

A

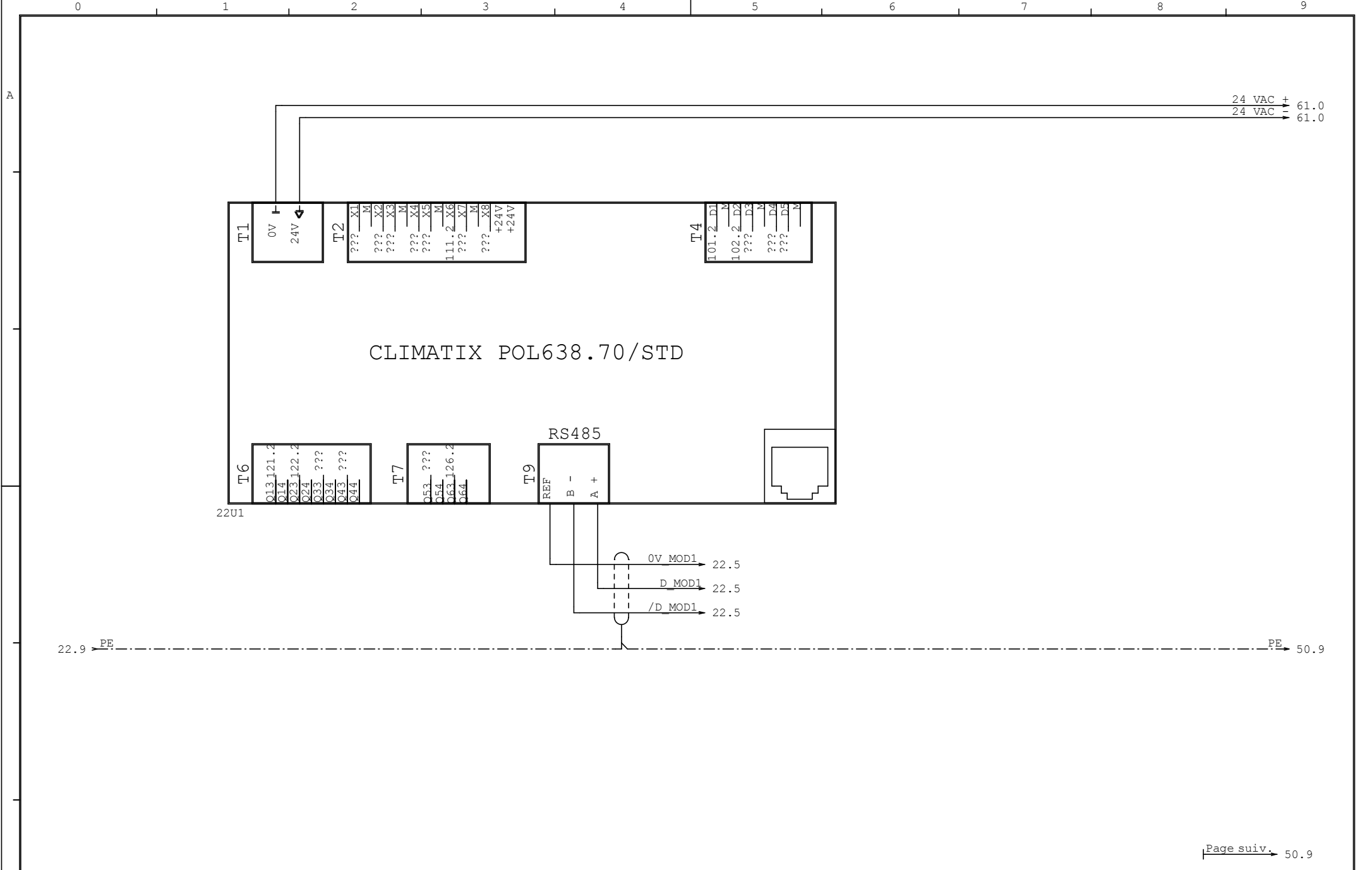
AUTOMATE

Page suiv. 22.9

F

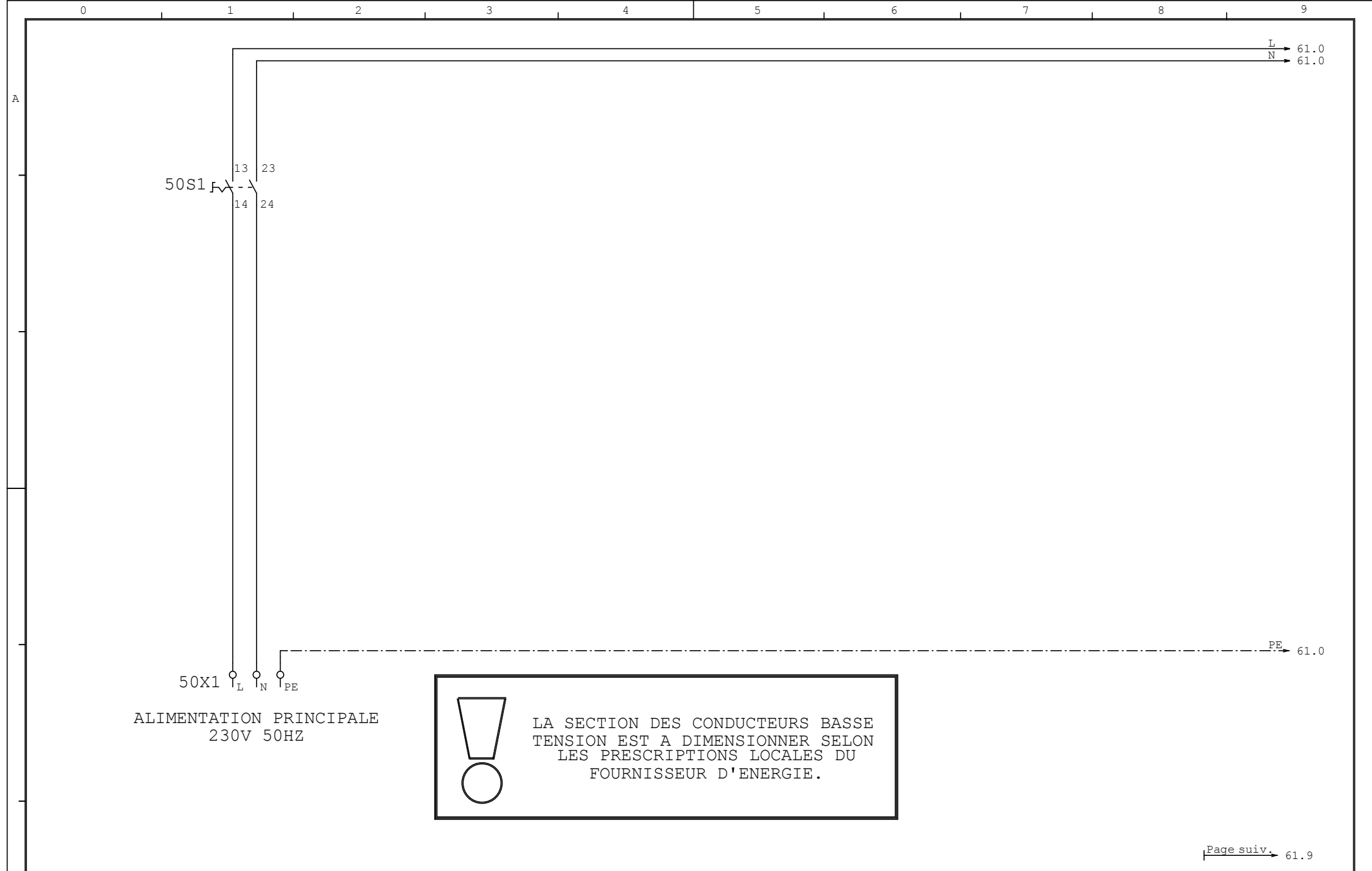
				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		AUTOMATE	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 2 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04b	de 126 Pg	

F



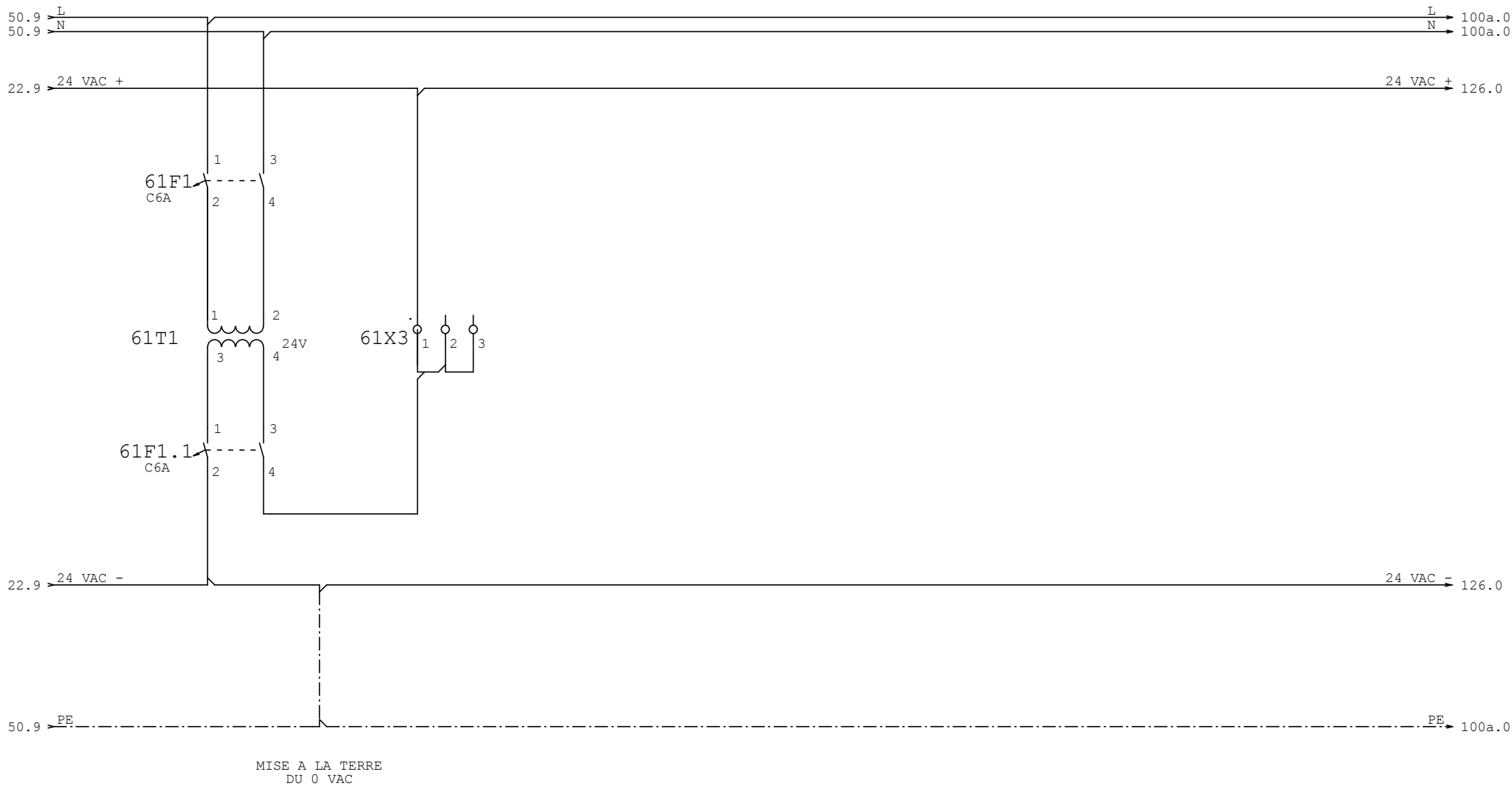
Page suiv. 50.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		PASSERELLE CONTACTS	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 2 MON	=
				Resp.		1762 Givisiez				+
				Vérif.						F 22
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04b	de 126 Pg



Page suiv. 61.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALIMENTATION 230V	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 2 MON	=	
				Resp.		1762 Givisiez				+	
				Vérif.							F
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04b		50
											de 126 Pg



Page suiv. 99.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALIMENTATION 24 VAC	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 2 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s04b	de 126 Pg	

EASYBUS

CCF

DESENFUMAGE

Page suiv. 100.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASYBUS CCF DESENFUMAGE	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 2 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04b	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 3x2.5mm²

- 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 3x2.5mm²

Page suiv. 100a.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		GENERALITES EASYBUS A RESPECTER	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 2 MON	=
				Resp.						+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04b	F 100 de 126Pg

61.9 L
 61.9 N
 61.9 PE

L → 100a.0
 N → 100a.0
 PE → 101.0

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

0V MOD1
 D MOD1
 /D MOD1

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

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

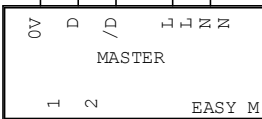
100aF6
 C13A

SCHAKO
 EASY-F
 200mmX150mm

FILTRE

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

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 ETRE
 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	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			EASY-M MASTER	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 2 MON	=
Resp.		1762 Givisiez					+
Vérif.		Origine	Remplace:		Remplacé par:		
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		200008_s04b	F 100a de 126Pg

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU

RENOVI 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

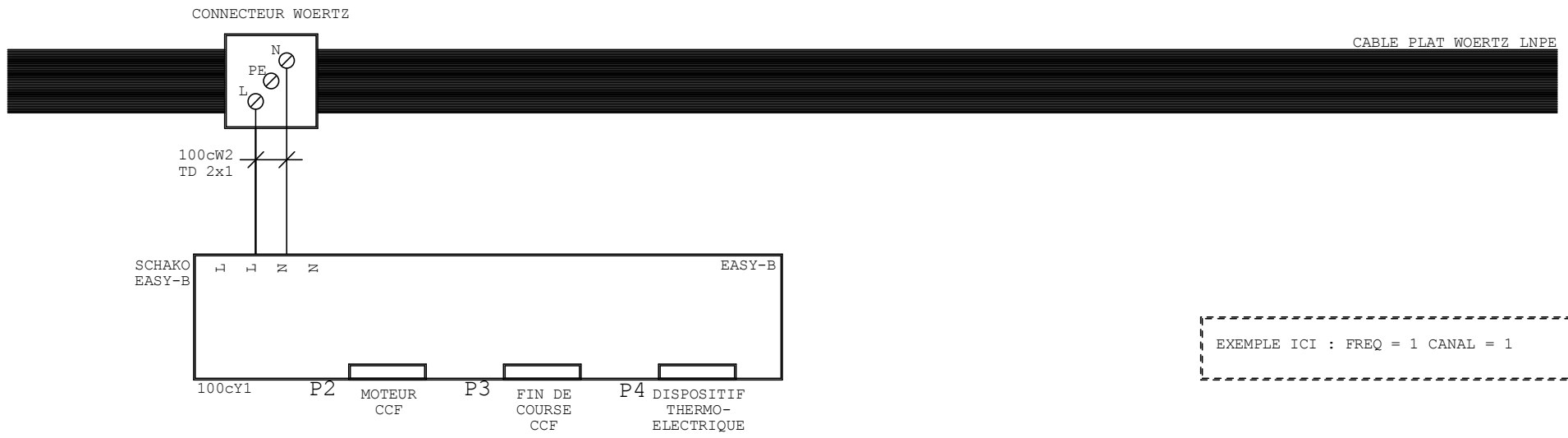
VERS 2EME LIGNE
 DU BUS N°1

Page suiv. 100c.9

			Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EXEMPLE DE RACCORDEMENT POUR L'ELECTRICIEN	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 2 MON	=
			Resp.		1762 Givisiez				+
			Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s04b	F 100b de 126Pg

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100d.9

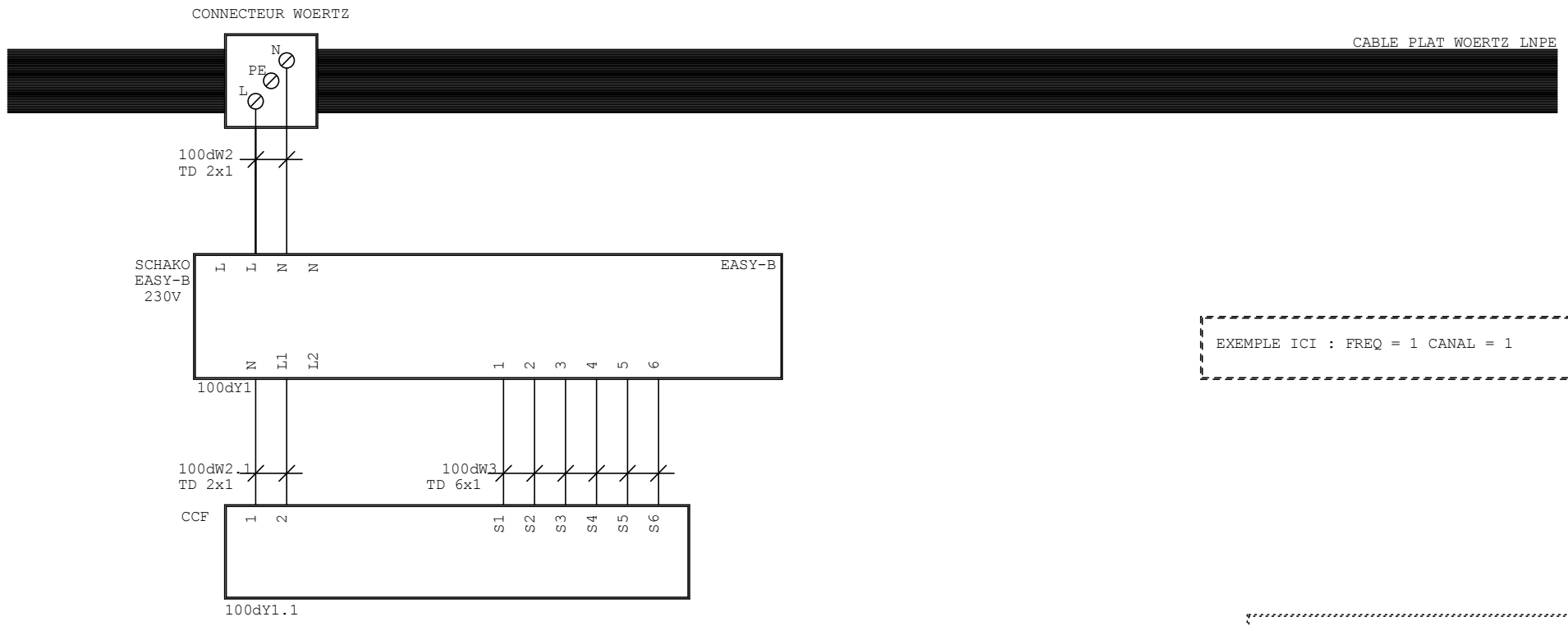
F

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASY-B	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 2 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s04b	F 100c de 126Pg	

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100e.9

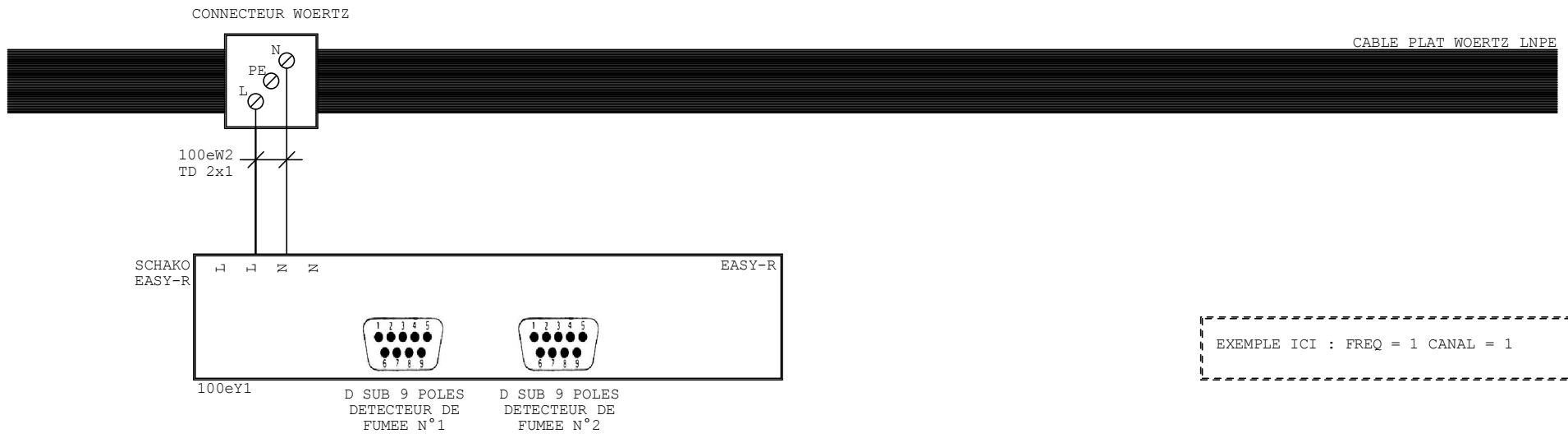
F

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-B 230V	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 2 MON	=
				Resp.						+
				Vérif.	1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04b	F 100d
										de 126Pg

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

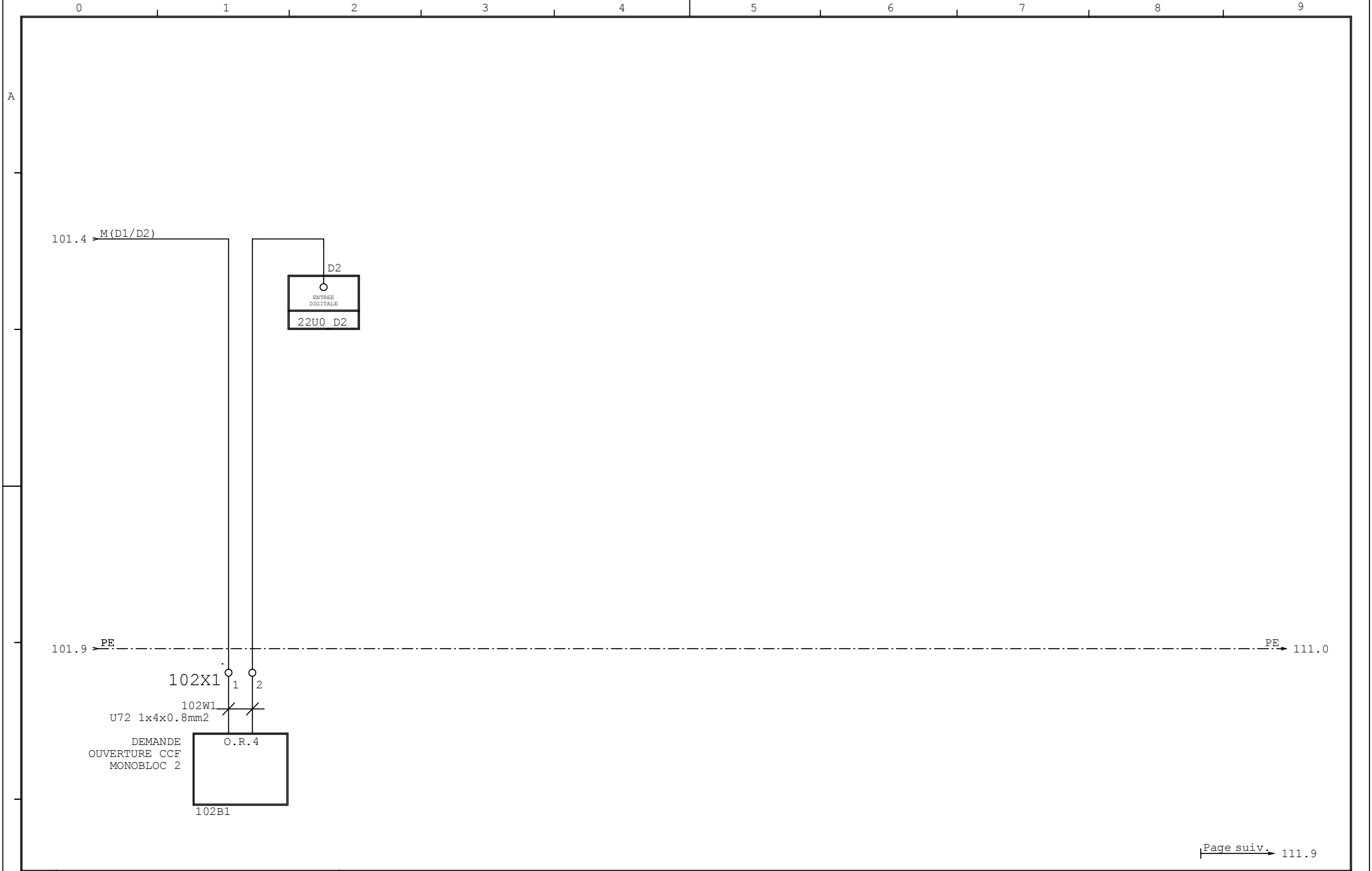
ADRESSE :

Page suiv. 101.9

F

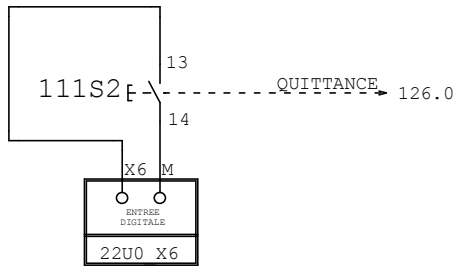
			Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-R	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 2 MON	=
			Resp.						+
			Vérif.	1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s04b	F 100e de 126Pg

F



Page suiv. 111.9

		Date	03.11.2014		SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 2		PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 2 MON		=
		Resp.			1762 Givisiez		KLIMA-LUFT				+
		Vérif.									F 102
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s04b		de 126 Pg	

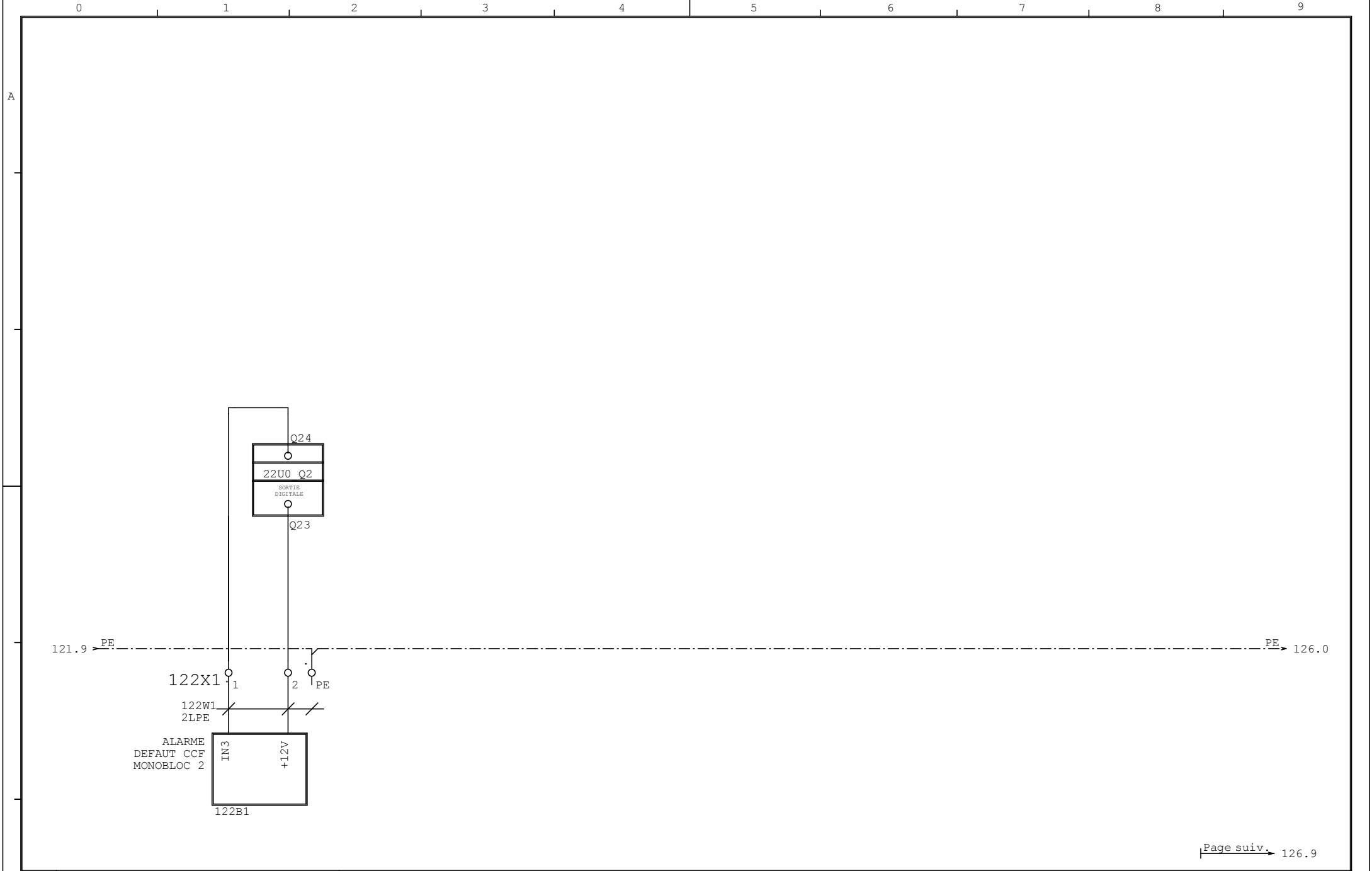


BOUTON DE QUITTANCE
ALARME

102.9 → PE ----- PE → 121.0

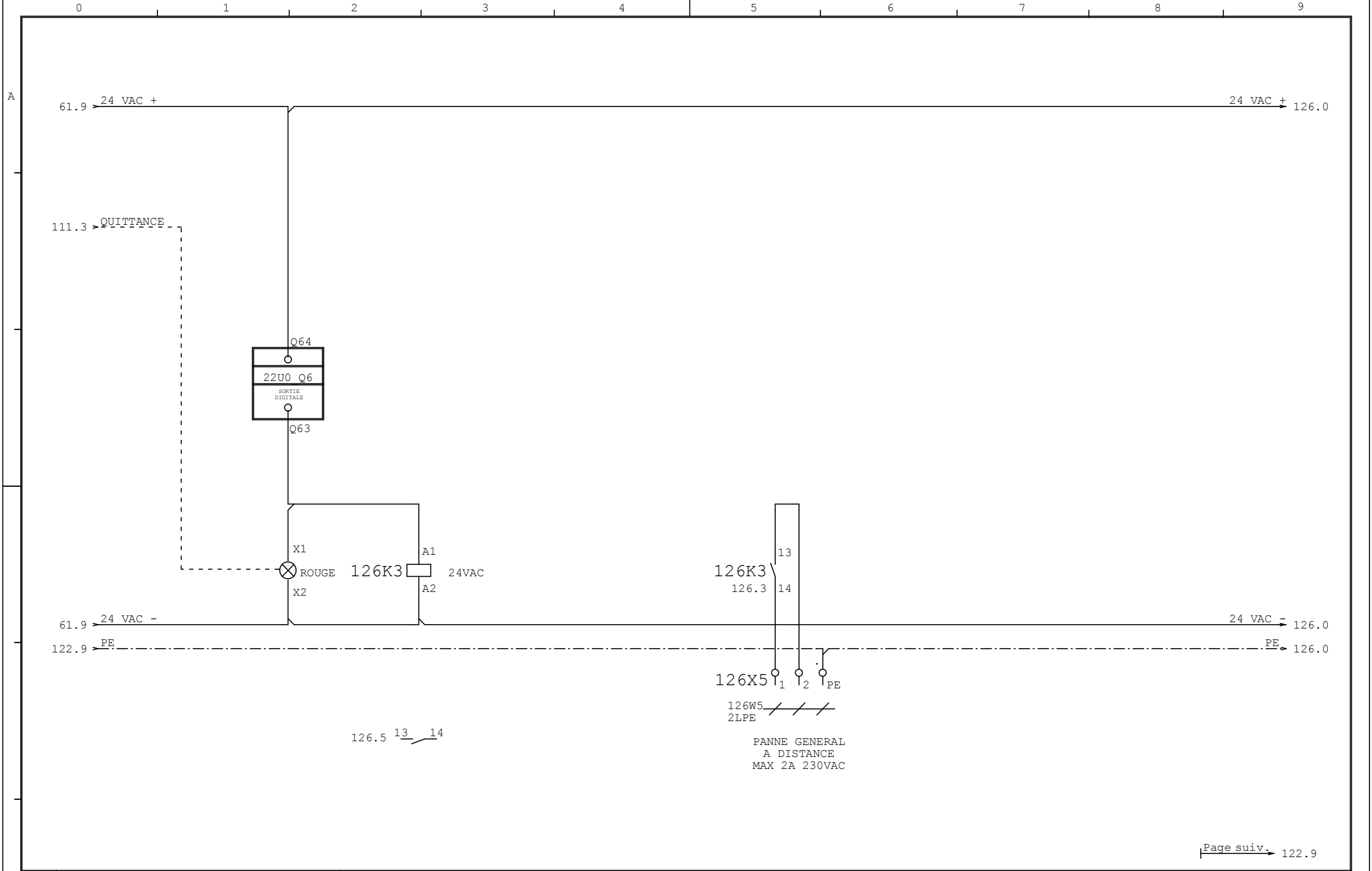
Page suiv. → 121.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		BOUTON DE QUITTANCE ALARME	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 2 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s04b	de 126 Pg	



Page suiv. 126.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 2		PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 2 MON	=
				Resp.		1762 Givisiez						+
				Vérif.								F 122
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s04b	de 126 Pg	



Page suiv. 122.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		PANNE GENERAL A DISTANCE	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 2 MON	=
				Resp.		1762 Givisiez				+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s04b	F 126 de 126Pg