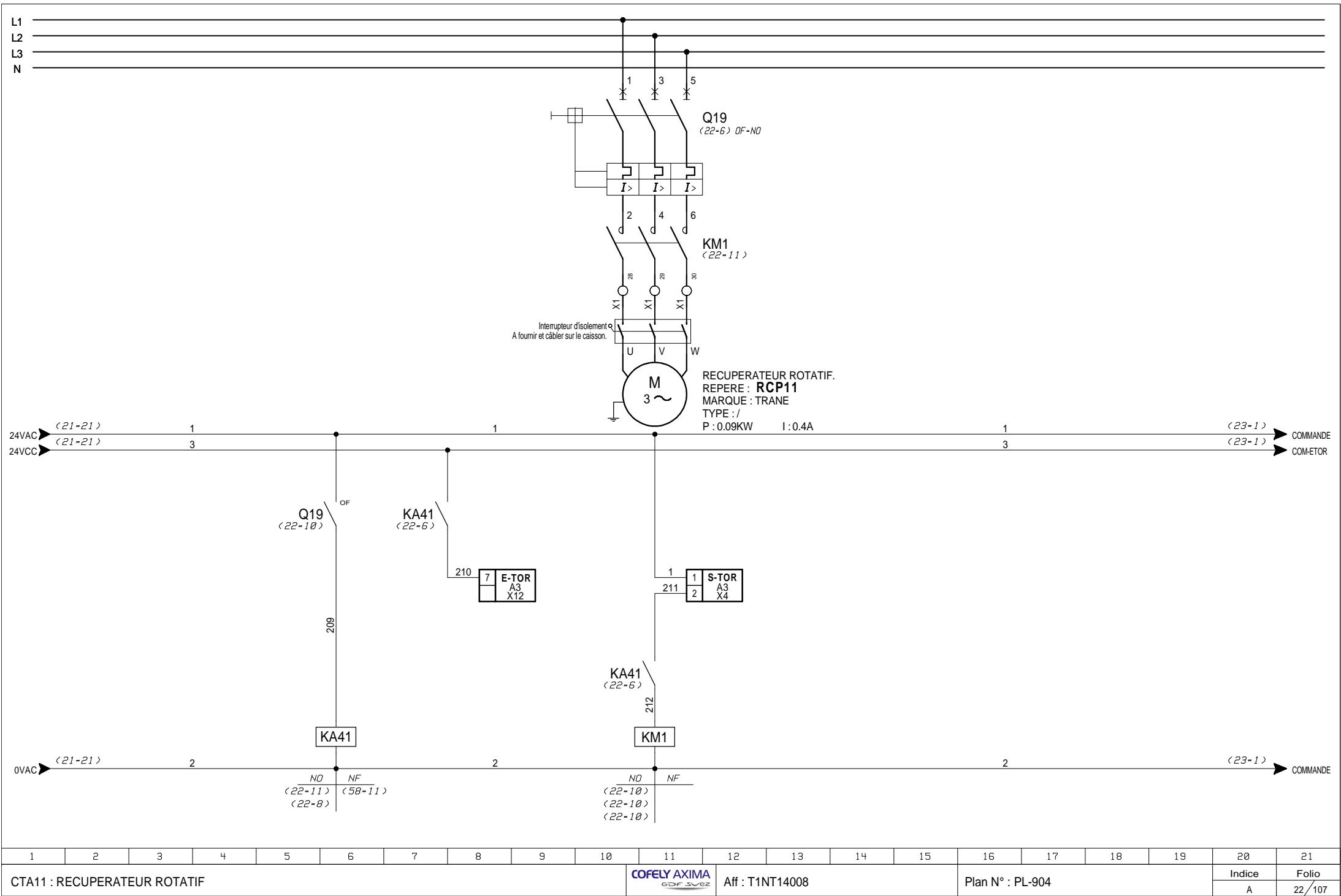


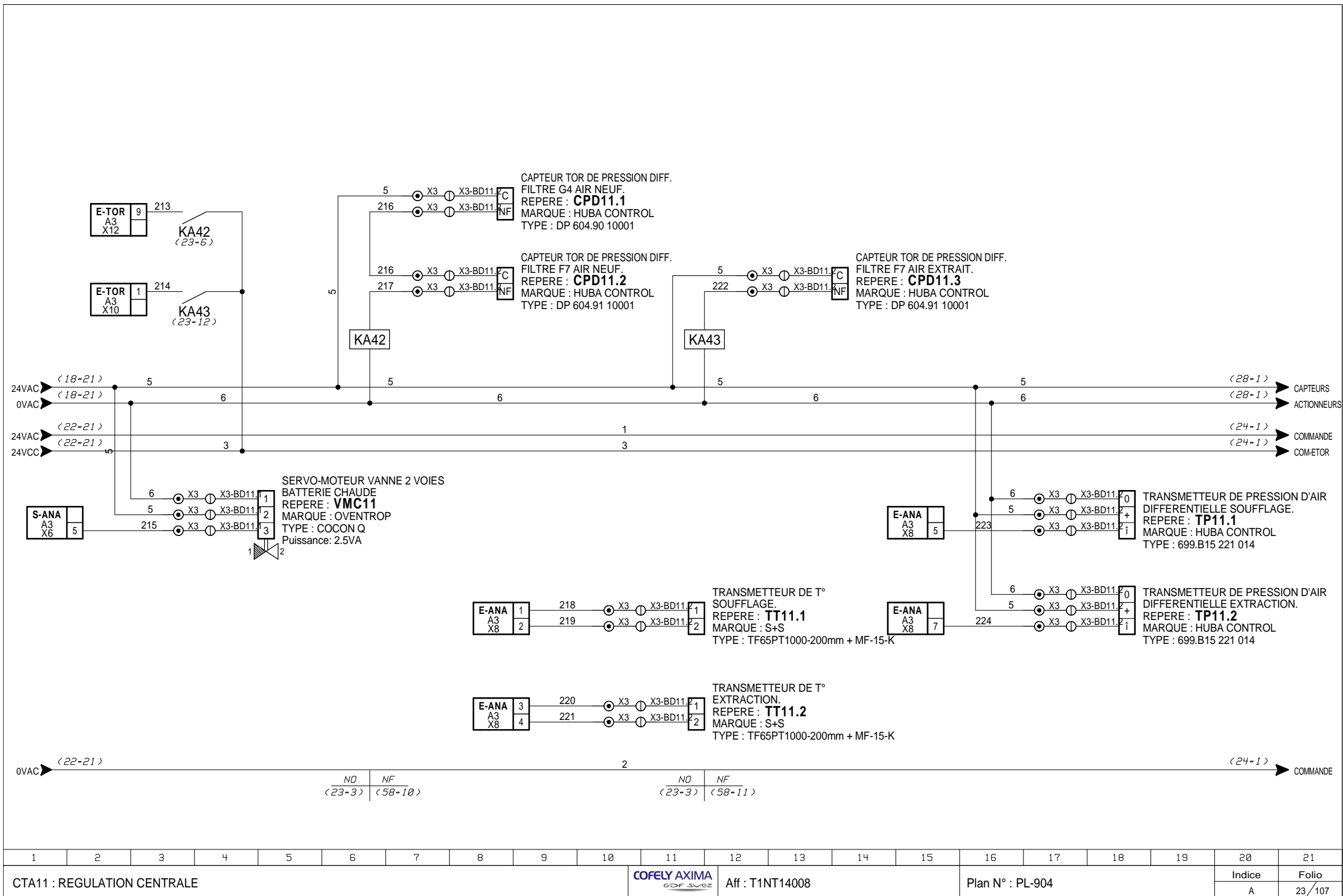


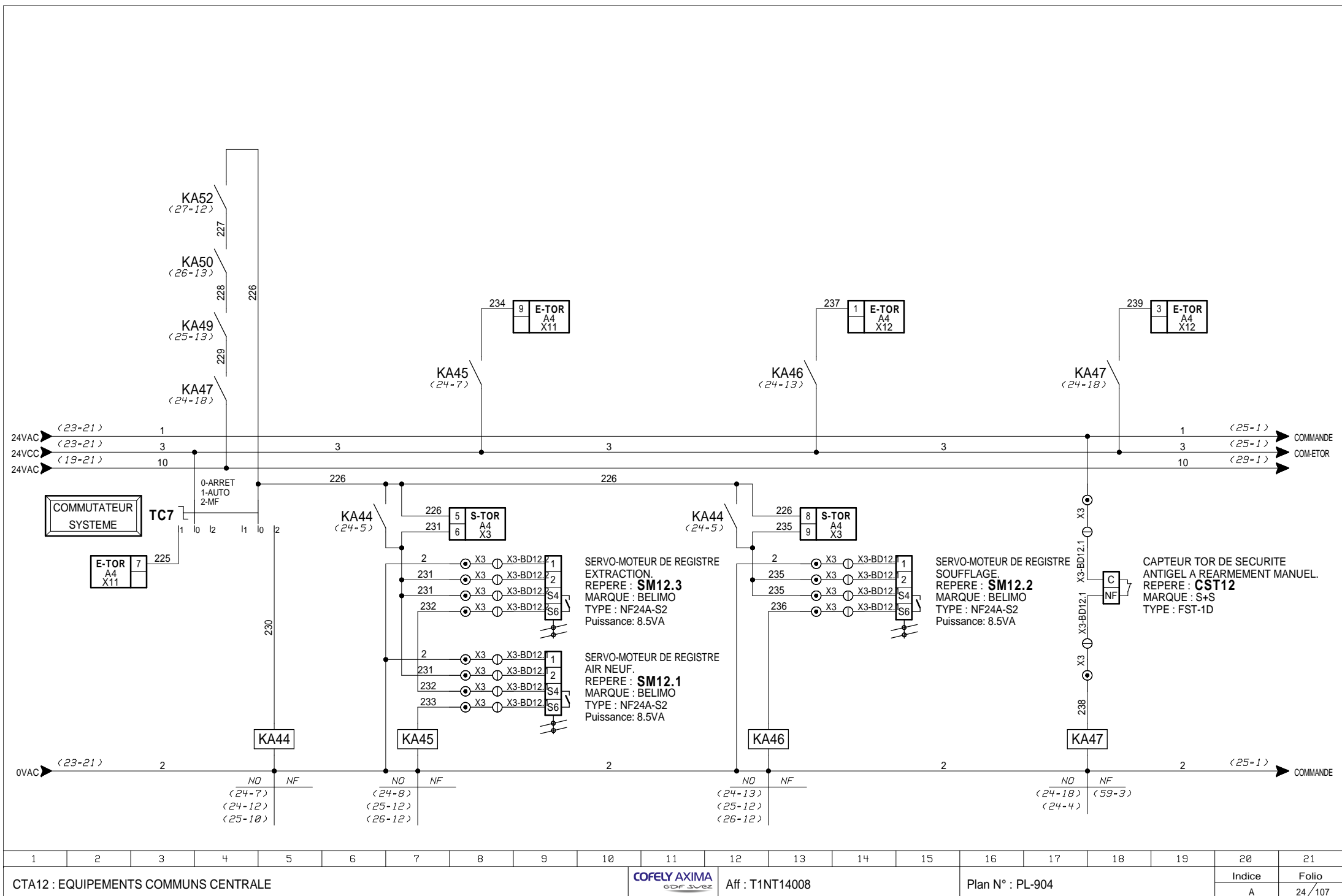






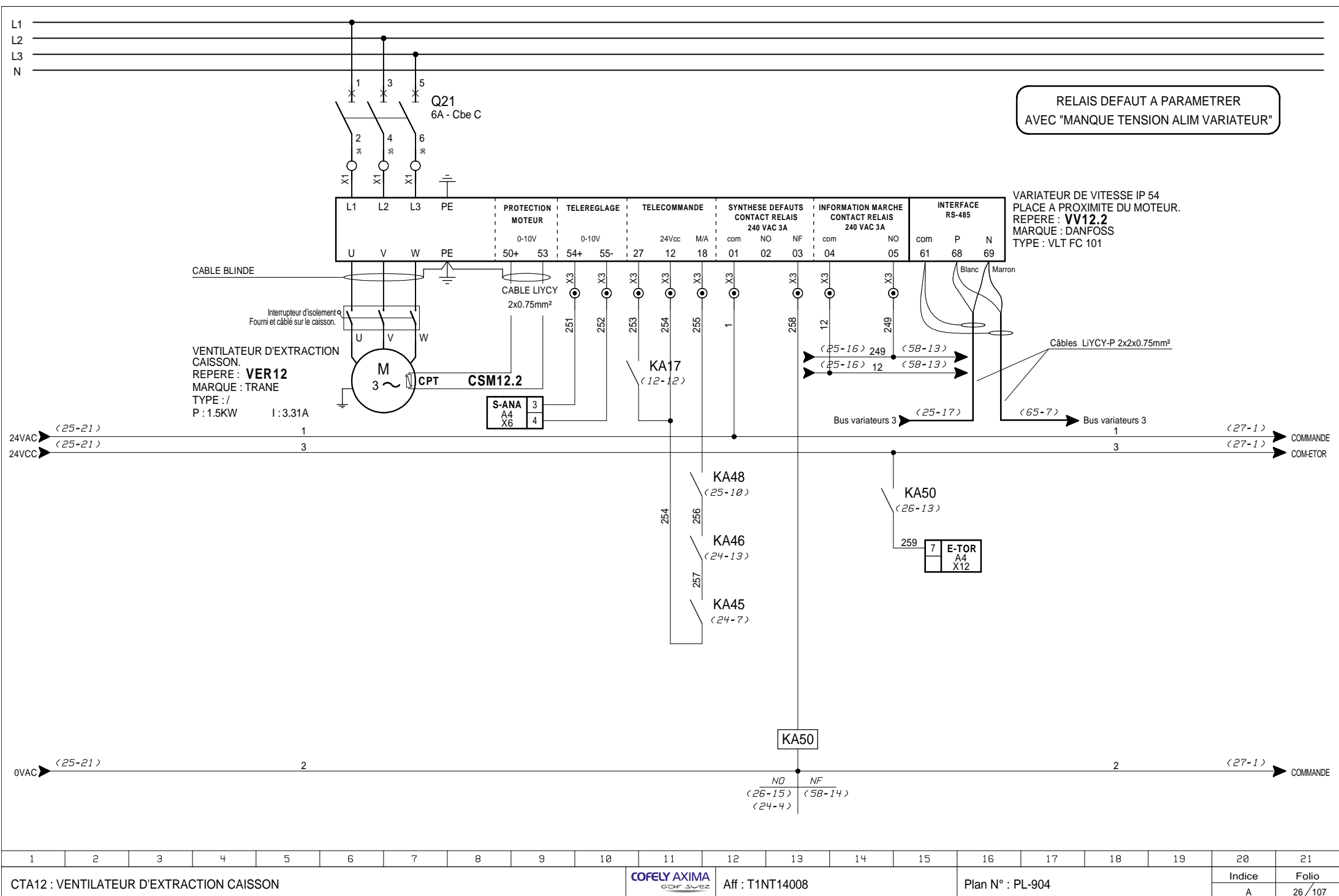




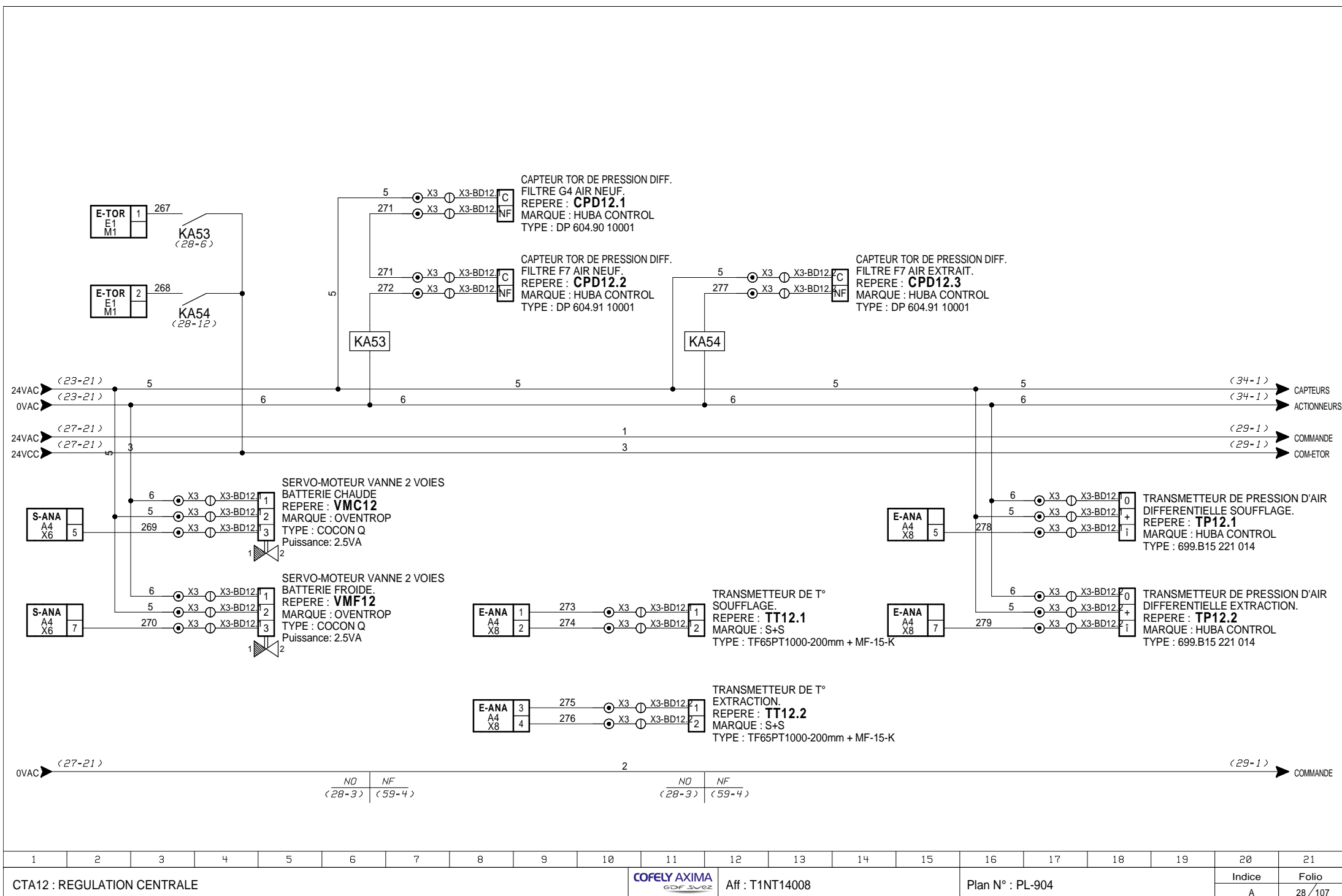


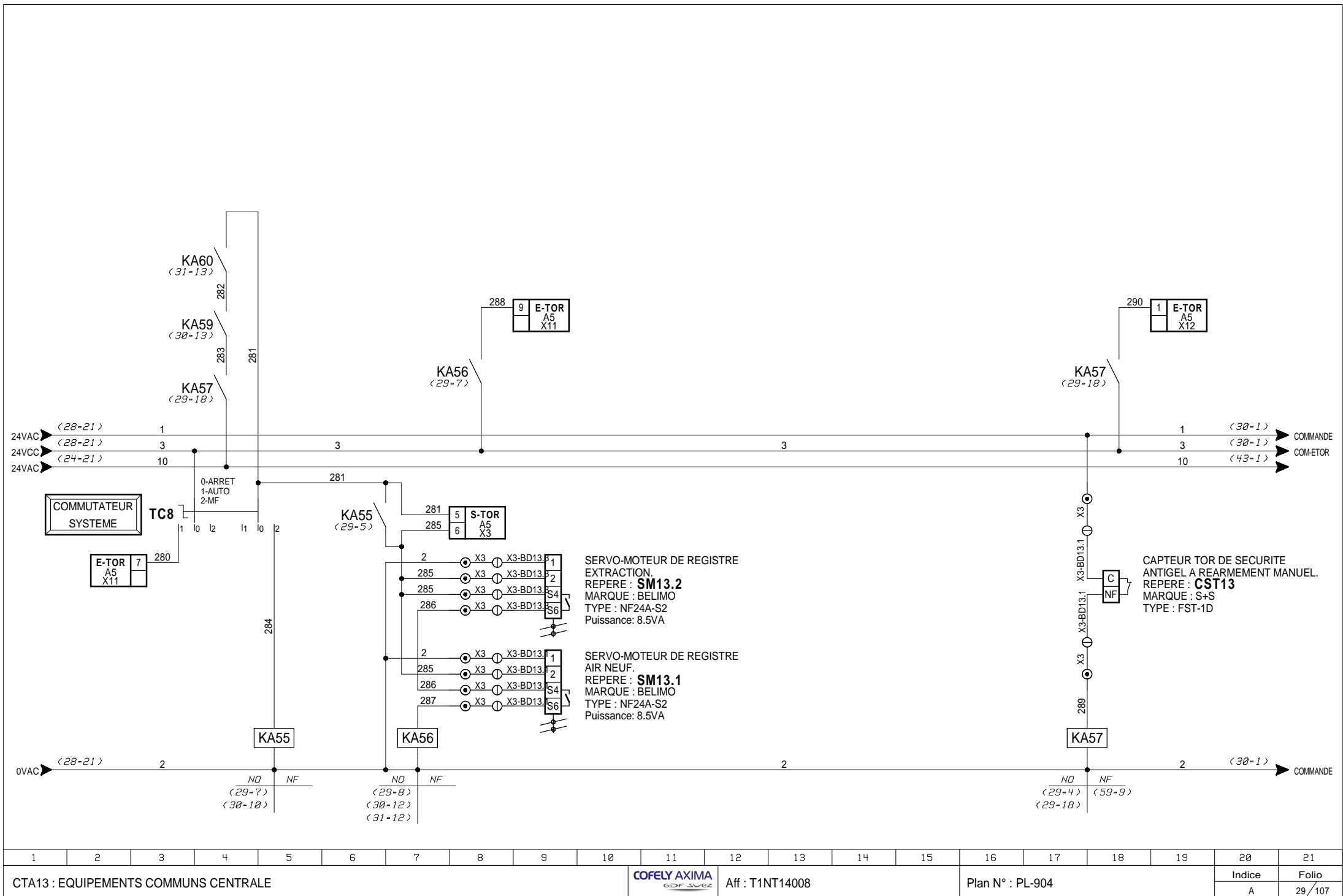


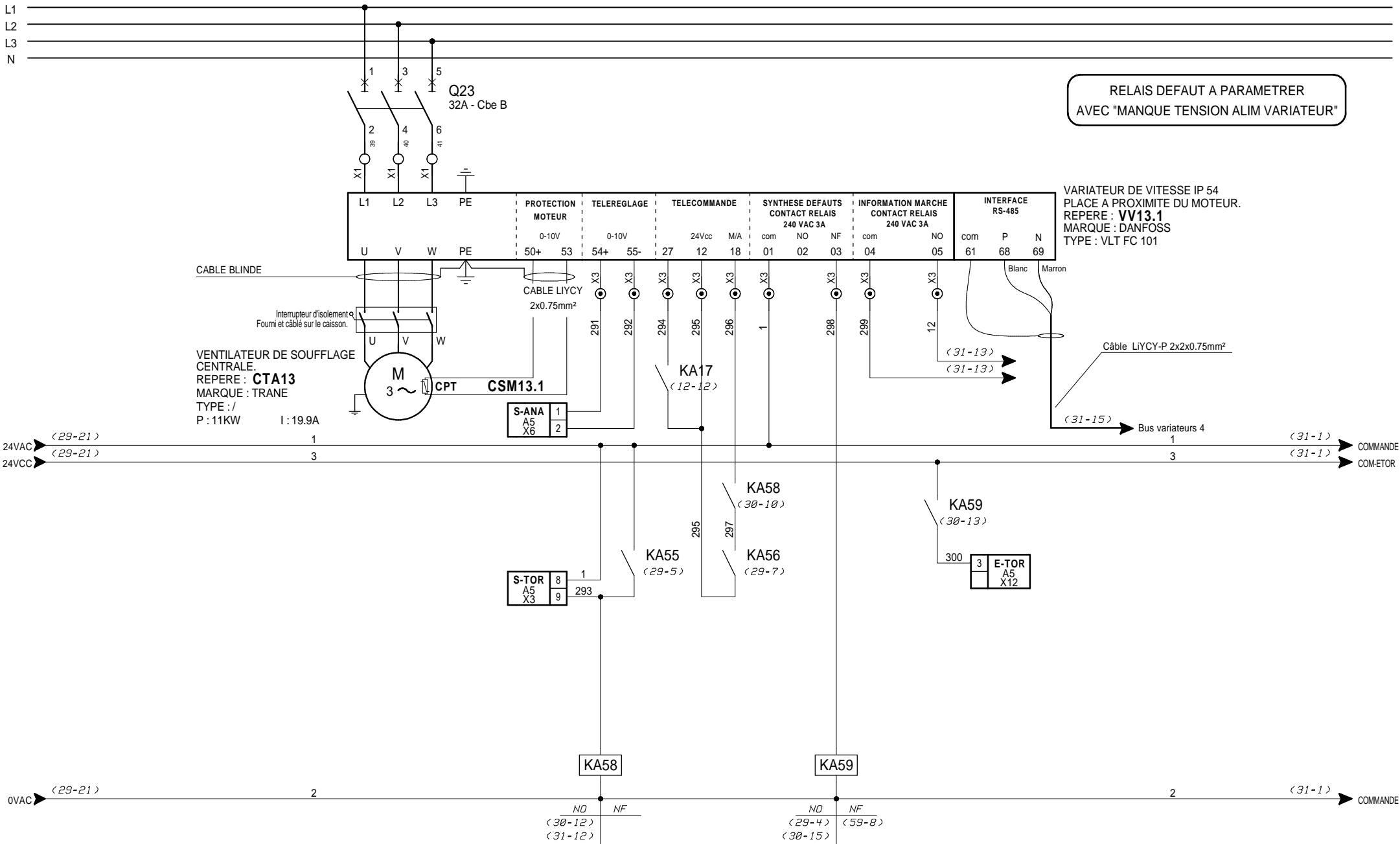




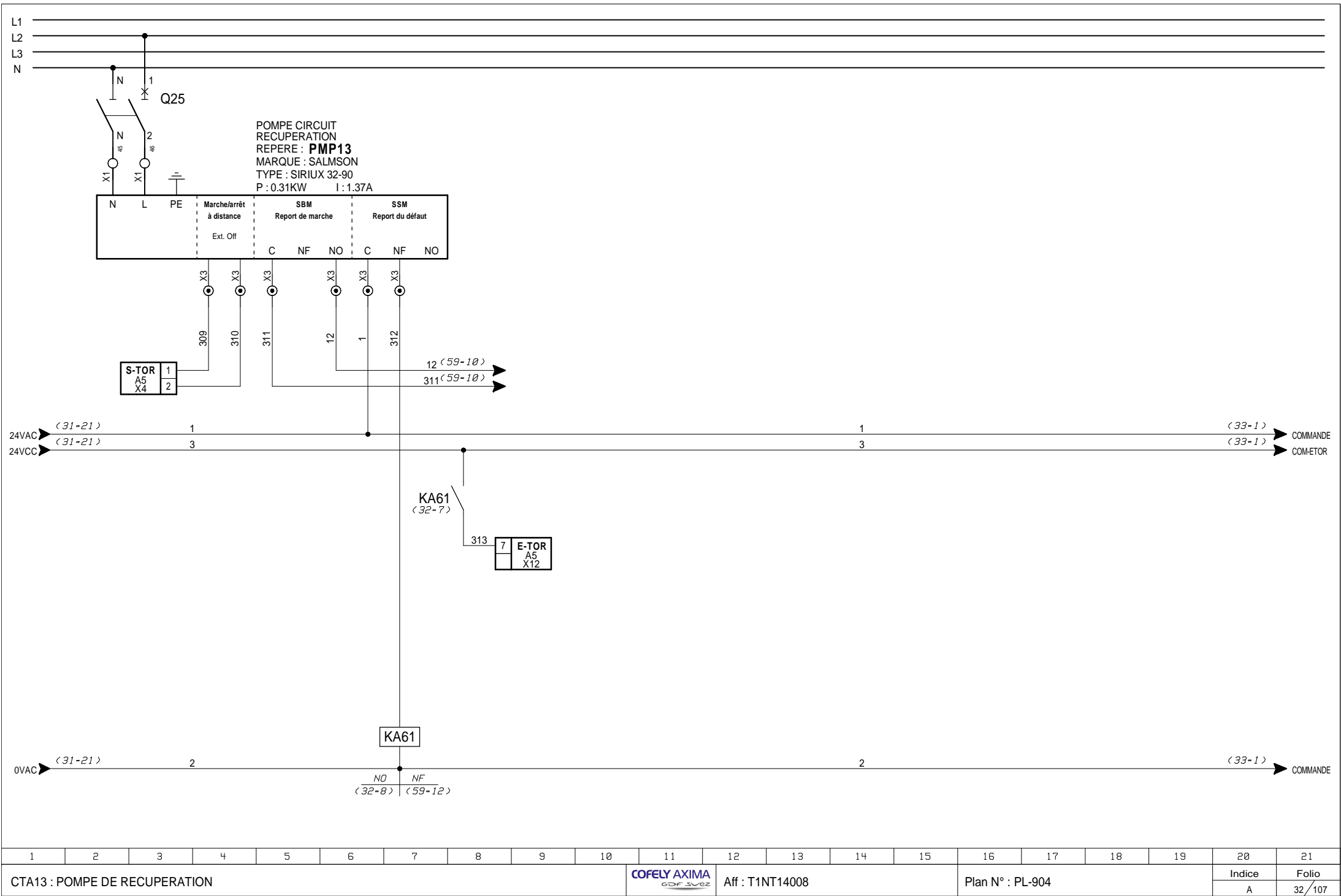




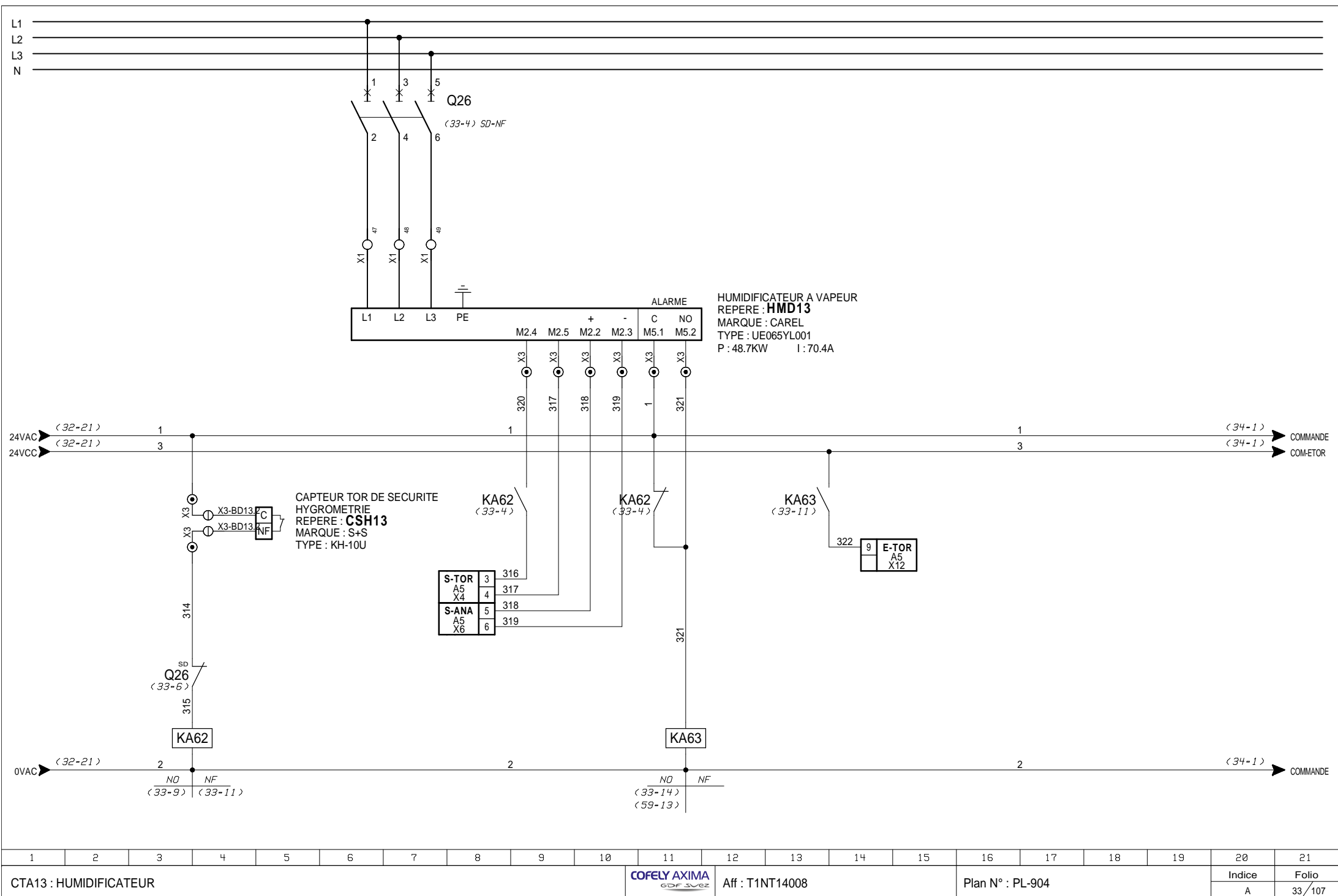


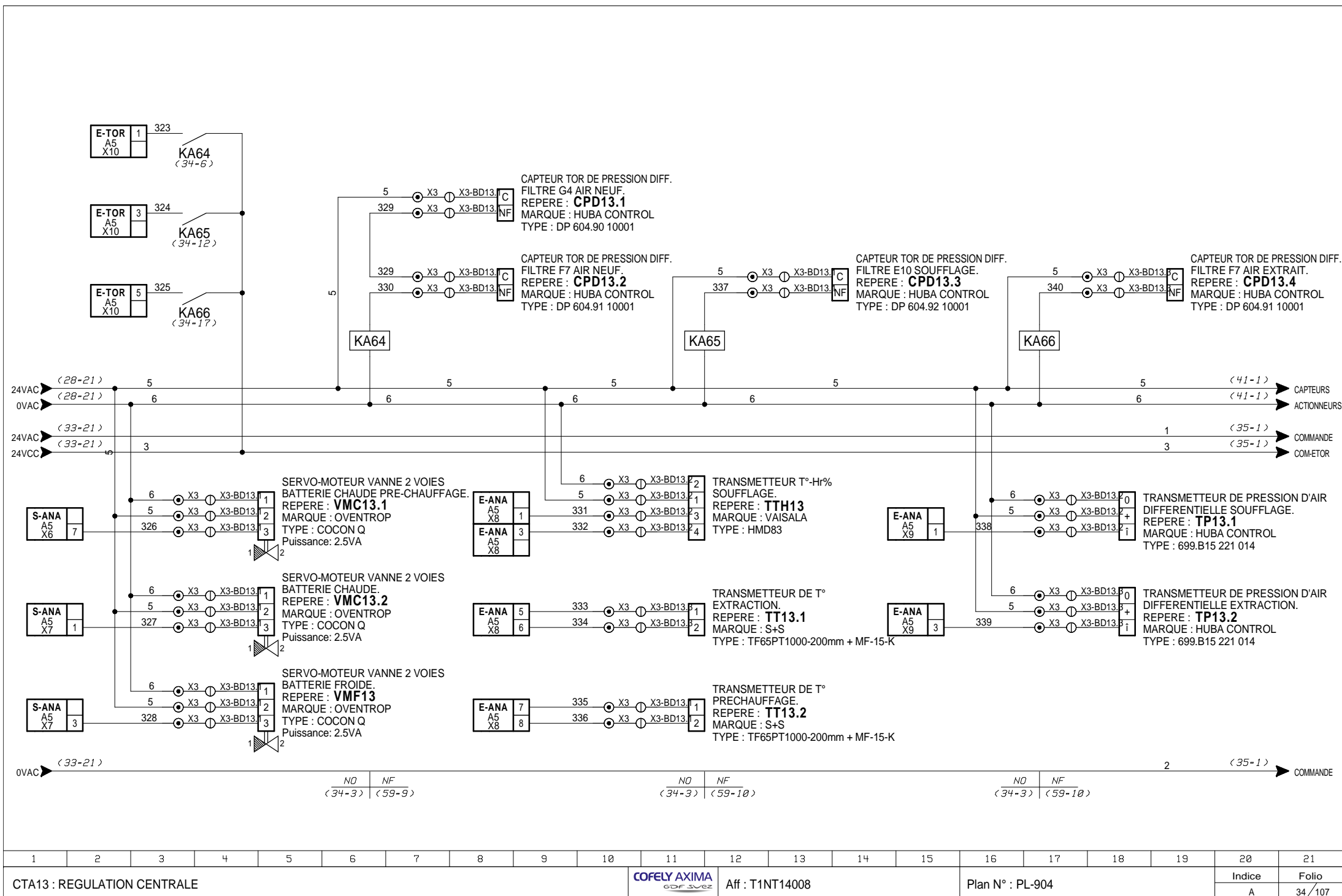


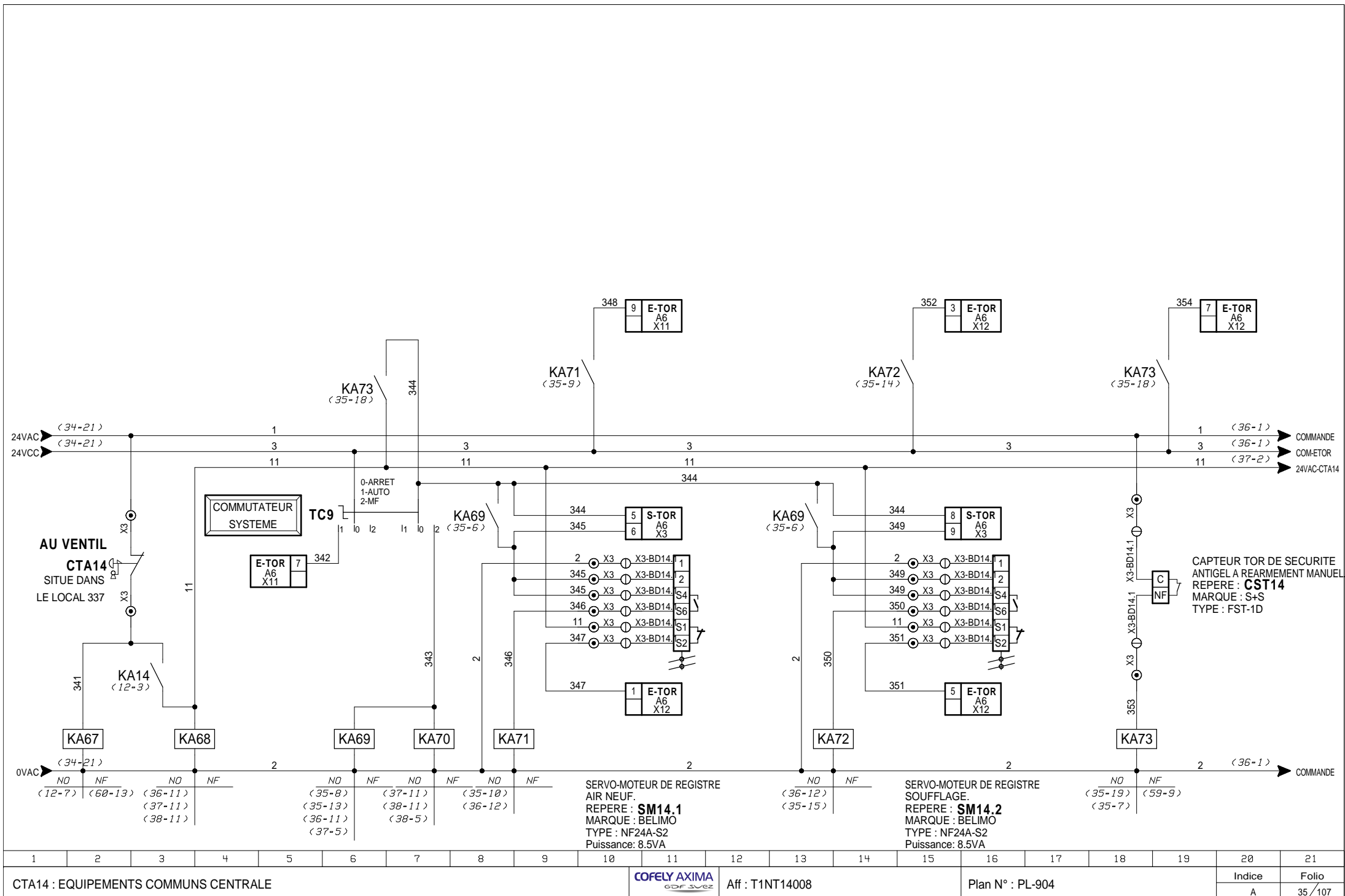


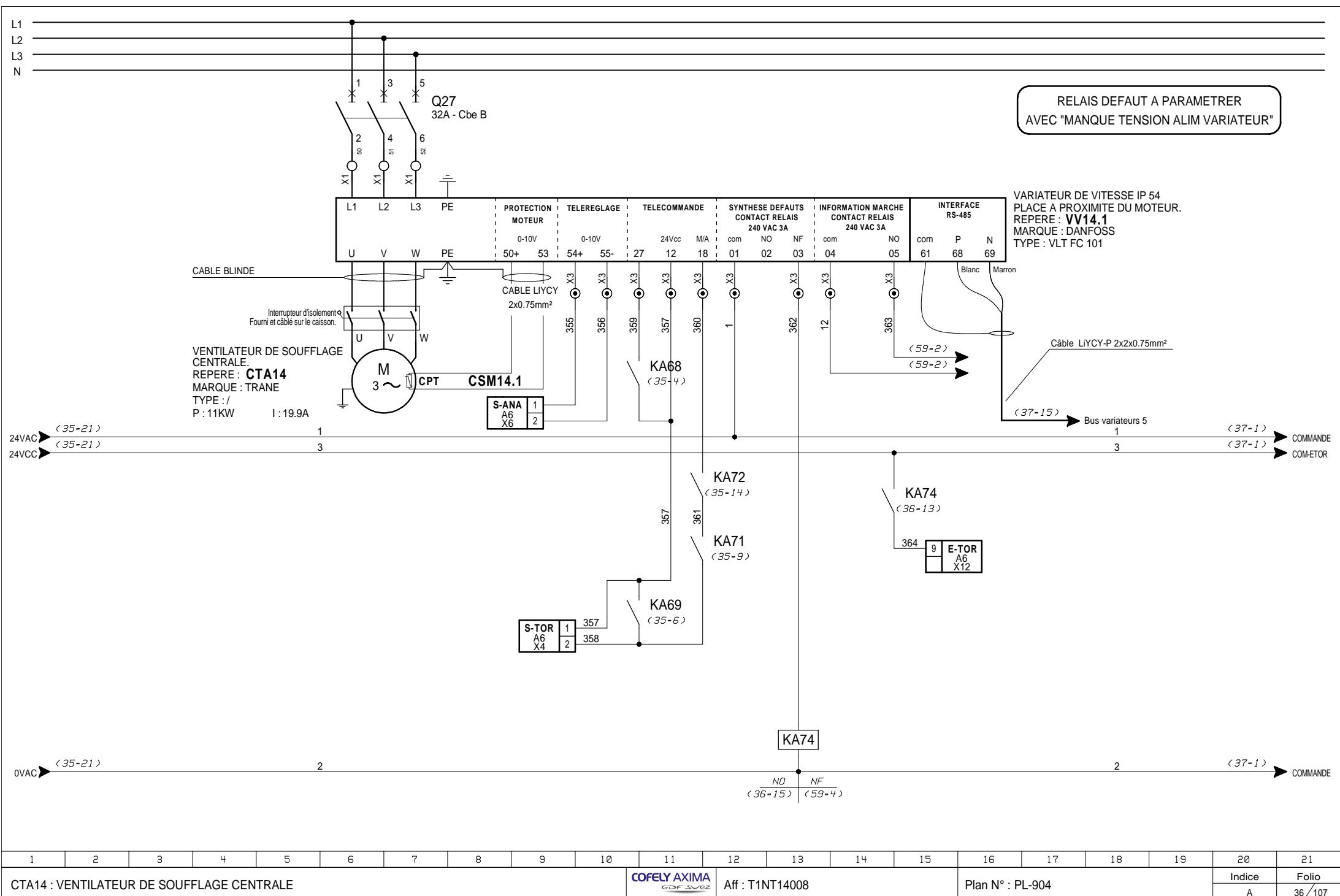


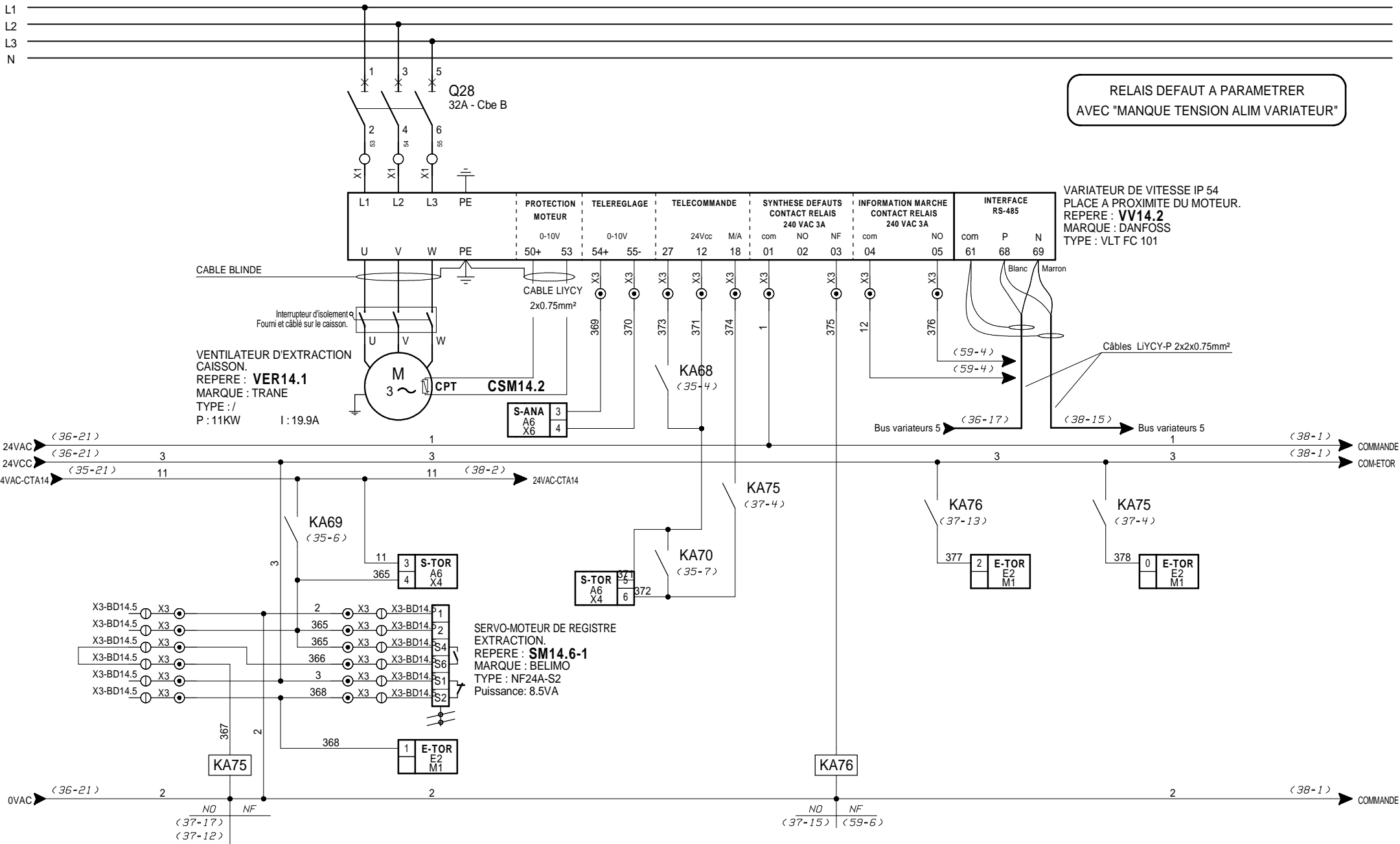


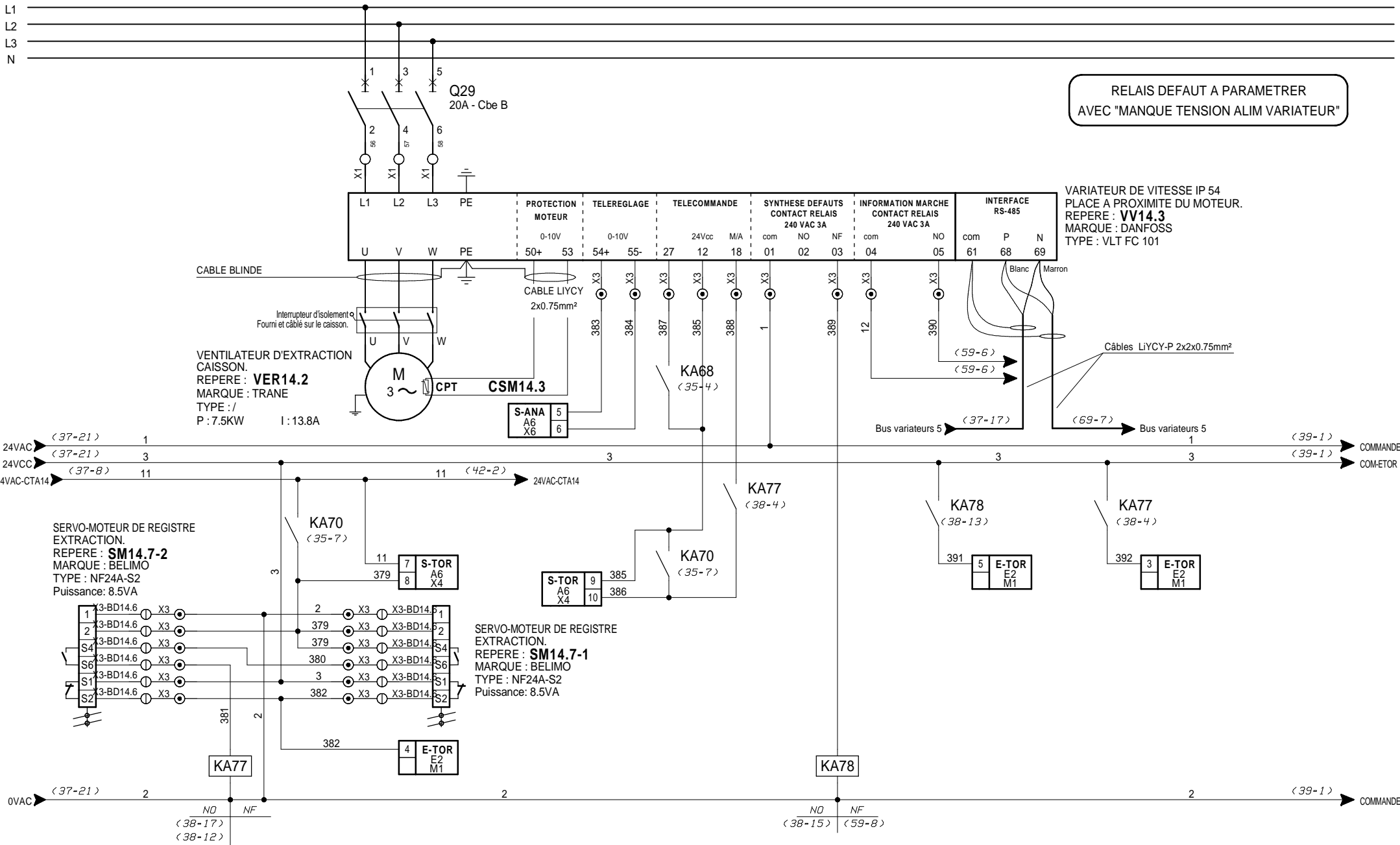


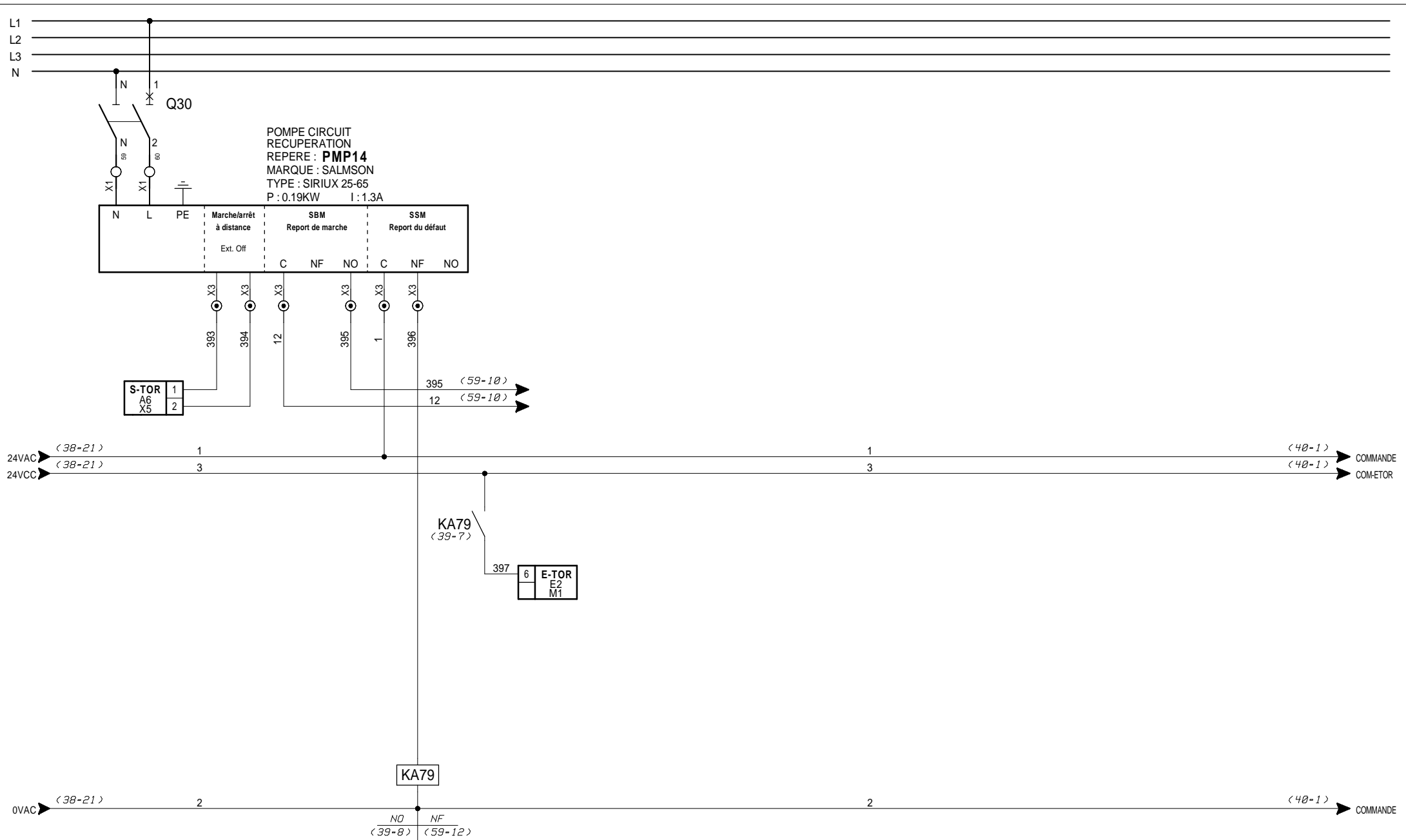


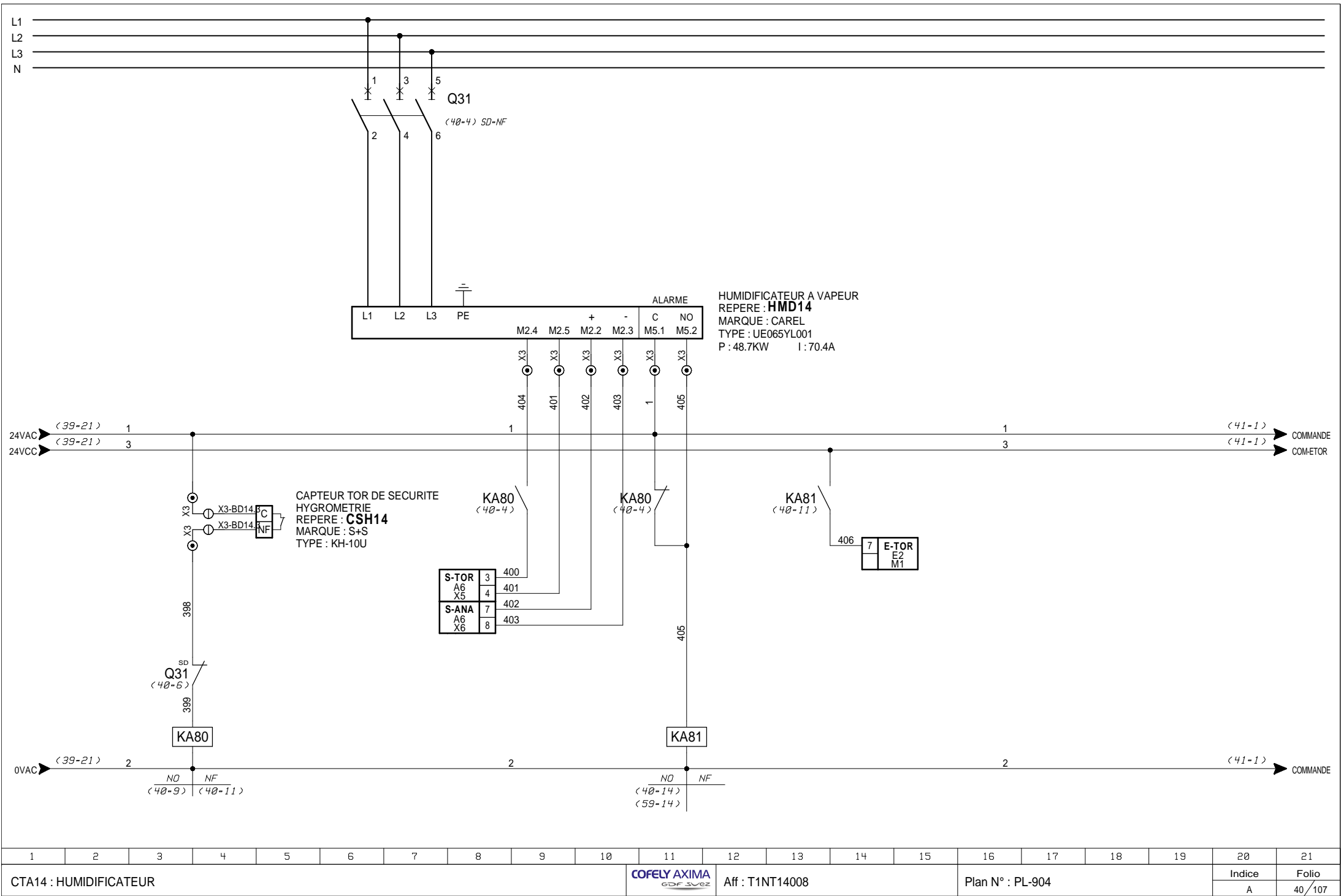




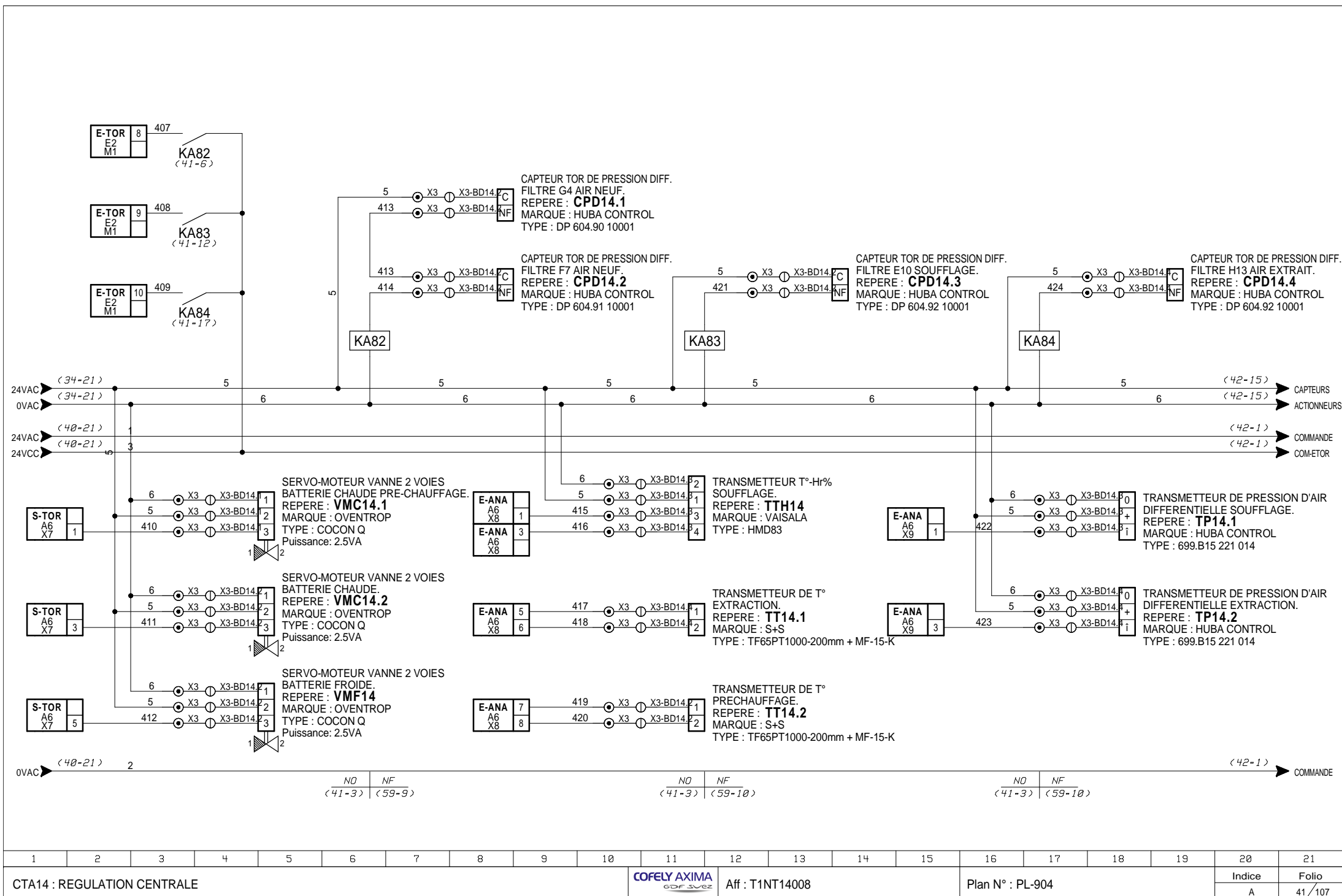


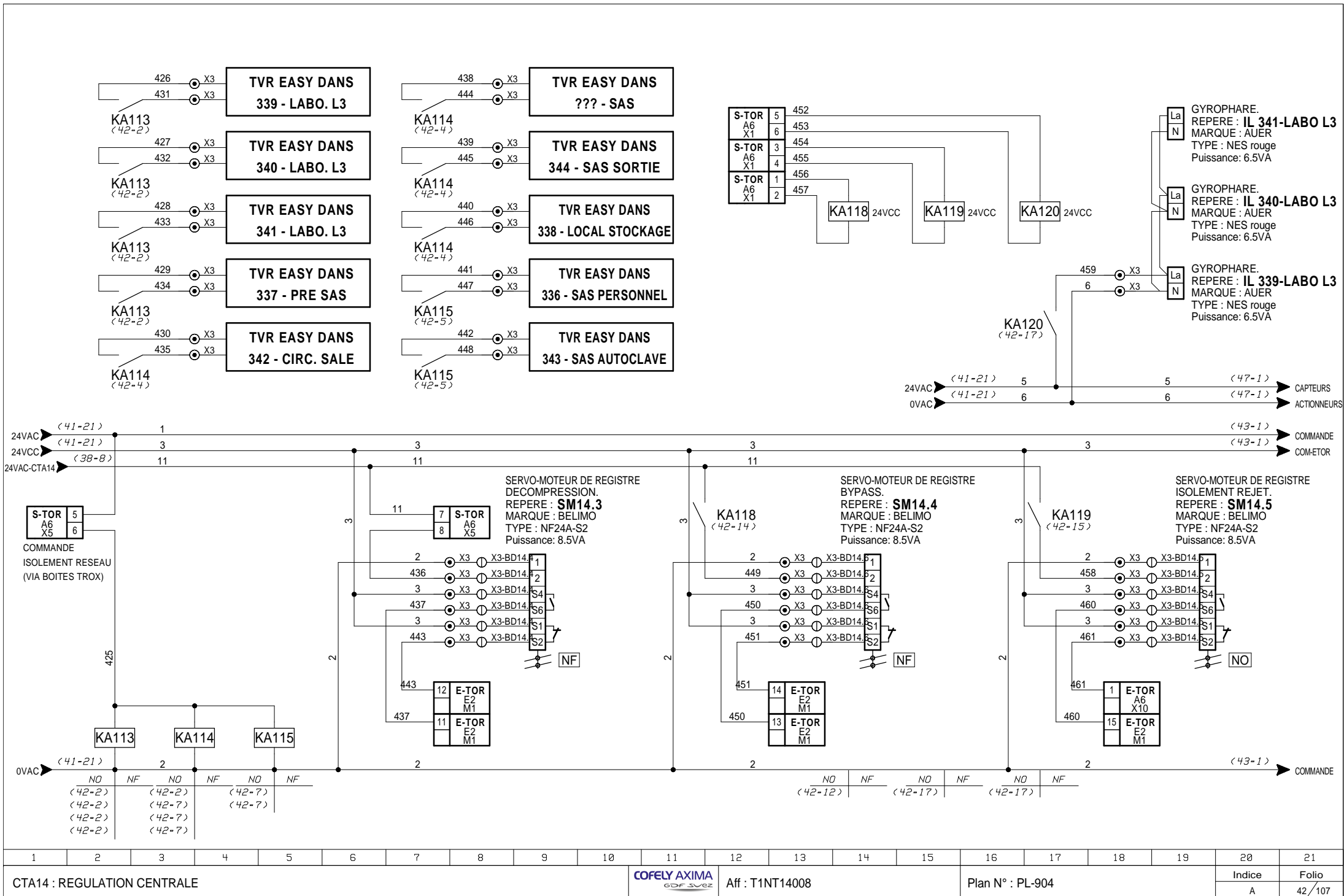


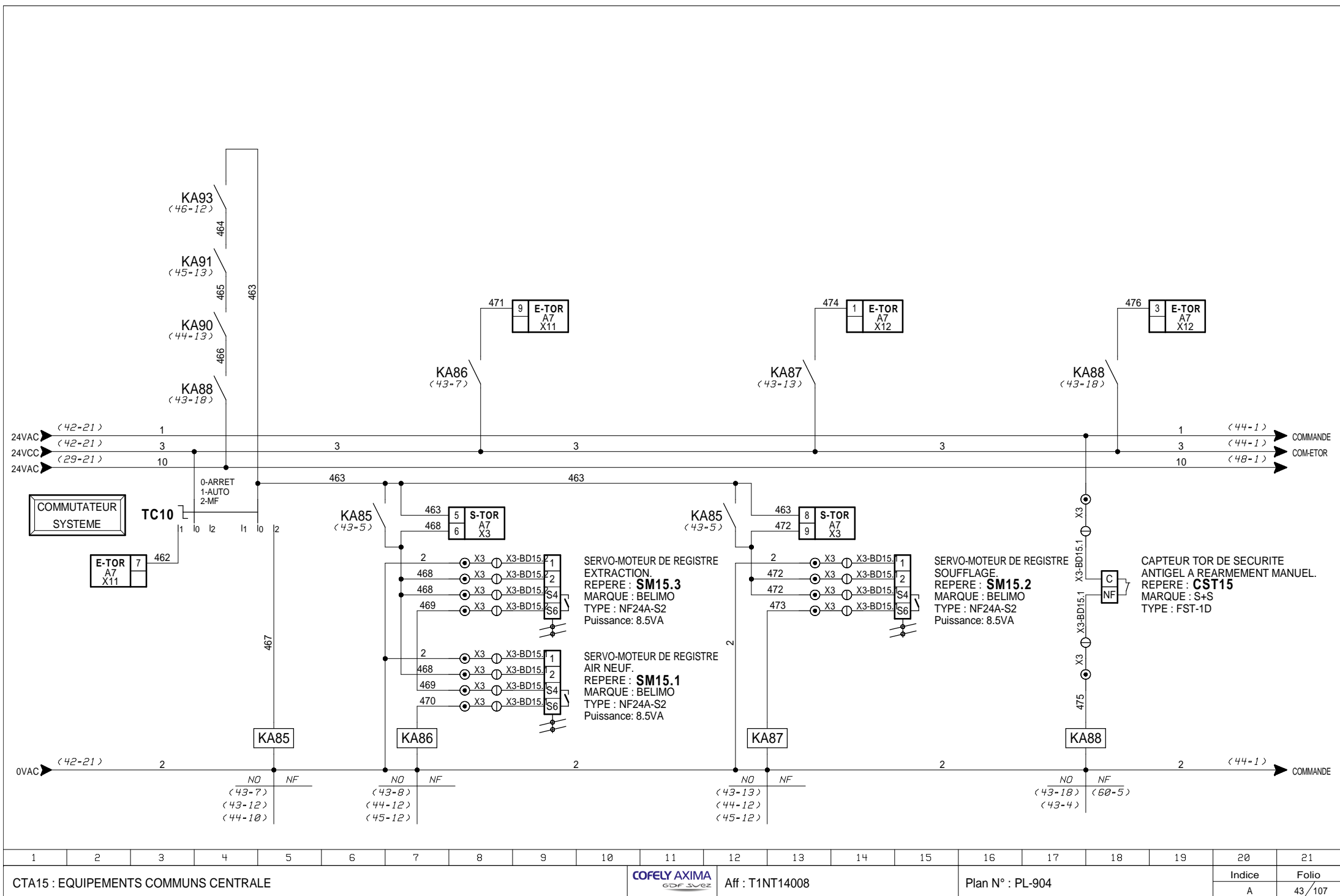


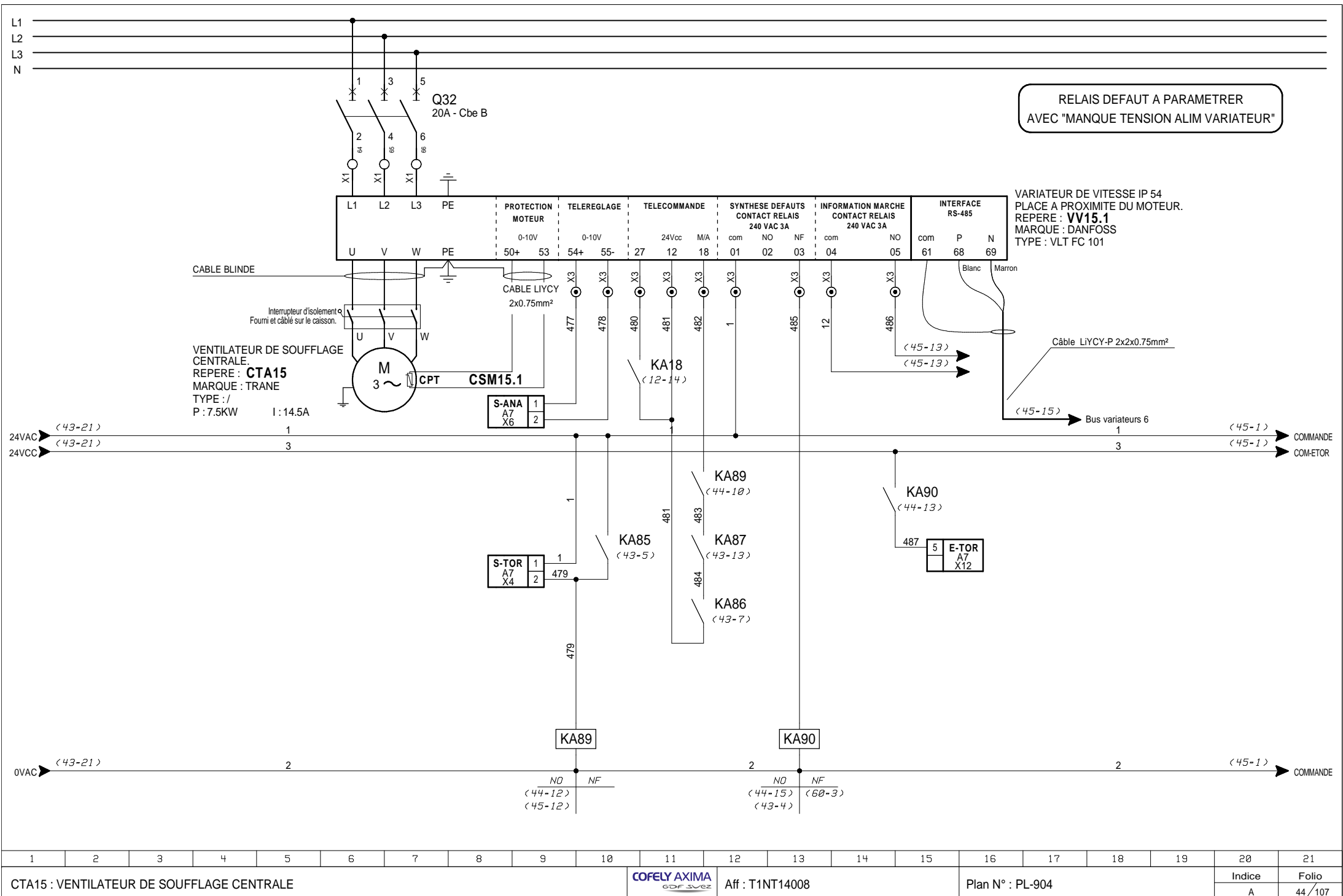


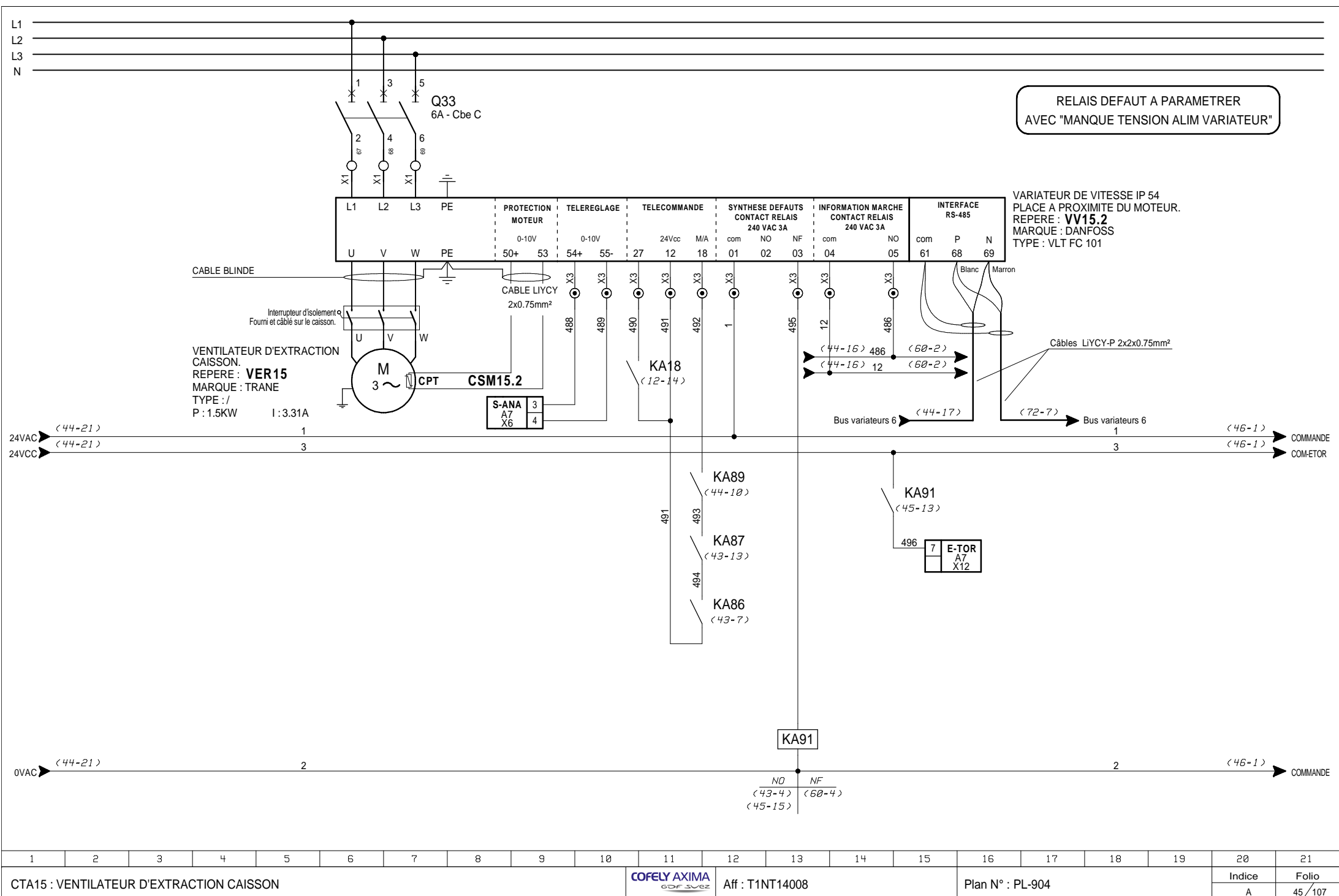


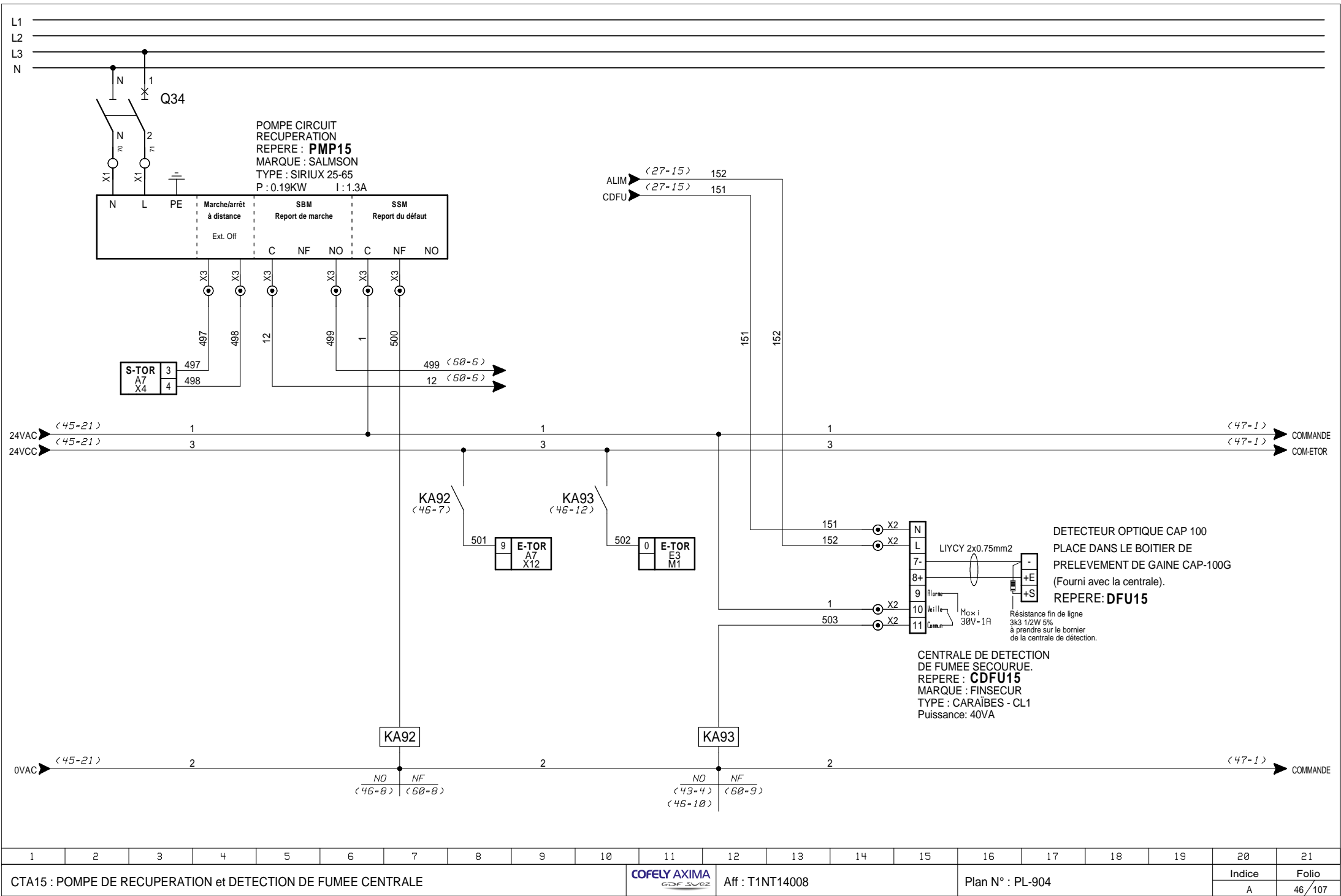
















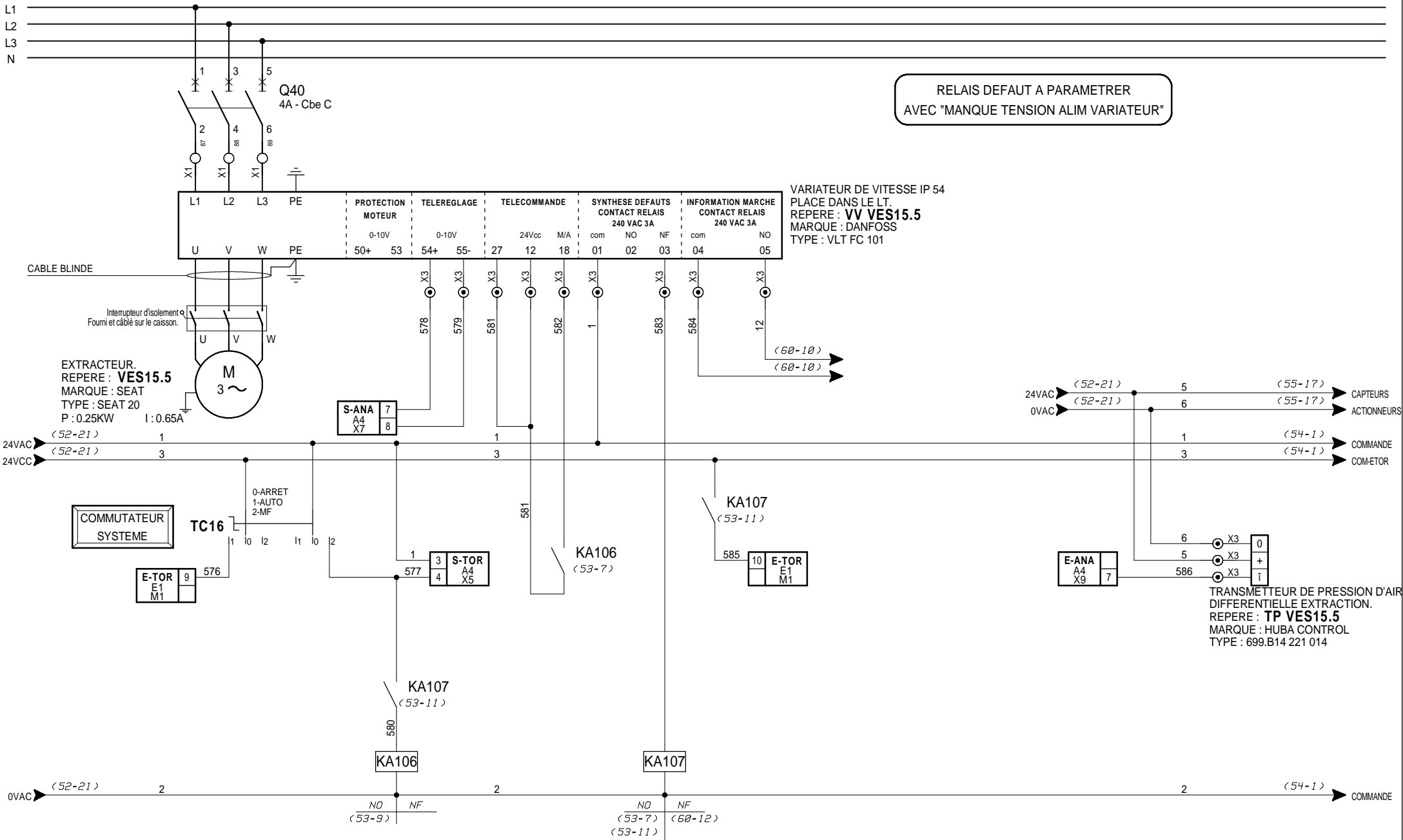




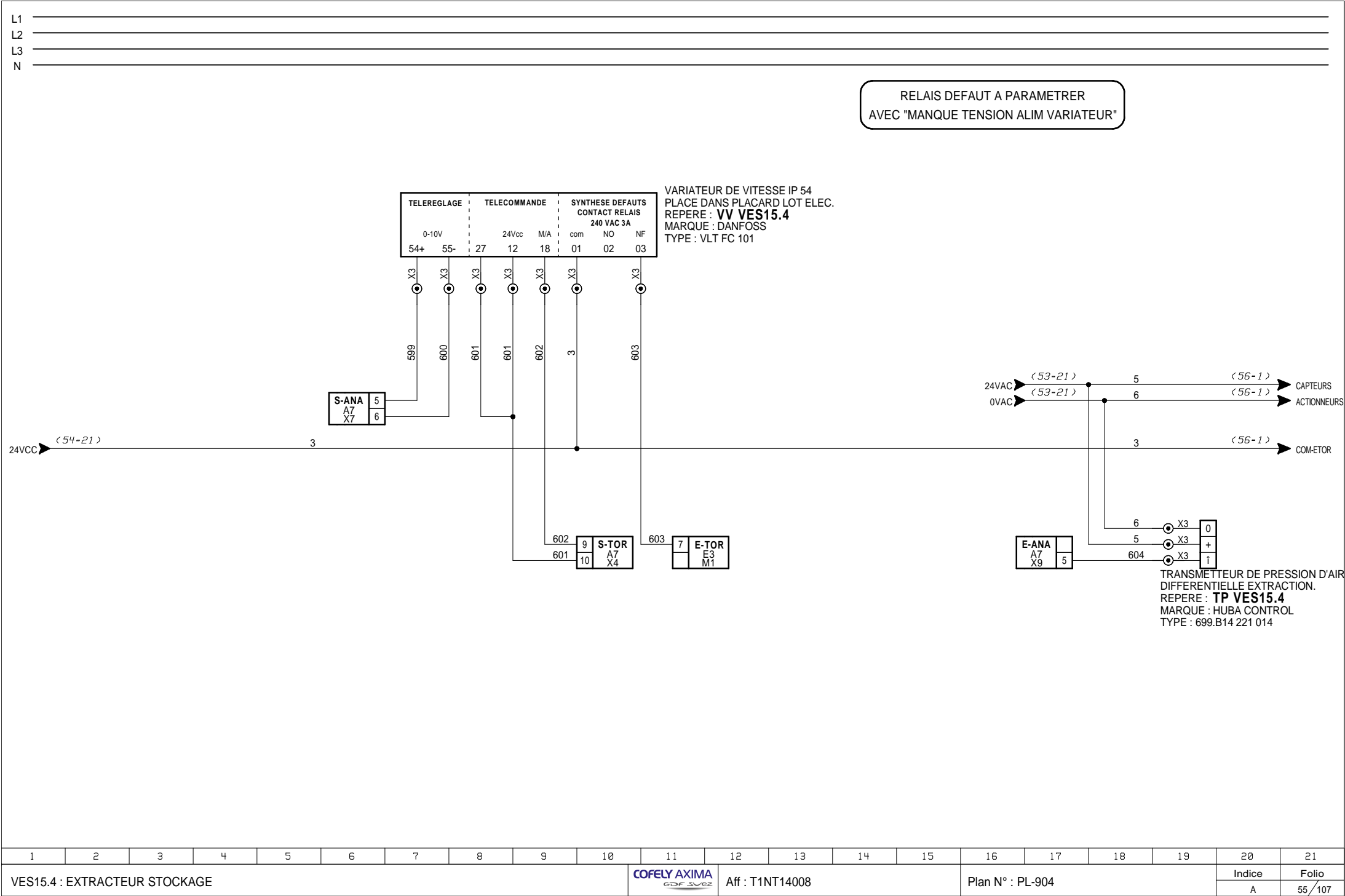


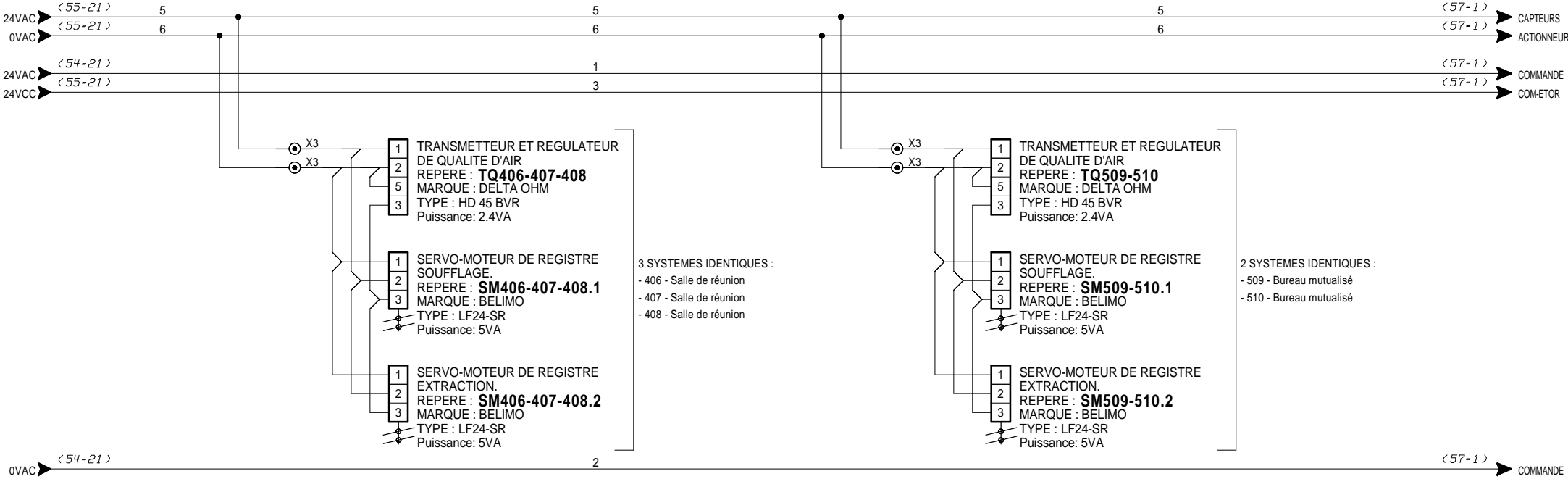




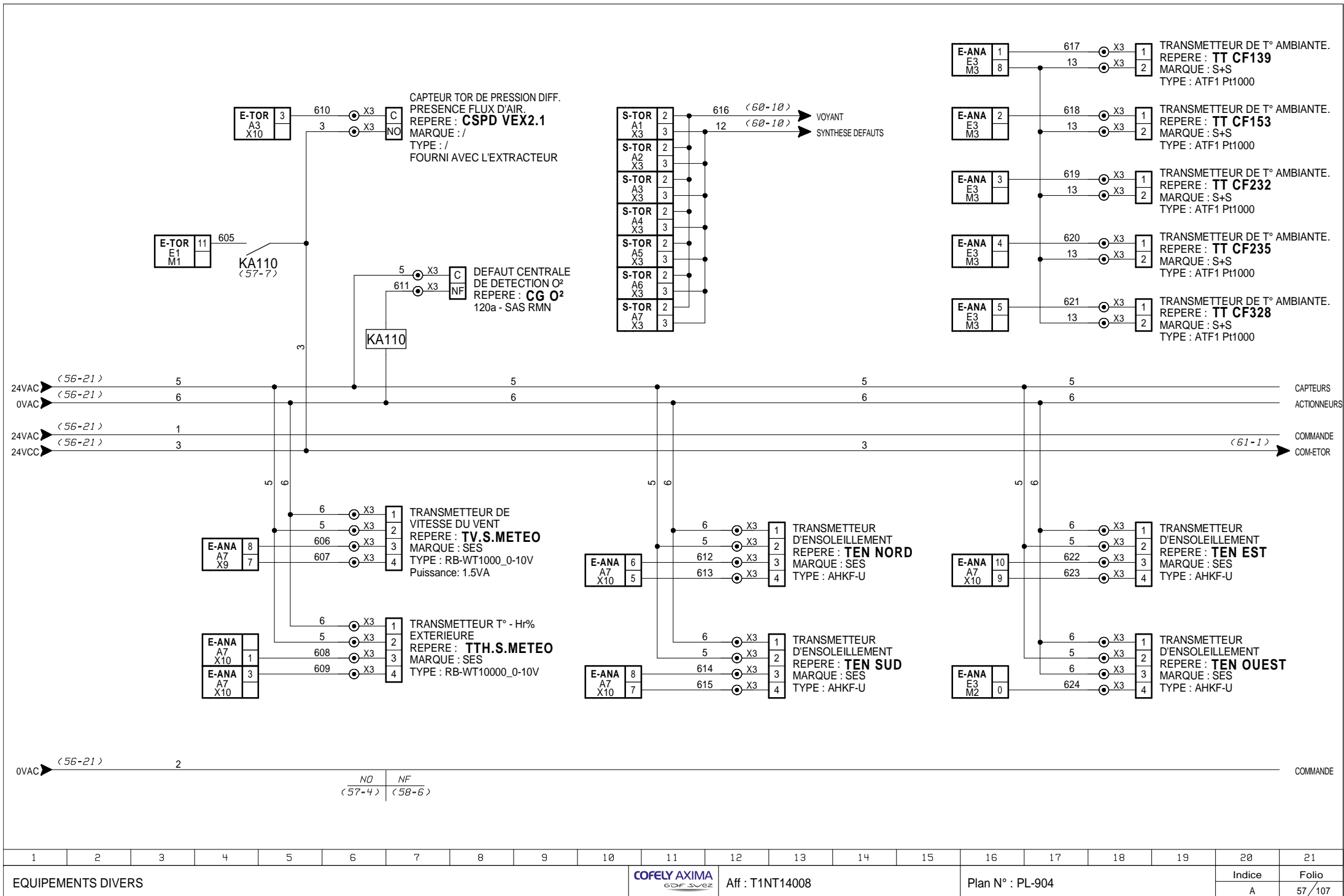


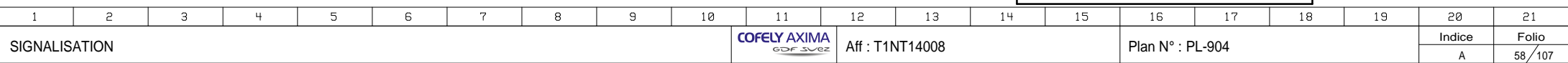












ALIMENTATION 24VCC  
DEPUIS CARTE MERE.

(58-15)

12

(27-8)  
(27-8)

(31-16)  
(31-16)

(32-8)  
(32-8)

12

(60-1)

ALIMENTATION 24VCC  
VERS EXTENSION

PANNEAU DE SIGNALISATION A LEDS

PANNEAU: PV25-BI

DIMENSIONS : 177\*177\*20

LED SOUS TENSION

- |                 |   |                                |                 |   |                                       |
|-----------------|---|--------------------------------|-----------------|---|---------------------------------------|
| LED 1<br>ROUGE  | ⊗ | DEFAULT ANTIGEL CST12          | LED 24<br>VERT  | ⊗ | CENTRALE - VENTILATEUR SOUFFLAGE      |
| LED 2<br>ROUGE  | ⊗ | DEFAULT FILTRES SYNTHESE CTA12 | LED 23<br>ROUGE | ⊗ | CTA14                                 |
| LED 3<br>VERT   | ⊗ | POMPE DE RECUPERATION          | LED 22<br>VERT  | ⊗ | CENTRALE - VENTILATEUR D'EXTRACTION 1 |
| LED 4<br>ROUGE  | ⊗ | PMP12                          | LED 21<br>ROUGE | ⊗ | VER14.1                               |
| LED 5<br>VERT   | ⊗ | CENTRALE                       | LED 20<br>VERT  | ⊗ | CENTRALE - VENTILATEUR D'EXTRACTION 2 |
| LED 6<br>ROUGE  | ⊗ | CTA13                          | LED 19<br>ROUGE | ⊗ | VER14.2                               |
| LED 7<br>ROUGE  | ⊗ | DEFAULT ANTIGEL CST13          | LED 18<br>ROUGE | ⊗ | DEFAULT ANTIGEL CST14                 |
| LED 8<br>ROUGE  | ⊗ | DEFAULT FILTRES SYNTHESE CTA13 | LED 17<br>ROUGE | ⊗ | DEFAULT FILTRES SYNTHESE CTA14        |
| LED 9<br>VERT   | ⊗ | POMPE DE RECUPERATION          | LED 16<br>VERT  | ⊗ | POMPE DE RECUPERATION                 |
| LED 10<br>ROUGE | ⊗ | PMP13                          | LED 15<br>ROUGE | ⊗ | PMP14                                 |
| LED 11<br>ROUGE | ⊗ | DEFAULT HUMIDIFICATEUR HMD13   | LED 14<br>VERT  | ⊗ | EXTRACTEUR                            |
| LED 12<br>ROUGE | ⊗ | DEFAULT HUMIDIFICATEUR HMD14   | LED 13<br>ROUGE | ⊗ | VES11                                 |

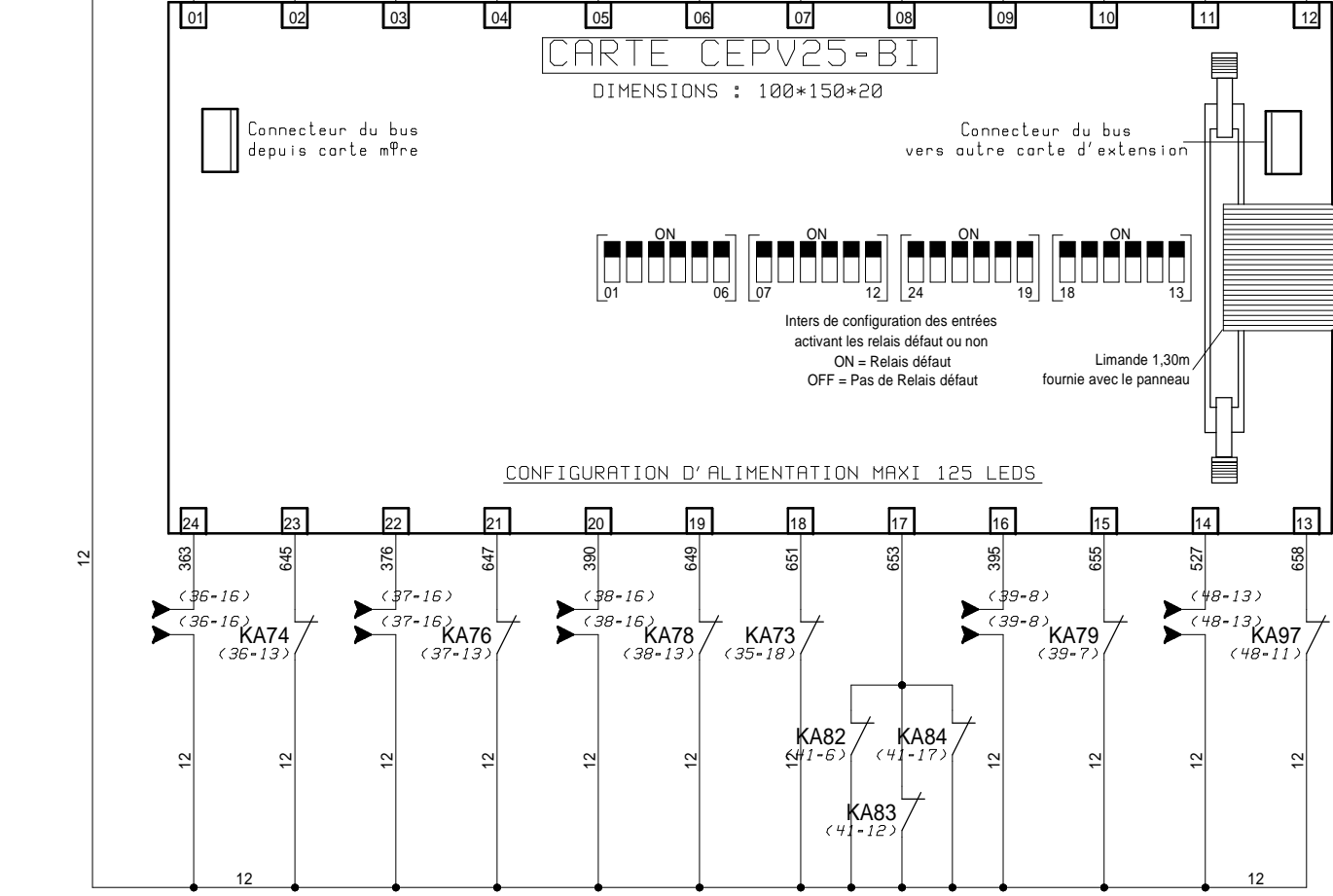
BP TEST LEDS

BP

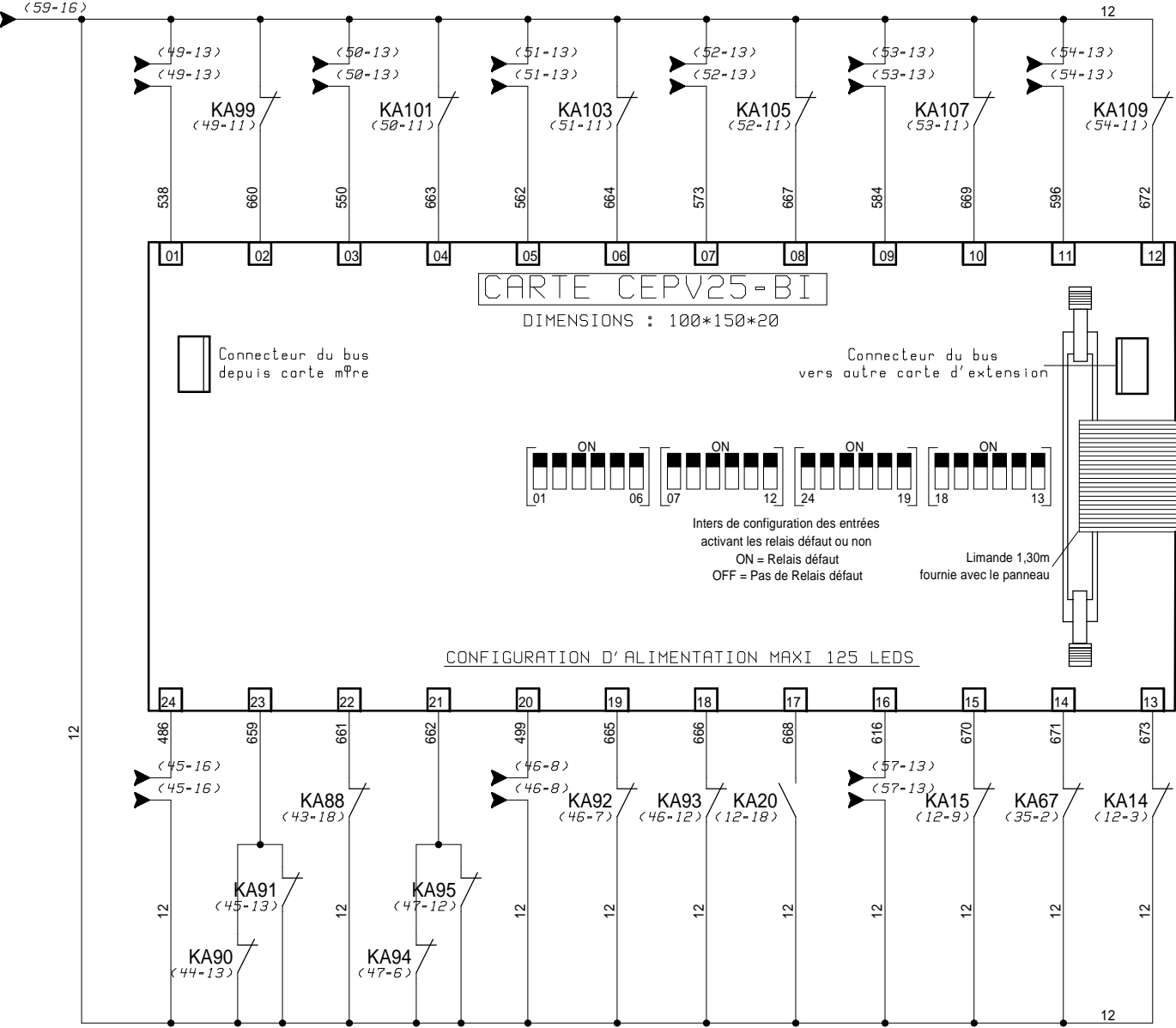
\* INDIQUER LA COULEUR PAR LED (ORANGE / VERT / ROUGE)

VERT  
ON OFF  
ROUGE  
ON OFF

2 SWITCHS PAR LED  
2 SWITCHS SUR ON = LED INACTIVE  
2 SWITCHS SUR OFF = LED ORANGE  
SWITCH VERT SUR ON = LED VERTE  
SWITCH ROUGE SUR ON = LED ROUGE



ALIMENTATION 24VCC  
DEPUIS CARTE MERE.



PANNEAU DE SIGNALISATION A LEDS

PANNEAU: PV25-BI

DIMENSIONS : 177\*177\*20

LED SOUS TENSION

LED 1 VERT	EXTRACTEUR	LED 24 VERT	CENTRALE
LED 2 ROUGE	VES12	LED 23 ROUGE	CTA15
LED 3 VERT	EXTRACTEUR	LED 22 ROUGE	DEFAULT ANTIGEL CST15
LED 4 ROUGE	VES13	LED 21 ROUGE	DEFAULT FILTRES SYNTHESE CTA15
LED 5 VERT	EXTRACTEUR	LED 20 VERT	POMPE DE RECUPERATION
LED 6 ROUGE	VES15.2	LED 19 ROUGE	PMP15
LED 7 VERT	EXTRACTEUR	LED 18 ROUGE	DEFAULT DETECTION FUMEE CDFU15
LED 8 ROUGE	VES15.3	LED 17 ROUGE	INFO DELESTAGE
LED 9 VERT	EXTRACTEUR	LED 16 ROUGE	SYNTHESE DEFAULT ARM04
LED 10 ROUGE	VES15.5	LED 15 ROUGE	AU VENTIL STANDARD
LED 11 VERT	EXTRACTEUR	LED 14 ROUGE	AU VENTIL CTA14
LED 12 ROUGE	VES17	LED 13 ROUGE	INFO D.I

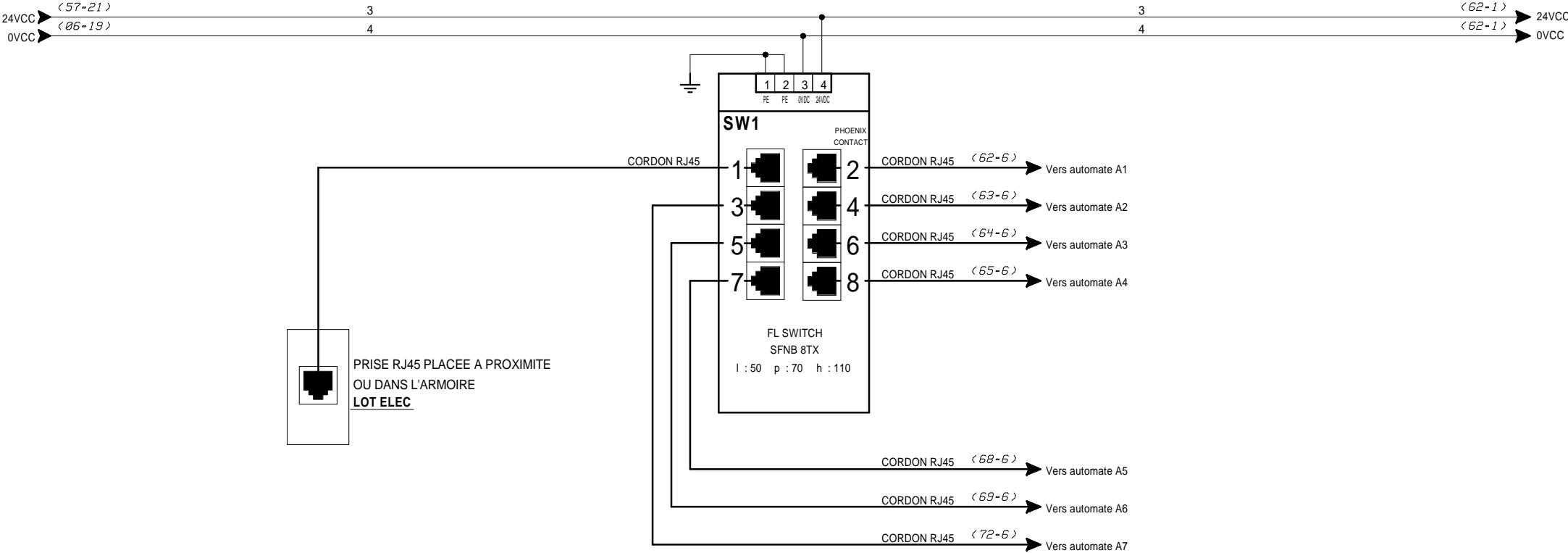
BP TEST LEDS

BP

\* INDiquer LA COULEUR PAR LED (ORANGE / VERT / ROUGE)

VERT ON OFF ROUGE ON OFF

2 SWITCHS PAR LED  
2 SWITCHS SUR ON = LED INACTIVE  
2 SWITCHS SUR OFF = LED ORANGE  
SWITCH VERT SUR ON = LED VERTE  
SWITCH ROUGE SUR ON = LED ROUGE



AFFICHEUR PCD7.D230  
PLACE EN FACADE D'ARMOIRE  
L\*H\*P=115\*125\*45



CONNECTEUR 9 PTS

CABLER PCD7.K913

Slot A - X15  
PCD7.F121 (RS232)  
PCD7.F110 (RS422)  
PCD7.F150 (RS485)

M1

BAT ☐  
RUN ☐

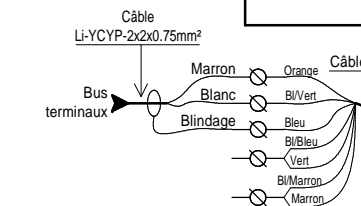
RUN ☐  
STOP ☐

X15 ☐  
X16 ☐  
X17 ☐

Port 0 Port 3 Port 1

NOTA: laisser 5 cm min  
entre l'automate  
et les goulottes

24VCC  
0VCC

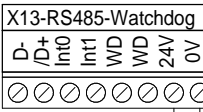
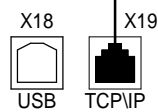


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+	-	+	-	+	-	+	-	+	+
DO0 DO1 DO2 DO3 +24V									
X1-Digital OUT (10...32VDC)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+	-	+	-	+	-	+	-	+	+
DO4 DO5 DO6 DO7 +24V									
X2-Digital OUT (10...32VDC)									

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10										1 2 3 4 5 6 7 8 9 10										1 2 3 4 5 6 7 8 9 10									
NC C NO NC C NO NC C NO NC C NO NC C NO NC C NO C NO C NO C NO C NO C NO C NO C NO +24V GND																													
R0 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 ALIM																													
X3-Relais OUT (250VAC- 4A)										X4-Relais OUT (250VAC- 4A)										X5-Relais OUT (250VAC- 4A)									

Depuis SW1 (61-14)











AUTOMATE  
REPÈRE : A1  
MARQUE : SAIA  
TYPE : PCD3.M90  
PUISSANCE: 12VA  
DIMENSIONS: L 315mm x H 130mm x P 44mm

# PCD

## Saia® PCD3.M90

- Position T : sonde PT1000
- Position V : tension 0-10V
- Position C : courant 0-20mA
- Position V par défaut

0...10V Analog										0...30V Digital					   				   				0...10V Analog					0...10V Analog							
X12-Digital IN					X11-Digital IN					X10-Universal IN					X9-Analog IN				X8-Analog IN				X7-Analog OUT				X6-Analog OUT								
DI9	DI8	DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1	DI0	UI4	UI3	UI2	UI1	UI0	AI7	AI6	AI5	AI4	AI3	AI2	AI1	AI0	AO7	AO6	AO5	AO4	AO3	AO2	AO1	AO0					
-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+					
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1

- Position auto commutateur système PMP21A/B
- Défaut pompe PMP20B
- Défaut pompe PMP20A
- Position auto commutateur système PMP20A/B
- Défaut groupe froid FGF02
- Position auto commutateur système FGF01
- Défaut groupe froid FGF01
- Sécurité pression manque d'eau CSP EG
- Réarmement défaut
- Compteur débit d'eau CPTD 04
- Défaut pompe PMP21B
- Défaut pompe PMP21A
- T° retour réseau VNC - TT P21.2
- T° départ réseau VNC - TT P21.1
- T° retour EG - TT EG2
- T° départ EG - TT EG1
- Réglage vanne VMF P21

AFFICHEUR PCD7.D230  
PLACE EN FACADE D'ARMOIRE  
L\*H\*P=115\*125\*45



CONNECTEUR 9 PTS

CABLER PCD7.K913

Slot A - X15  
PCD7.F121 (RS232)  
PCD7.F110 (RS422)  
PCD7.F150 (RS485)

M1

BAT

RUN

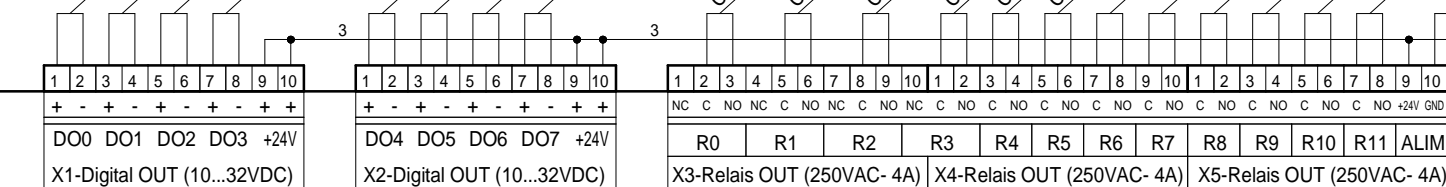
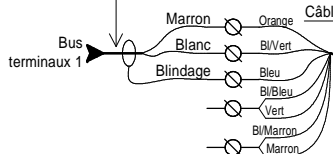
RUN

STOP

NOTA: laisser 5 cm min  
entre l'automate  
et les goulottes



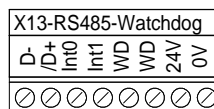
Câble  
Li-YP-2x2x0.75mm²



Depuis SW1 < 61-14 >

USB

TCP/IP



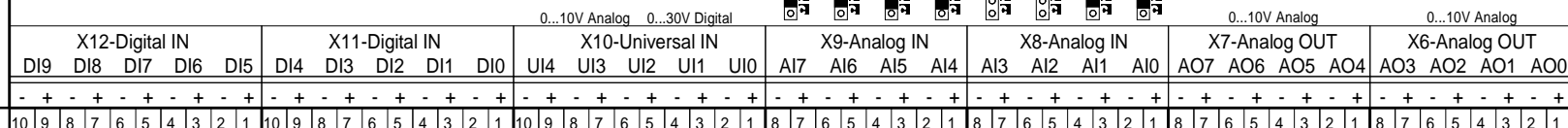
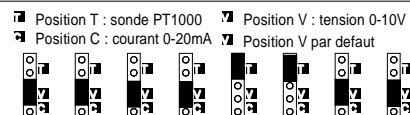
Bus variateurs 1

< 15-17 > Blanc  
Marron  
Li-YP-2x2x0.75mm²

AUTOMATE  
REPERE : A2  
MARQUE : SAIA  
TYPE : PCD3.M90  
PUISSANCE: 12VA  
DIMENSIONS: L 315mm x H 130mm x P 44mm

# PCD

## Saia® PCD3.M90



Defaut pompe PMP08  
Defaut variateur VV8.2  
Defaut variateur VV8.1  
Risque de gel CST8  
Fin de course SM8.2  
Fin de course SM8.1/SM8.3  
Position auto commutateur système CTA08  
INFO DELESTAGE  
AU VENTIL + ARRÊT DI  
Réarmement défaut  
Encrassement filtre air extrait CPD8.4  
Encrassement filtre soufflage CPD8.3  
Defaut humidificateur HMD8  
Présence fumée au soufflage CDFU8  
Pression d'air extraction TP8.2  
Pression d'air soufflage TP8.1  
Température préchauffage TT8.2  
Hygromètre extraction TT8.1  
Température soufflage TTH8  
Réglage vanne batterie froide VMF8  
Réglage vanne batterie chaude VMC8.2  
Réglage vanne batterie pré-chauffage VMC8.1  
Réglage humidificateur HMD8  
Réglage variateur VV8.2  
Réglage variateur VV8.1

AFFICHEUR PCD7.D230  
PLACE EN FACADE D'ARMOIRE  
L\*H\*P=115\*125\*45



CONNECTEUR 9 PTS

CABLER PCD7.K913

Slot A - X15  
PCD7.F121 (RS232)  
PCD7.F110 (RS422)  
PCD7.F150 (RS485)

M1

BAT ☐  
RUN ☐  
STOP ☐

X15 ☐  
X16 ☐  
X17 ☐

Port 0 Port 3 Port 1

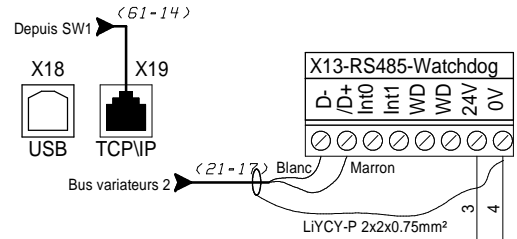
NOTA: laisser 5 cm min  
entre l'automate  
et les goulottes

24VCC < 63-20 >  
0VCC < 63-20 >

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+	-	+	-	+	-	+	-	+	+
DO0 DO1 DO2 DO3 +24V									
X1-Digital OUT (10...32VDC)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+	-	+	-	+	-	+	-	+	+
DO4 DO5 DO6 DO7 +24V									
X2-Digital OUT (10...32VDC)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
NC	C	NO	NC	C	NO	NC	C	NO	NC	C	NO	C	NO	C	NO	C	NO	C	NO	C	NO	C	NO	C	NO	C	NO	C	NO							
R0			R1			R2			R3			R4			R5			R6			R7			R8			R9			R10			R11			ALIM
X3-Relais OUT (250VAC- 4A)										X4-Relais OUT (250VAC- 4A)										X5-Relais OUT (250VAC- 4A)																



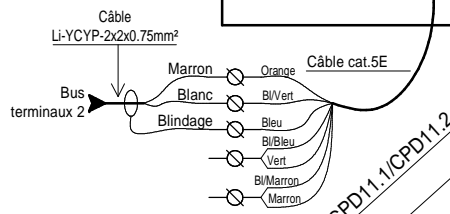
AUTOMATE  
REPÈRE : **A3**  
MARQUE : SAIA  
TYPE : PCD3.M90  
PUISSANCE: 12VA  
DIMENSIONS: L 315mm x H 130mm x P 44mm

# PCD

## Saia® PCD3.M90

- Position T : sonde PT1000 Position V : tension 0-10V  
Position C : courant 0-20mA Position V par défaut

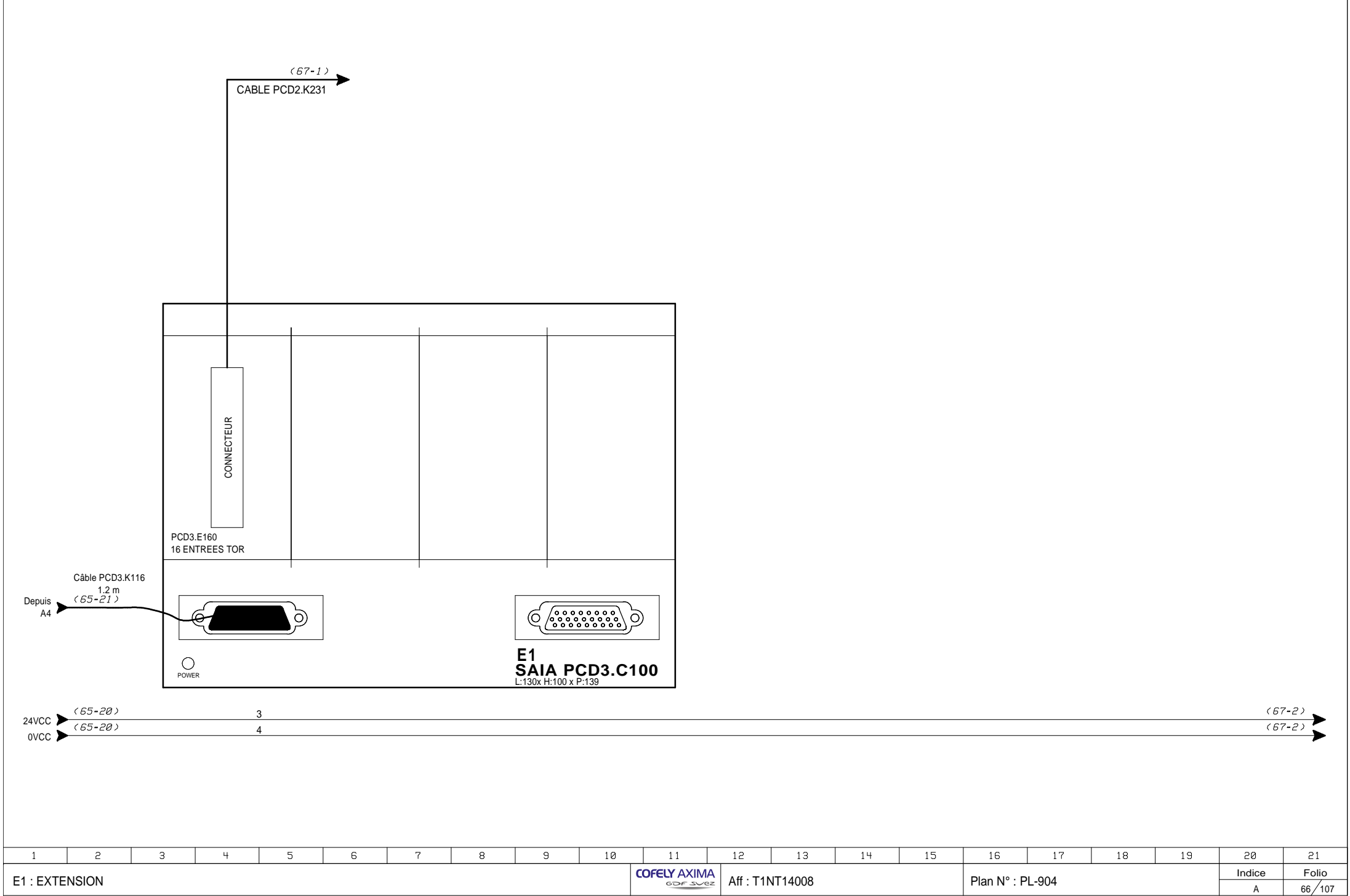
0...10V Analog										0...30V Digital										0...10V Analog										0...10V Analog																																							
X12-Digital IN										X11-Digital IN										X10-Universal IN										X9-Analog IN										X8-Analog IN										X7-Analog OUT										X6-Analog OUT									
DI9	DI8	DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1	DI0	UI4	UI3	UI2	UI1	UI0	AI7	AI6	AI5	AI4	AI3	AI2	AI1	AI0	AO7	AO6	AO5	AO4	AO3	AO2	AO1	AO0																																							
-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+																																						
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1																																		



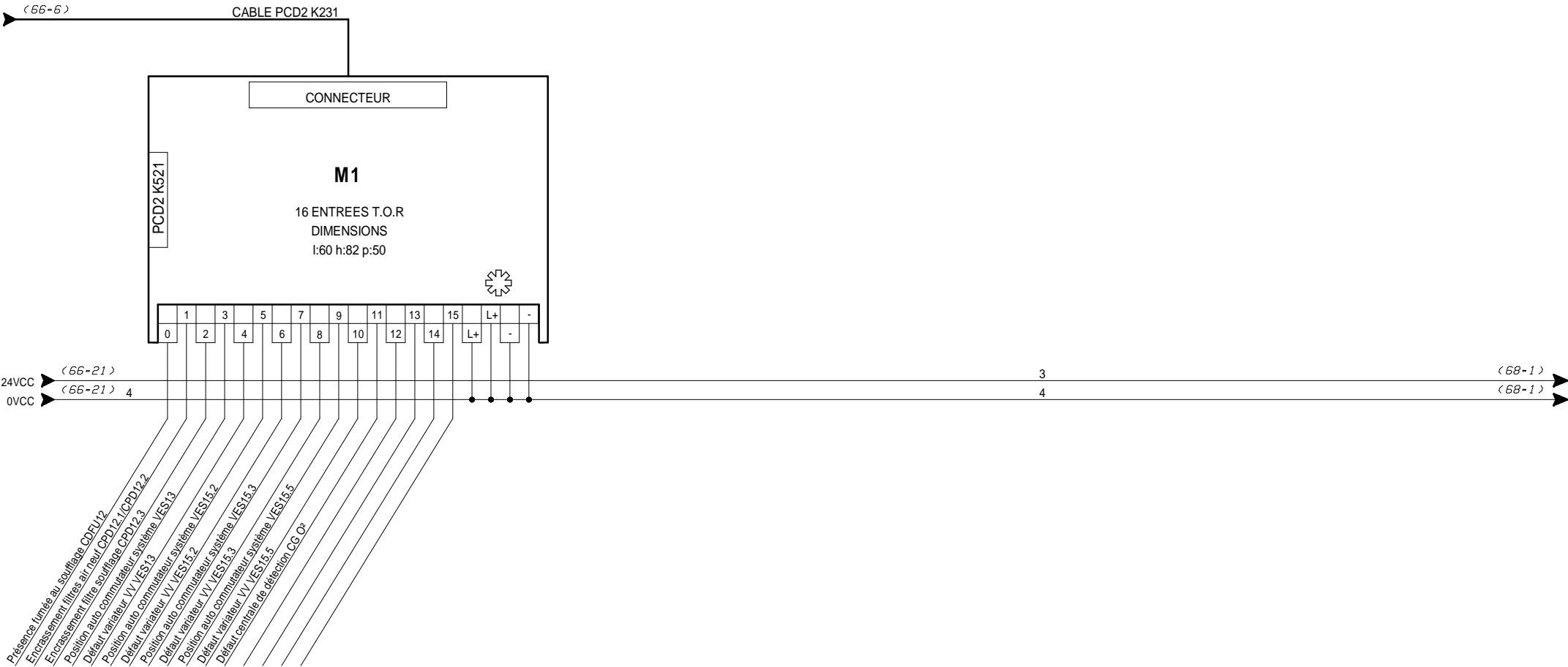
- Envasement filtres air neuf CPD11.1/CPD11.2  
Défaut récupérateur RCP11  
Défaut variateur VV11.2  
Défaut variateur VV11.1  
Risque de gel CST11  
Fin de course SM11.1/SM11.2  
Position auto commutateur système CTA11  
INFO DELESTAGE  
AU VENTIL + ARRÊT DI  
Réarmement défaut  
Présence flux d'air extraction CSPD VEX2.1  
Envasement filtre air extrait CPD11.3  
Pression d'air extraction TP11.2  
Pression d'air soufflage TP11.1  
Température extraction TT11.2  
Température soufflage TT11.1  
Réglage vanne batterie chaude VMC11  
Réglage variateur VV11.2  
Réglage variateur VV11.1







✱ IMPORTANT: RESPECTER LES POLARITES



AFFICHEUR PCD7.D230  
PLACE EN FACADE D'ARMOIRE  
L\*H\*P=115\*125\*45



CONNECTEUR 9 PTS

CABLER PCD7.K913

Slot A - X15  
PCD7.F121 (RS232)  
PCD7.F110 (RS422)  
PCD7.F150 (RS485)

M1

BAT

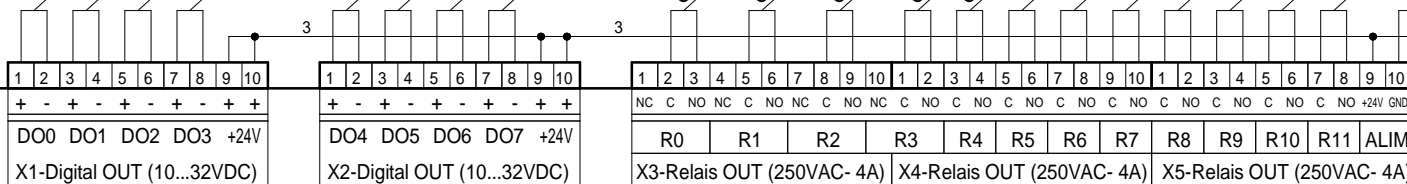
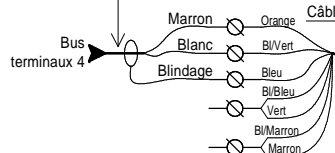
RUN

RUN

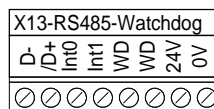
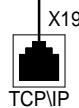
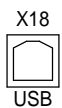
STOP

NOTA: laisser 5 cm min  
entre l'automate  
et les goulottes

Câble  
Li-YP-P-2x2x0.75mm²

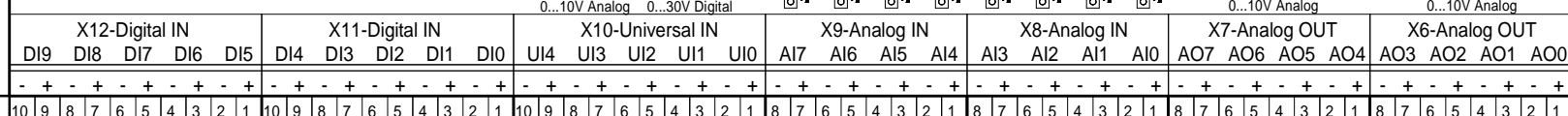
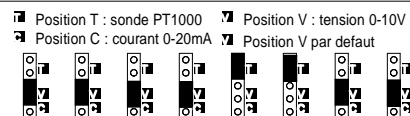


Depuis SW1



AUTOMATE  
REPÈRE : **A5**  
MARQUE : SAIA  
TYPE : PCD3.M90  
PUISSANCE: 12VA  
DIMENSIONS: L 315mm x H 130mm x P 44mm

**PCD**  
**Saia® PCD3.M90**



Défaut humidificateur HMD13  
Défaut pompe PMP13  
Défaut variateur VV13.2  
Défaut variateur VV13.1  
Risque de gel CST13  
Fin de course SM13.1/SM13.2  
Position auto commutateur système CTA13  
INFO DELESTAGE  
AU VENTIL + ARRÊT DI  
Réarmement défaut

Engraisement filtre air extrait CPD13.4  
Engraisement filtre soufflage CPD13.3  
Engraisement filtres air neuf CPD13.1/CPD13.2  
Pression d'air extraction TP13.2  
Pression d'air soufflage TP13.1  
Température préchauffage TT13.2  
Hygromètre extraction TT13.1  
Température soufflage TTH13

Réglage vanne batterie froide VMF13  
Réglage vanne batterie chaude VMC13.2  
Réglage vanne batterie pré-chauffage VMC13.1  
Réglage humidificateur HMD13  
Réglage variateur VV13.2  
Réglage variateur VV13.1

AFFICHEUR PCD7.D230  
PLACE EN FACADE D'ARMOIRE  
L\*H\*P=115\*125\*45



CONNECTEUR 9 PTS

CÂBLE PCD7.K913

Slot A - X15  
PCD7.F121 (RS232)  
PCD7.F110 (RS422)  
PCD7.F150 (RS485)

M1

BAT ☐  
RUN ☐

RUN ☐  
STOP ☐

X15 ☐  
X16 ☐  
X17 ☐

Port 0 Port 3 Port 1

NOTA: laisser 5 cm min  
entre l'automate  
et les goulottes

24VCC < 68-20 >  
0VCC < 68-20 >

Commande registre SM14.4  
Commande registre SM14.5  
Commande gyrophares  
Commande variateur VV VES17  
Commande voyant synthèse défaut  
Commande registre SM14.1  
Commande registre SM14.2  
Commande variateur VV14.1  
Commande registres SM14.6-1/SM14.6-2  
Commande variateur VV14.2  
Commande registres SM14.7-1/SM14.7-2  
Commande variateur VV14.3  
Commande pompe PMP14  
Commande humidificateur HMD14  
Commande isolement réseau (via boîtes Trox)  
Commande registre SM14.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+	-	+	-	+	-	+	-	+	+
DO0 DO1 DO2 DO3 +24V									
X1-Digital OUT (10...32VDC)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+	-	+	-	+	-	+	-	+	+
DO4 DO5 DO6 DO7 +24V									
X2-Digital OUT (10...32VDC)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
NC	C	NO	NC	C	NO	NC	C	NO	NC	C	NO	C	NO	C	NO	C	NO	C	NO	C	NO	C	NO	C	NO	C	NO	C	NO	+24V GND
R0		R1		R2		R3		R4		R5		R6		R7		R8		R9		R10		R11		ALIM						
X3-Relais OUT (250VAC- 4A)											X4-Relais OUT (250VAC- 4A)											X5-Relais OUT (250VAC- 4A)								

Depuis SW1 < 61-14 >

X18 USB  
X19 TCP/IP

X13-RS485-Watchdog  
D+ D- Int1 Int2 WD 24V 0V

Bus variateurs 5 < 38-17 > Blanc Marron

LiYCY-P 2x2x0.75mm²

AUTOMATE  
REPERE : A6  
MARQUE : SAIA  
TYPE : PCD3.M90  
PUISSANCE: 12VA  
DIMENSIONS: L 315mm x H 130mm x P 44mm

# PCD

## Saia® PCD3.M90

- Position T : sonde PT1000  
Position C : courant 0-20mA  
Position V : tension 0-10V  
Position V par défaut

X12-Digital IN										X11-Digital IN						X10-Universal IN						X9-Analog IN				X8-Analog IN				X7-Analog OUT				X6-Analog OUT			
DI9	DI8	DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1	DI0	UI4	UI3	UI2	UI1	UI0	AI7	AI6	AI5	AI4	AI3	AI2	AI1	AI0	AO7	AO6	AO5	AO4	AO3	AO2	AO1	AO0							
-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+							
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1		

Câble Li-YCYP-2x2x0.75mm²

Bus terminaux 5

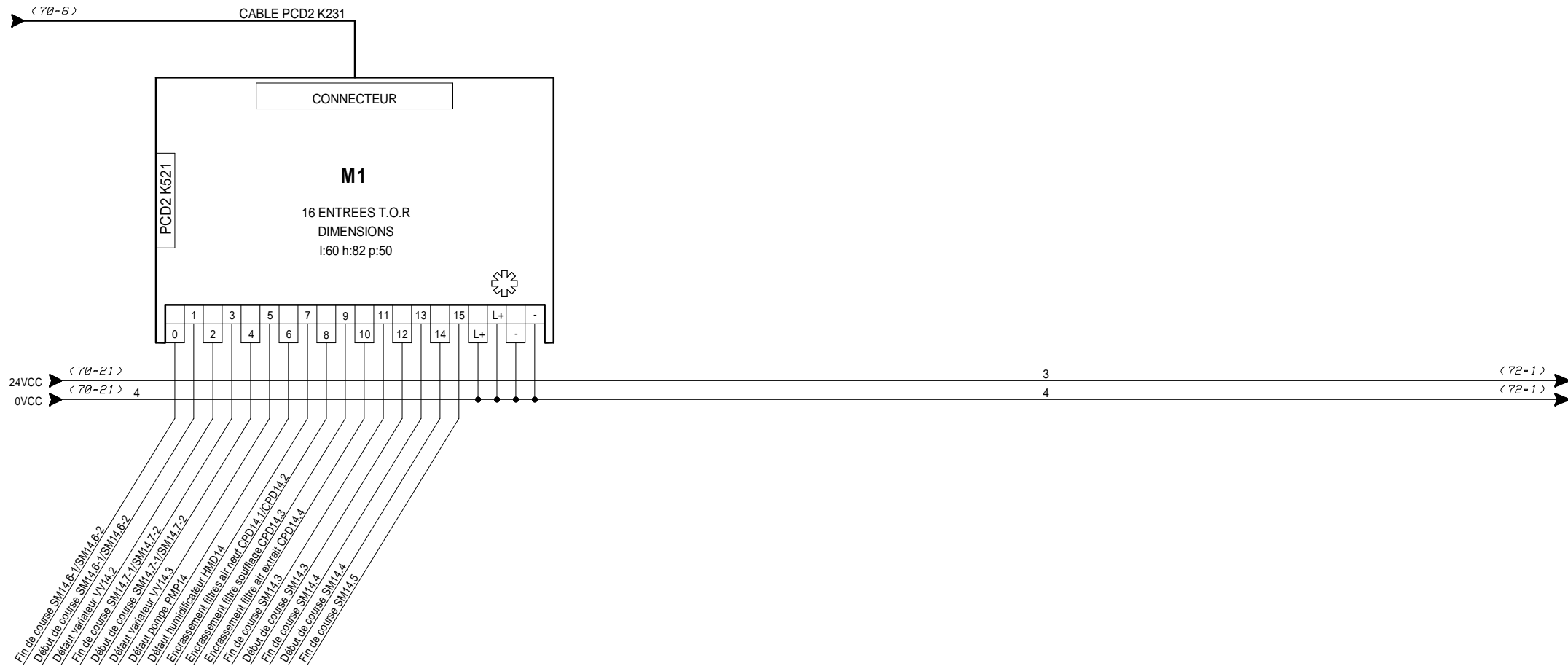
Marron  
Blanc  
Blindage

Câble cat.5E

Orange  
Bl/Vert  
Bleu  
Bl/Bleu  
Vert  
Bl/Marron  
Marron

Défaut variateur VV14.1  
Risque de gel CST14  
Début de course SM14.2  
Fin de course SM14.2  
Début de course SM14.1  
Fin de course SM14.1  
Position auto commutateur système CTA14  
INFO DELESTAGE  
AU VENTIL CTA14 + ARRÊT DI  
Réarmement défaut  
Position marche commutateur en salle TC VES17  
Défaut variateur VV VES17  
Position auto commutateur système VES17  
Début de course SM14.5  
Pression d'air extraction TP14.2  
Pression d'air soufflage TP14.1  
Température préchauffage TT14.2  
Température extraction TT14.1  
Température soufflage TTH14  
Réglage vanne batterie froide VMF14  
Réglage vanne batterie chaude VMC14.2  
Réglage vanne batterie pré-chauffage VMC14.1  
Réglage humidificateur HMD14  
Réglage variateur VV14.3  
Réglage variateur VV14.2  
Réglage variateur VV14.1

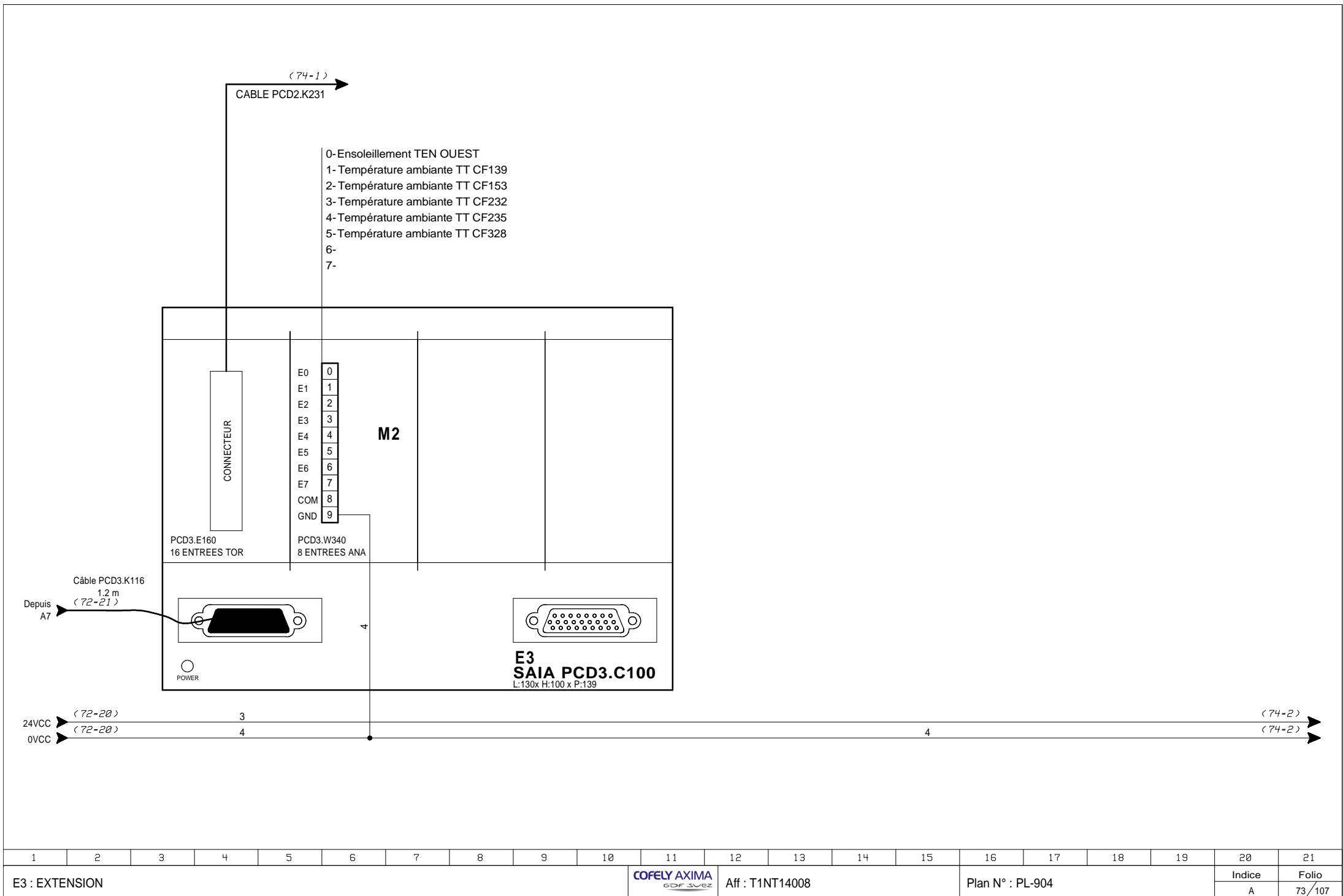




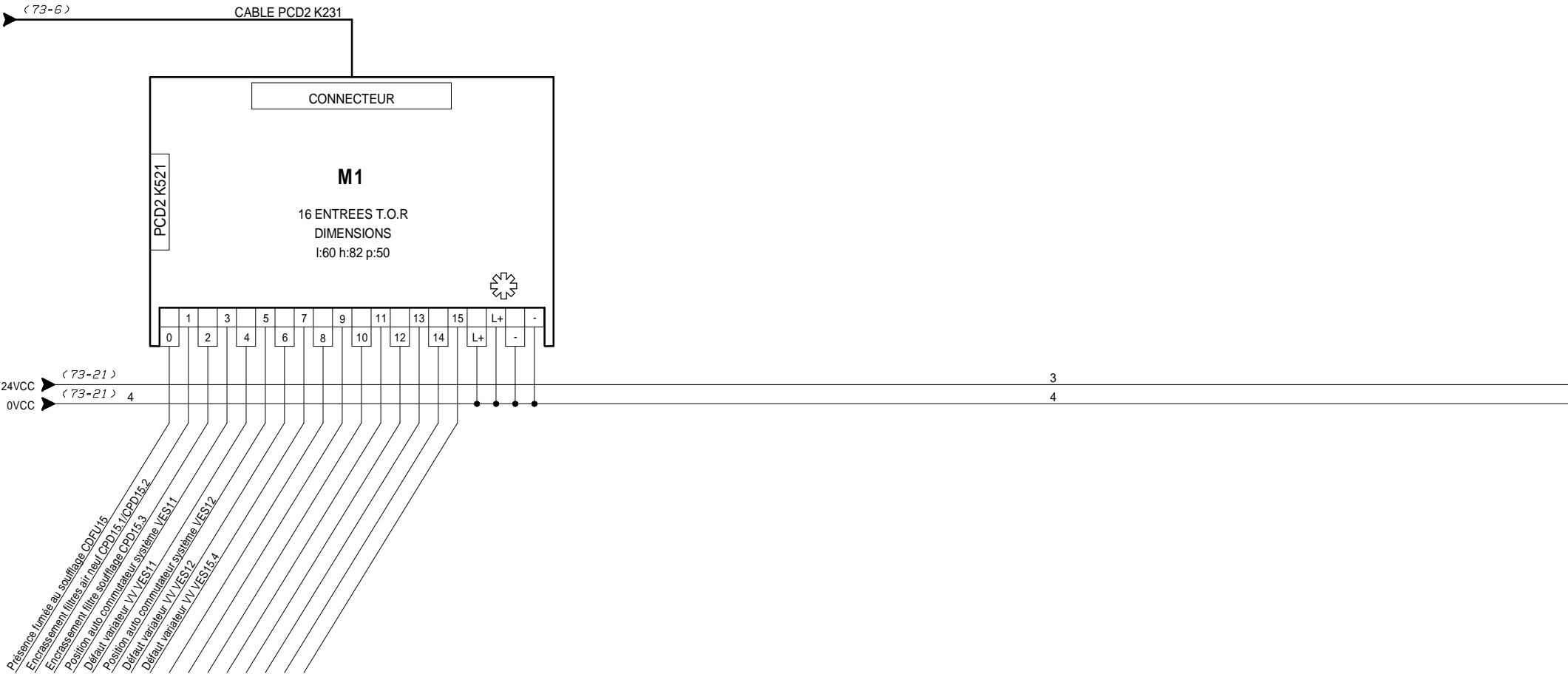
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
E2 : EXTENSION											Aff : T1NT14008					Plan N° : PL-904					Indice	Folio
																					A	71 / 107

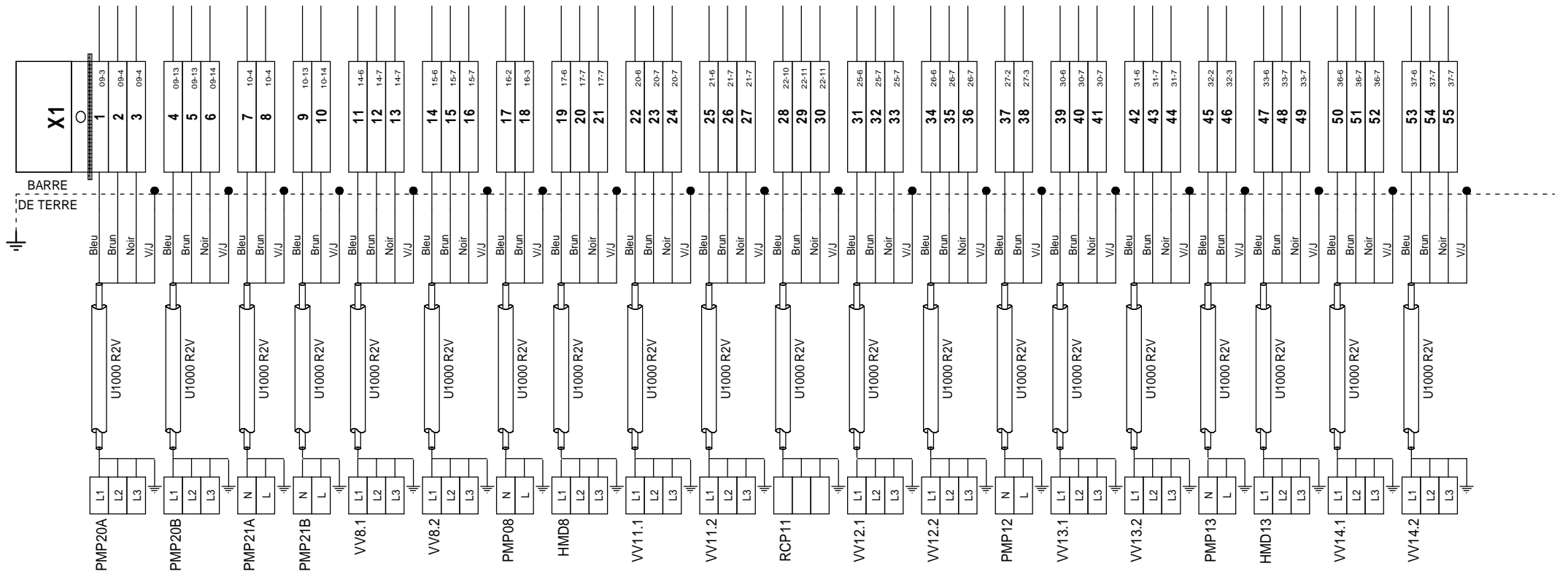






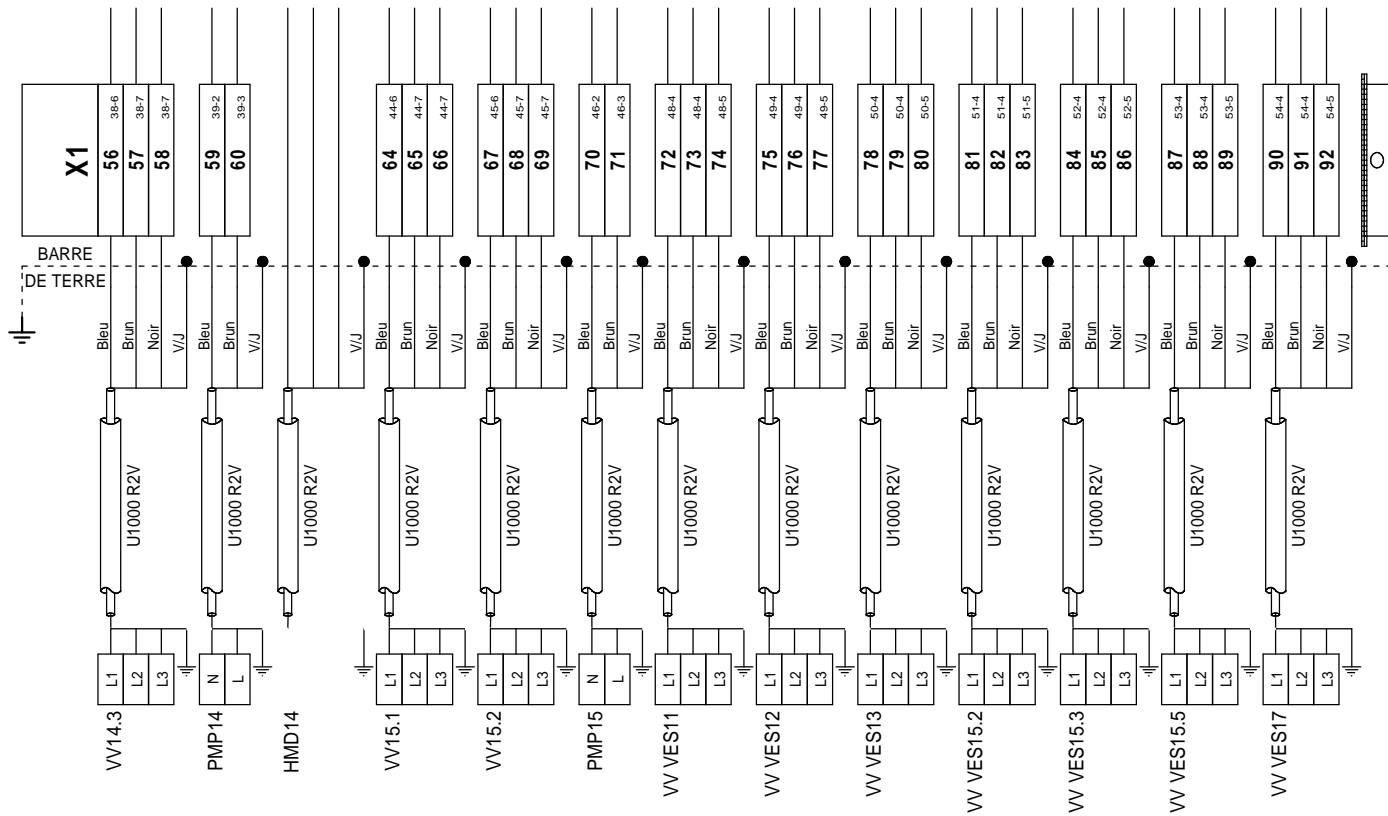
✱ IMPORTANT: RESPECTER LES POLARITES





LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC  
LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)

**\* RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA**



LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC  
LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)

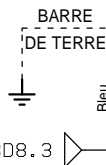
**\* RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA**







BD8.3



X3	
6	18-17
5	18-17
178	18-17
5	18-18
179	18-18

2	19-8
185	19-8
185	19-8
186	19-8
2	19-8
185	19-8
186	19-8
187	19-8
1	19-8
189	19-18
191	20-10
192	20-10
194	20-11
195	20-11
196	20-12
1	20-12
198	20-13
12	20-14
199	20-15

BD11.1  
LIYCY 12x0.75mm<sup>2</sup>

BD11.2  
LIYCY 19x0.75mm<sup>2</sup>

VV11.1  
LIYCY 12x0.75mm<sup>2</sup>

VV11.2  
LIYCY 12x0.75mm<sup>2</sup>

LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC  
LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)

**\* RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA**







BD14.1



VV14.1

LIYCY 12x0.75mm<sup>2</sup>

<b>X3</b>	Blanc	355
	Marron	356
	Vert	359
	Jaune	357
	Gris	360
	Rose	1
	Bleu	362
	Rouge	12
	Noir	363
	Blindage	36-15

BD14.5

LIYCY 19x0.75mm<sup>2</sup>

	Blanc	2
	Marron	365
	Vert	366
	Jaune	367
	Gris	3
	Rose	368
	Bleu	2
	Rouge	365
	Noir	365
	Violet	366
	Gris/Rose	3
	Rouge/Bleu	368
	Blanc	369
	Marron	370
	Vert	373
	Jaune	371
	Gris	374
	Rose	1
	Bleu	375
	Rouge	12
	Noir	376
	Blindage	37-15

VV14.2

LIYCY 12x0.75mm<sup>2</sup>

	Blanc	2
	Marron	379
	Vert	380
	Jaune	381
	Gris	3
	Rose	382
	Bleu	2
	Rouge	379
	Noir	379
	Violet	380
	Gris/Rose	3
	Rouge/Bleu	382
	Blanc	383
	Marron	384
	Vert	387
	Jaune	385
	Gris	388
	Rose	1
	Bleu	389
	Rouge	12
	Noir	390
	Blindage	38-15

BD14.6

LIYCY 19x0.75mm<sup>2</sup>

	Blanc	2
	Marron	379
	Vert	380
	Jaune	381
	Gris	3
	Rose	382
	Bleu	2
	Rouge	379
	Noir	379
	Violet	380
	Gris/Rose	3
	Rouge/Bleu	382
	Blanc	383
	Marron	384
	Vert	387
	Jaune	385
	Gris	388
	Rose	1
	Bleu	389
	Rouge	12
	Noir	390
	Blindage	38-15

VV14.3

LIYCY 12x0.75mm<sup>2</sup>

	Blanc	2
	Marron	379
	Vert	380
	Jaune	381
	Gris	3
	Rose	382
	Bleu	2
	Rouge	379
	Noir	379
	Violet	380
	Gris/Rose	3
	Rouge/Bleu	382
	Blanc	383
	Marron	384
	Vert	387
	Jaune	385
	Gris	388
	Rose	1
	Bleu	389
	Rouge	12
	Noir	390
	Blindage	38-15

PMP14

LIYCY 7x0.75mm<sup>2</sup>

	Blanc	393
	Marron	394
	Vert	12
	Jaune	395
	Gris	1
	Rose	396
	Blindage	39-7

BD14.3

LIYCY 12x0.75mm<sup>2</sup>

	Blanc	1
	Marron	398
	Blanc	404
	Marron	401
	Vert	402
	Jaune	403
	Gris	1
	Rose	405
	Blindage	40-11
	Blanc/Jaune	6

HMD14

LIYCY 7x0.75mm<sup>2</sup>

	Blanc	1
	Marron	398
	Blanc	404
	Marron	401
	Vert	402
	Jaune	403
	Gris	1
	Rose	405
	Blindage	40-11
	Blanc/Jaune	6

BD14.5  
BD14.6  
BD14.3

LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC  
LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)



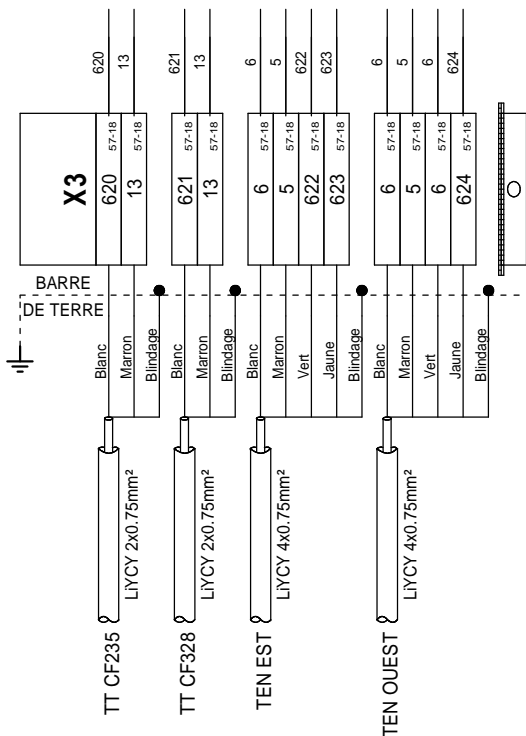
RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA









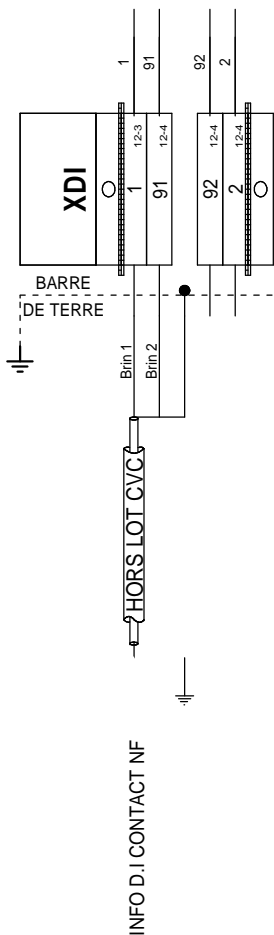


LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC  
LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)

**\*** RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
BORNIER : +ARMOIRE-X3											Aff : T1NT14008					Plan N° : PL-904				Indice	Folio
																				A	88 / 107

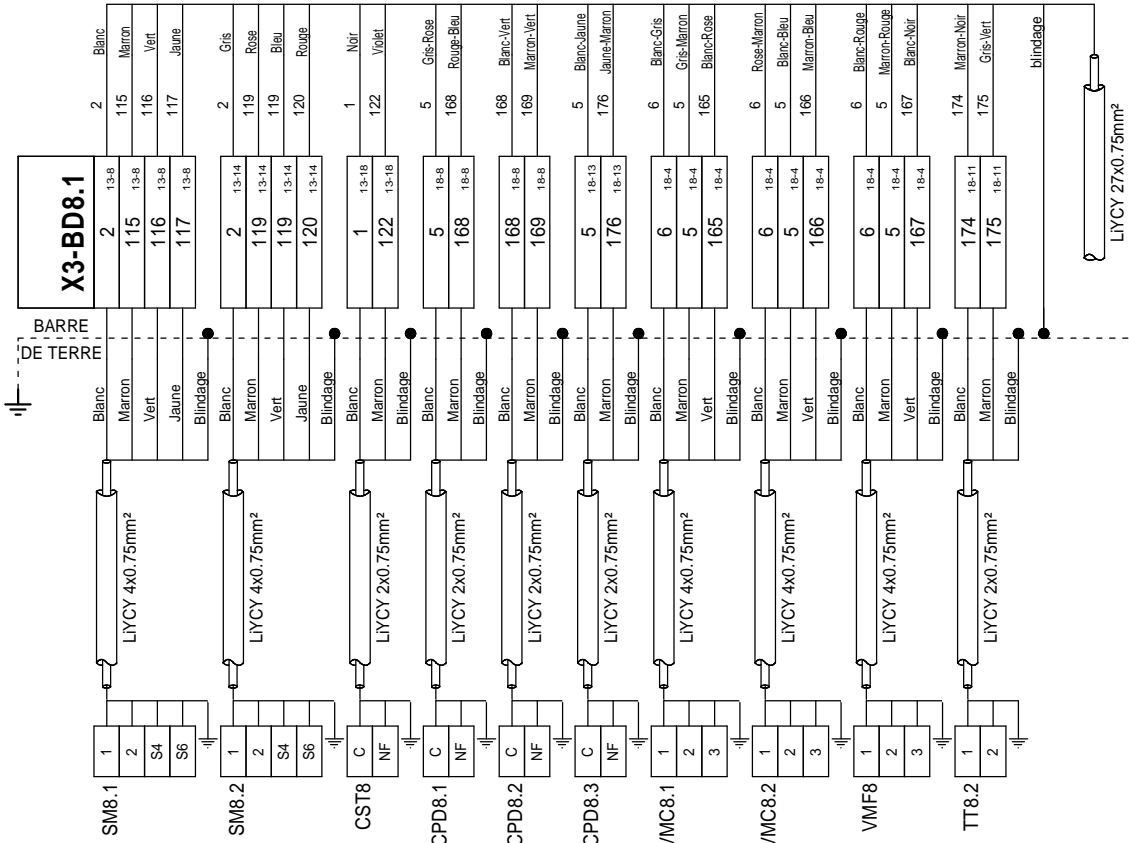




LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC  
LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)

**\*** RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA

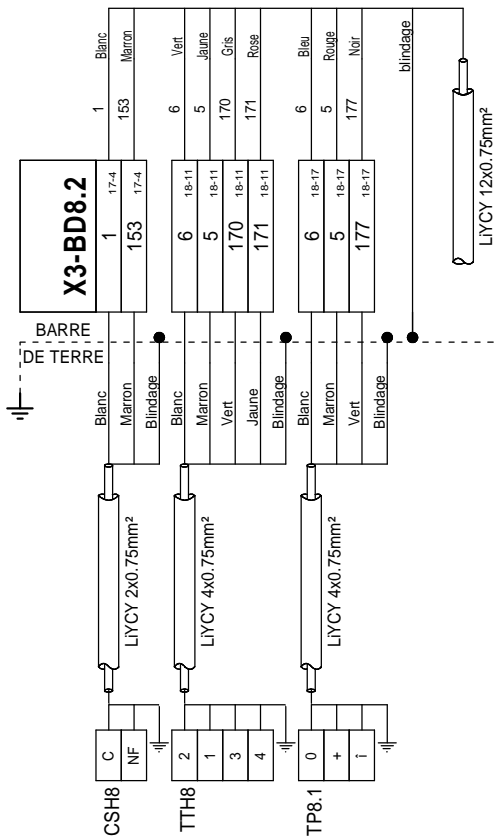
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
BORNIER : +ARMOIRE-XDI											Aff : T1NT14008					Plan N° : PL-904					Indice	Folio
																					A	89 / 107



BOITE DERIVATION BD8.1

LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC  
LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)

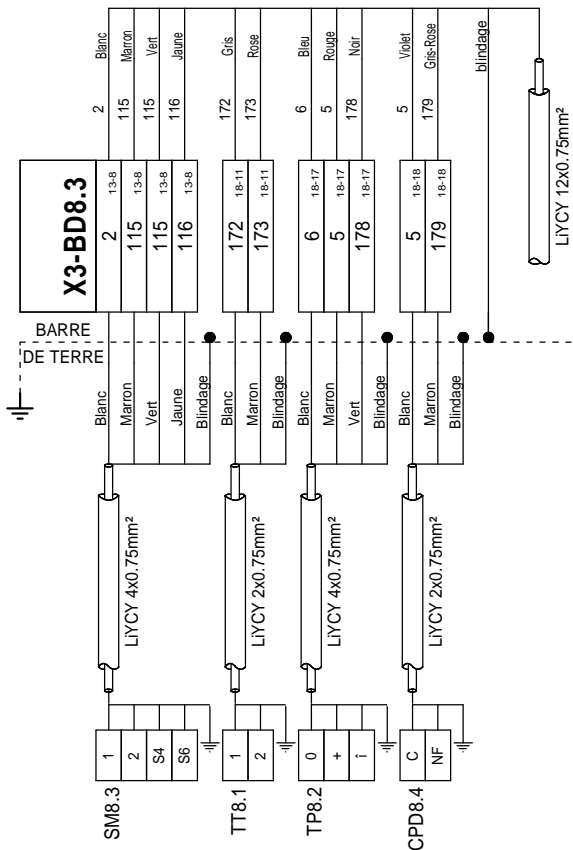
**\* RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA**



BOITE DERIVATION BD8.2

LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC  
LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)

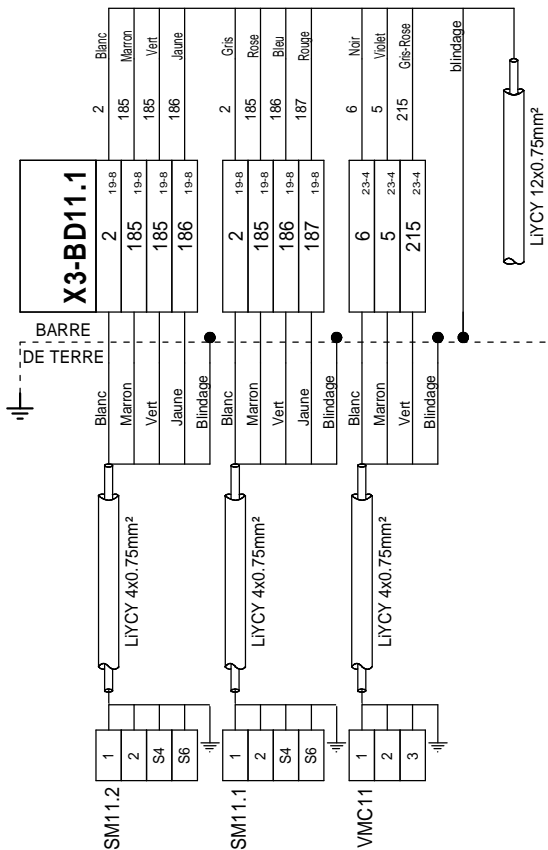
**\*** RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA



BOITE DERIVATION BD8.3

LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC  
LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)

**\*** RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA

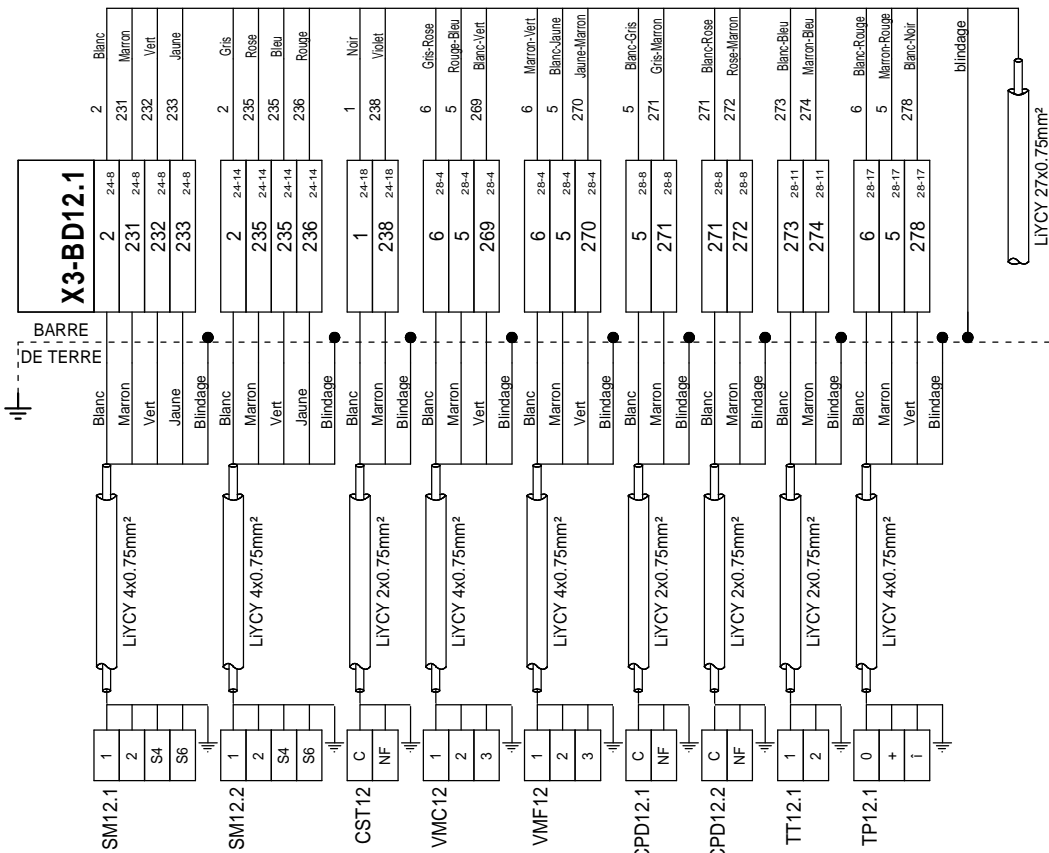


BOITE DERIVATION BD11.1

LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC  
LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)

**\*** RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA





BOITE DERIVATION BD12.1

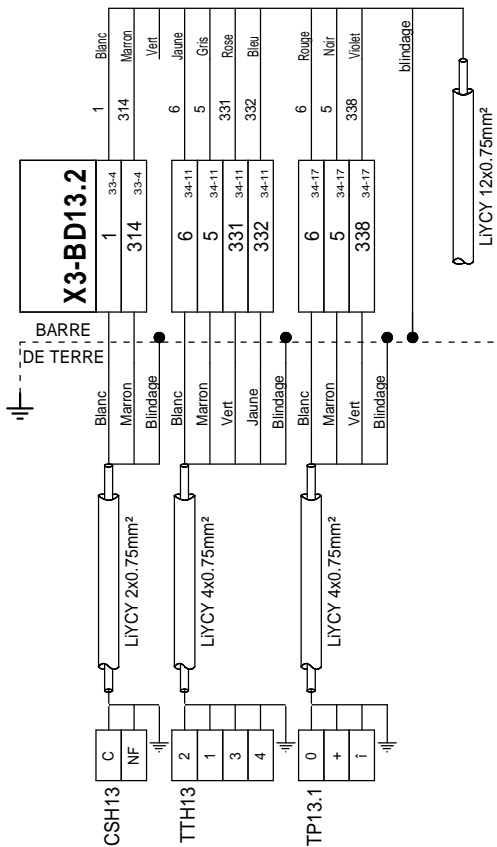
LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC  
LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)

**\* RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA**







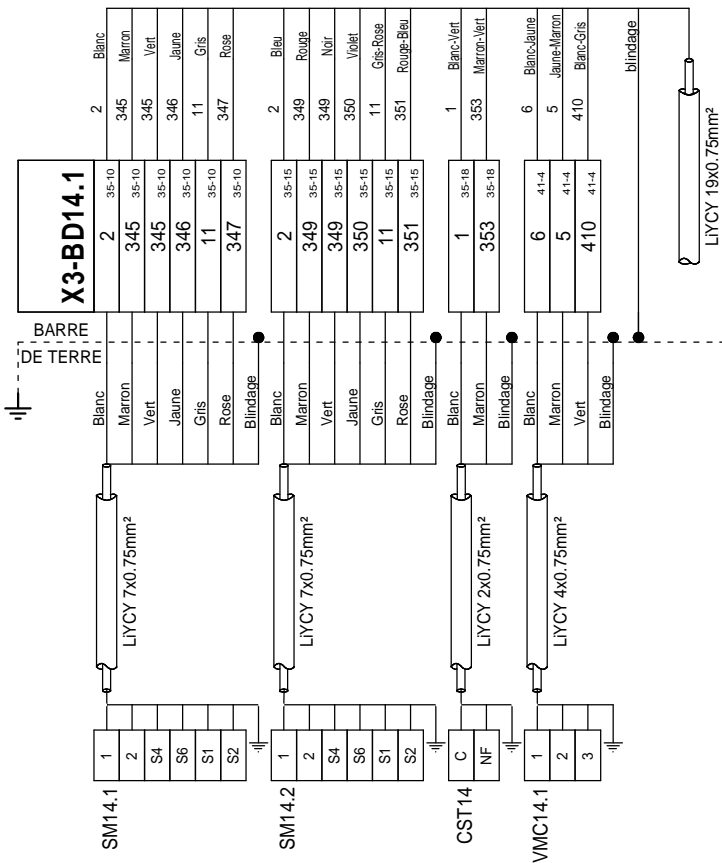


BOITE DERIVATION BD13.2

LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC  
LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)

**\*** RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA



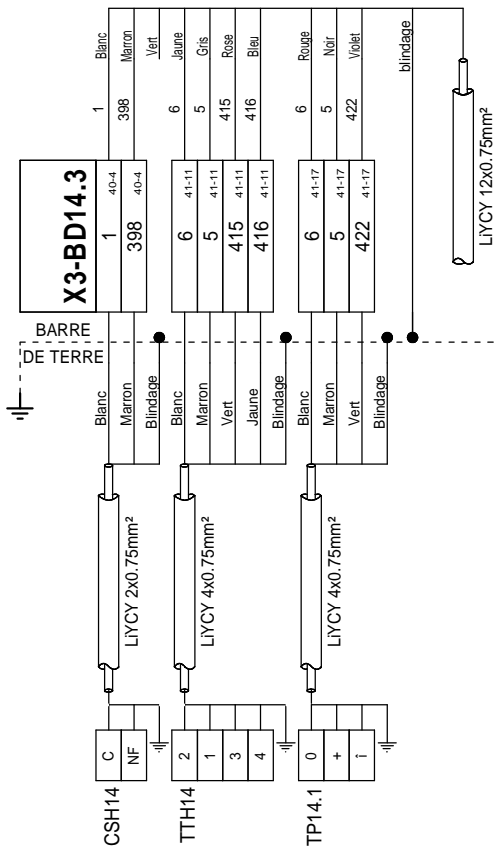


LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC  
LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)

**\* RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA**



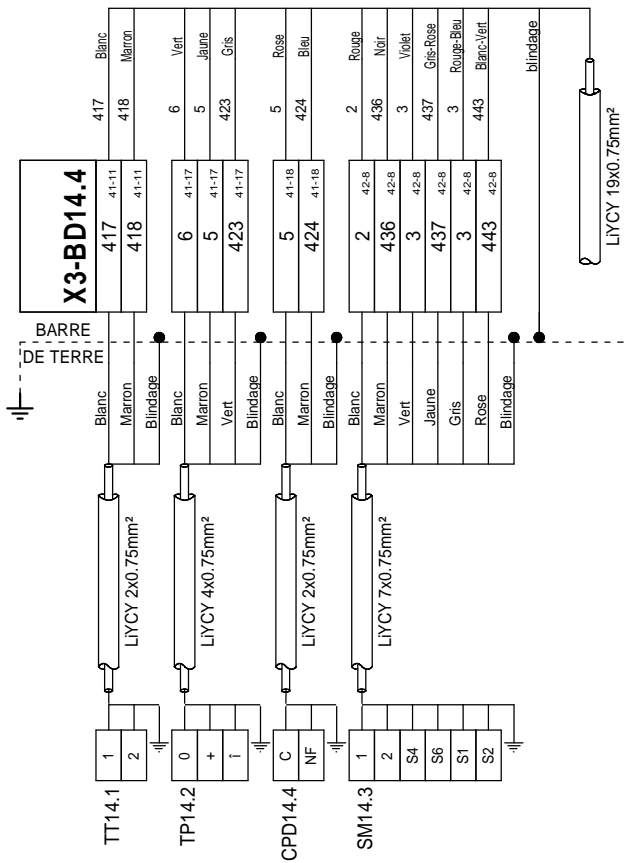
**\* RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA**



BOITE DERIVATION BD14.3

LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC  
LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)

**\*** RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA



BOITE DERIVATION BD14.4

LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)

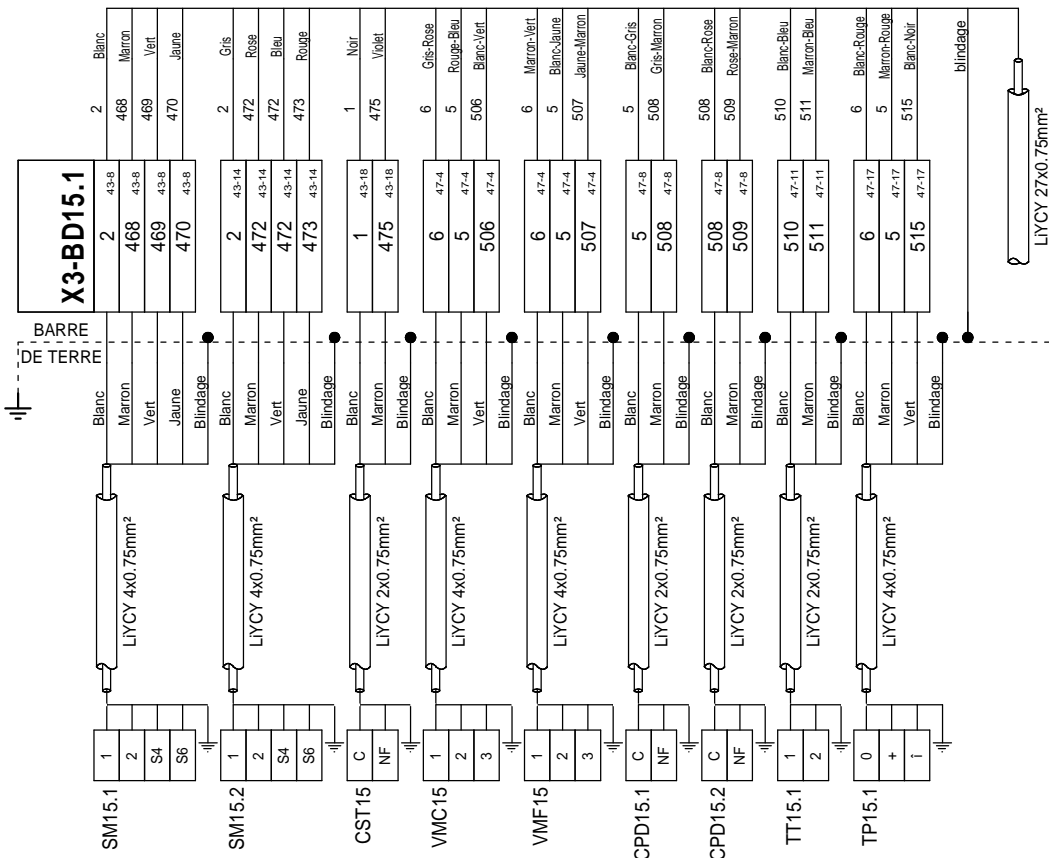
**\*** RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA



**\* RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA**



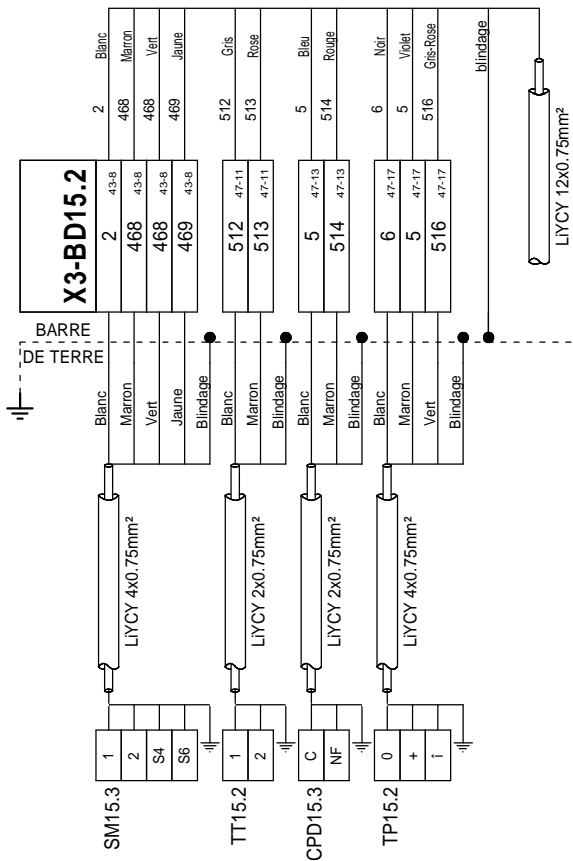




BOITE DERIVATION BD15.1

LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC  
LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)

**\*** RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA



LES DEUX EXTREMITES DES CABLES SERONT MARQUEES AVEC  
LE REPERE DE L'ARMOIRE ET DE L'APPAREIL (Ex : ARM1/TT1.1)

**\*** RACCORDEMENTS + CABLES SUPPLEMENTAIRES  
VOIR DETAILS DANS SCHEMA