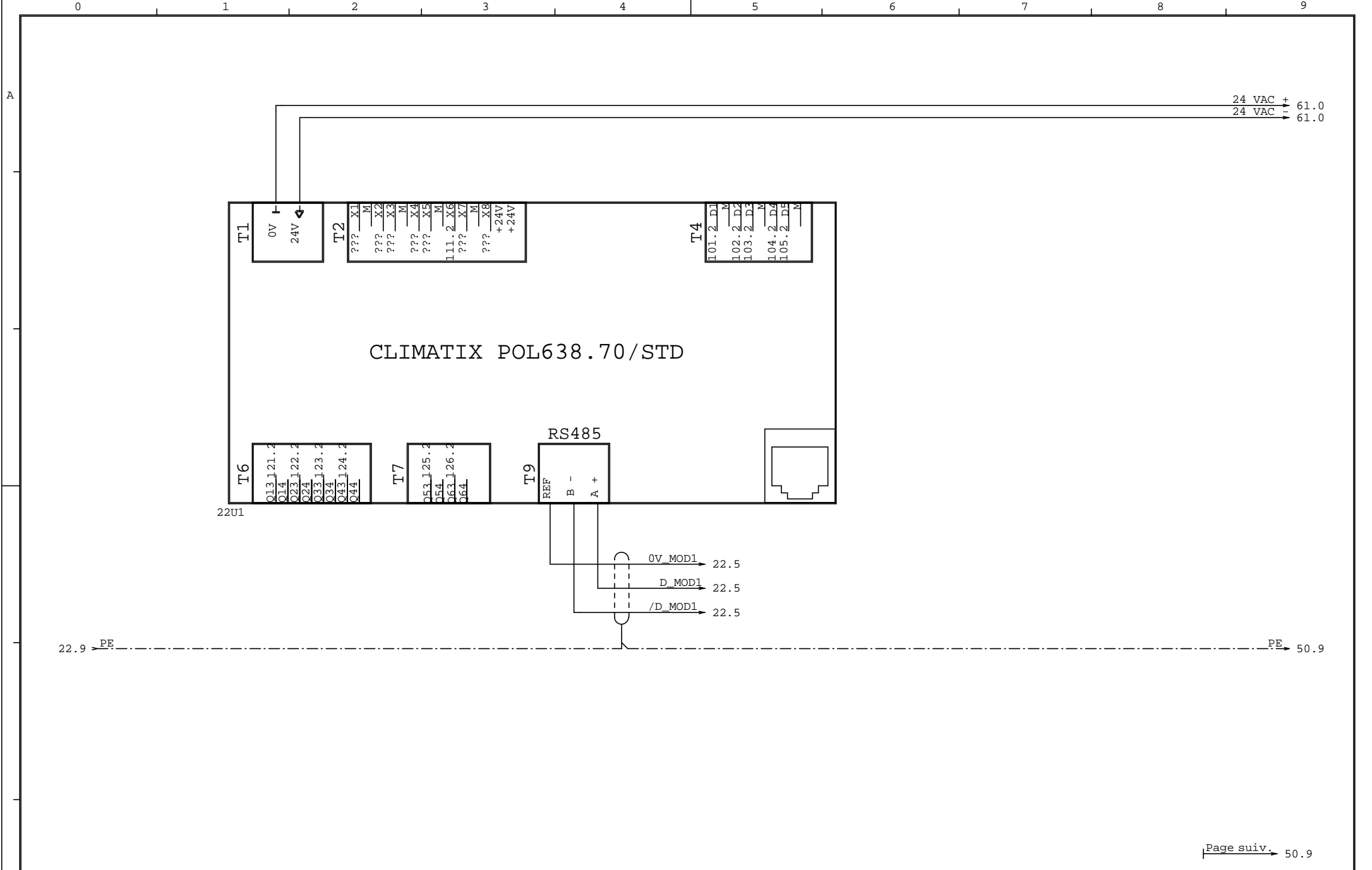




# AUTOMATE

Page suiv. 22.9

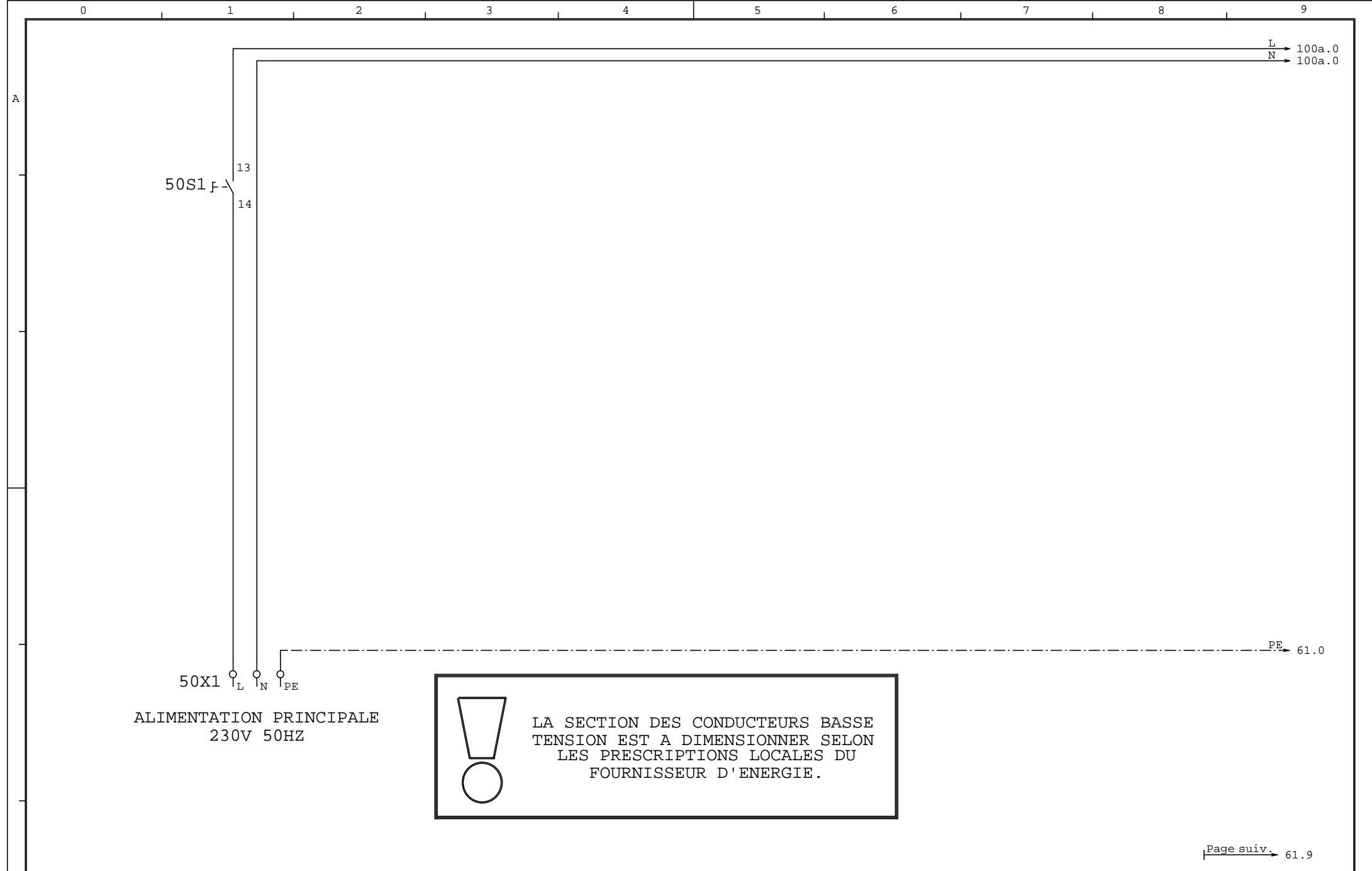
				Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		AUTOMATE	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
				Resp.		1762 Givisiez				+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S12e	F 20 de 126 Pg



CLIMATIX POL638.70/STD

Page suiv. 50.9

				Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		PASSERELLE CONTACTS	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	F 22		
				Resp.								200008_S12e	de 126 Pg
				Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:						



L → 100a.0  
N → 100a.0

50S1 f

13  
14

50X1 L N PE

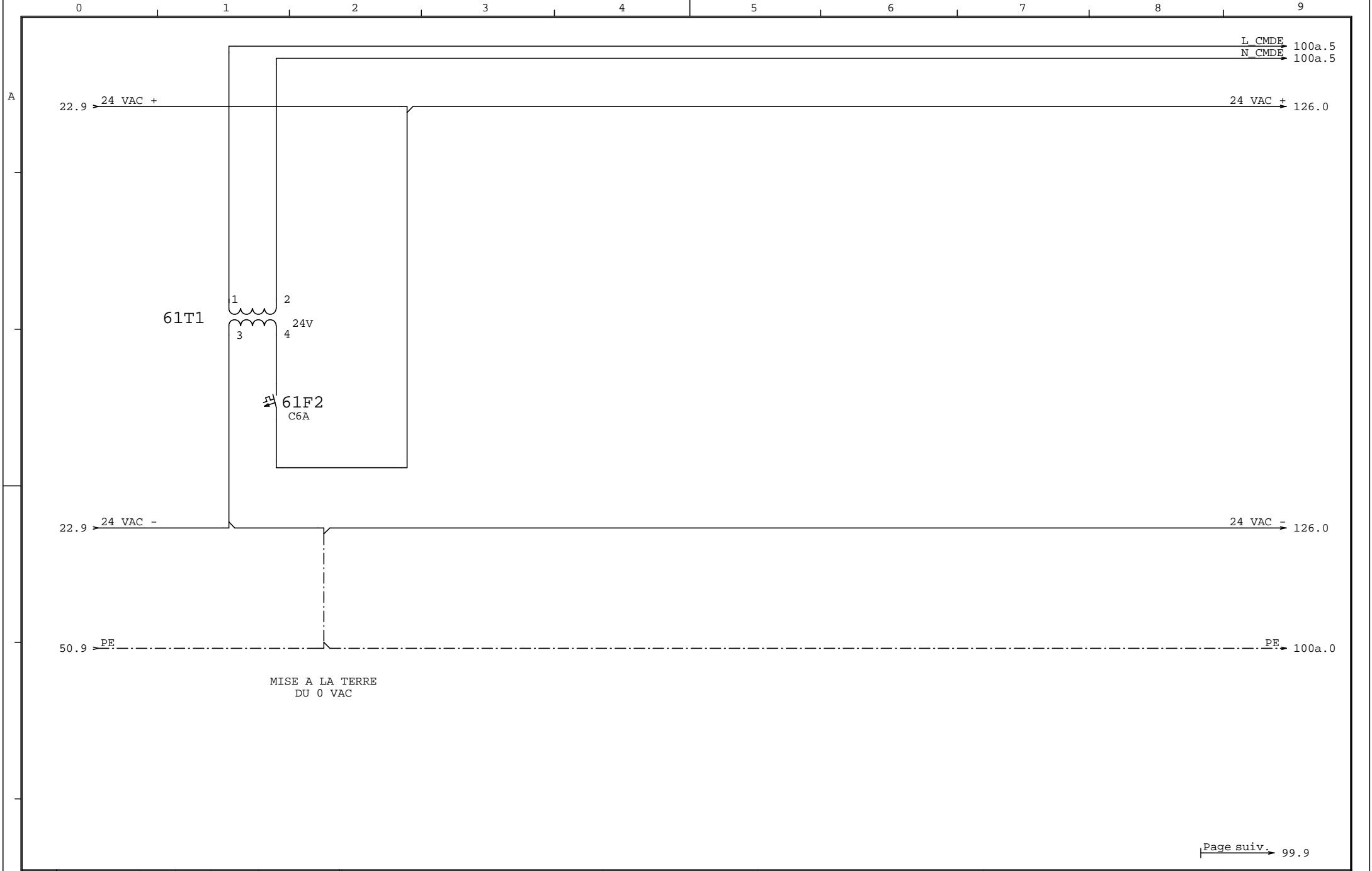
ALIMENTATION PRINCIPALE  
230V 50HZ

LA SECTION DES CONDUCTEURS BASSE  
TENSION EST A DIMENSIONNER SELON  
LES PRESCRIPTIONS LOCALES DU  
FOURNISSEUR D'ENERGIE.

PE → 61.0

Page suiv. → 61.9

				Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		ALIMENTATION 230V	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
				Resp.		1762 Givisiez				+	
				Vérif.							F
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S12e		50 de 126 Pg
0		1		2	3	4	5	6	7	8	9



Page suiv. 99.9

				Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		ALIMENTATION 24 VAC	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=
				Resp.		1762 Givisiez				+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S12e	F 61 de 126 Pg

# EASYBUS

## CCF

### DESENFUMAGE

Page suiv. 100.9

				Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		EASYBUS CCF DESENFUMAGE	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
				Resp.		1762 Givisiez				+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S12e	F 99 de 126 Pg

# GENERALITES EASYBUS A RESPECTER

- La longueur total du bus est de 1000M
- Le nombre maximum de participants est de 128
- La topologie est indifférente
- Si plusieurs Master, les cannaux doivent être différents pour chaque réseau EasyBus
- Le filtre est à placer à une distance de > 50 cm de tout variateur de fréquence
- Raccordez le câble du Bus directement sur le filtre sans passer par des bornes minimum 3x2.5mm<sup>2</sup>

- Ce schéma reste la propriété intellectuelle de SCHAKO
- Aucune modification ou adaptation n'est autorisée sans notre accord préalable.
- Le matériel préconisé doit être installé selon les prescriptions du fabricant.
- Les contacts sont représentés respectivement sans tension, froid, sec et à pression nulle.
- La section des conducteurs basse tension est à dimensionner selon les prescriptions locales du fournisseur d'énergie.
- Le dimensionnement des lignes électrique est l'affaire du concepteur respectivement de l'installateur électricien. Section minimum du câble 3x2.5mm<sup>2</sup>

Page suiv. 100a.9

				Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		GENERALITES EASYBUS A RESPECTER	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=
				Resp.						+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S12e	F 100 de 126Pg

50.9 L  
50.9 N  
61.9 PE

61.9 L CMDE  
61.9 N CMDE

100aF6  
C13A

SCHAKO  
EASY-F  
200mmX150mm

FILTRE

LE FILTRE EST A PLACER A UNE  
DISTANCE > 50 CM DE TOUT VARIATEUR  
DE FREQUENCE

VERS AUTOMATE  
RS-485 / 232  
MODBUS RTU  
BAUDRATE=19200  
BITS=8-E-2  
ADRESSE=1

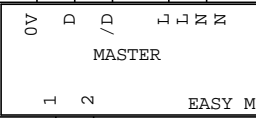
RACCORDEMENT  
DU BLINDAGE  
A LA TERRE  
UNIQUEMENT  
D'UN COTE  
DU CABLE

CABLE TD 3X2.5MM2  
FIL PE A RACCORDER  
UNIQUEMENT DU COTE  
DU FILTRE

100aU6

0V\_MOD1  
D\_MOD1  
/D\_MOD1

SCHAKO  
EASY-M  
160mmX90mm



100aU3

CONTACT FEU

RACCORDER LE CABLE DIRECTEMENT SUR LE  
FILTRE SANS PASSER PAR DES BORNES  
MINIMUM 3X2.5MM2

CABLE A DIMENSIONNER  
SELON LA PUISSANCE  
UTILISEE



SI PLUSIEURS MASTER,  
LES CANAUX DOIVENT ÊTRE  
DIFFERENTS POUR CHAQUE  
RESEAU EASYBUS

EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

INTERNE AU TABLEAU  
EXTERNE AU TABLEAU

RENOI EN PAGE 100b  
EXEMPLE DE RACCORDMENT  
POUR L'ELECTRICIEN

Page suiv. 100b.9

Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA			EASY-M MASTER	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=
Resp.		1762 Givisiez					+
Vérif.		Origine	Remplace:		Remplacé par:	200008_S12e	F 100a
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme			de 126Pg



INTERNE AU TABLEAU  
 EXTERNE AU TABLEAU

RENOI EN P. 100a VERS FILTRE

**EXEMPLE DE RACCORDMENT  
 POUR L'ELECTRICIEN**

CABLE A DIMENSIONNER  
 SELON LA PUISSANCE  
 UTILISEE

BOITE DE  
 DERIVATION

CABLE PLAT WOERTZ LNPE

CABLE PLAT WOERTZ LNPE

BOITIER DE RACCORDEMENT  
 WOERTZ

BOITIER DE RACCORDEMENT  
 WOERTZ

VERS 1ERE LIGNE  
 DU BUS N°1

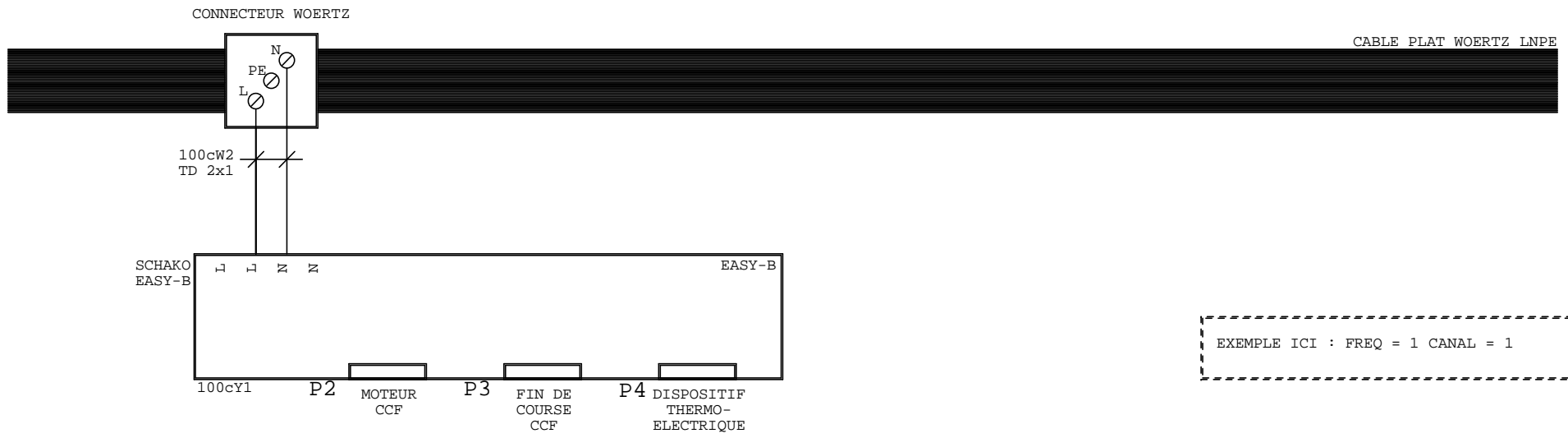
VERS 2EME LIGNE  
 DU BUS N°1

Page suiv. 100c.9

			Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		EXEMPLE DE RACCORDEMENT POUR L'ELECTRICIEN	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=
			Resp.		1762 Givisiez				+
			Vérif.		Origine			Remplace:	Remplacé par:
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme					de 126Pg

A

INTERNE AU TABLEAU  
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE : .....

Page suiv. 100d.9

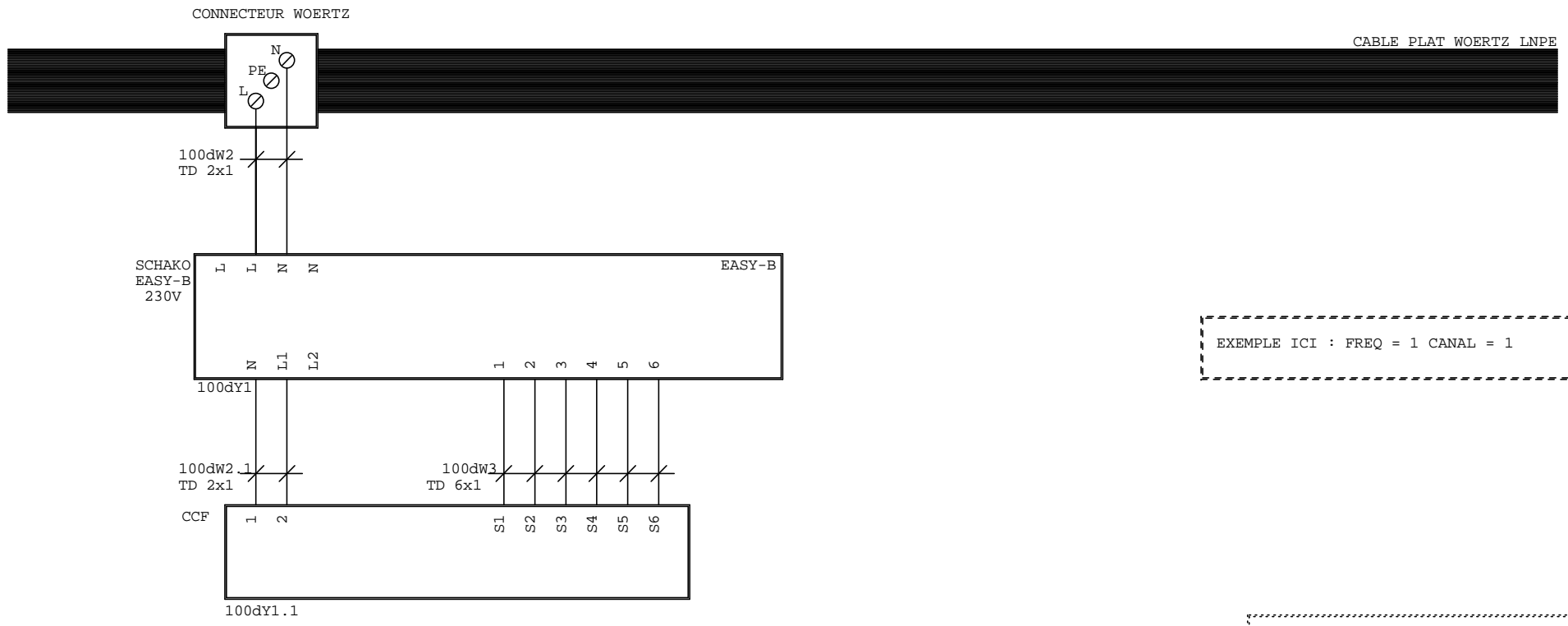
F

				Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-B	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
				Resp.							+
				Vérif.	1762 Givisiez						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S12e	F 100c de 126Pg	

F

A

INTERNE AU TABLEAU  
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE : .....

Page suiv. 100e.9

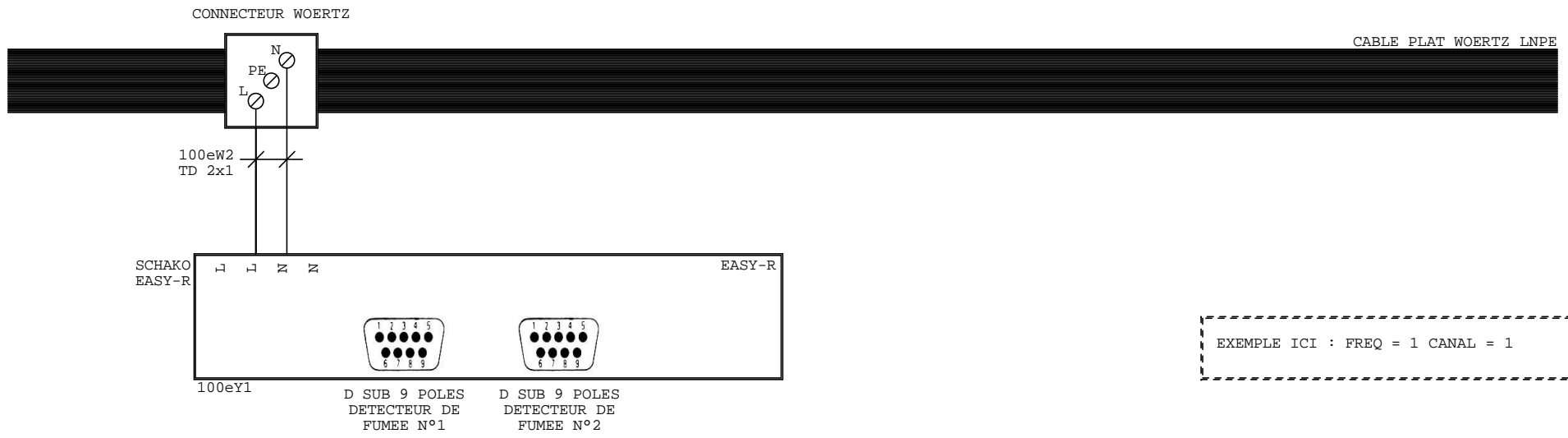
F

				Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-B 230V	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	F 100d				
				Resp.								1762 Givisiez	200008_S12e	+	de 126Pg
				Vérif.											
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:							

F

A

INTERNE AU TABLEAU  
 EXTERNE AU TABLEAU



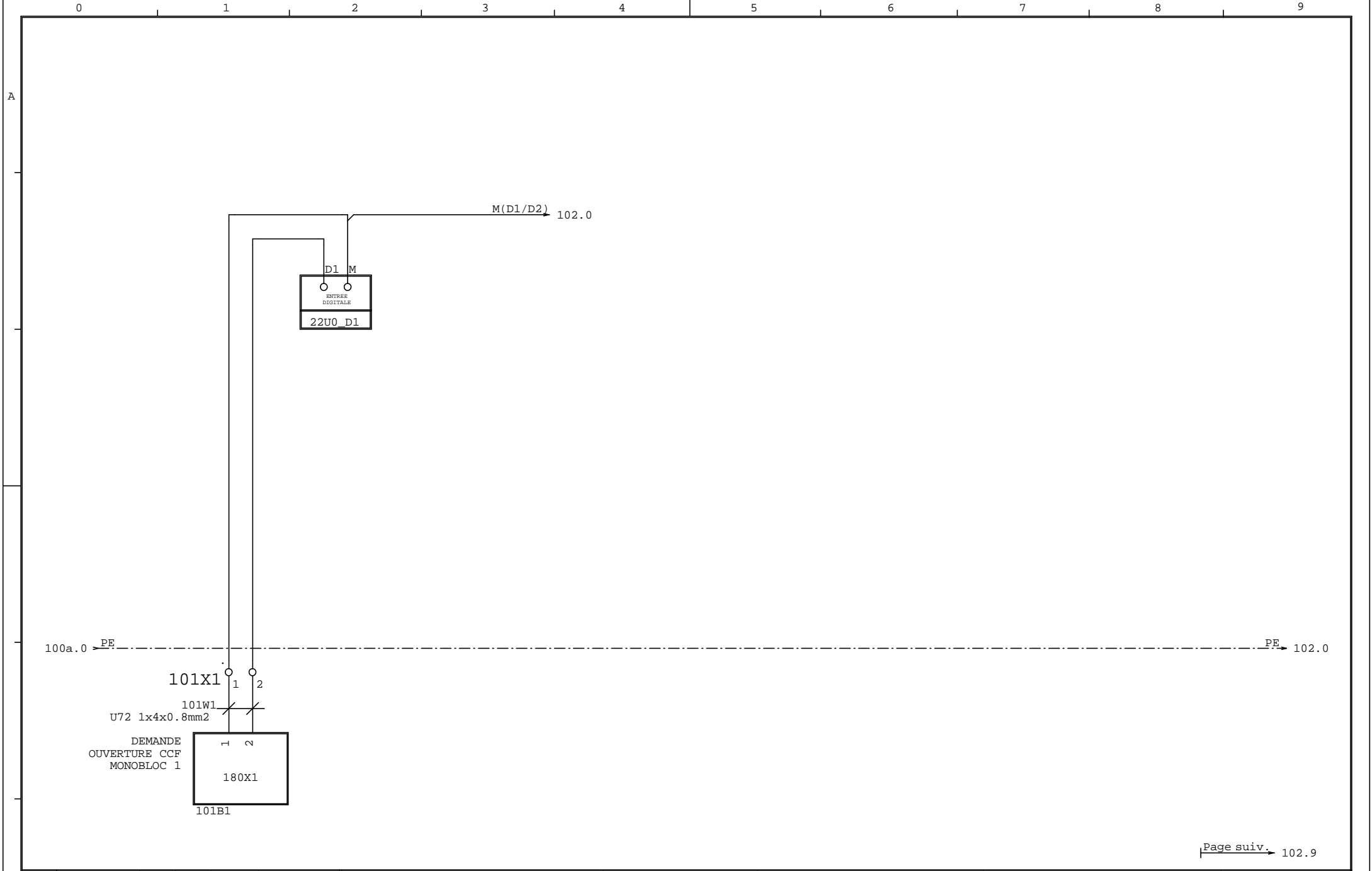
ADRESSE : .....

Page suiv. 101.9

F

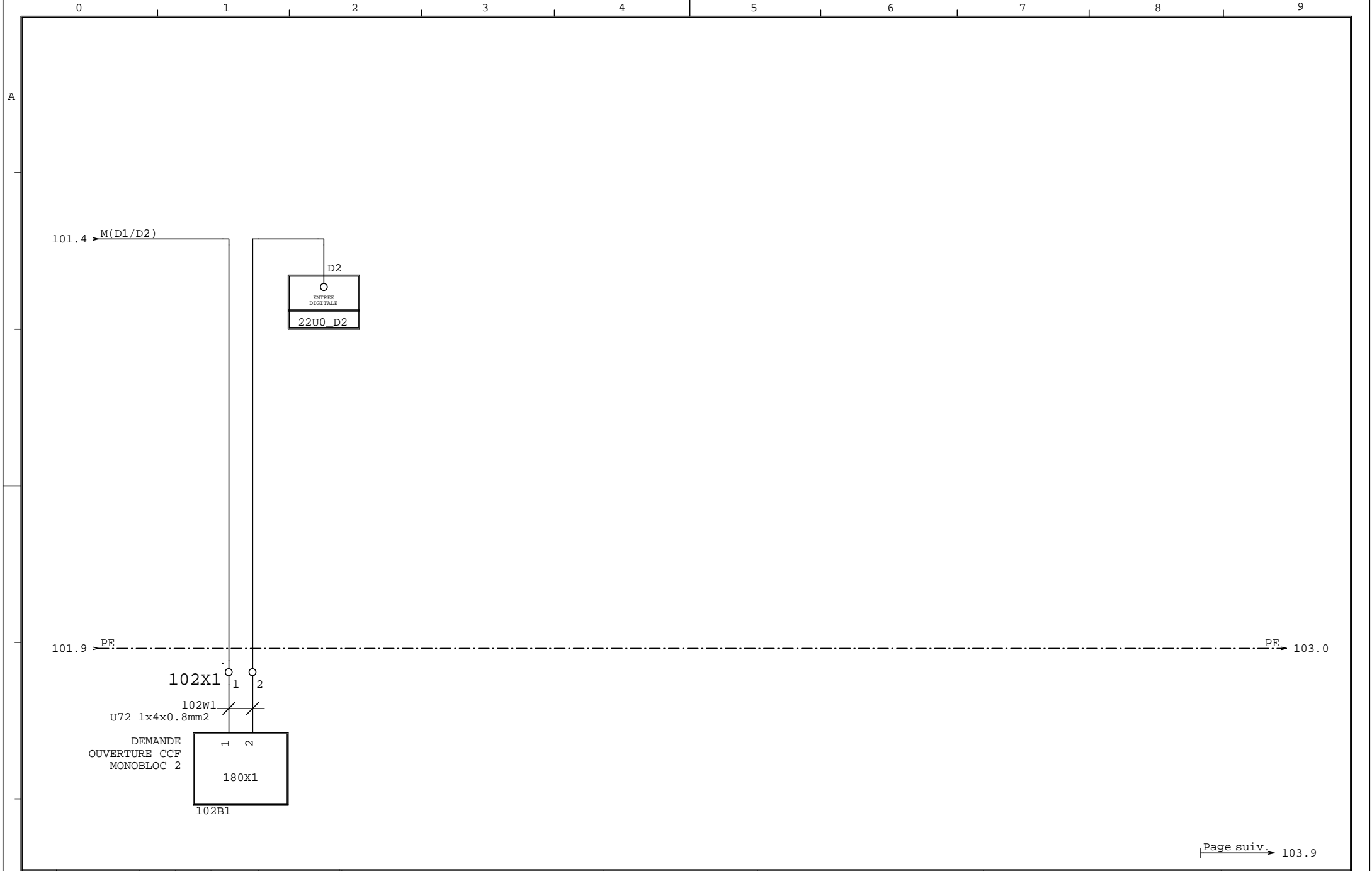
			Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-R	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
			Resp.							+
			Vérif.					1762 Givisiez		
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S12e	F 100e de 126Pg	

F



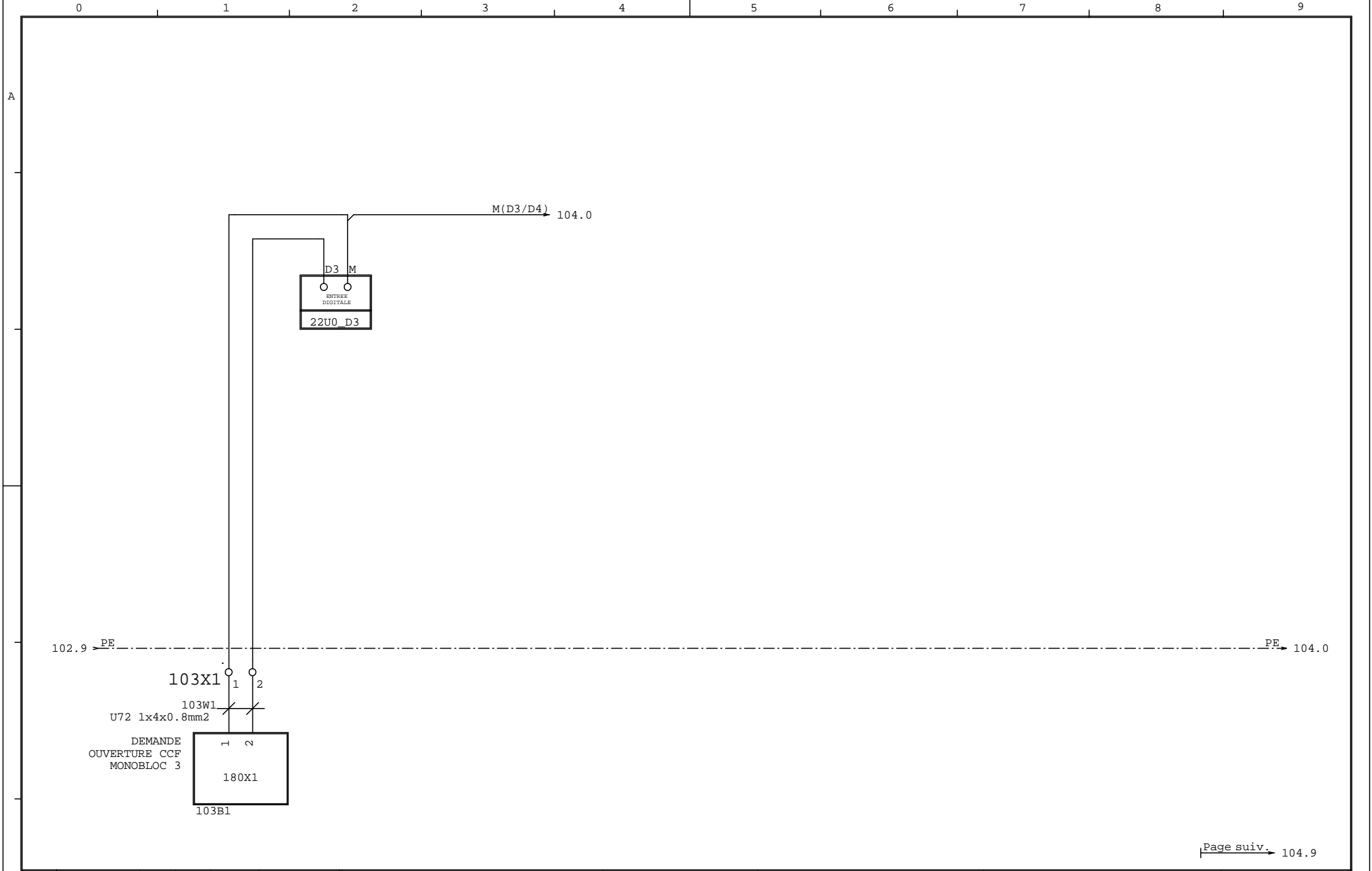
Page suiv. 102.9

			Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 1	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=
			Resp.						+
			Vérif.	1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S12e	F 101 de 126 Pg



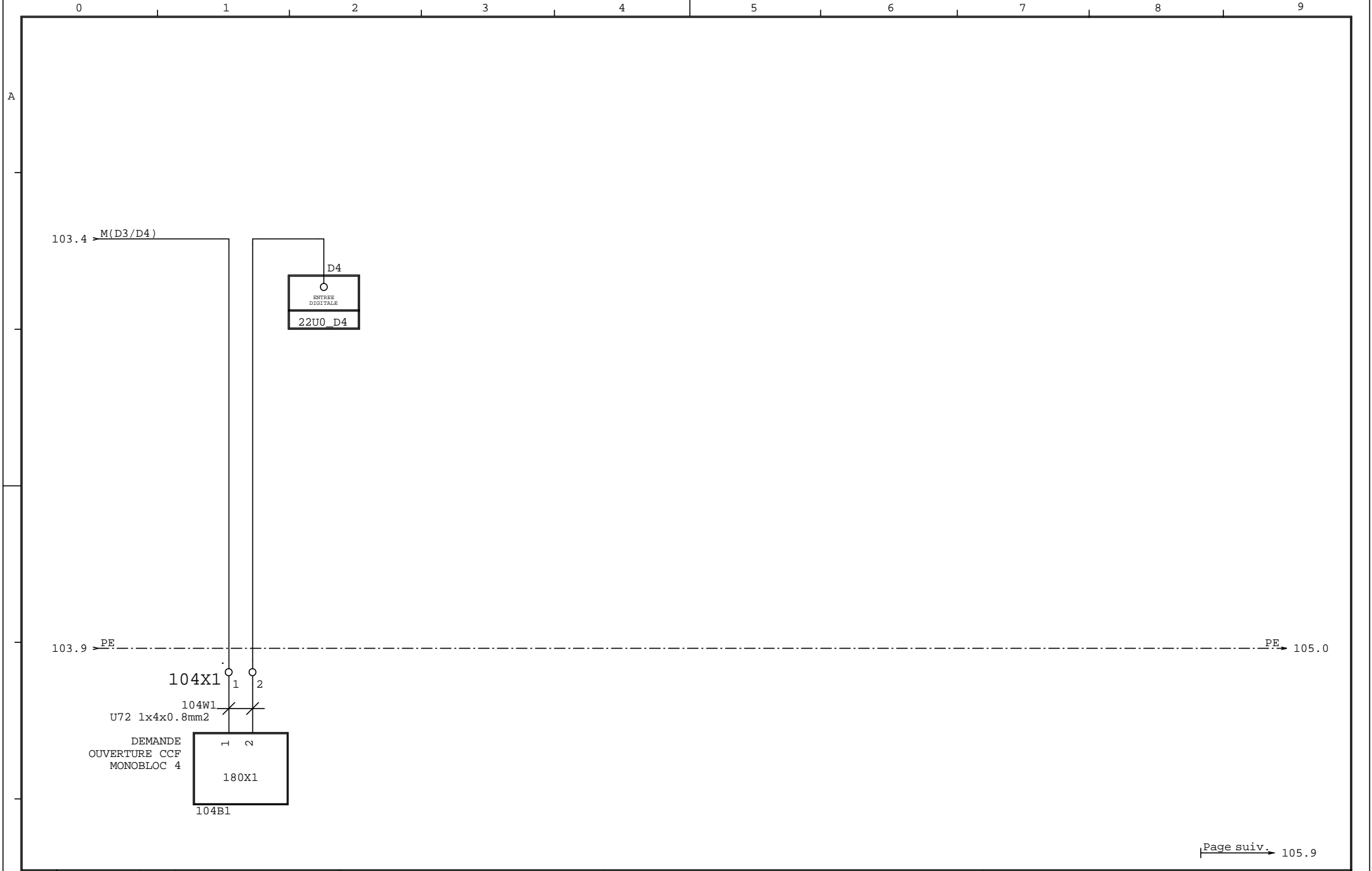
Page suiv. 103.9

			Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 2	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=			
		Resp.										+
		Vérif.		1762 Givisiez								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S12e	F 102 de 126 Pg			



Page suiv. 104.9

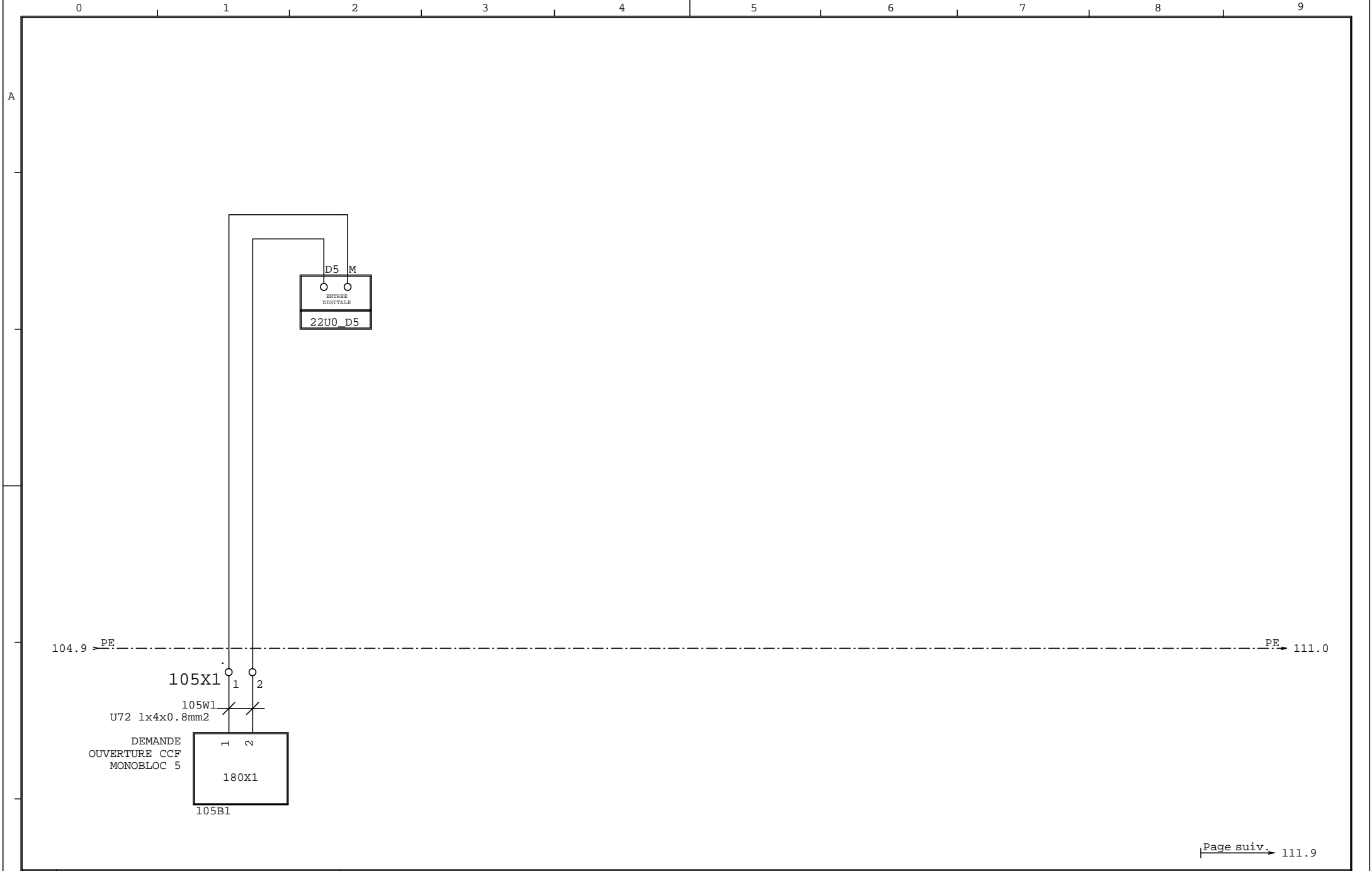
			Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 3	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=
			Resp.						+
			Vérif.	1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S12e	F 103 de 126 Pg



Page suiv. 105.9

			Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 4	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=
		Resp.							+
		Vérif.		1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S12e	F 104 de 126 Pg

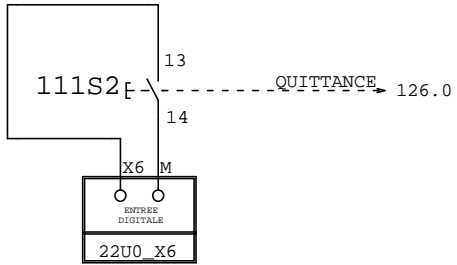




Page suiv. 111.9

			Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 5	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=
			Resp.						+
			Vérif.	1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S12e	F 105 de 126 Pg

A



BOUTON DE QUITTANCE  
ALARME

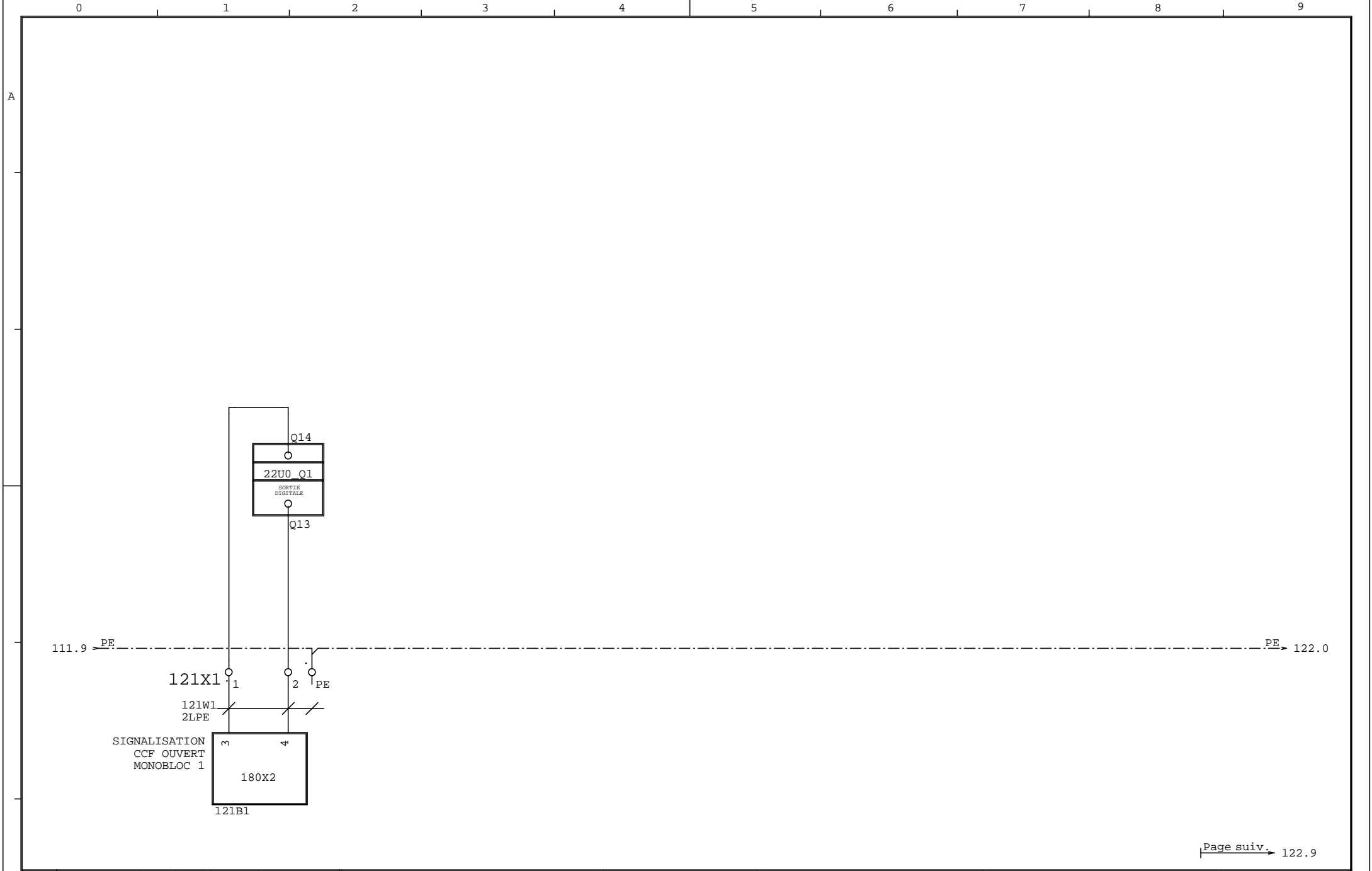
105.9 → PE ----- PE → 121.0

Page suiv. → 121.9

F

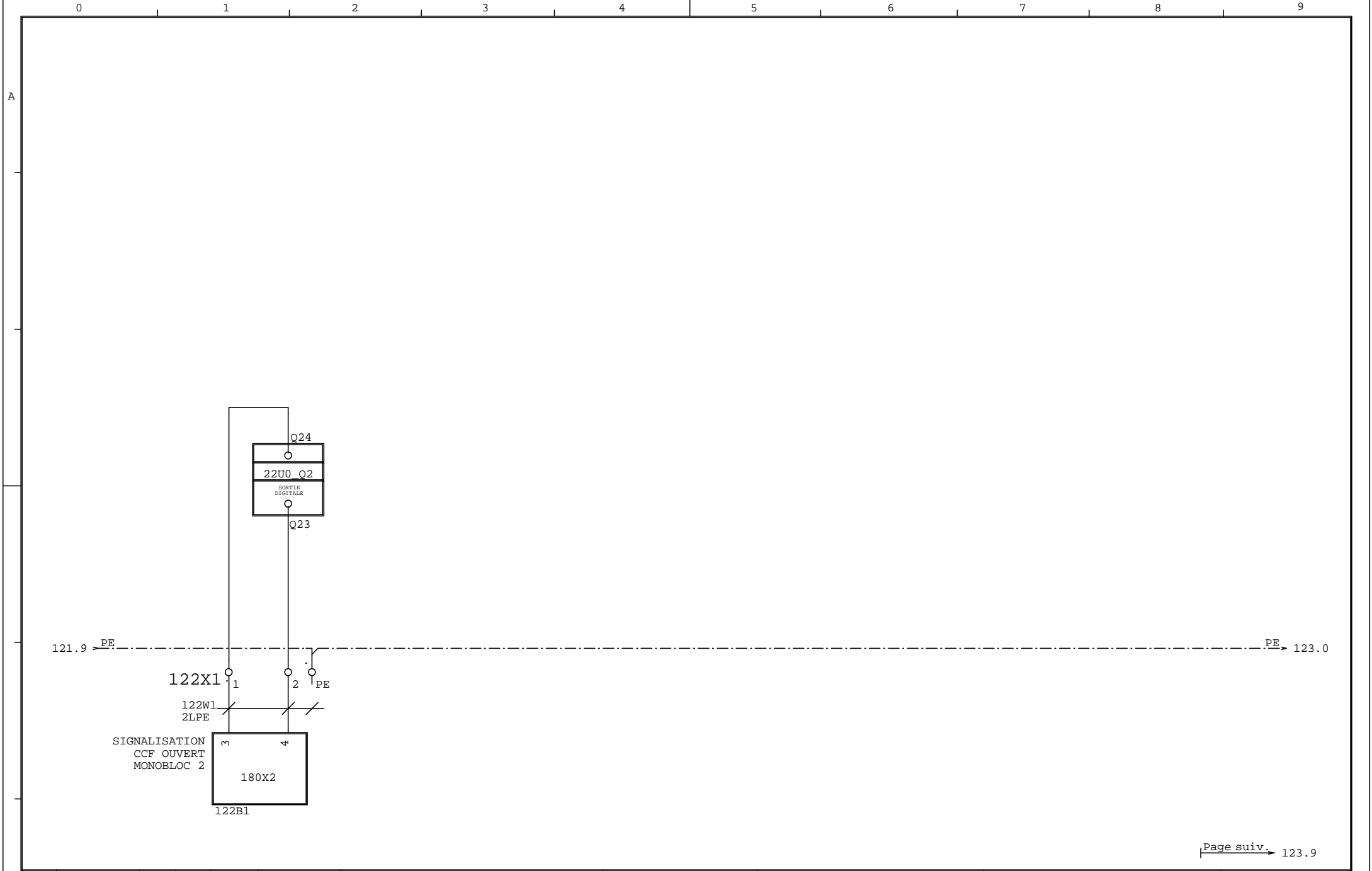
				Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		BOUTON DE QUITTANCE ALARME	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=			
				Resp.		1762 Givisiez				+			
				Vérif.							F	111	
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_S12e	F	de 126 Pg

F



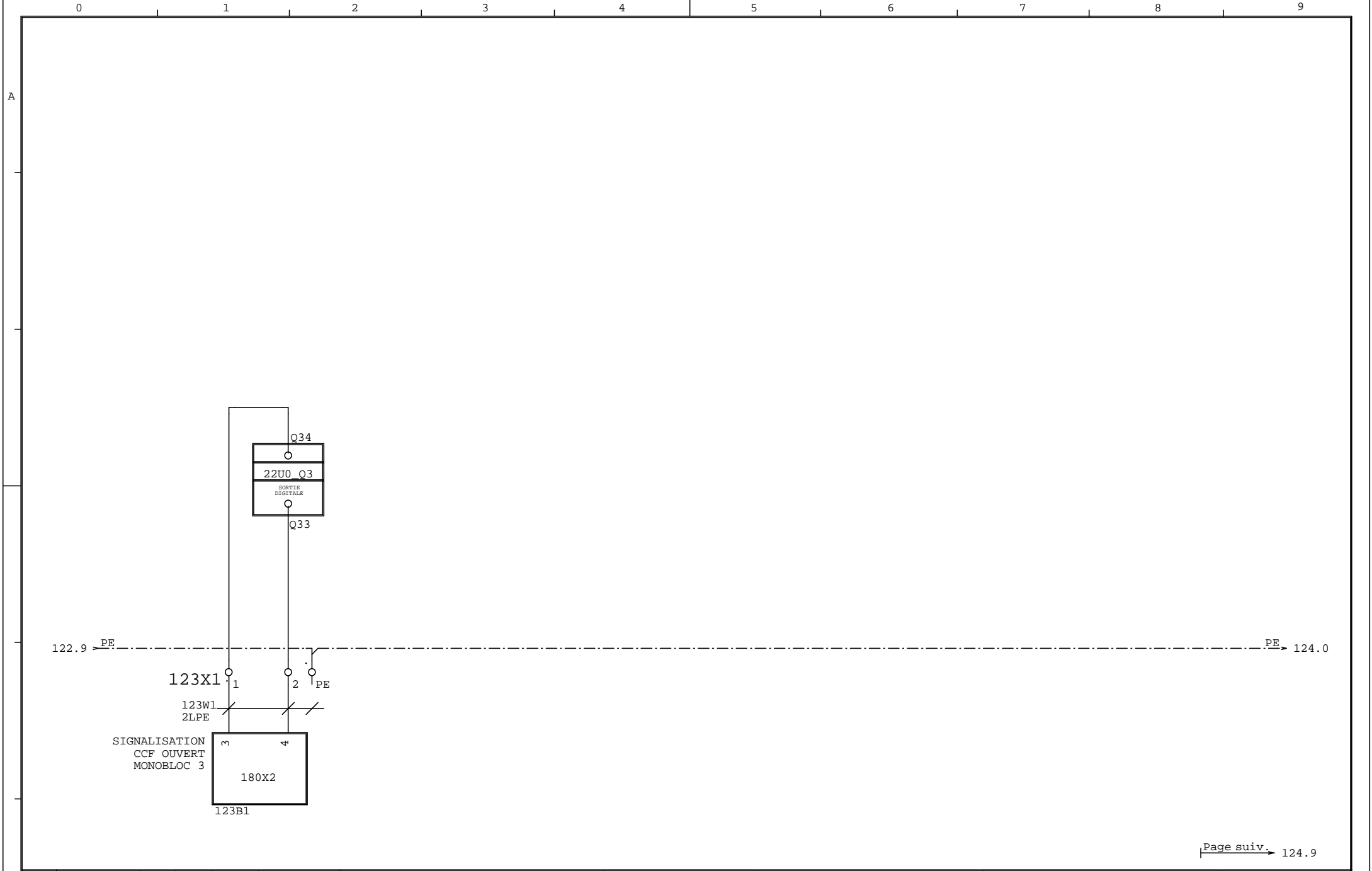
Page suiv. 122.9

			Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA			SIGNALISATION CCF OUVERT MONOBLOC 1	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
			Resp.		1762 Givisiez					+	
			Vérif.								F 121
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S12e		de 126 Pg



Page suiv. 123.9

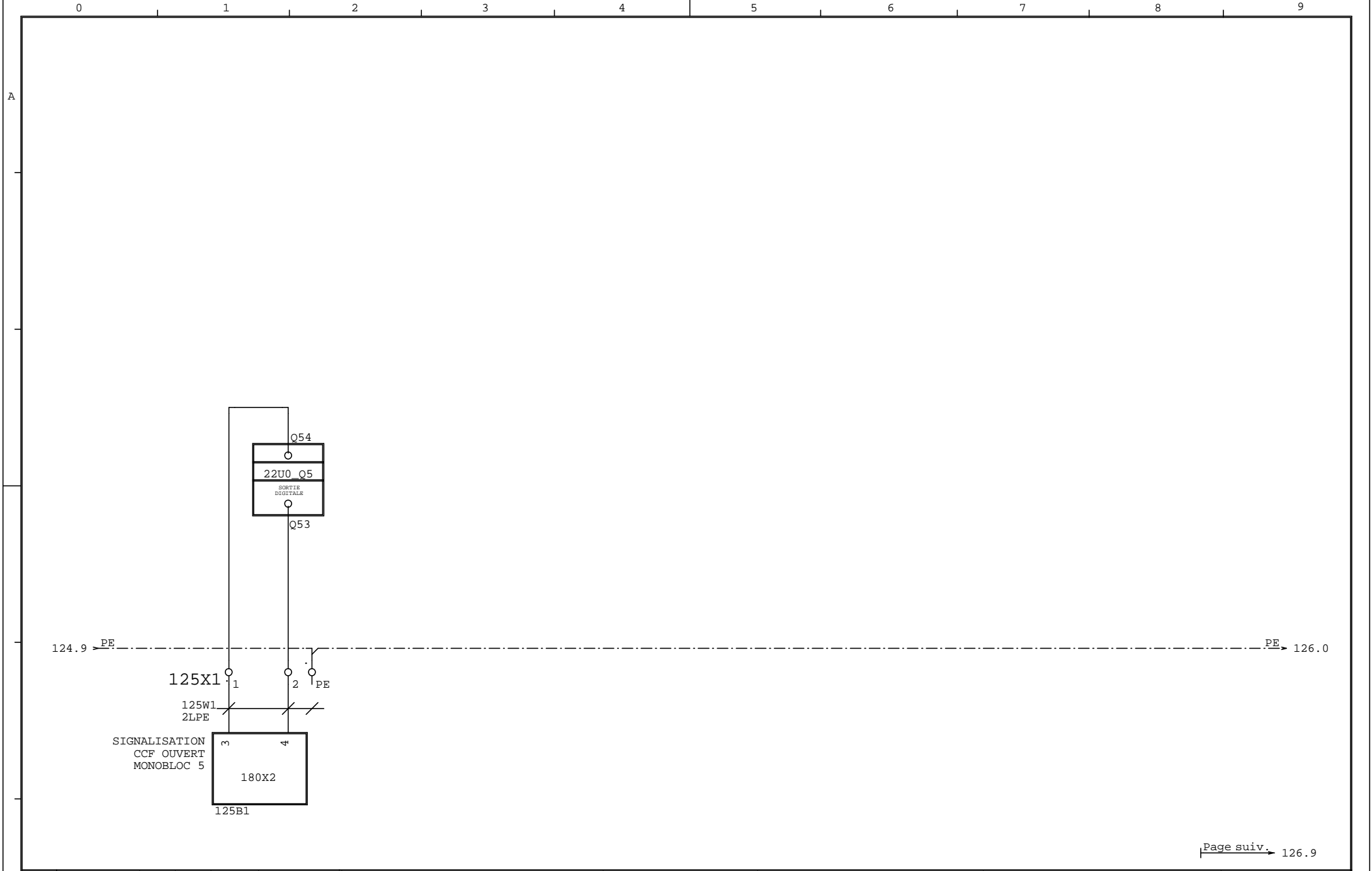
			Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA			SIGNALISATION CCF OUVERT MONOBLOC 2		PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=
			Resp.		1762 Givisiez						+
			Vérif.								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S12e		F	122
											de 126 Pg



Page suiv. 124.9

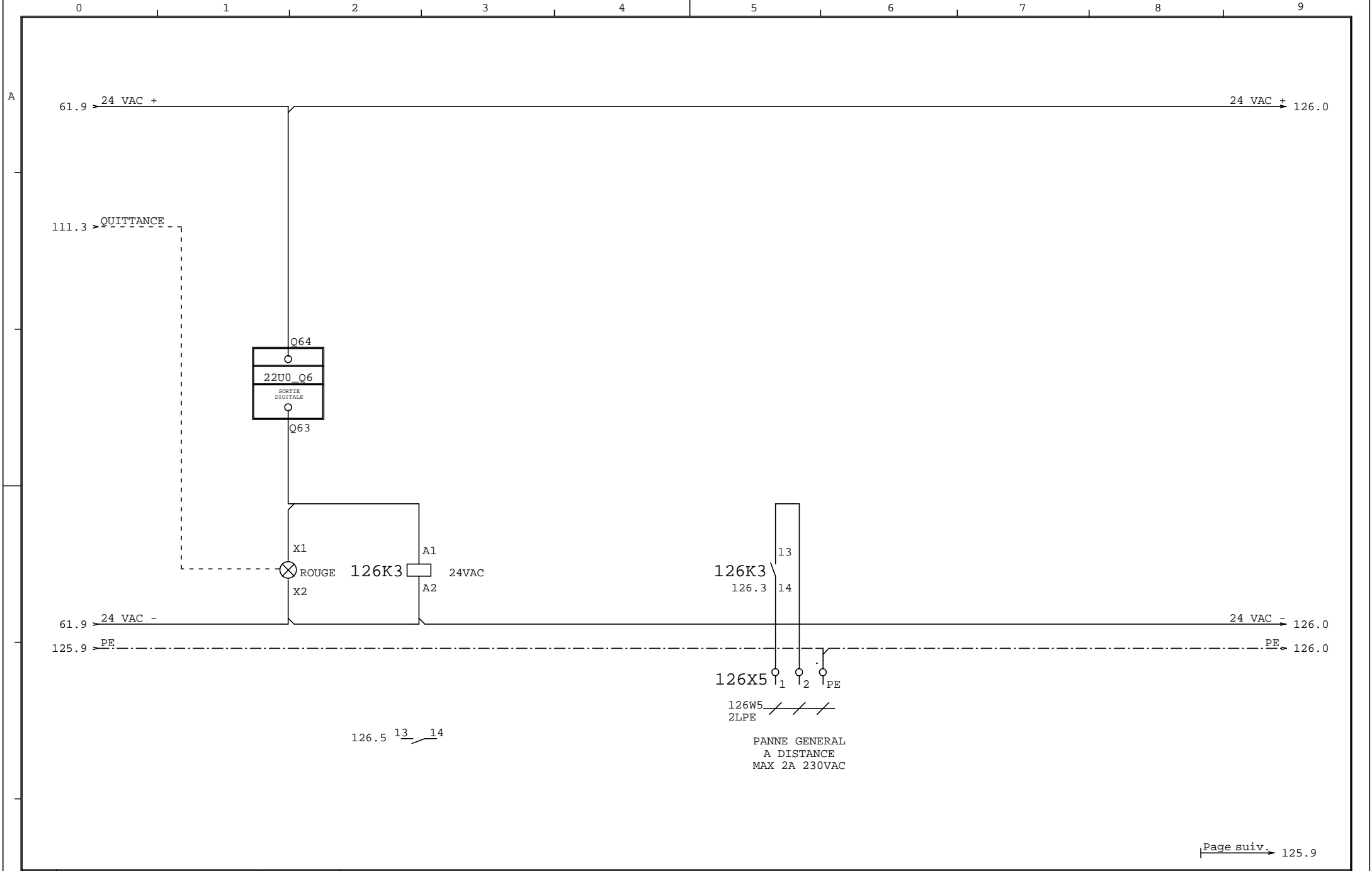
			Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA				SIGNALISATION CCF OUVERT MONOBLOC 3	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
			Resp.		1762 Givisiez						+	
			Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S12e		F 123 de 126 Pg	





Page suiv. 126.9

			Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA				SIGNALISATION CCF OUVERT MONOBLOC 5	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
			Resp.		1762 Givisiez						+	
			Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S12e		F 125 de 126 Pg	



Page suiv. 125.9

				Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA			Panne General A Distance		PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.		=
				Resp.		1762 Givisiez							+
				Vérif.		Origine			Remplace:		Remplacé par:		F 126
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_S12e	de 126 Pg	