

Client INTEGRATEUR

VERSION 2

Projet: EASYBUS



Bureau: SCHAKO SUISSE SA
RUE JEAN PROUVE 28
1762 GIVISIEZ

TEL : 026 460 88 00 FAX: 026 460 88 05

Type d'installation:

AUTOMAT : SIEMENS POL 638.70

PASSERELLE CONTACTS DEPAIR
1 MASTER 1 MONOBLOC

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.

REV	NOM	DATE	REV	NOM	DATE
1	LOCHER D.	08.01.2014			
2	LOCHER D.	24.06.2014			
3	LOCHER D.	03.11.2014			
4	LOCHER D.	16.03.2016			

Page suiv. 20.9

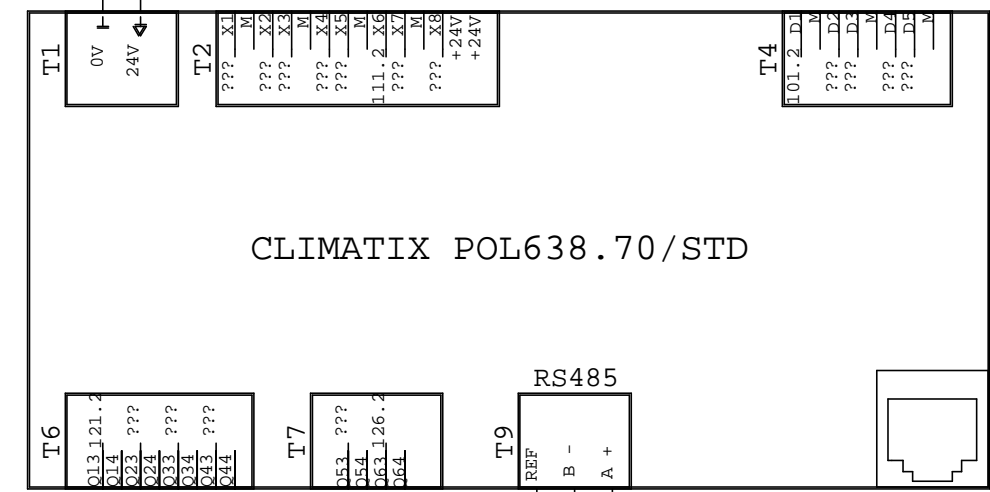
		Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		PAGE DE GARDE	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 1 MON.	=	
		Resp.		1762 Givisiez				+	
		Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		
								200008_S12a	F 0 de 126 Pg

AUTOMATE

Page suiv. 22.9

				Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		AUTOMATE	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 1 MON.	=
				Resp.		1762 Givisiez				+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S12a	F 20 de 126 Pg

CLIMATIX POL638.70/STD



RS485

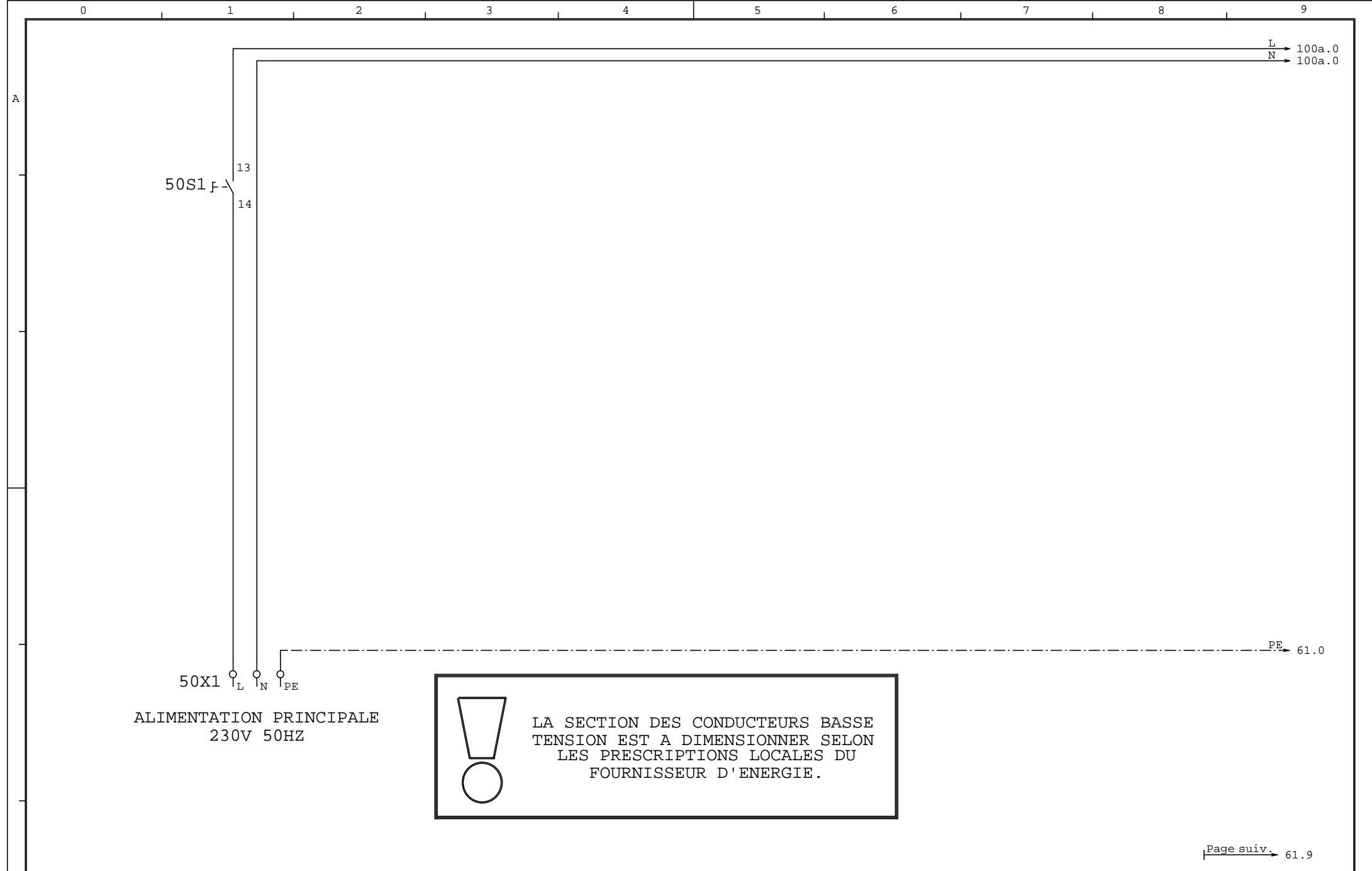
22.9 PE → ← PE 50.9

0V_MOD1 → 22.5
D_MOD1 → 22.5
/D_MOD1 → 22.5

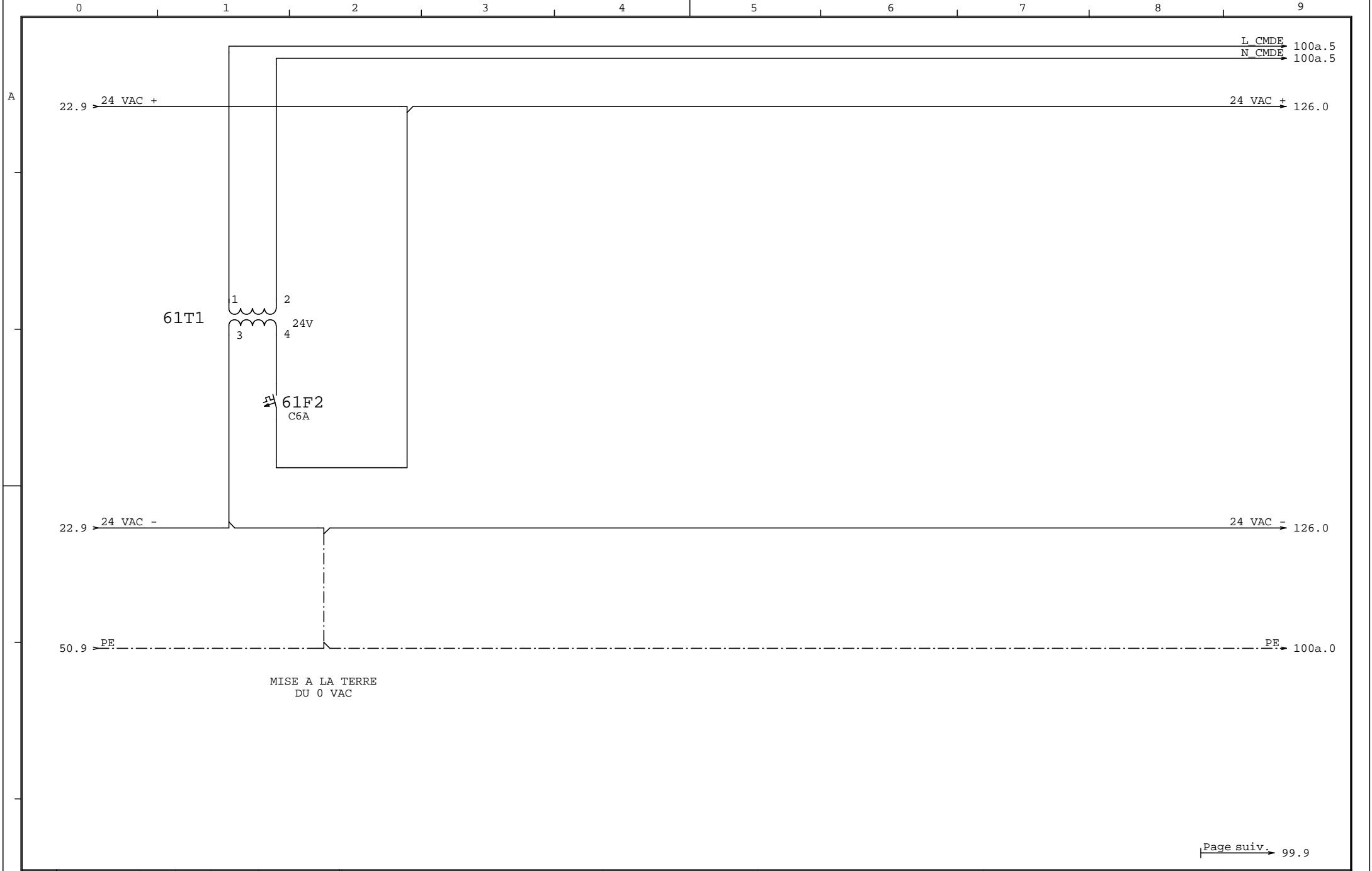
22U1

Page suiv. → 50.9

Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA			PASSERELLE CONTACTS	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 1 MON.		=	
Resp.		1762 Givisiez						+	
Vérif.		Origine	Remplace:			Remplacé par:	200008_S12a	F	22
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme				de 126 Pg	



				Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		ALIMENTATION 230V	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 1 MON.	=	
				Resp.						+	
				Vérif.		1762 Givisiez					F
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S12a		50 de 126 Pg



Page suiv. 99.9

				Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		ALIMENTATION 24 VAC	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 1 MON.	=
				Resp.		1762 Givisiez				+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S12a	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. 1 MON.	=
				Resp.						+
				Vérif.	1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S12a	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	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		GENERALITES EASYBUS A RESPECTER	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 1 MON.	=		
				Resp.							+	
				Vérif.		1762 Givisiez						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			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

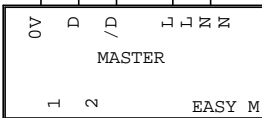
RACCORDEMENT
DU BLINDAGE
A LA TERRE
UNIQUEMENT
D'UN COTE
DU CABLE

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. 1 MON.	=
Resp.		1762 Givisiez					+
Vérif.		Origine	Remplace:		Remplacé par:	200008_S12a	F 100a
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme			de 126Pg

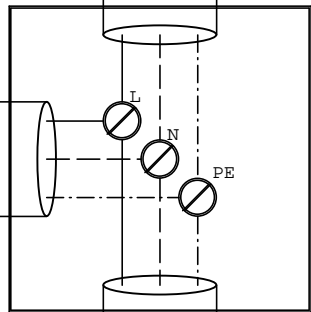
INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU

RENOVI EN P. 100a VERS FILTRE

**EXEMPLE DE RACCORDMENT
 POUR L'ELECTRICIEN**

CABLE A DIMENSIONNER
 SELON LA PUISSANCE
 UTILISEE

BOITE DE
 DERIVATION



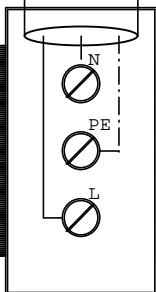
CABLE PLAT WOERTZ LNPE



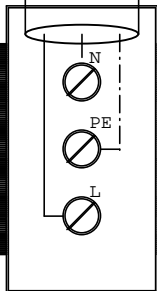
CABLE PLAT WOERTZ LNPE



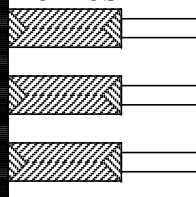
BOITIER DE RACCORDEMENT
 WOERTZ



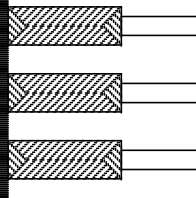
BOITIER DE RACCORDEMENT
 WOERTZ



VERS 1ERE LIGNE
 DU BUS N°1



VERS 2EME LIGNE
 DU BUS N°1

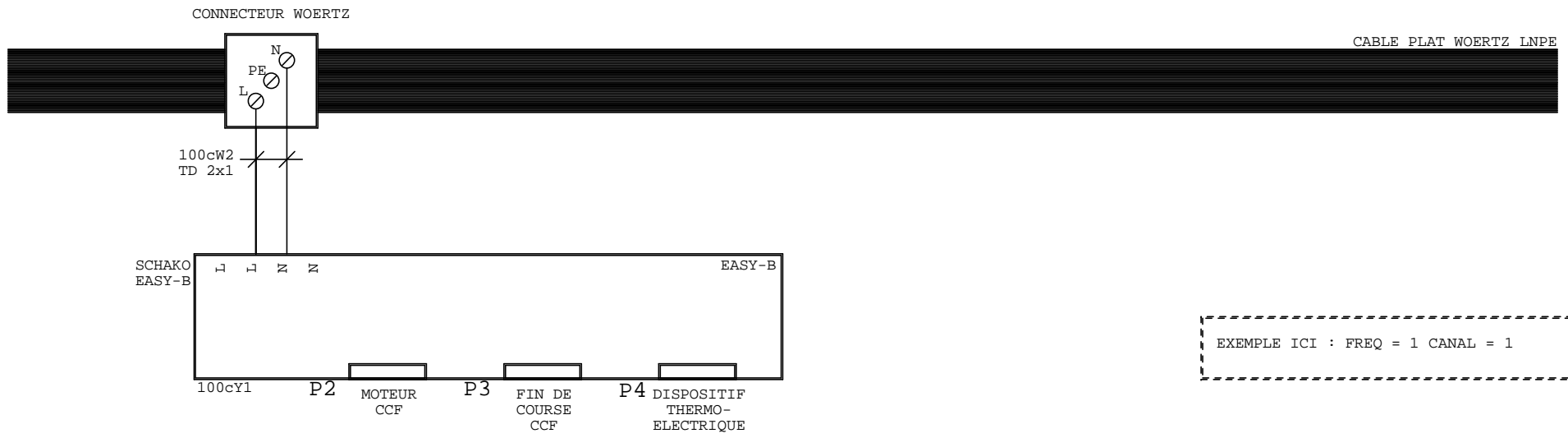


Page suiv. 100c.9

			Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		EXEMPLE DE RACCORDEMENT POUR L'ELECTRICIEN	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 1 MON.	=
			Resp.		1762 Givisiez				+
			Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S12a	F 100b de 126Pg

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100d.9

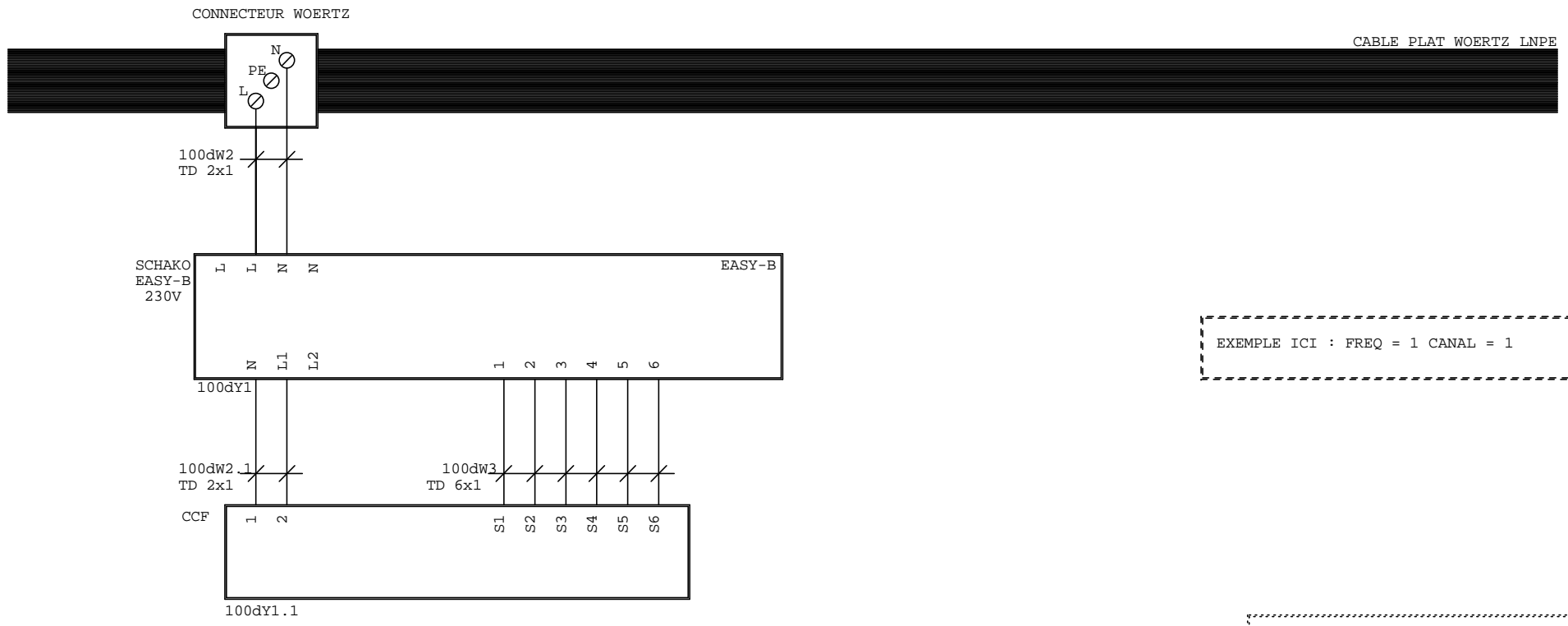
F

			Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-B	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 1 MON.	=	
			Resp.							+
			Vérif.	1762 Givisiez						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S12a	F 100c de 126Pg	

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100e.9

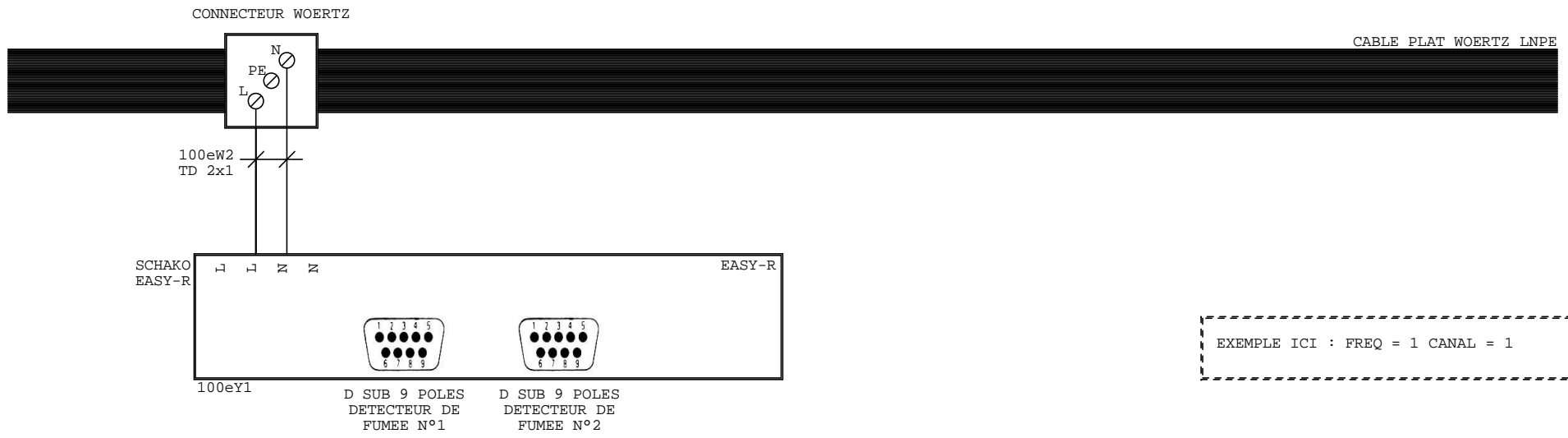
F

Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA	EASY-B 230V	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 1 MON.	=				
Resp.		1762 Givisiez			+				
Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S12a	F 100d
									de 126Pg

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU

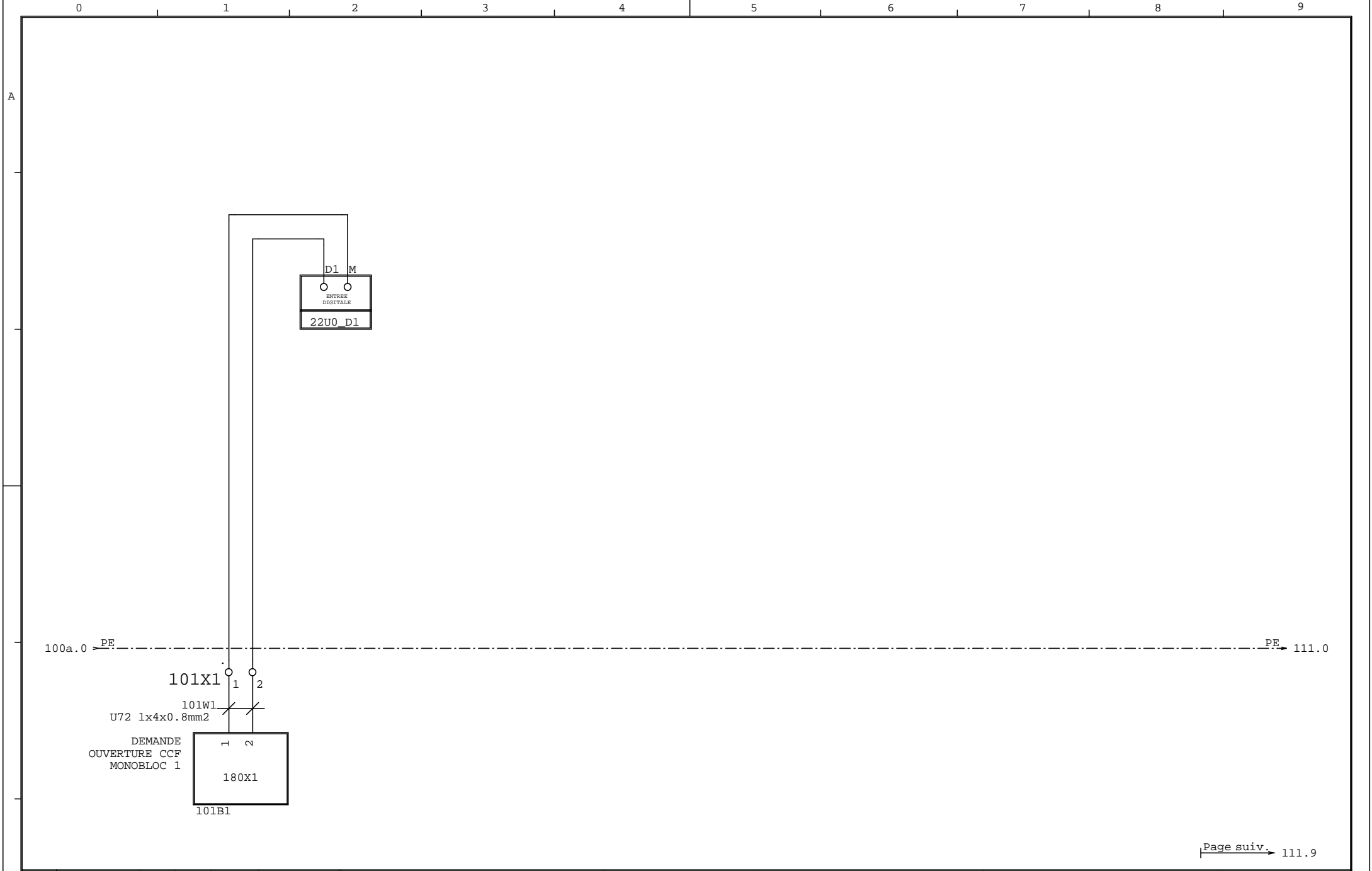


Page suiv. 101.9

F

			Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-R	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 1 MON.	=	
			Resp.							+
			Vérif.	1762 Givisiez						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S12a	F 100e de 126Pg	

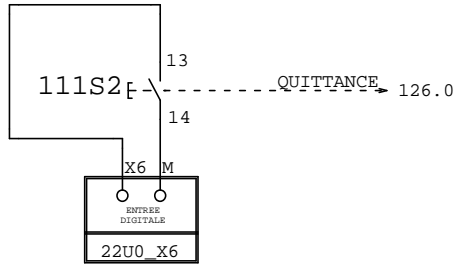
F



Page suiv. 111.9

			Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 1	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 1 MON.	=
			Resp.						+
			Vérif.	1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S12a	F 101 de 126 Pg

A



BOUTON DE QUITTANCE
ALARME

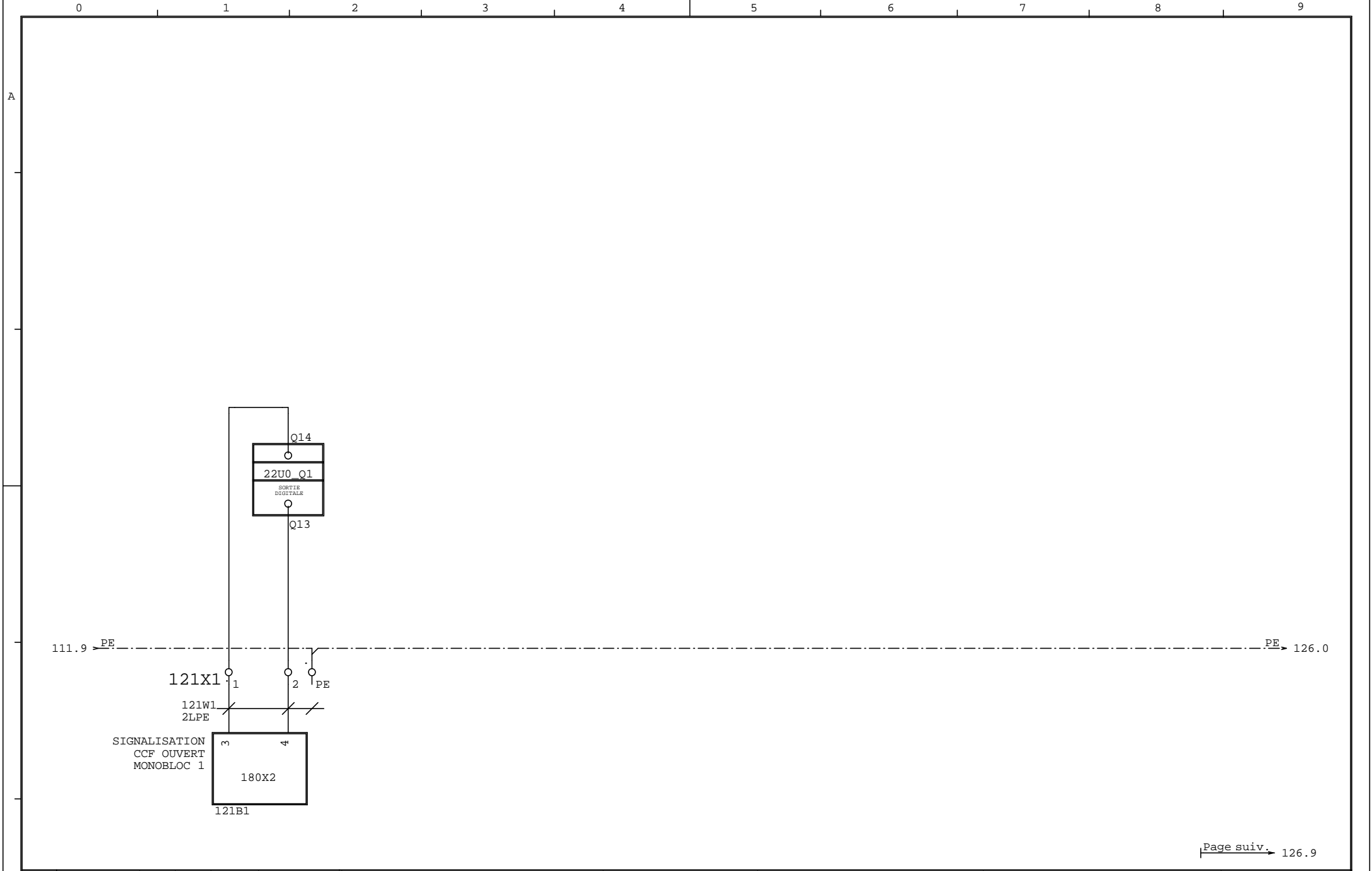
101.9 → PE ----- PE → 121.0

Page suiv. → 121.9

F

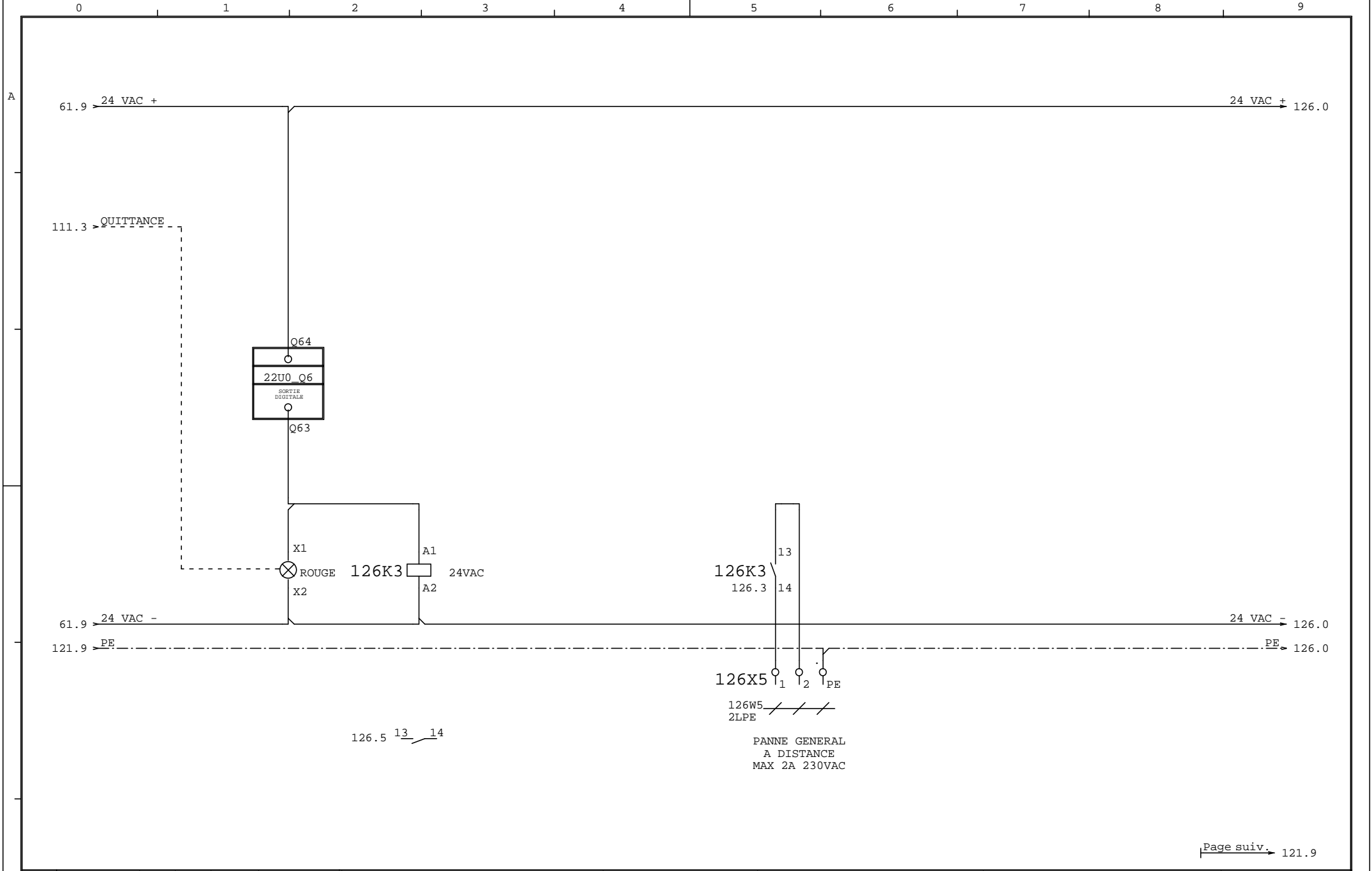
				Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		BOUTON DE QUITTANCE ALARME	PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 1 MON.	=
				Resp.						+
				Vérif.	1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S12a	de 126 Pg

F



Page suiv. 126.9

				Date	16.03.2016				SIGNALISATION CCF OUVERT MONOBLOC 1		PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 1 MON.		=
				Resp.									+
				Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_S12a		F	121
												de 126 Pg	



Page suiv. 121.9

		Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA			PANNE GENERAL A DISTANCE		PASS. CONT. DEPAIR 1 MAS. 1 MON.		=
		Resp.		1762 Givisiez							+
		Vérif.		Origine			Remplace:		Remplacé par:		
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S12a		F 126	
										de 126 Pg	