



7, rue Christophe Plantin
L-2339 LUXEMBOURG
Boîte postale 2143
L-1021 LUXEMBOURG
Tel. : +(352) 40 111-1
Fax : +(352) 40 111-499
<http://www.elco.lu>
E-mail : elco@elco.lu



Numéro de dessin : 046500FF
Société / Client : ECOLE EUROPEENNE MAMER
Description de projet : INSTALLATION FRIGORIFIQUE

Responsable du projet : F. KAREN

Créé le 15/06/2011
Edité le 07/06/2012

Dessinateur gia
Nombre de pages 53

Couleurs de câblage

Puissance : noir
Neutre : bleu clair
Protection : vert - jaune
Commande 230 V AC : rouge
Commande 24 V AC : brun
Commande 24 V DC : bleu foncé
Régulation (0-10V / 4-20mA) : blanc
Autres (p.ex. : tension auxiliaire
Venant d'un autre tableau) : orange

Encombrement du tableau

600x1800x400 (TS 8684.500)
Dimensions (l x h x p) : 1200x1800x400 (TS 8284.500)
Compartiment câbles : 200mm
Socle : 100mm
Entrée des câbles : Haut

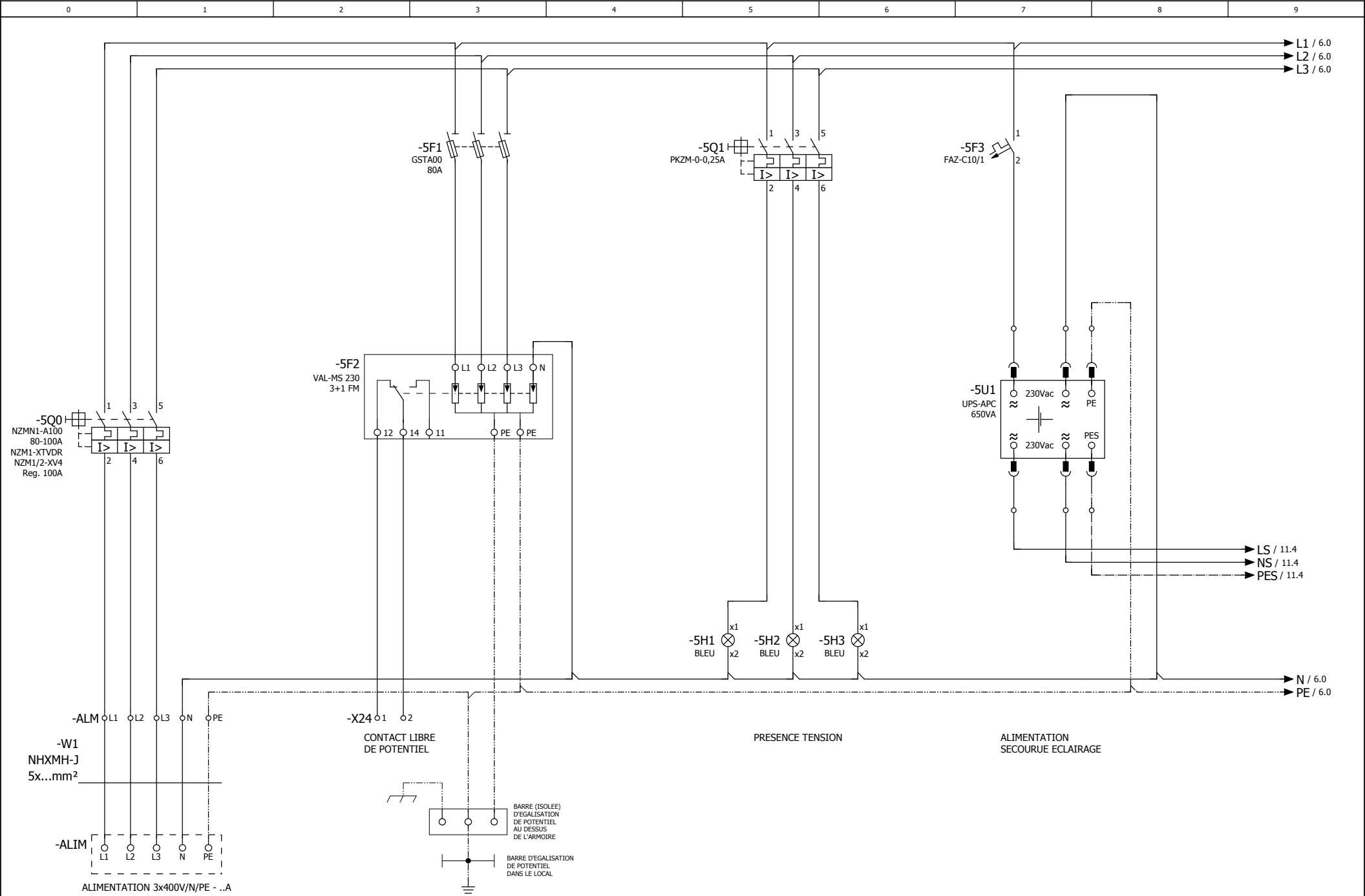
Page	Description de page	champ supplémentaire de page	Date	Editeur	X
=+/1	PAGE DE GARDE		15/06/2011	gia	X
=+/2	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		16/06/2011	gia	
=+/3	TABLE DES MATIERES : =+/1 - =+/33		22/06/2011	gia	
=+/3.a	TABLE DES MATIERES : =+/34 - =+/53		22/06/2011	gia	
=+/5	CIRCUIT DE PUISSANCE ALIMENTATION		17/06/2011	gia	
=+/6	CIRCUIT DE PUISSANCE ALIMENTATION		17/06/2011	gia	
=+/7	CIRCUIT DE PUISSANCE CENTRALE POSITIVE		20/06/2011	gia	
=+/8	CIRCUIT DE COMMANDE CENTRALE POSITIVE ETCONDENSEUR		22/06/2011	gia	
=+/9	POMPES P1-P2 CIRCUIT EAU GLACEE		22/06/2011	gia	
=+/10	POMPES P3-P4 CIRCUIT CONDENSEUR		22/06/2011	gia	
=+/11	CIRCUIT DE PUISSANCE CHAMBRE FROIDE F & L		22/06/2011	gia	
=+/12	CIRCUIT DE COMMANDE CHAMBRE FROIDE F & L		22/06/2011	gia	
=+/13	CIRCUIT DE PUISSANCE CHAMBRE FROIDE VIANDES		17/06/2011	gia	
=+/14	CIRCUIT DE COMMANDE CHAMBRE FROIDE VIANDES		22/06/2011	gia	
=+/15	CIRCUIT DE PUISSANCE CHAMBRE FROIDE B.O.F. + CHARGEMENT		17/06/2011	gia	
=+/16	CIRCUIT DE COMMANDE CHAMBRE FROIDE B.O.F. + CHARGEMENT		22/06/2011	gia	
=+/17	CIRCUIT DE COMMANDE PERSONNE EN DANGER		17/06/2011	gia	
=+/18	CIRCUIT DE PUISSANCE CHAMBRE FROIDE POLYVALENTE		17/06/2011	gia	
=+/19	CIRCUIT DE COMMANDE CHAMBRE FROIDE POLYVALENTE		22/06/2011	gia	
=+/20	CIRCUIT DE COMMANDE PERSONNE EN DANGER		17/06/2011	gia	
=+/21	CIRCUIT DE PUISSANCE CHAMBRE FROIDE DECHETS		17/06/2011	gia	
=+/22	CIRCUIT DE COMMANDE CHAMBRE FROIDE DECHETS		22/06/2011	gia	
=+/23	CIRCUIT DE COMMANDE PERSONNE EN DANGER		17/06/2011	gia	
=+/24	CIRCUIT DE PUISSANCE PREPARATION FROIDE		22/06/2011	gia	
=+/25	CIRCUIT DE COMMANDE PREPARATION FROIDE		22/06/2011	gia	
=+/26	CIRCUIT DE COMMANDE PERSONNE EN DANGER		17/06/2011	gia	
=+/27	CIRCUIT DE PUISSANCE FRIGO DU JOUR		17/06/2011	gia	
=+/28	CIRCUIT DE PUISSANCE FRIGO DU JOUR		17/06/2011	gia	
=+/29	CIRCUIT DE COMMANDE FRIGO DU JOUR		22/06/2011	gia	
=+/30	CIRCUIT DE COMMANDE FRIGO DU JOUR		22/06/2011	gia	
=+/31	CIRCUIT DE COMMANDE PERSONNE EN DANGER		17/06/2011	gia	
=+/32	CIRCUIT DE PUISSANCE CELLULE CONGELATION		22/06/2011	gia	
=+/33	CIRCUIT DE PUISSANCE CELLULE CONGELATION		17/06/2011	gia	

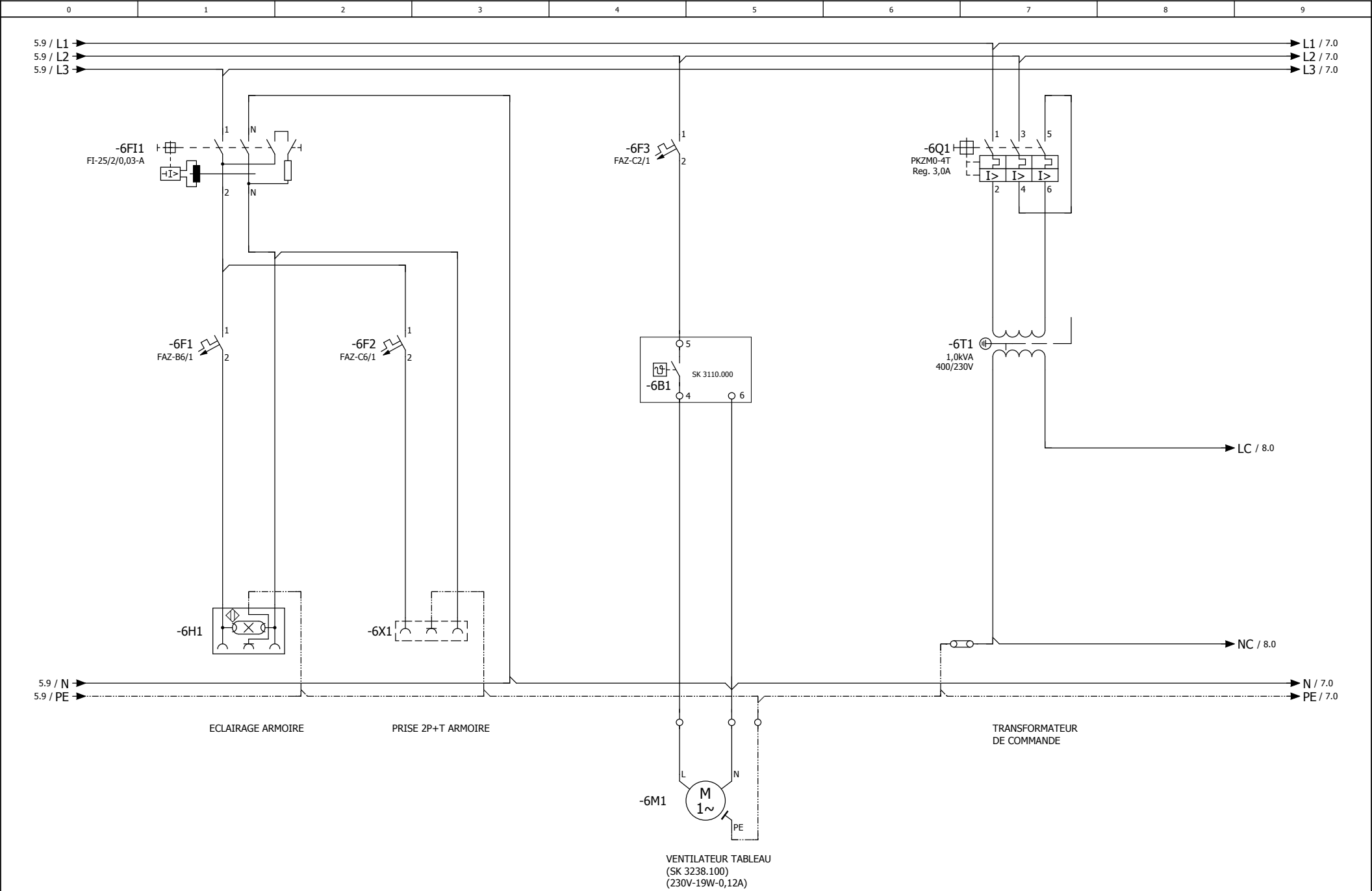
Sommaire

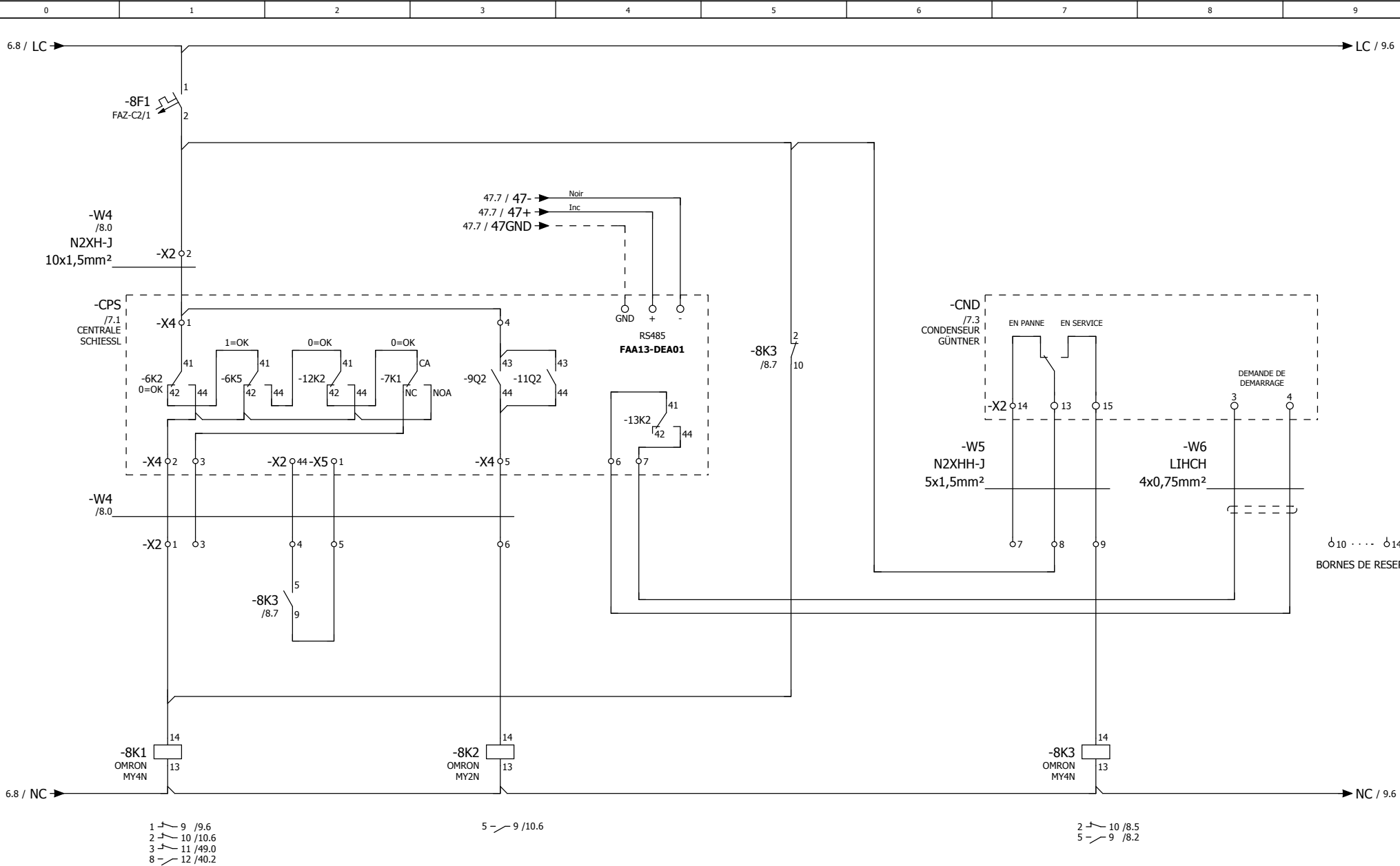
Colonne X : une page créée automatiquement a été modifiée manuellement

F06_001

[illegible]







CENTRALE
POSITIVE
1 = PANNE

CENTRALE
POSITIVE
EN SERVICE

CONDENSEUR
1 = OPERATIONNEL

7.9 / L1 → L1 / 10.0
 7.9 / L2 → L2 / 10.0
 7.9 / L3 → L3 / 10.0
 7.9 / N → N / 10.0
 7.9 / PE → PE / 10.0

-9F2 /9.7
 FAZ-D16/3
 +FAZ-XHIN11

-9U1

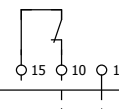
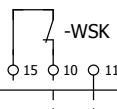
WILO S2R SYSTEM S2R-3D (maxi 4kW)

REGLAGE P1



P1 man 0 P1/P1 auto
 P2 man — P1+P2 auto

REGLAGE P2



-8K1 /8.1

8.9 / LC → LC / 10.6

-9F1
 FAZ-C2/1

-9F2 /9.1

-SSM

-SBM

-X3 07 ... 012
 BORNES DE RESERVE

8.9 / NC →

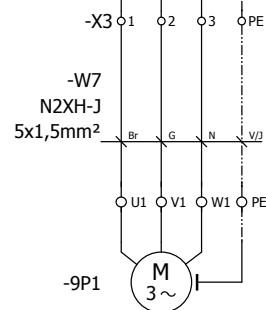
NC / 10.6

1 — 9 /40.4
 6 — 10 /46.2
 7 — 11 /49.1

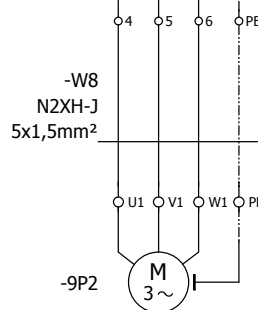
5 — 9 /40.3

POMPES P1-P2
 OPERATIONNELLES

POMPES P1-P2
 EN SERVICE



POMPE EAU GLACEE
 KSB ETALINE
 GN 032-160/302 G11
 400V - 3,0kW - 5,8A



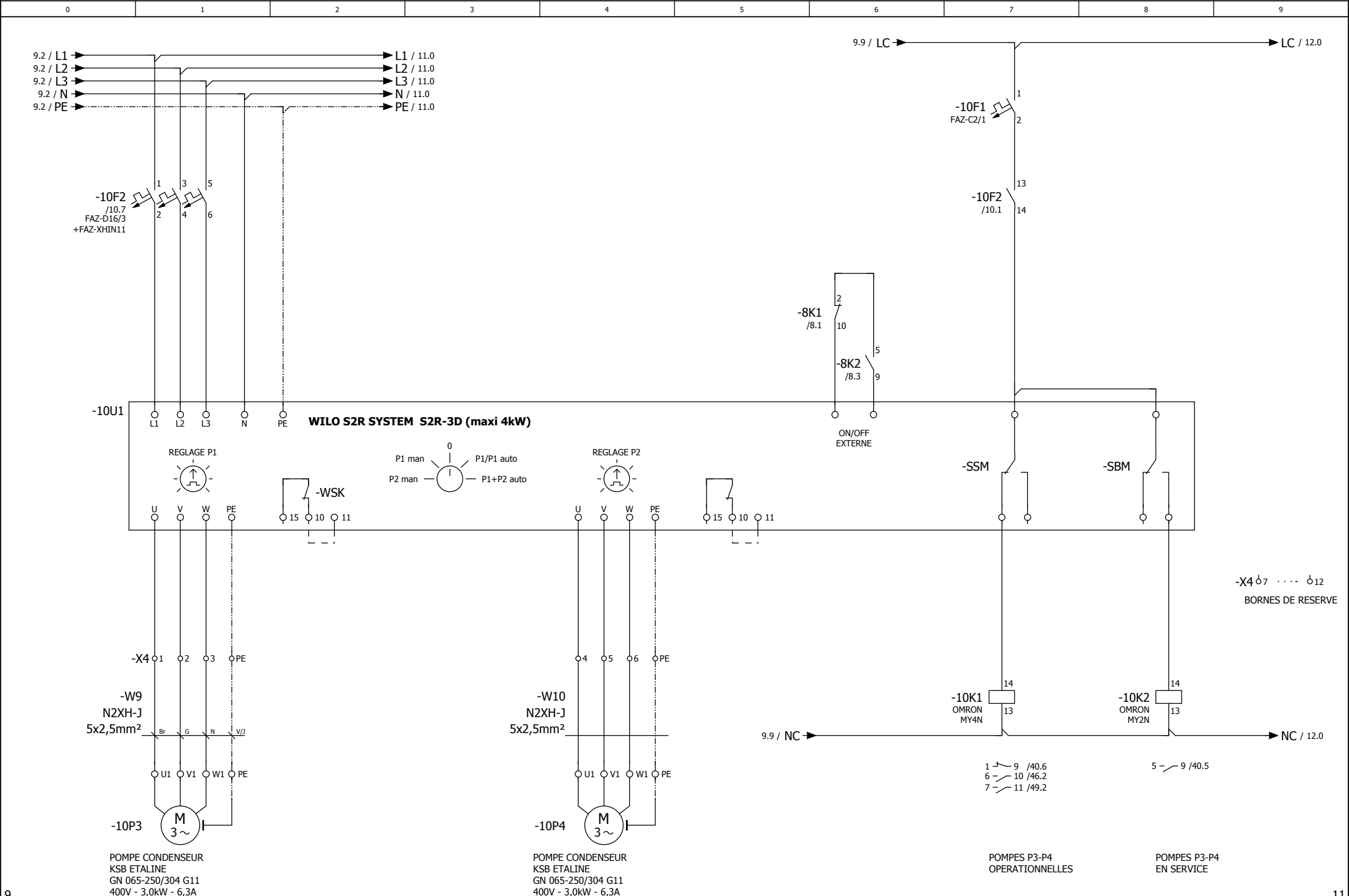
POMPE EAU GLACEE
 KSB ETALINE
 GN 032-160/302 G11
 400V - 3,0kW - 5,8A



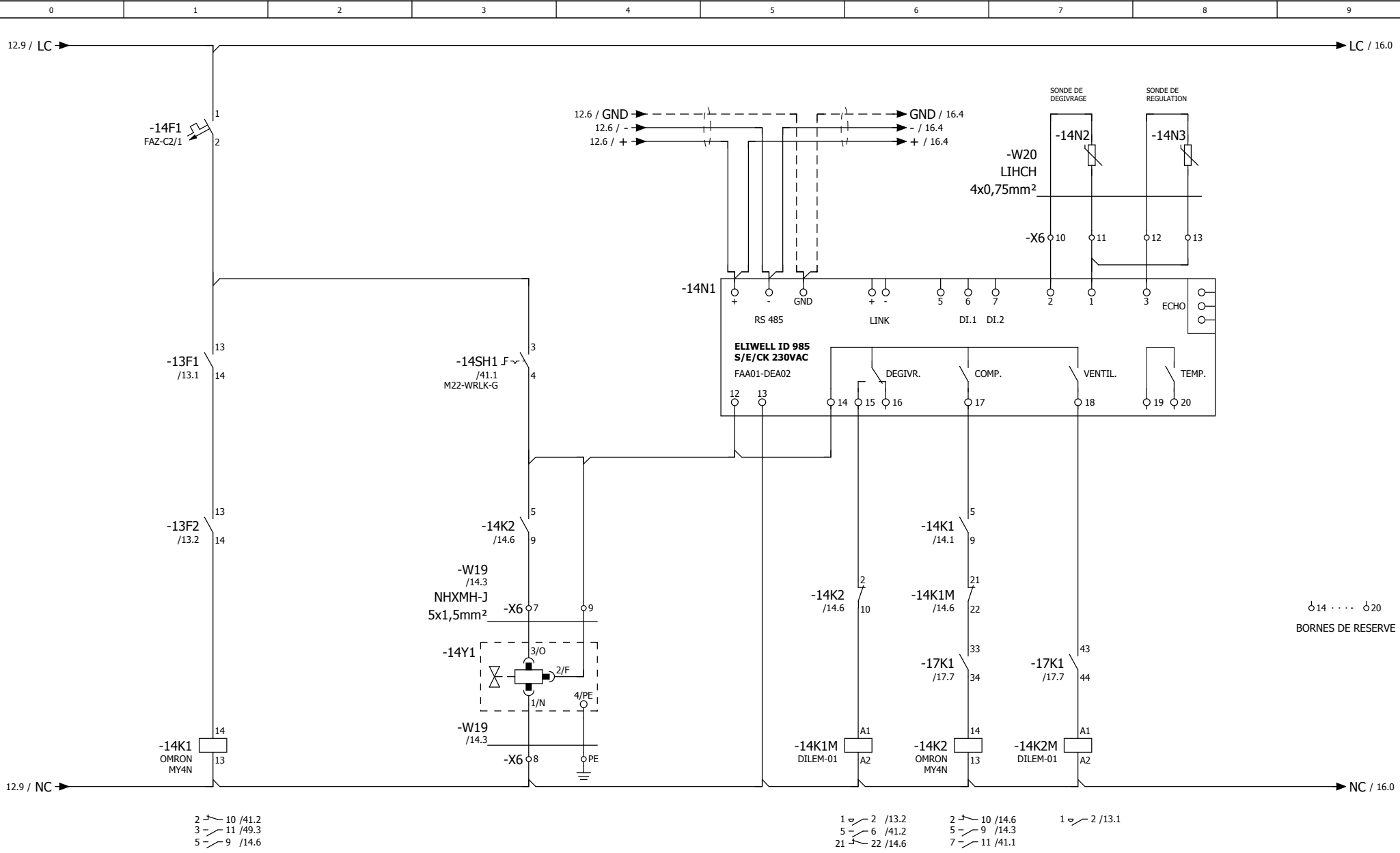
046500FF
 ECOLE EUROPEENNE MAMER
 INSTALLATION FRIGORIFIQUE

POMPES P1-P2
 CIRCUIT EAU GLACEE

1	06/04/2011	gia	Date	02/03/2012	=
			Editeur	gia	+
Modification	Date	Nom			
					Pg 9
					Nbr Pg 53







12.9 / LC → NC / 16.0

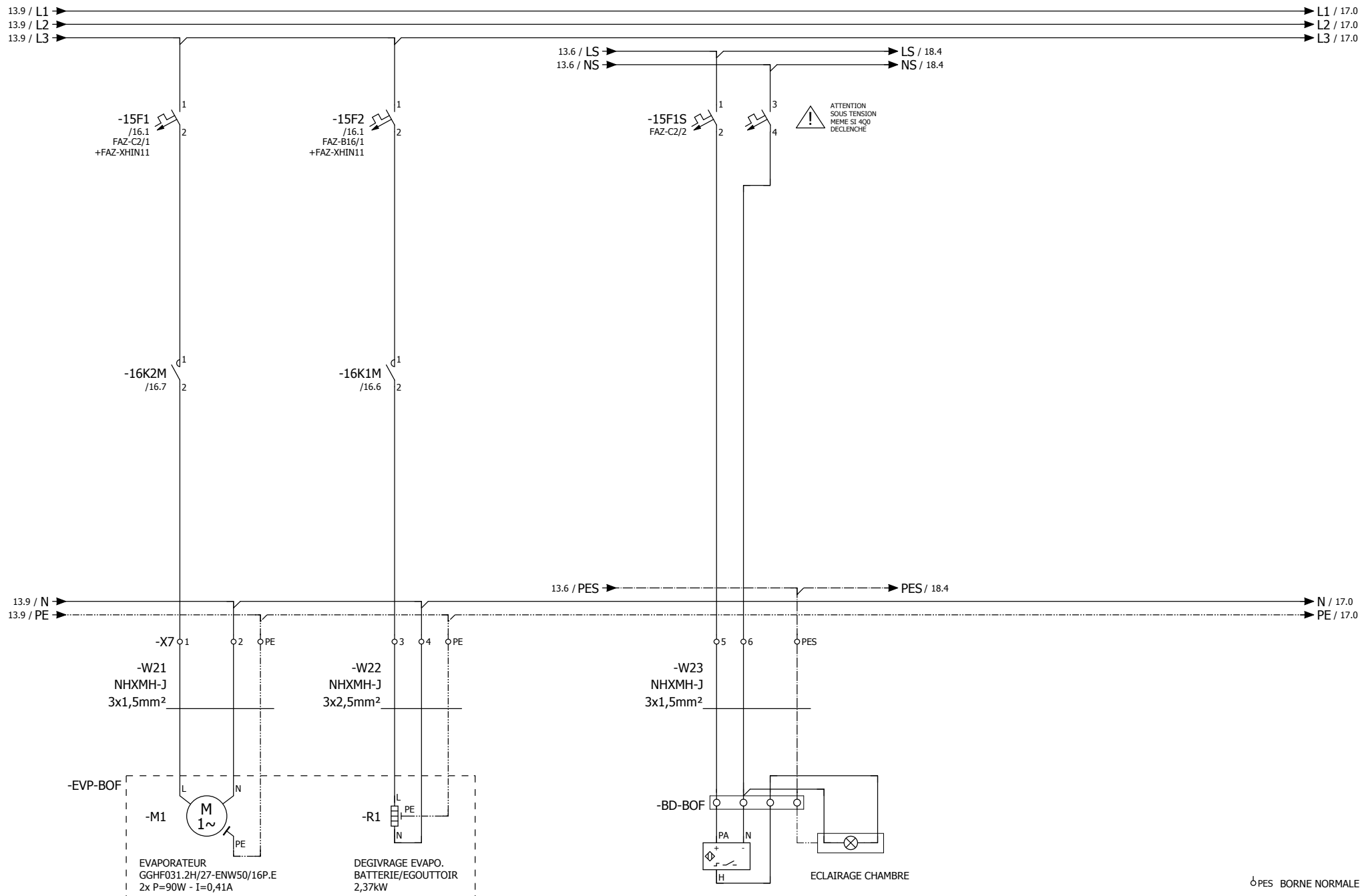
2 10 /41.2
3 11 /49.3
5 9 /14.6

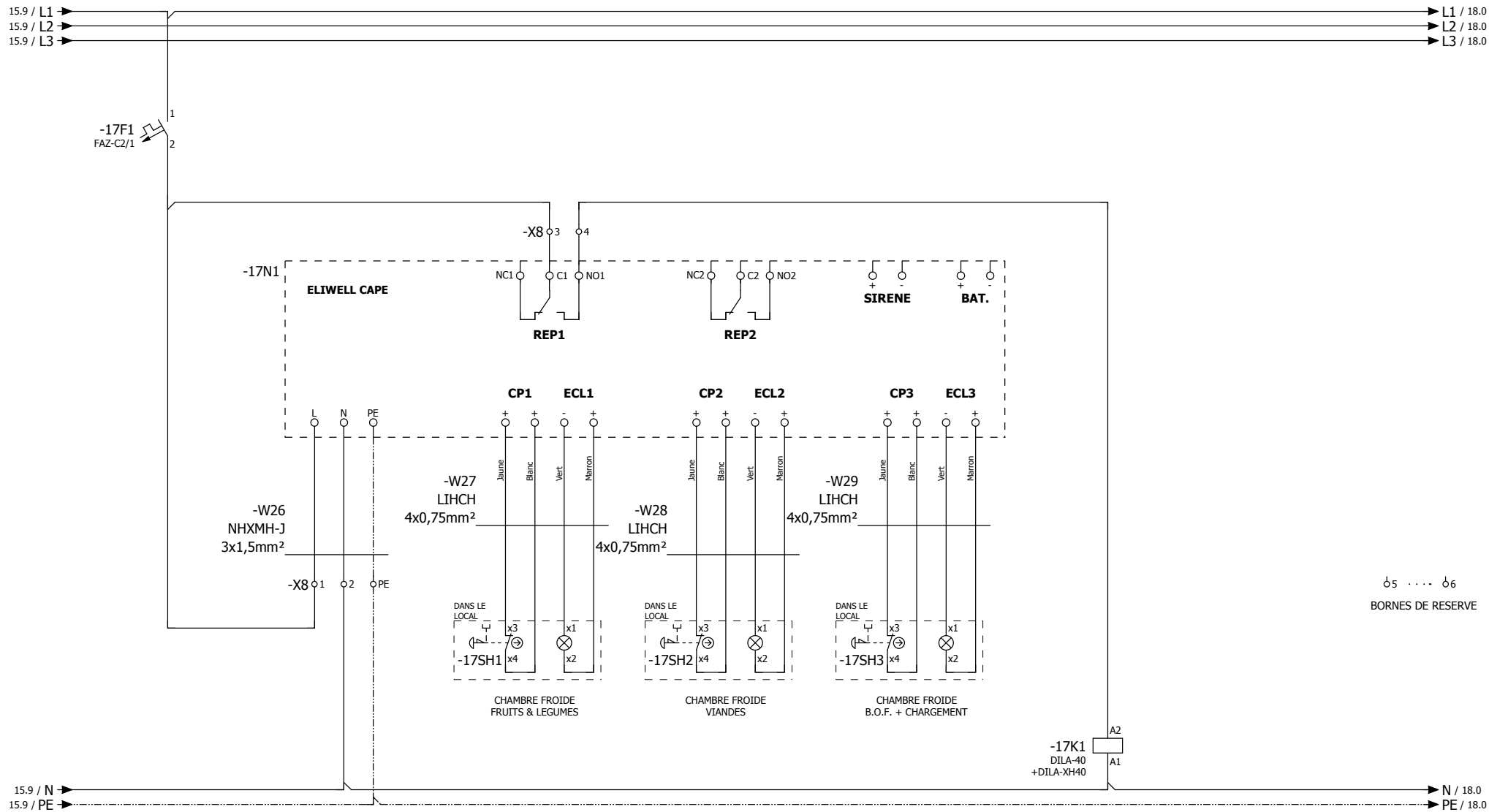
1 2 /13.2
5 6 /41.2
21 22 /14.6

2 10 /14.6
5 9 /14.3
7 11 /41.1

1 2 /13.1

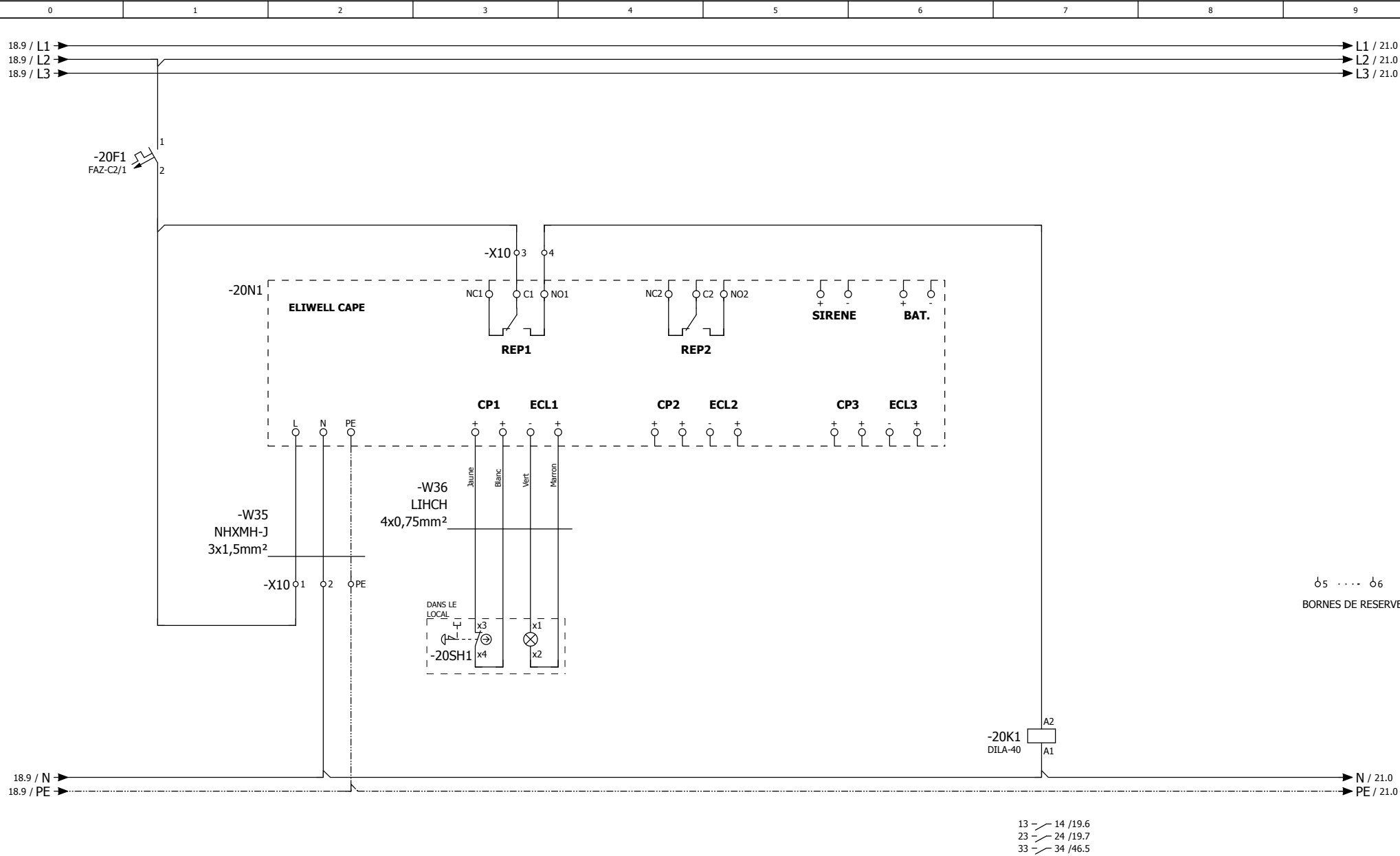
EVAPORATEUR OPERATIONNEL VANNE MOTORISEE DEGIVRAGE EN SERVICE DEMANDE DE FROID VENTILATEUR EVAPORATEUR

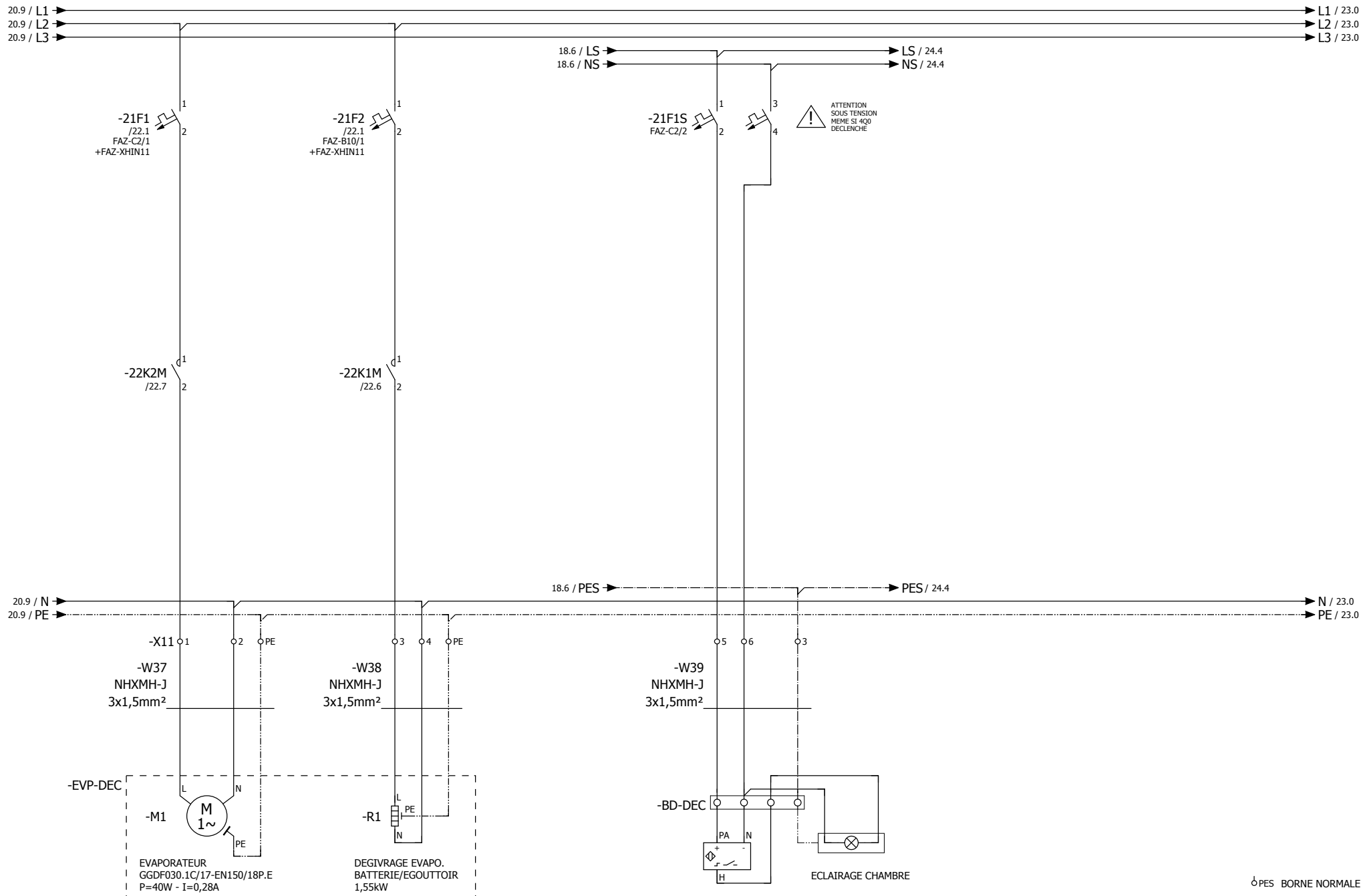


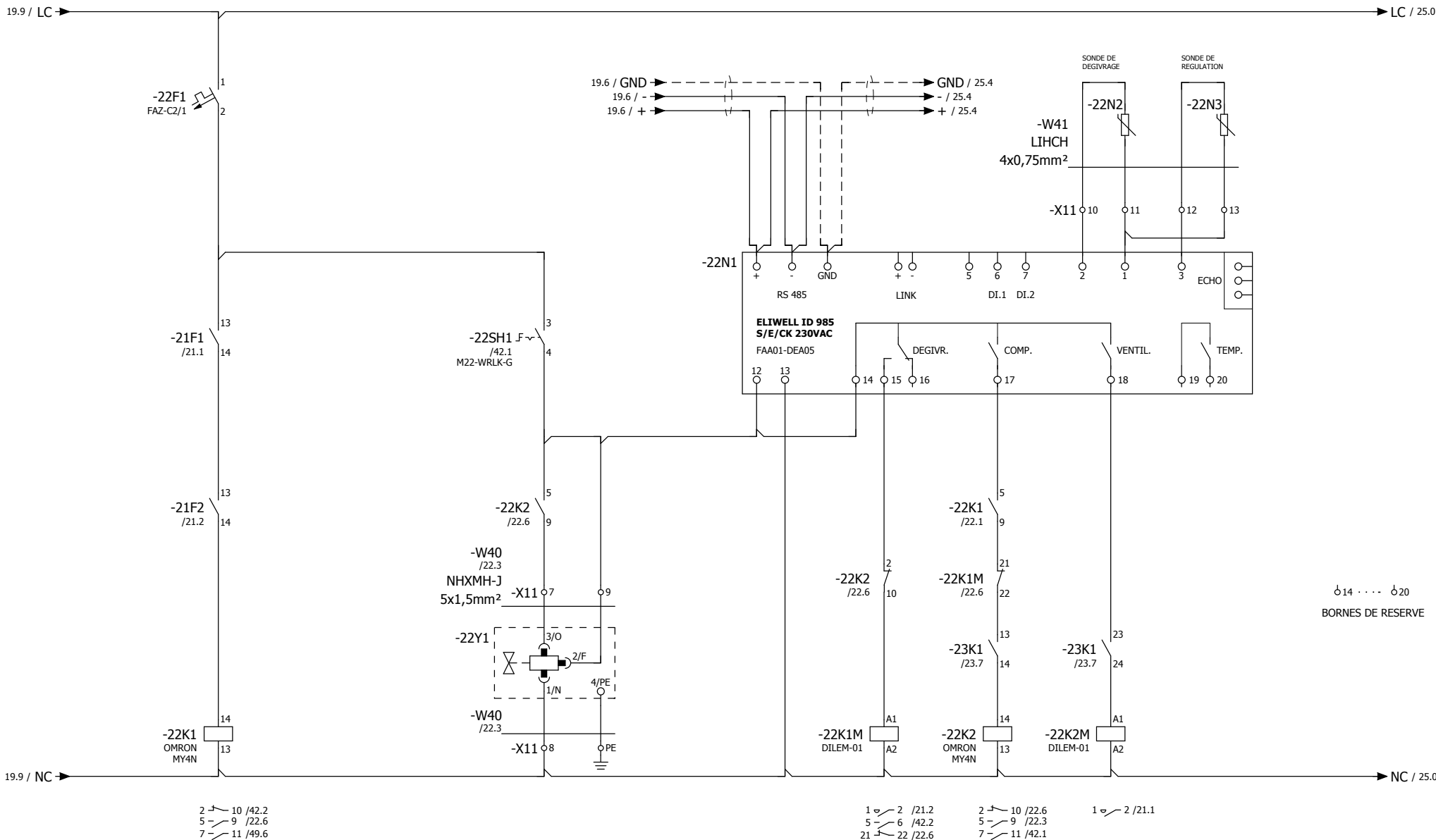


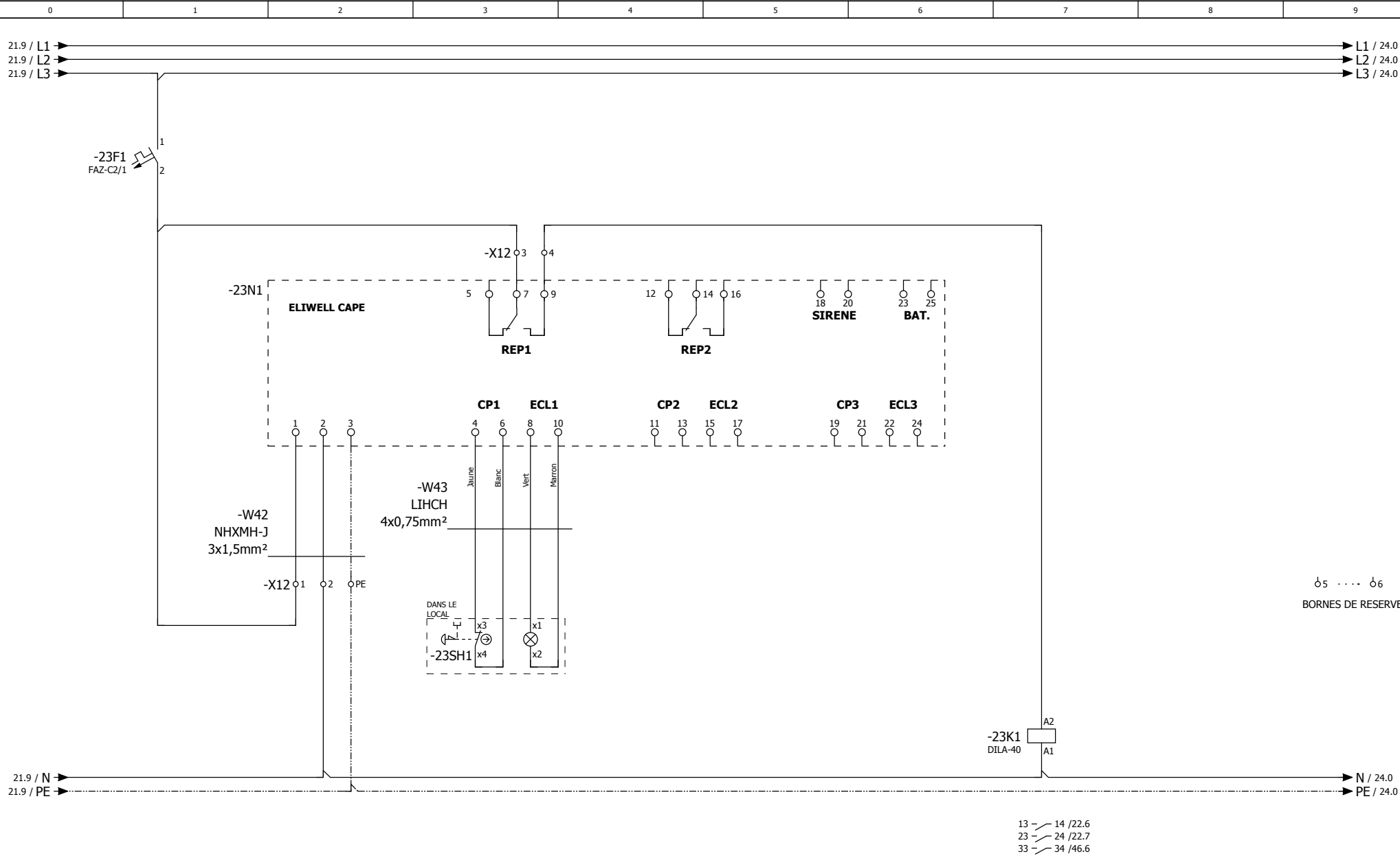
13 - 14 /12.6
23 - 24 /12.7
33 - 34 /14.6
43 - 44 /14.7
53 - 54 /16.6
63 - 64 /16.7
73 - 74 /46.3

PERSONNE EN DANGER
SOUS TENSION = OK

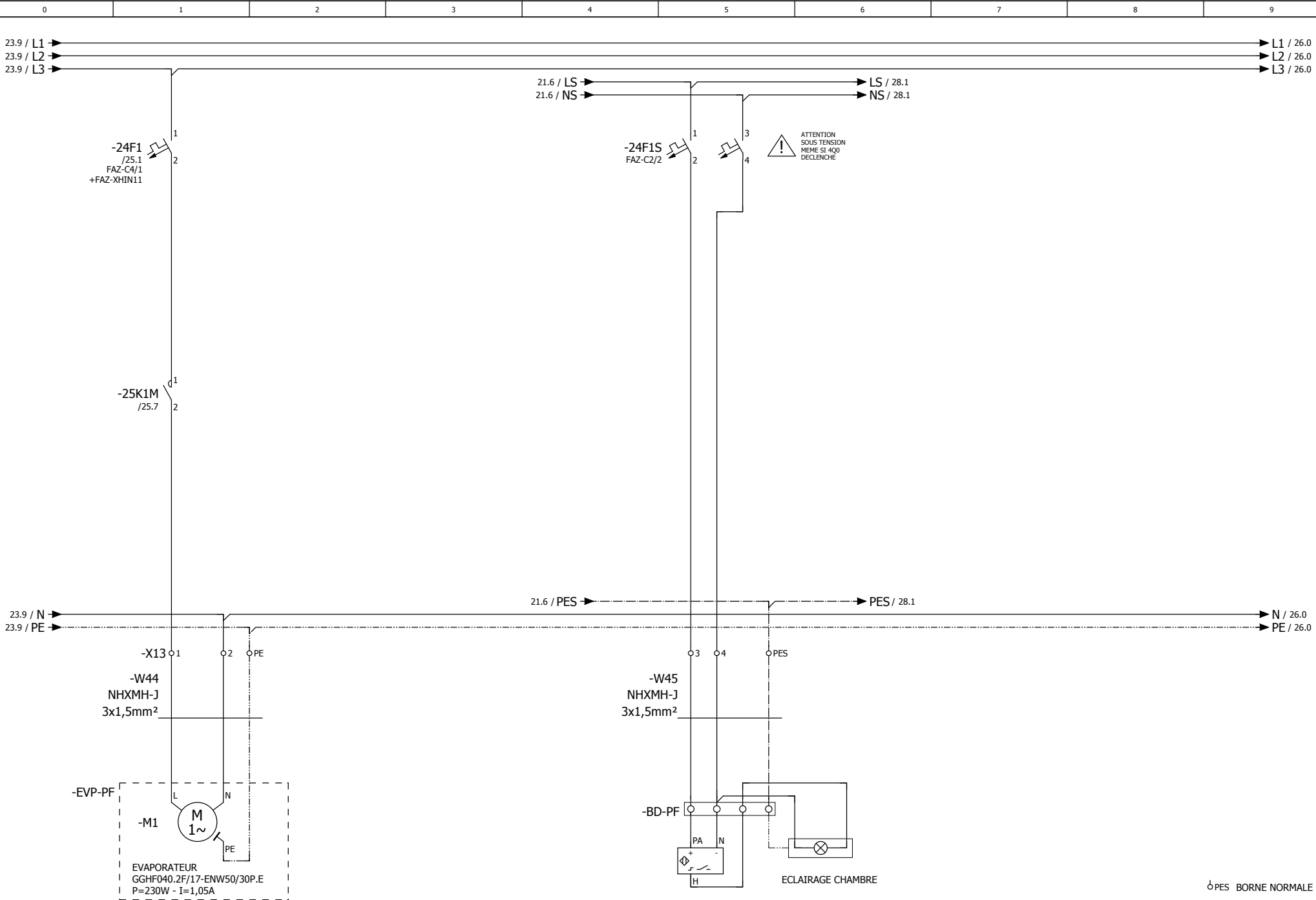


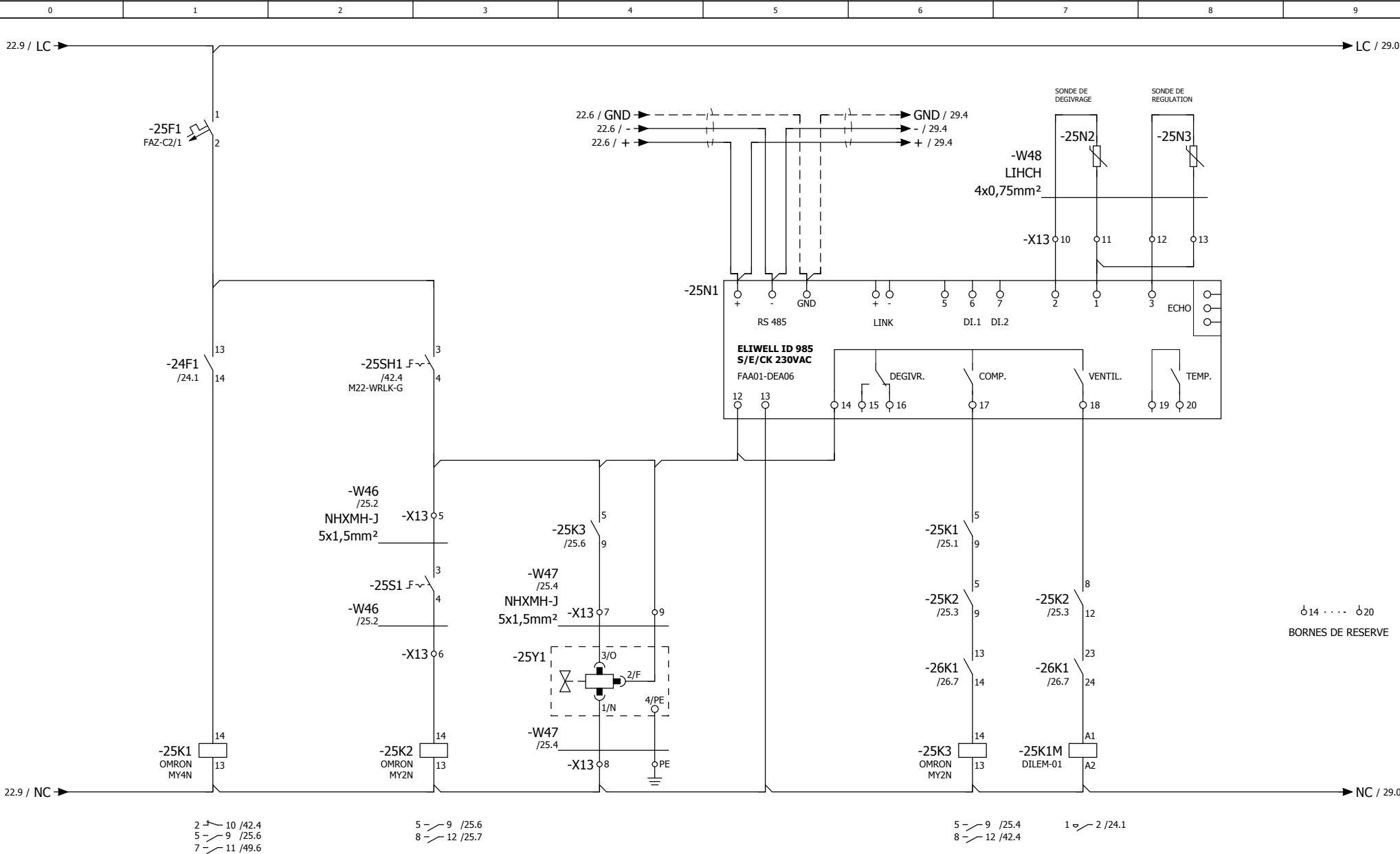


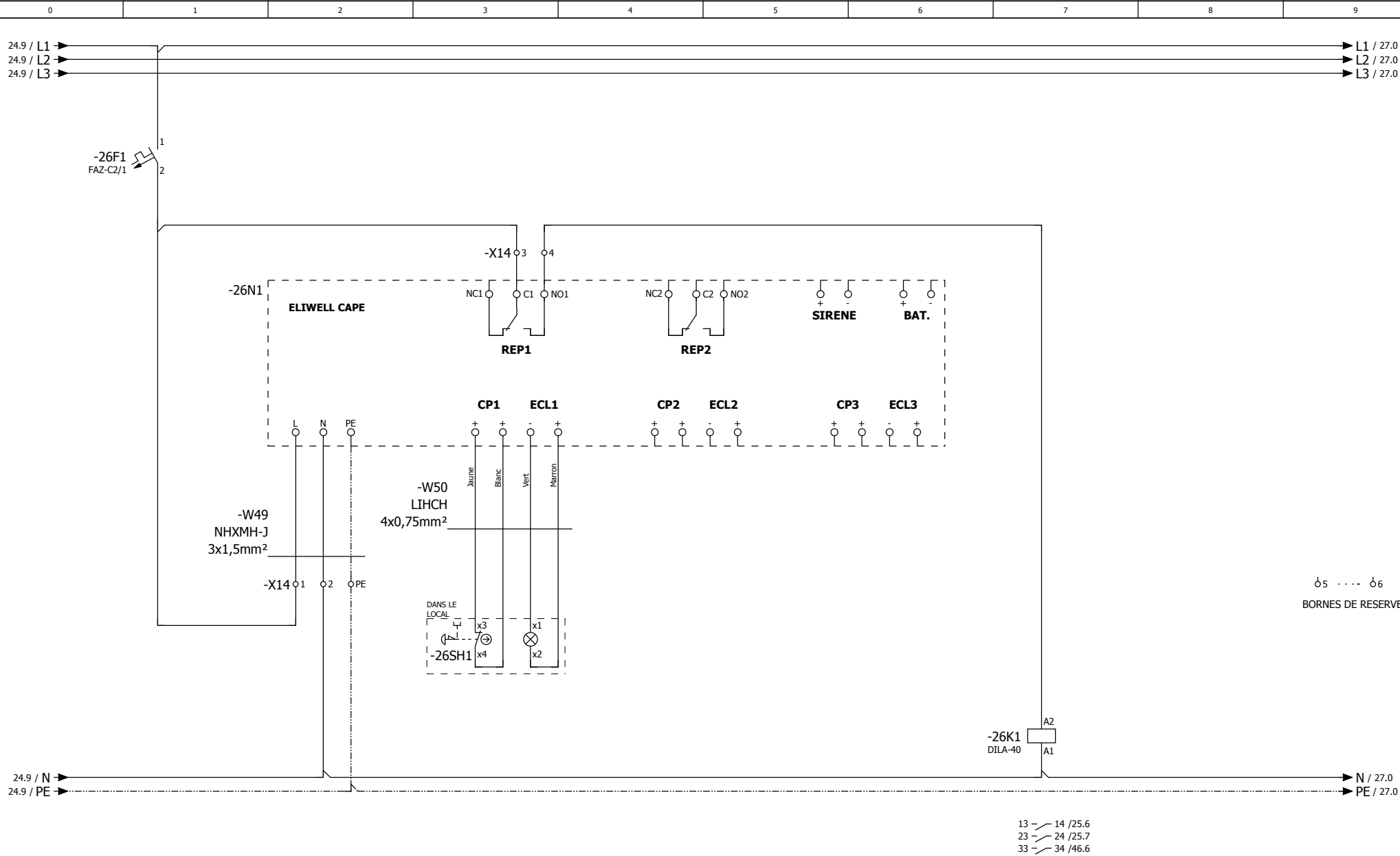


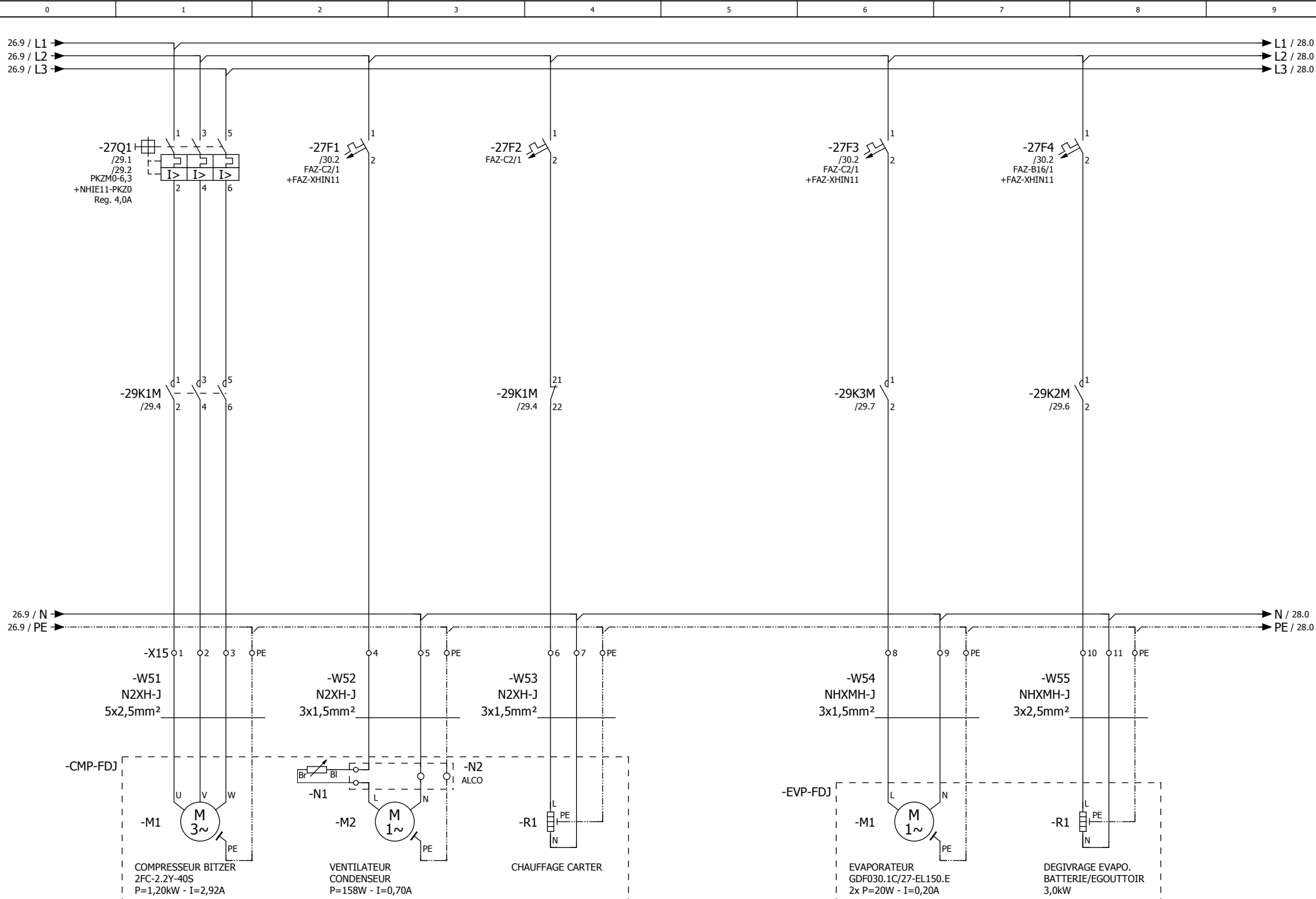


PERSONNE EN DANGER
SOUS TENSION = OK

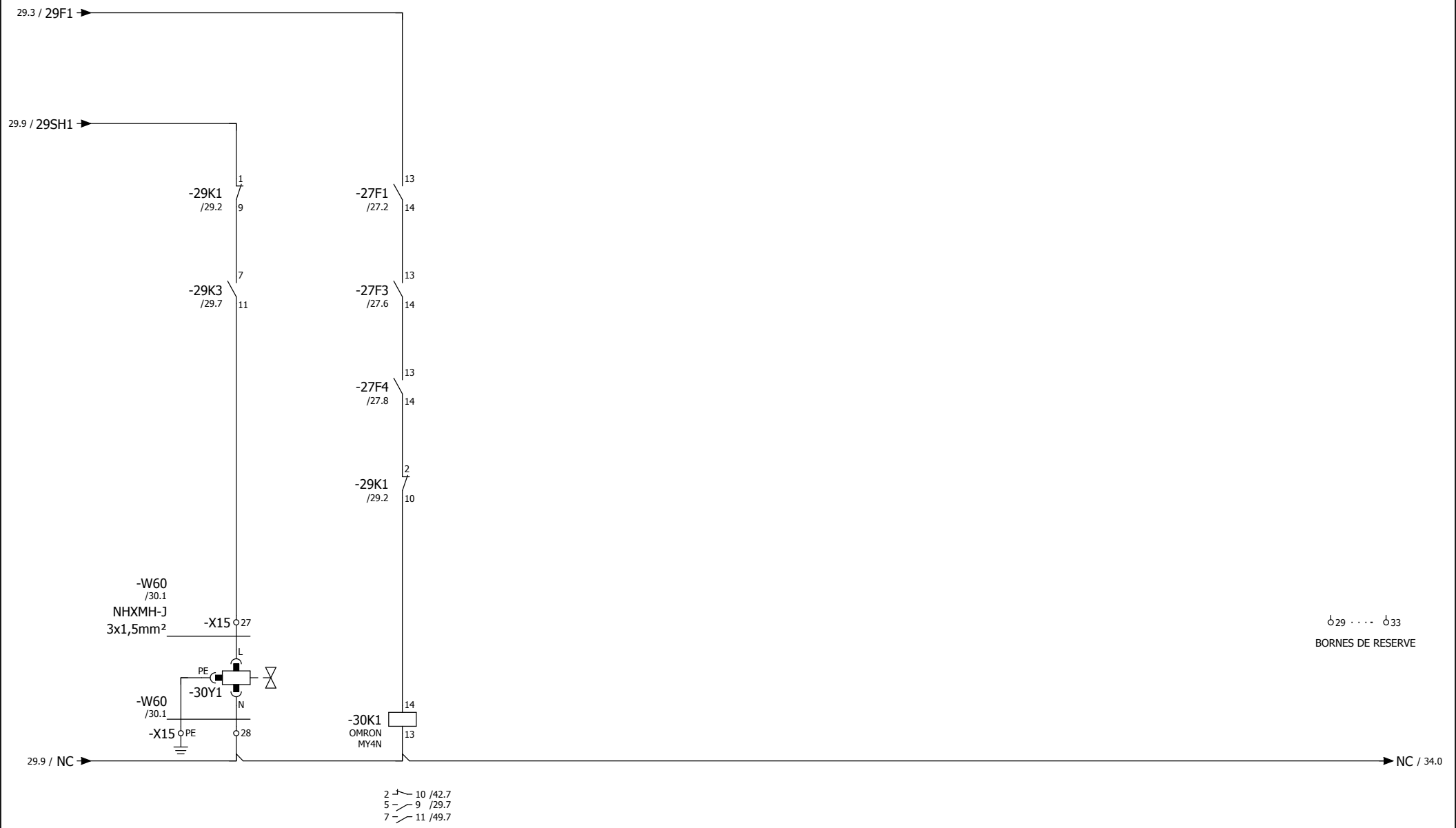












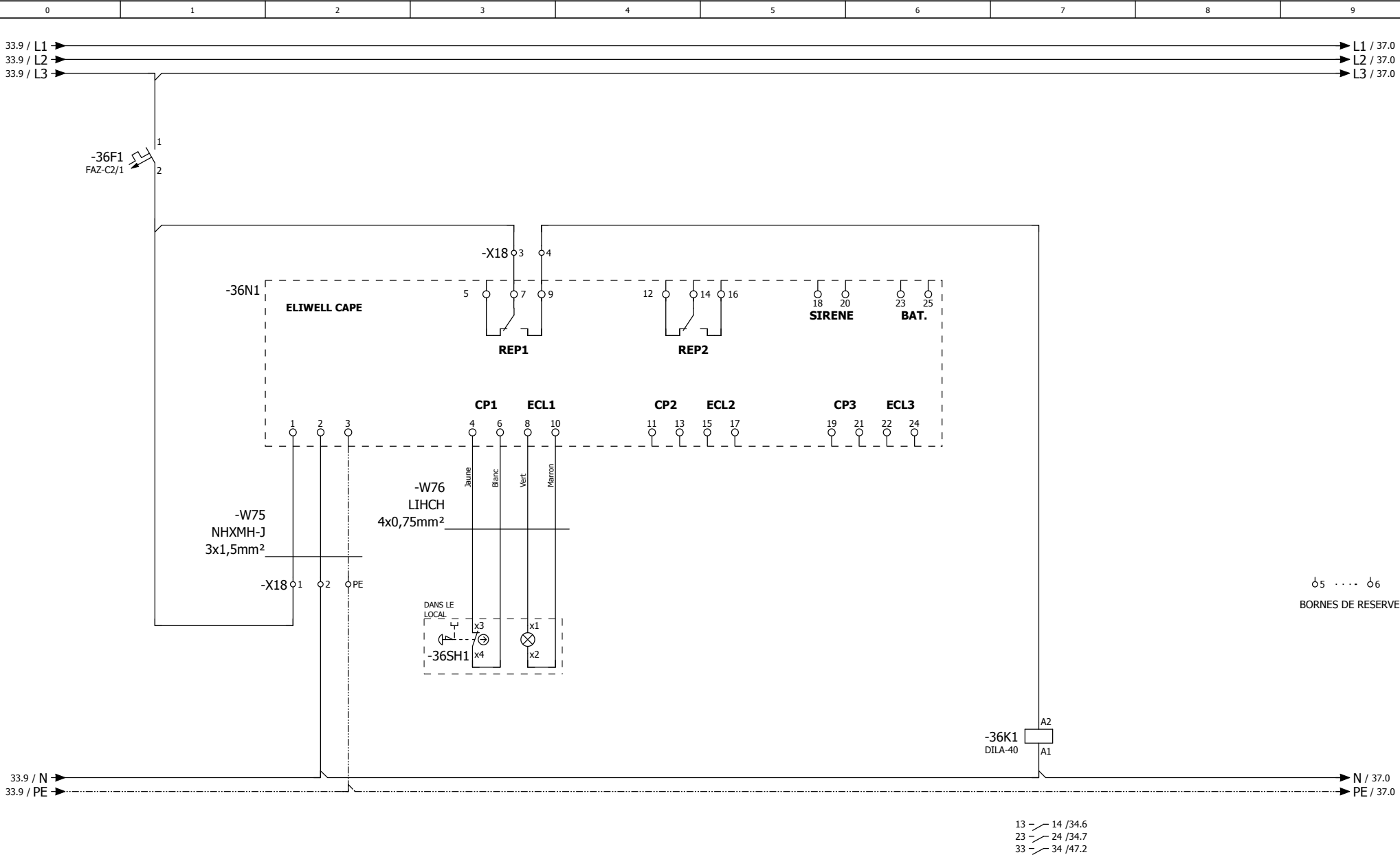
29

VANNE
MAGNETIQUE

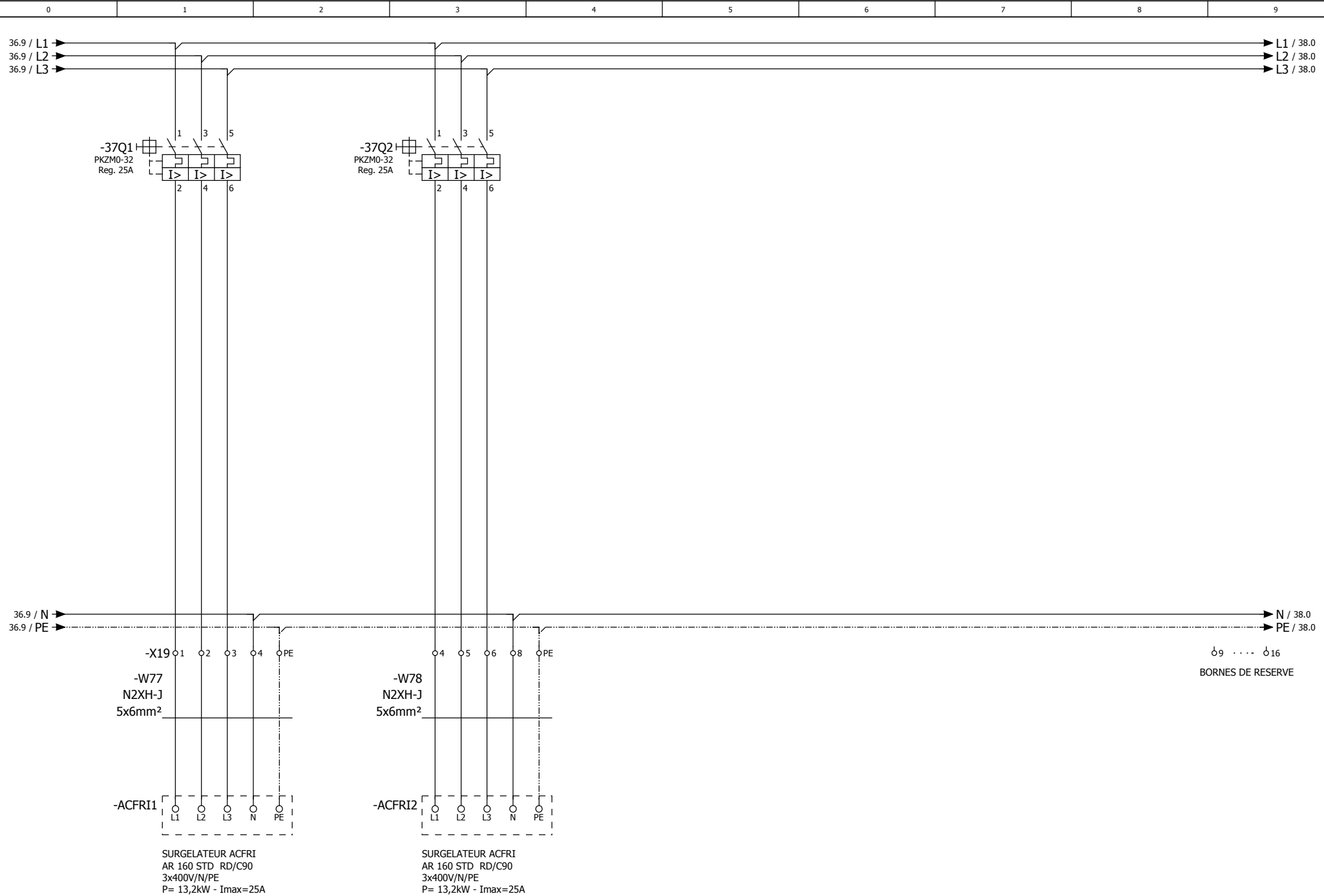
EVAPORATEUR
OPERATIONNEL

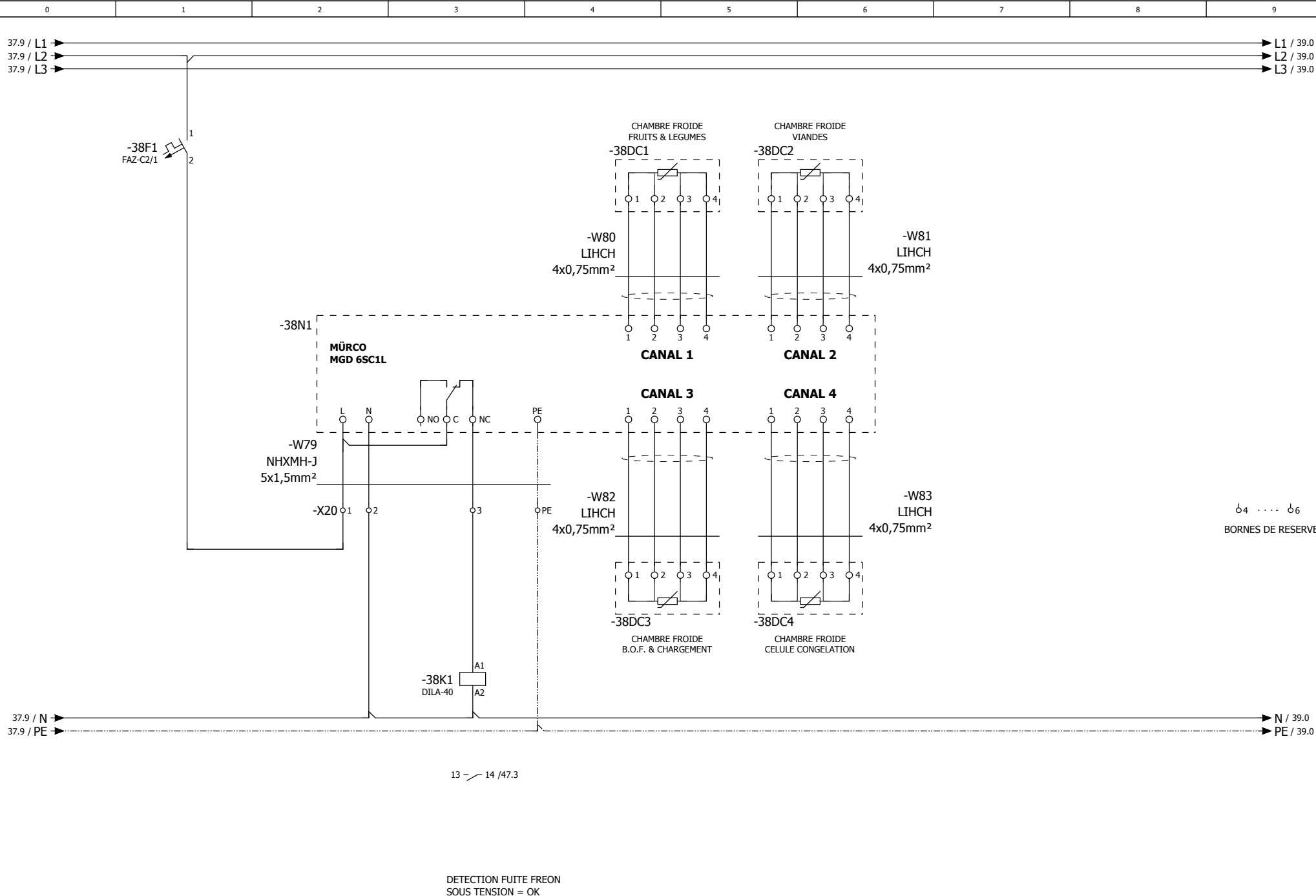
31





PERSONNE EN DANGER
SOUS TENSION = OK





13 14 /47.3

DETECTION FUITE FREON
SOUS TENSION = OK

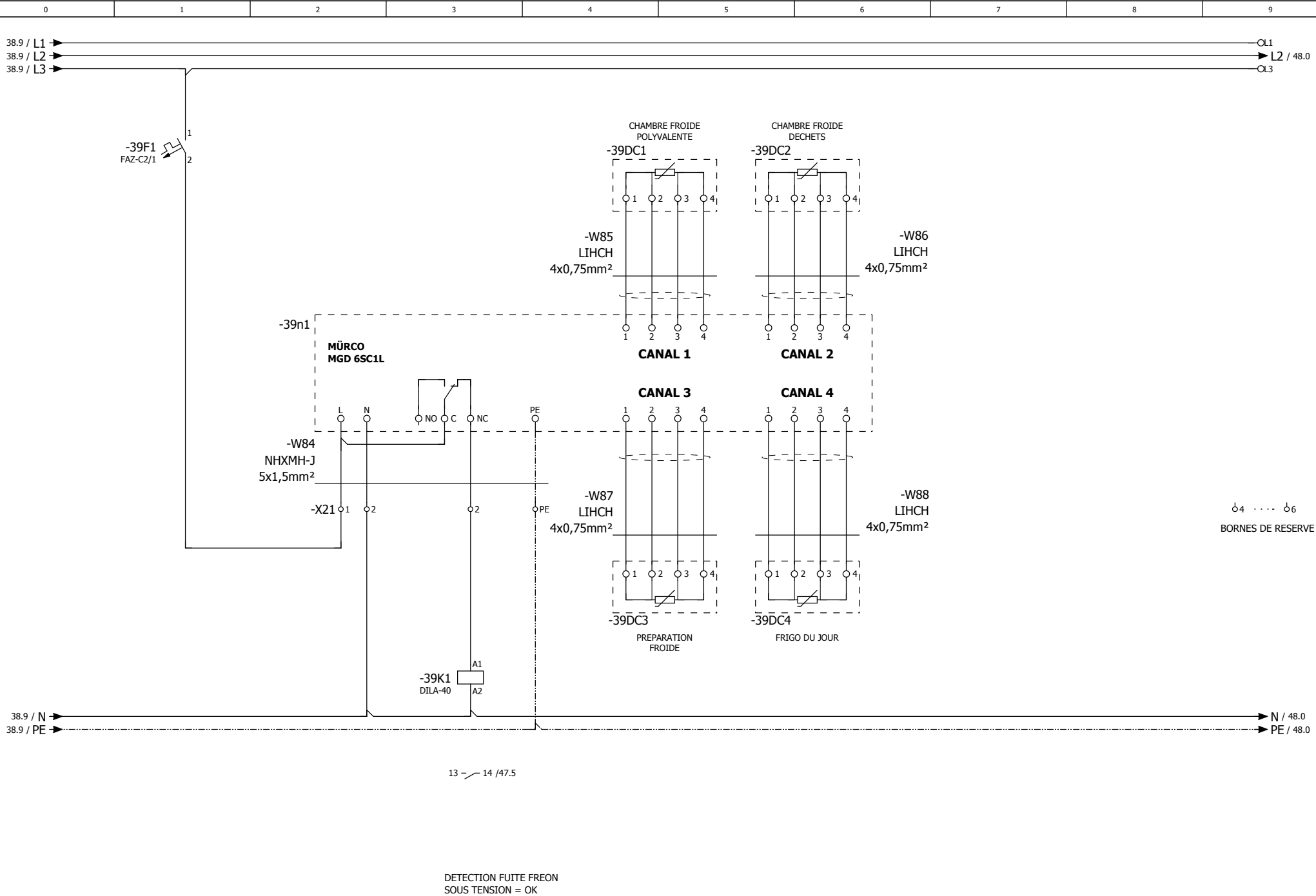
4 5 6
BORNES DE RESERVE

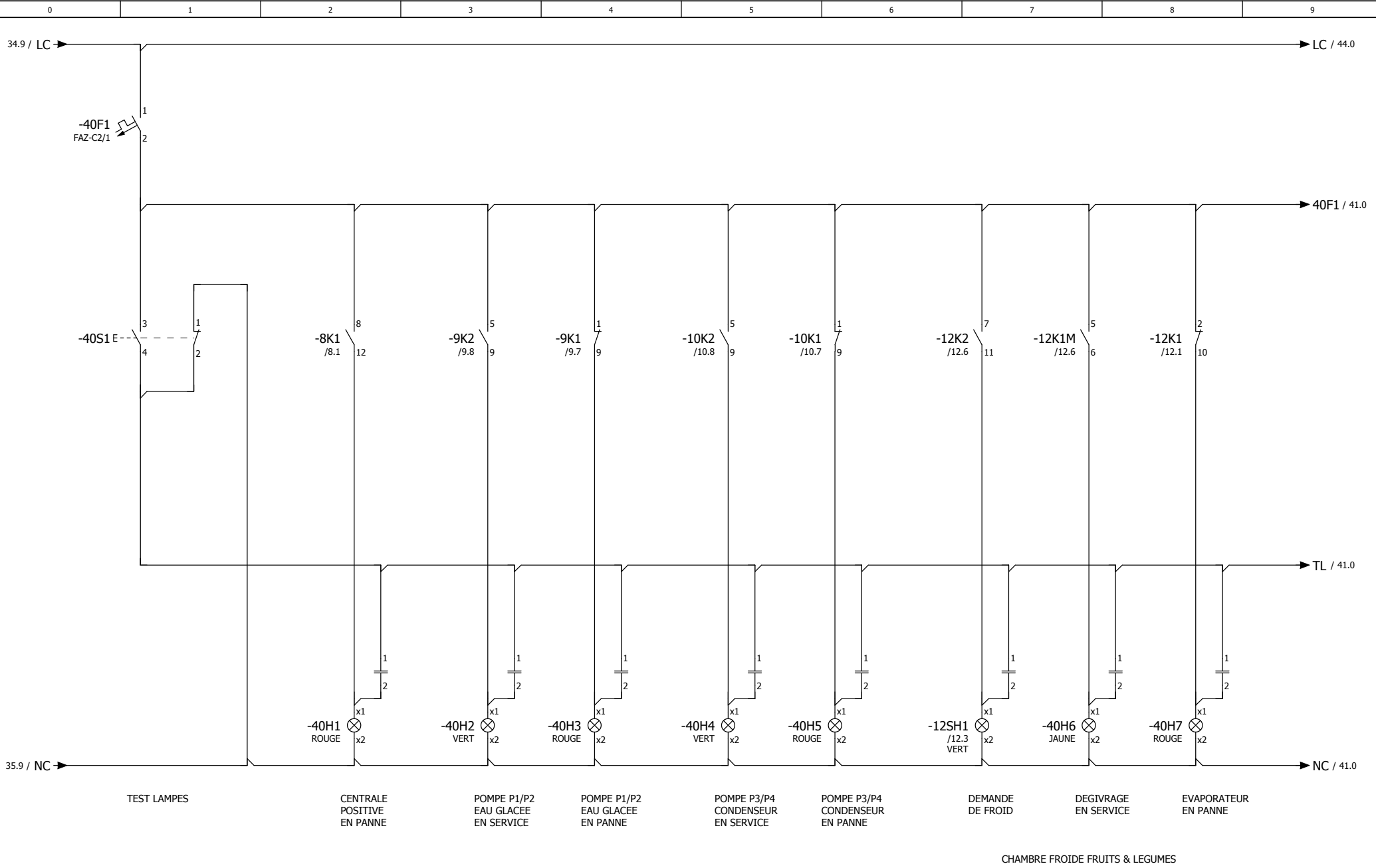


046500FF
ECOLE EUROPEENNE MAMER
INSTALLATION FRIGORIFIQUE

CIRCUIT DE COMMANDE
DETECTION FUITE FREON
ZONE 1

			Date	07/12/2011	=	
			Editeur	gia	+	
Modification	Date	Nom				Pg 38
						Nbr Pg 53

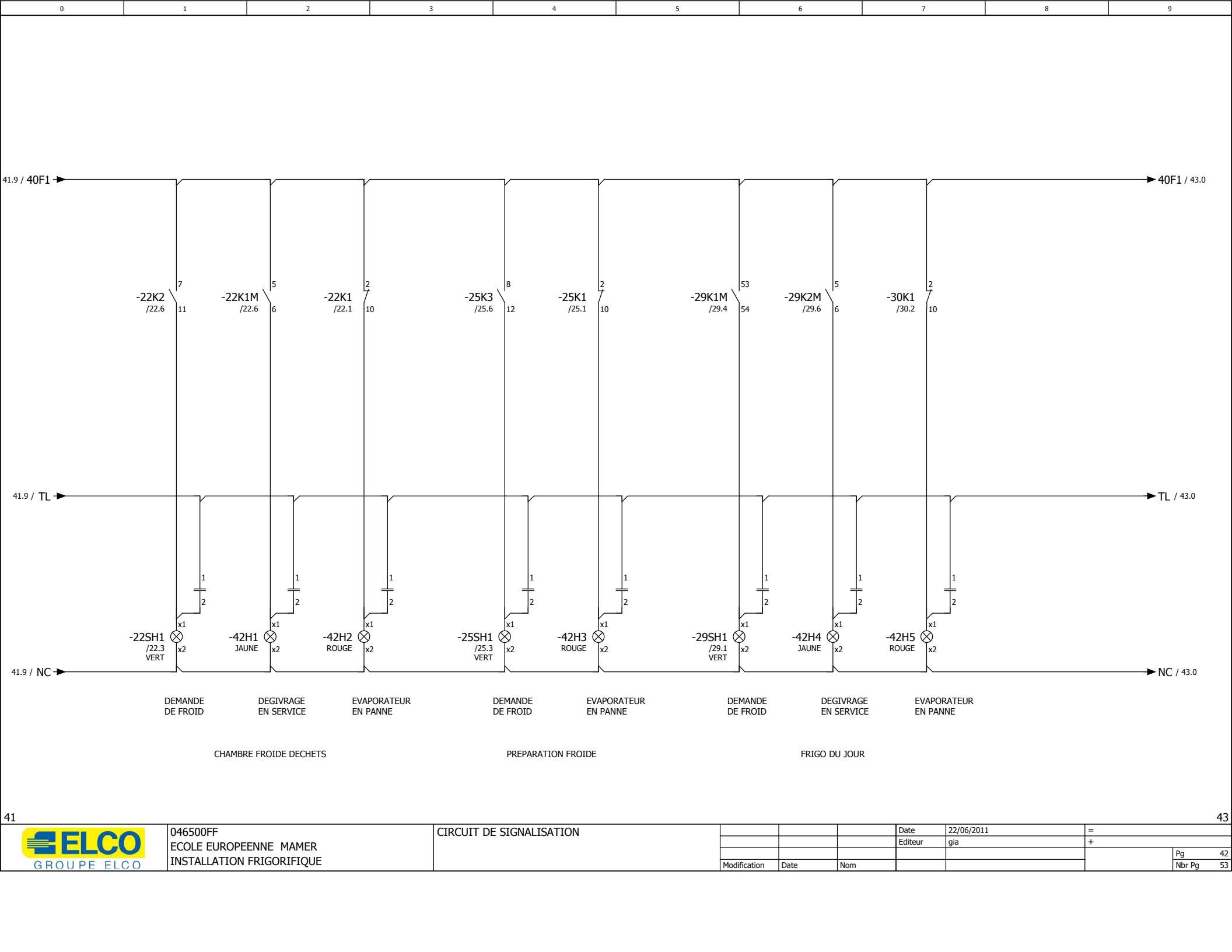


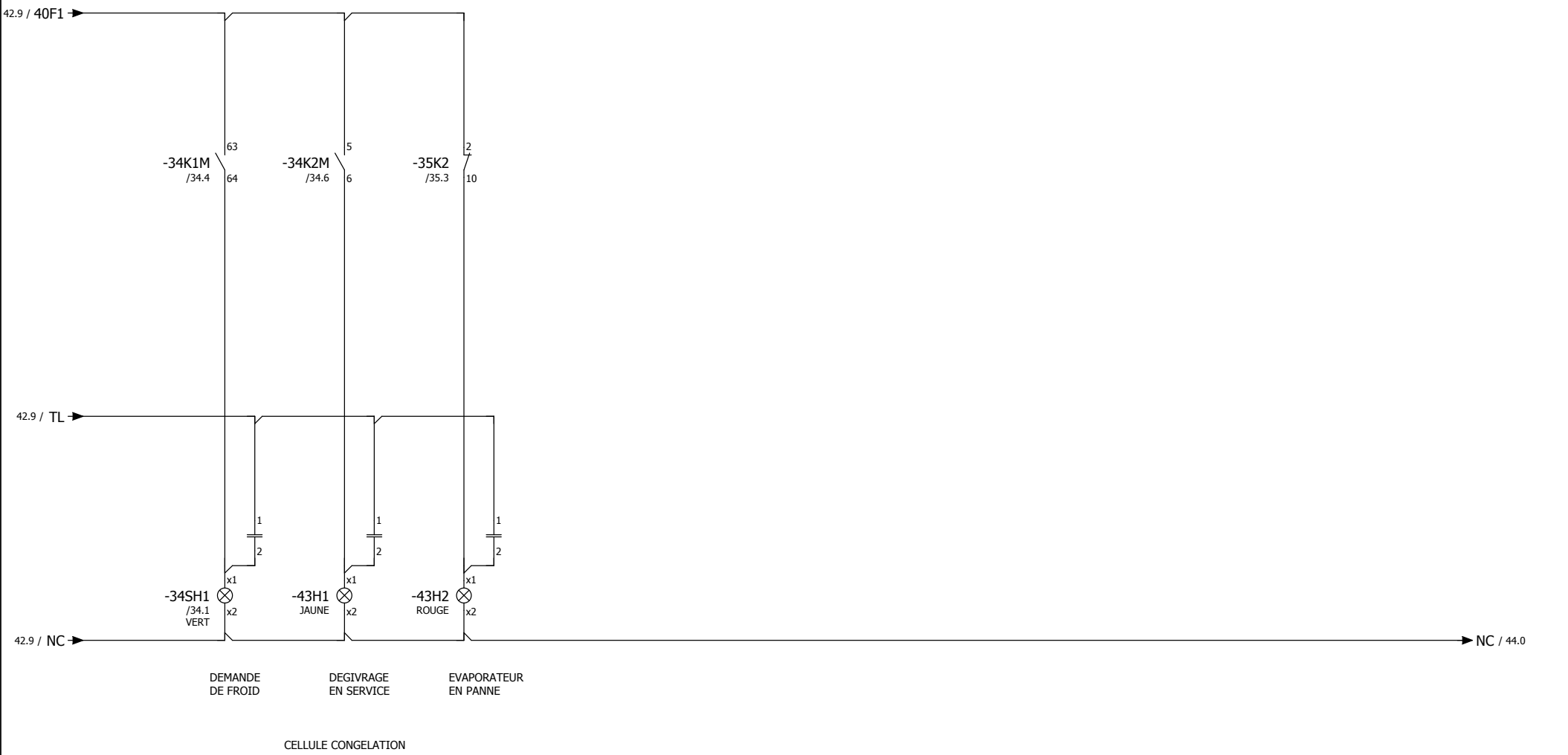


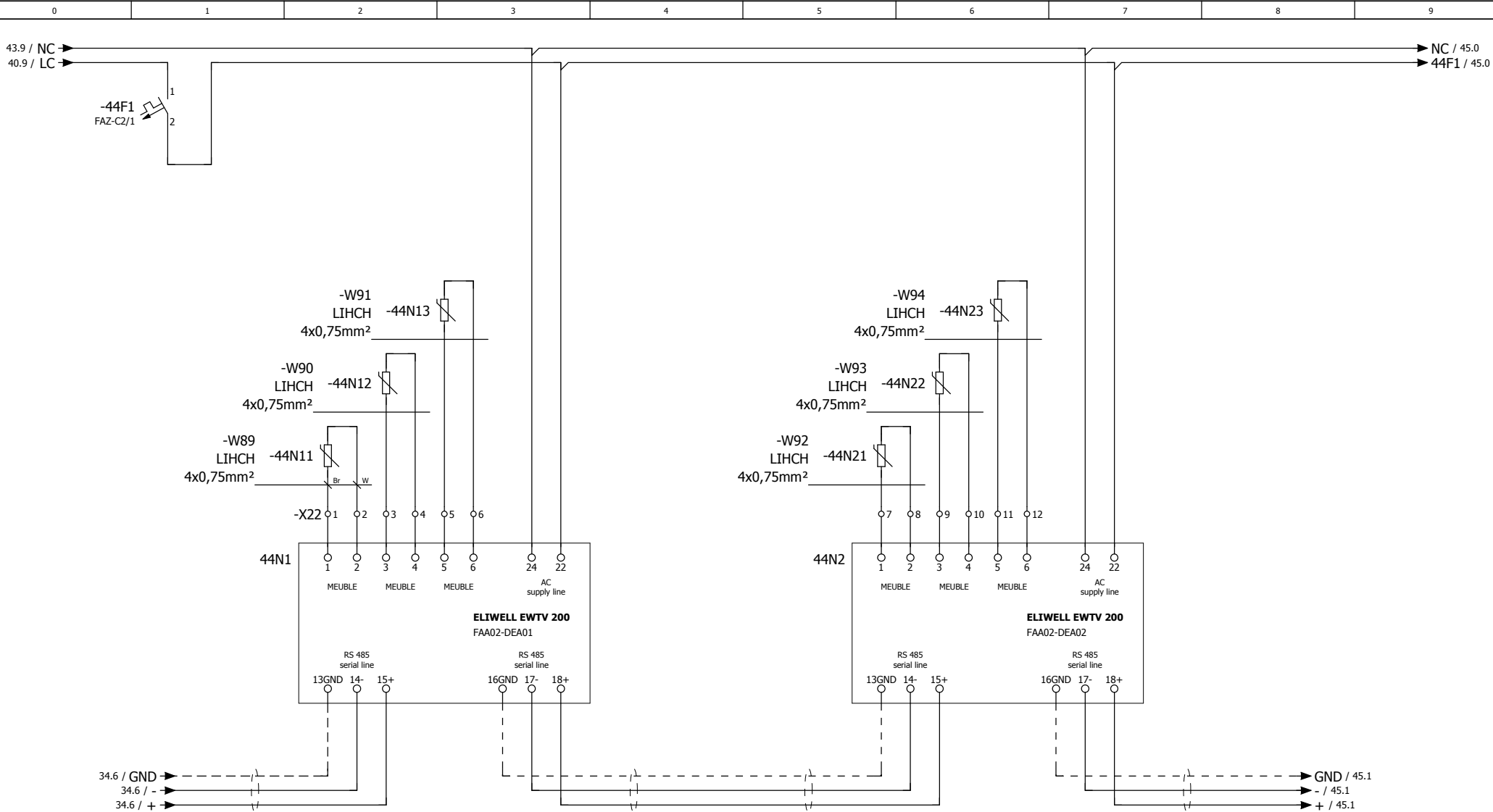
046500FF
ECOLE EUROPEENNE MAMER
INSTALLATION FRIGORIFIQUE

CIRCUIT DE SIGNALISATION

			Date	07/12/2011	=	
			Editeur	gia	+	
Modification	Date	Nom				Pg 40
						Nbr Pg 53







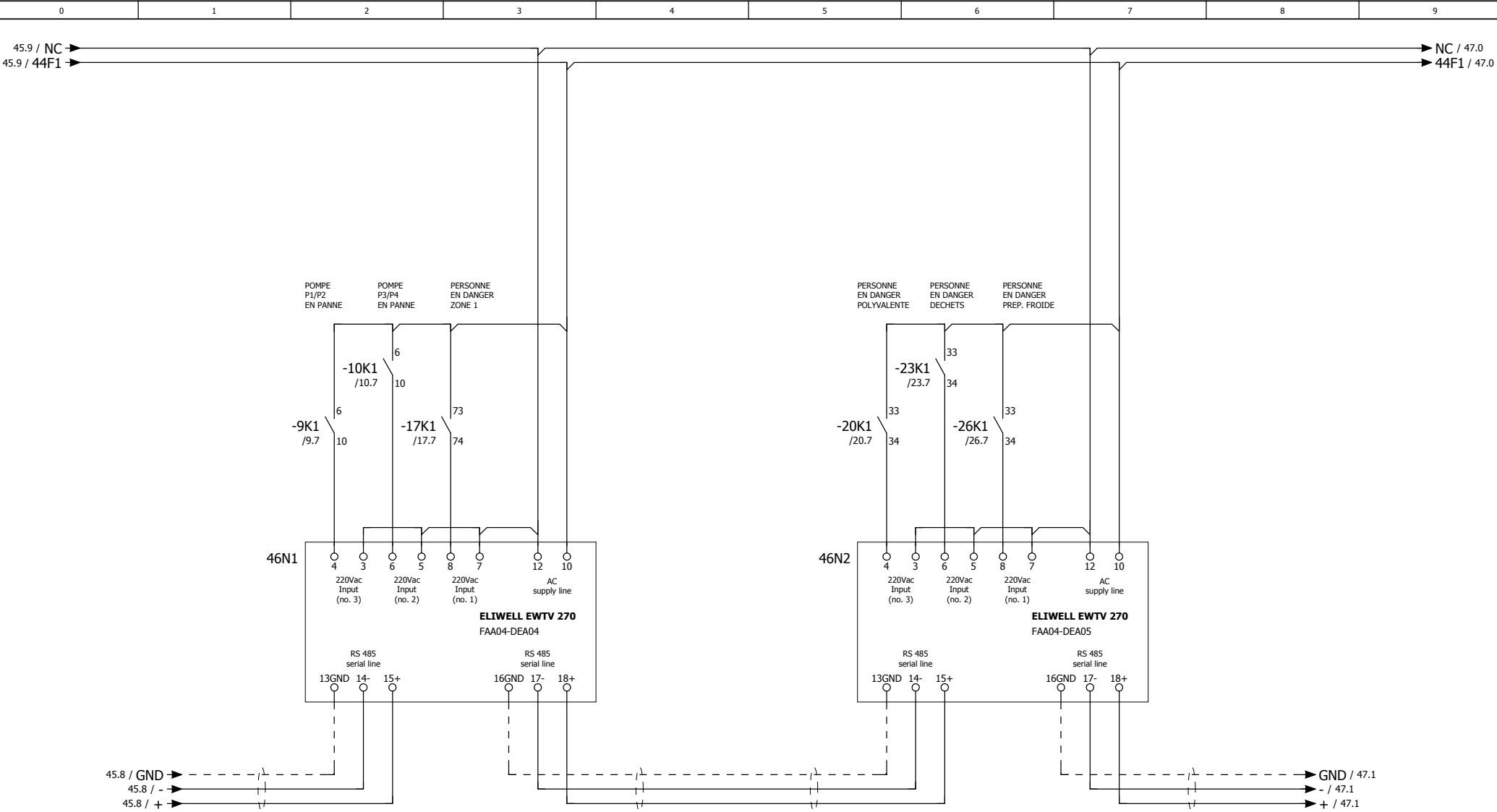
RESPECTER ESPACE POUR
CONNECTEUR SUR EWTV



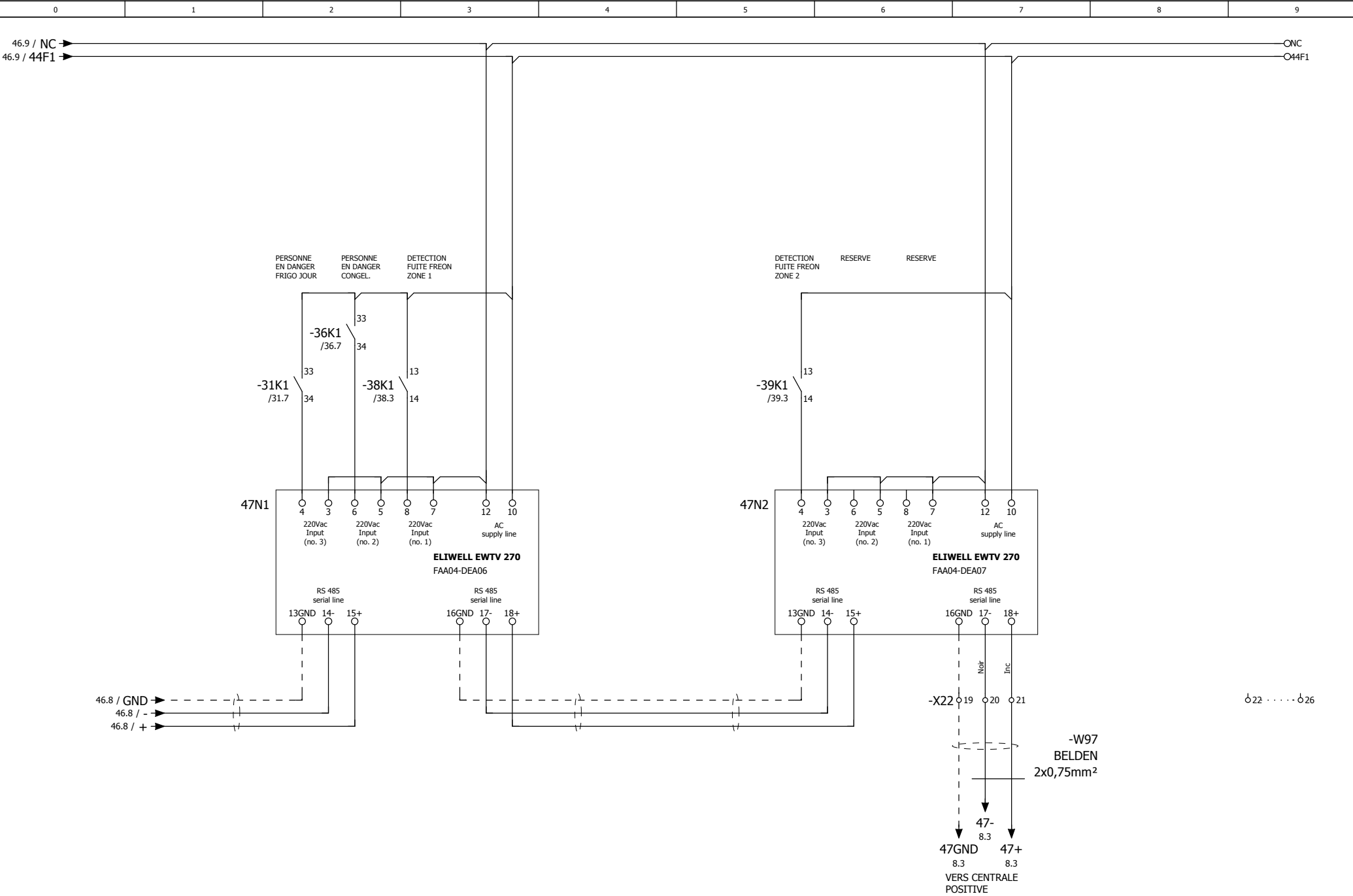
046500FF
ECOLE EUROPEENNE MAMER
INSTALLATION FRIGORIFIQUE

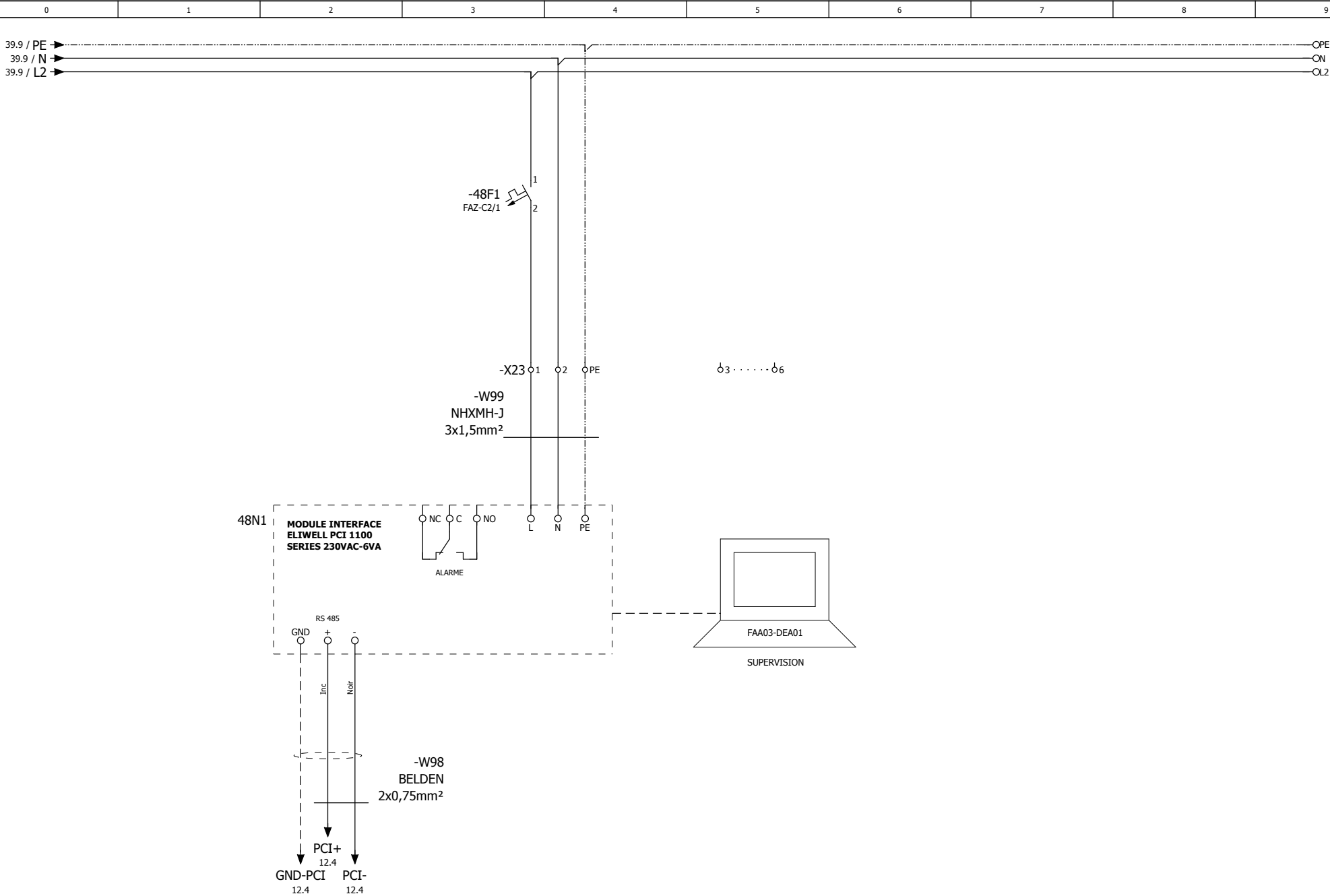
TELEGESTION TELEVIS

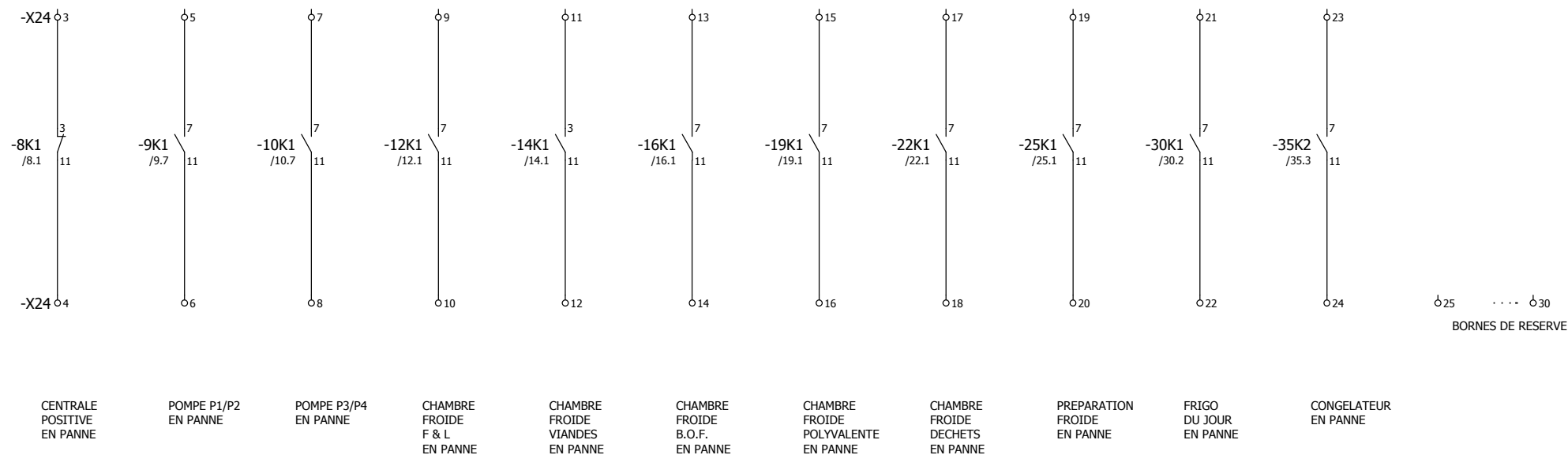
2	09/06/2011	gia	Date	07/12/2011	=	
1	06/04/2011	gia	Editeur	gia	+	
Modification	Date	Nom				Pg 44
						Nbr Pg 53

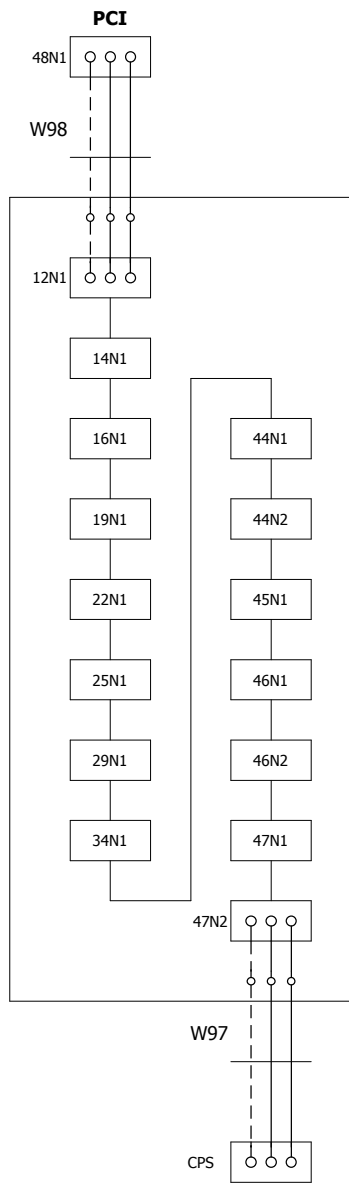


CONTACT OUVERT
= PANNE









Aperçu des câbles

F10_001

Nom du câble	Source (de)	Destination (bis)	type de câble	tous les conducteurs	conducteur utilisé	Section [mm]	Longueur [m]	texte de fonction	Page graphique du plan de câblage
-W1	-ALM	-ALIM	NHXMH-J	5	5	...mm²			
-W2	-X1	-CPS	N2XH-J	5	5	10mm²			
-W3	-X1	-CND	N2XH-J	5	5	4mm²			
-W4	-CPS-X4	-X2	N2XH-J	10	6	1,5mm²			
	-CPS-X2								
	-CPS-X5								
-W5	-X2	-CND	N2XHH-J	5	3	1,5mm²			
-W6	-CPS-X4	-CND	LIHCH	4	2	0,75mm²			
-W7	-X3		N2XH-J	5	4	1,5mm²			
-W8	-X3		N2XH-J	5	4	1,5mm²			
-W9	-X4		N2XH-J	5	4	2,5mm²			
-W10	-X4		N2XH-J	5	4	2,5mm²			
-W11	-X5	-EVP-F&L-M1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W12	-X5	-EVP-F&L-R1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W13	-X5	-BD-F&L	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W14	-X5	-12Y1	NHXMH-J	5	4	1,5mm²			
		4/PE							
-W15	-X5	-12N2	LIHCH	4	4	0,75mm²			
		-12N3							
-W16	-X6	-EVP-VIA-M1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W17	-X6	-EVP-VIA-R1	NHXMH-J	3	3	2,5mm²			
-W18	-X6	-BD-VIA	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W19	-X6	-14Y1	NHXMH-J	5	4	1,5mm²			
		4/PE							
-W20	-X6	-14N2	LIHCH	4	4	0,75mm²			
		-14N3							
-W21	-X7	-EVP-BOF-M1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W22	-X7	-EVP-BOF-R1	NHXMH-J	3	3	2,5mm²			
-W23	-X7	-BD-BOF	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W24	-X7	-16Y1	NHXMH-J	5	4	1,5mm²			
		4/PE							
-W25	-X7	-16N2	LIHCH	4	4	0,75mm²			
		-16N3							
-W26	-X8	-17N1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W27	-17N1	-17SH1	LIHCH	4	4	0,75mm²			
-W28	-17N1	-17SH2	LIHCH	4	4	0,75mm²			
-W29	-17N1	-17SH3	LIHCH	4	4	0,75mm²			
-W30	-X9	-EVP-POL-M1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W31	-X9	-EVP-POL-R1	NHXMH-J	3	3	2,5mm²			
-W32	-X9	-BD-POL	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W33	-X9	-19Y1	NHXMH-J	5	4	1,5mm²			
		4/PE							
-W34	-X9	-19N2	LIHCH	4	4	0,75mm²			
		-19N3							
-W35	-X9	-20N1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W36	-20N1	-20SH1	LIHCH	4	4	0,75mm²			

Nom du câble	Source (de)	Destination (bis)	type de câble	tous les conducteurs	conducteur utilisé	Section [mm]	Longueur [m]	texte de fonction	Page graphique du plan de câblage
-W37	-X10	-EVP-DEC-M1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W38	-X10	-EVP-DEC-R1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W39	-X10	-BD-DEC	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W40	-X10	-22Y1	NHXMH-J	5	4	1,5mm²			
		4/PE							
-W41	-X10	-22N2	LIHCH	4	4	0,75mm²			
		-22N3							
-W42	-X10	-23N1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W43	-23N1	-23SH1	LIHCH	4	4	0,75mm²			
-W44	-X11	-EVP-PF-M1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W45	-X11	-BD-PF	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W46	-X11	-25S1	NHXMH-J	5	2	1,5mm²			
-W47	-X11	-25Y1	NHXMH-J	5	4	1,5mm²			
		4/PE							
-W48	-X11	-25N2	LIHCH	4	4	0,75mm²			
		-25N3							
-W49	-X11	-26N1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W50	-26N1	-26SH1	LIHCH	4	4	0,75mm²			
-W51	-X12	-CMP-FDJ-M1	N2XH-J	5	4	2,5mm²			
-W52	-CMP-FDJ-N2	-X12	N2XH-J	3	3	1,5mm²			
-W53	-X12	-CMP-FDJ-R1	N2XH-J	3	3	1,5mm²			
-W54	-X12	-EVP-FDJ-M1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W55	-X12	-EVP-FDJ-R1	NHXMH-J	3	3	2,5mm²			
-W56		-BD-FDJ	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W57	-29B1	-X12	N2XH-J	7	5	1,5mm²			
-W58	-X12	-29B2	N2XH-J	5	4	1,5mm²			
-W59	-X12	-29N2	LIHCH	4	4	0,75mm²			
		-29N3							
-W60	-X12	-30Y1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W61	-X12	-31N1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W62	-31N1	-31SH1	LIHCH	4	4	0,75mm²			
-W63	-X13	-CMP-CC-M1	N2XH-J	5	4	2,5mm²			
-W64	-CMP-CC-N2	-X13	N2XH-J	3	3	1,5mm²			
-W65	-X13	-CMP-CC-R1	N2XH-J	3	3	1,5mm²			
-W66	-X13	-EVP-CC-M1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W67	-X13	-EVP-CC-R1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W68	-X13	-33R1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W69	-X13	-BD-CC	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W70	-34B1	-X13	N2XH-J	7	5	1,5mm²			
-W71	-X13	-34B2	N2XH-J	5	4	1,5mm²			
-W72	-X13	-34N1	LIHCH	4	4	0,75mm²			
		-34N2							
-W73	-X13	-35Y1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W74	-X13	-35S1	NHXMH-J	5	2	1,5mm²			
-W75	-X13	-36N1	NHXMH-J	3	3	1,5mm²			
-W76	-36N1	-36SH1	LIHCH	4	4	0,75mm²			

