

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

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.

Type d'installation:

AUTOMAT : SIEMENS POL 638.70

PASSERELLE CONTACTS ZEHNDER
1 MASTER 5 MONOBLOCS

REV	NOM	DATE	REV	NOM	DATE
1	LOCHER D.	09.01.2014			
2	LOCHER D.	24.06.2014			
3	LOCHER D.	03.11.2014			

Page suiv. 20.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		PAGE DE GARDE	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON	=	0
				Resp.							
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S04e		F de 126 Pg

A

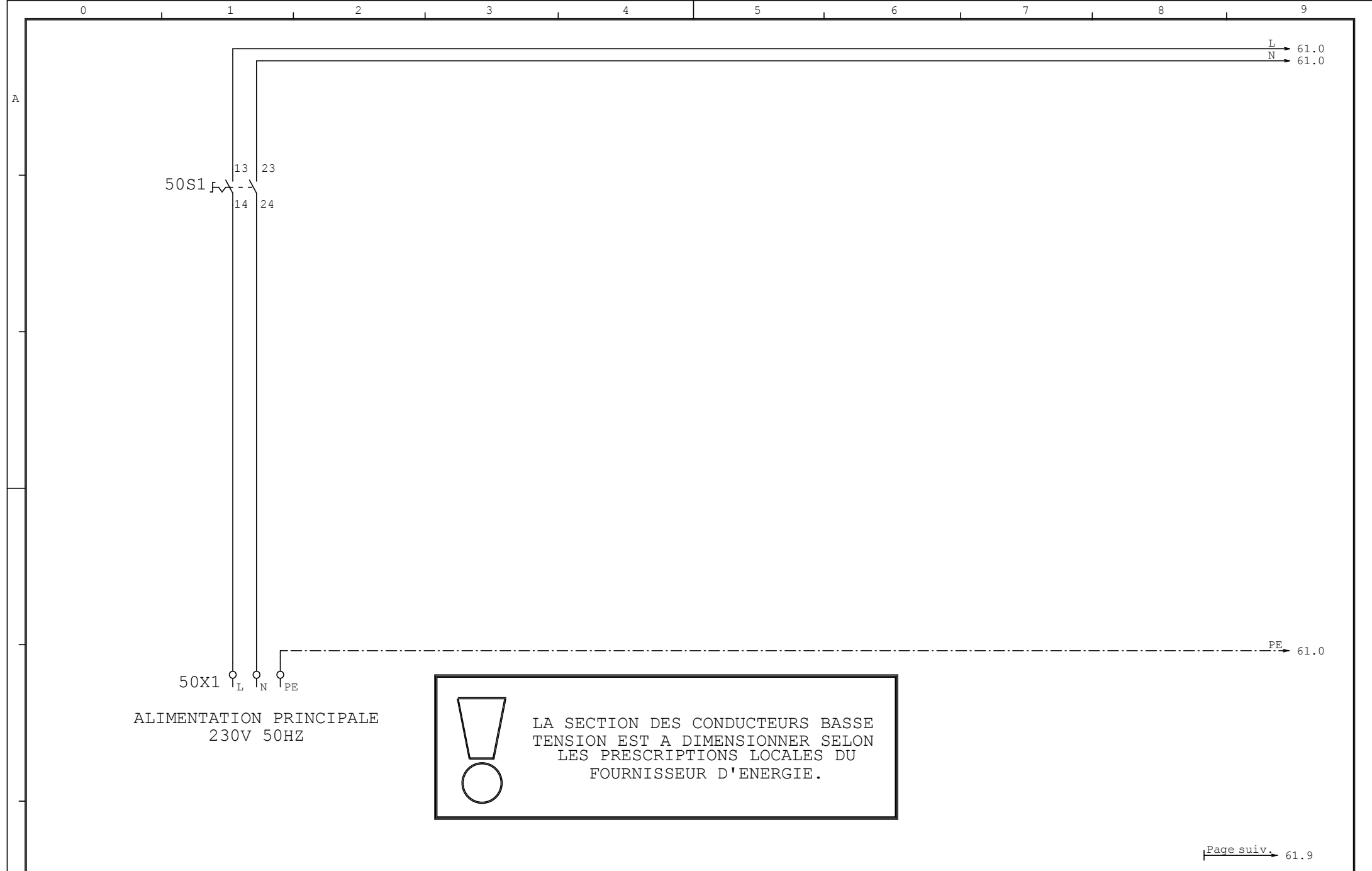
AUTOMATE

Page suiv. 22.9

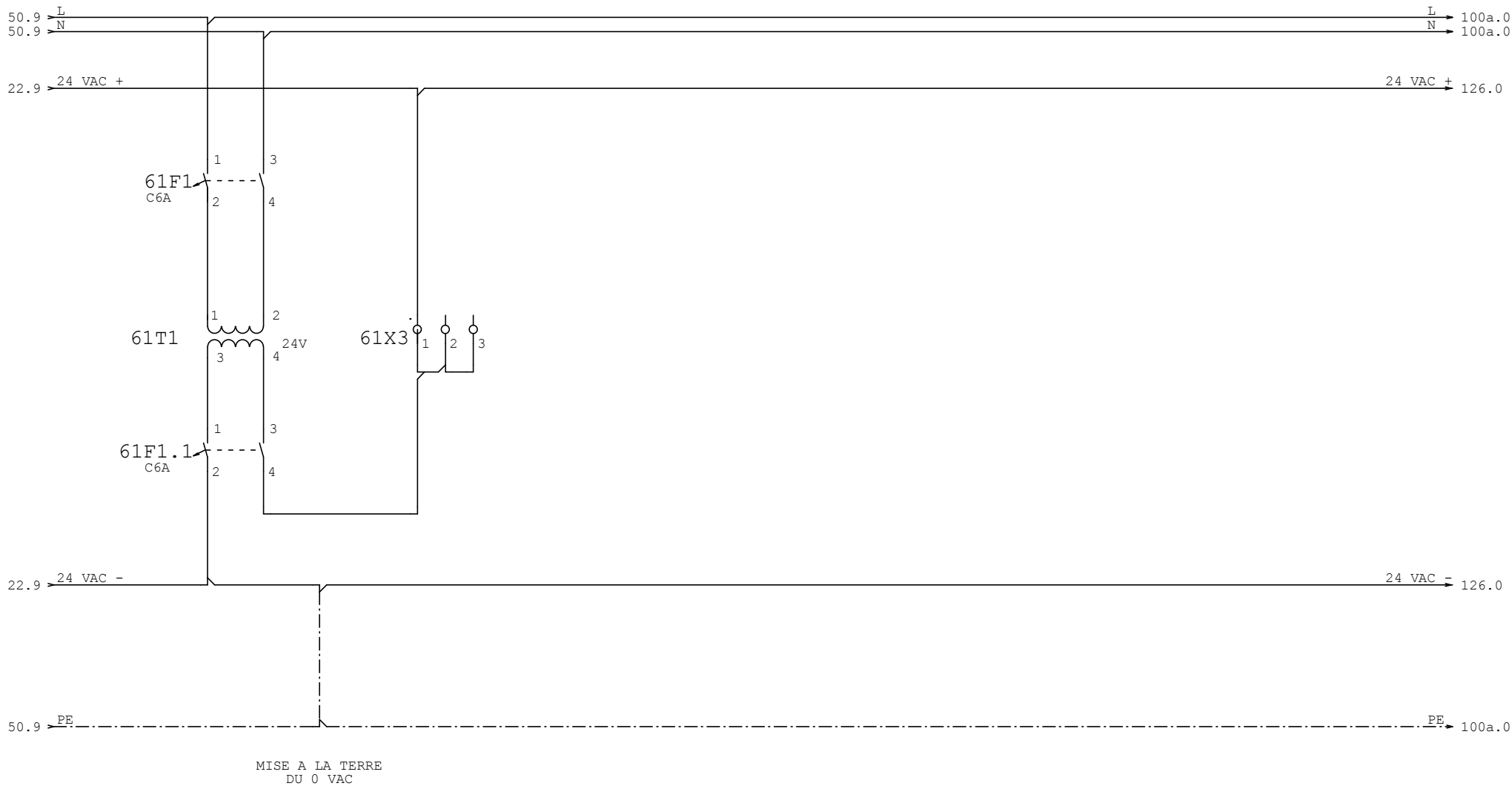
F

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		AUTOMATE	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S04e	de 126 Pg	

F



				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALIMENTATION 230V	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON	=		
				Resp.						+		
				Vérif.		1762 Givisiez					F	50
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04e		de	126 Pg



Page suiv. 99.9

			Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALIMENTATION 24 VAC	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON	=
			Resp.		1762 Givisiez				+
			Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S04e	F 61 de 126Pg

EASYBUS

CCF

DESENFUMAGE

Page suiv. 100.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASYBUS CCF DESENFUMAGE	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON	=
				Resp.		1762 Givisiez				+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S04e	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		GENERALITES EASYBUS A RESPECTER	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON	=		
				Resp.							+	
				Vérif.		1762 Givisiez						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_S04e	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

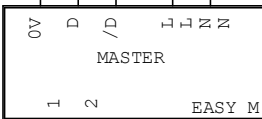
SCHAKO
EASY-F
200mmX150mm

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

FILTRE

100aU6

SCHAKO
EASY-M
160mmX90mm



100aU3

CONTACT FEU

RACORDER 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

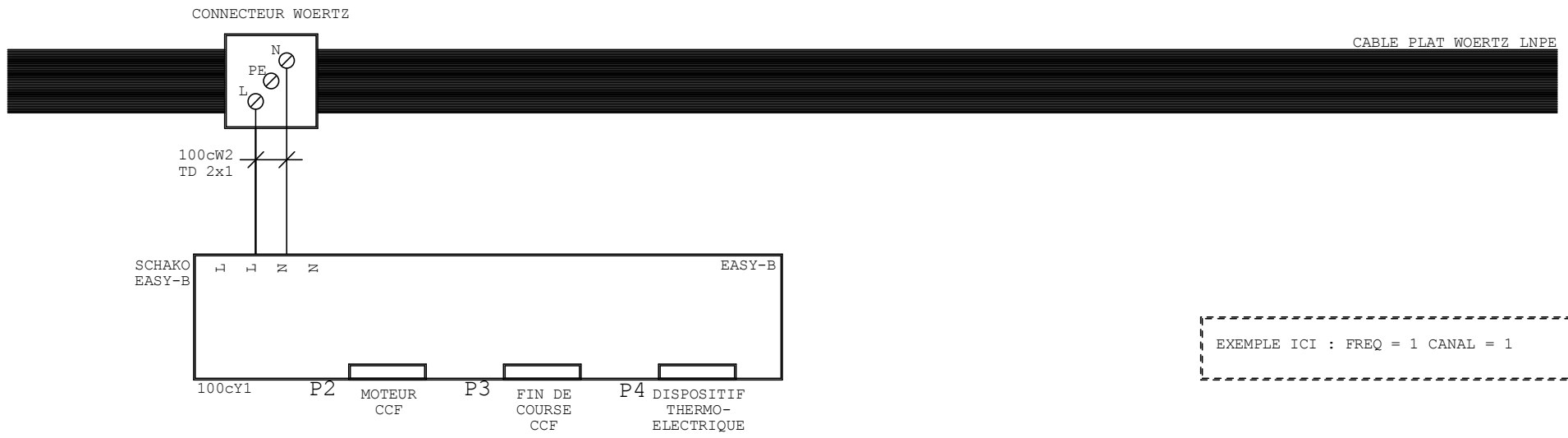
RENOVI EN PAGE 100b
EXEMPLE DE RACCORDMENT
POUR L'ELECTRICIEN

Page suiv. 100b.9

Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			EASY-M MASTER	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON	=
Resp.		1762 Givisiez					+
Vérif.		Origine	Remplace:		Remplacé par:		
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		200008_s04e	de 126Pg

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100d.9

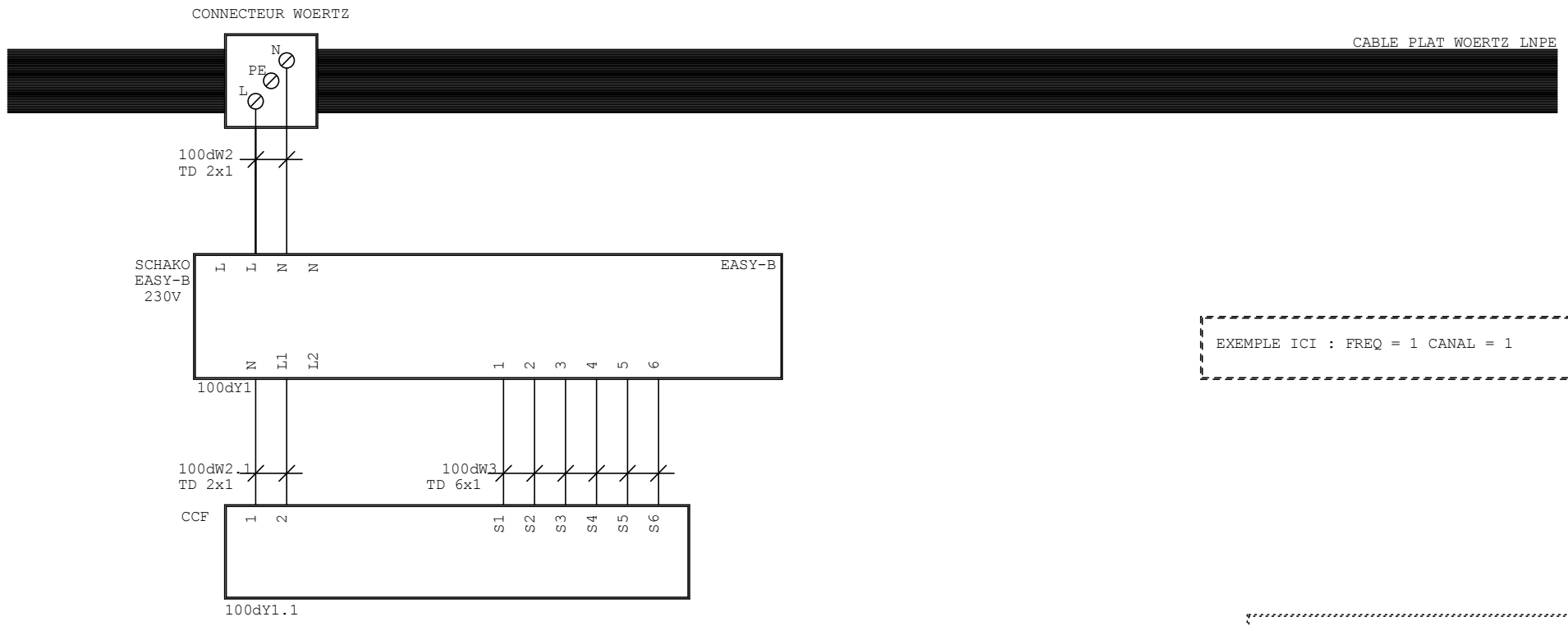
F

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASY-B	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON	=		
				Resp.								+
				Vérif.								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S04e	F 100c de 126Pg		

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100e.9

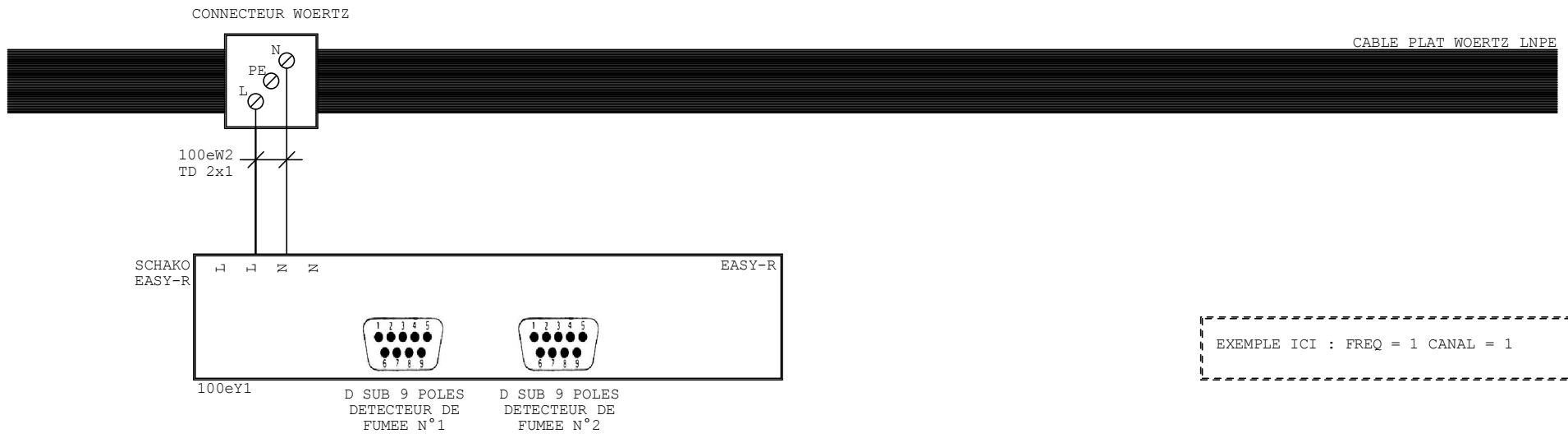
F

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASY-B 230V	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON	=		
				Resp.								+
				Vérif.								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S04e	F 100d de 126Pg	

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

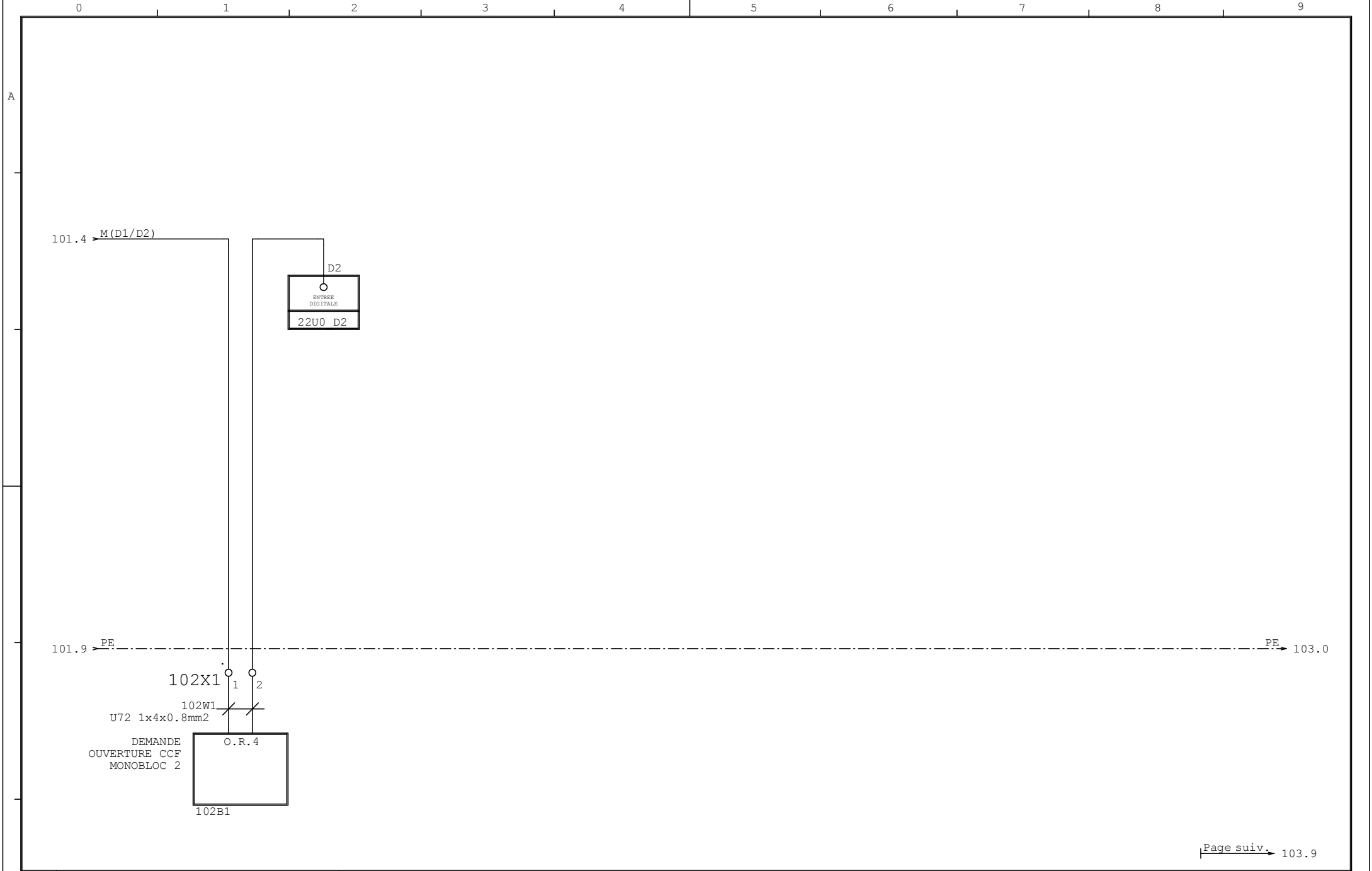
ADRESSE :

Page suiv. 101.9

F

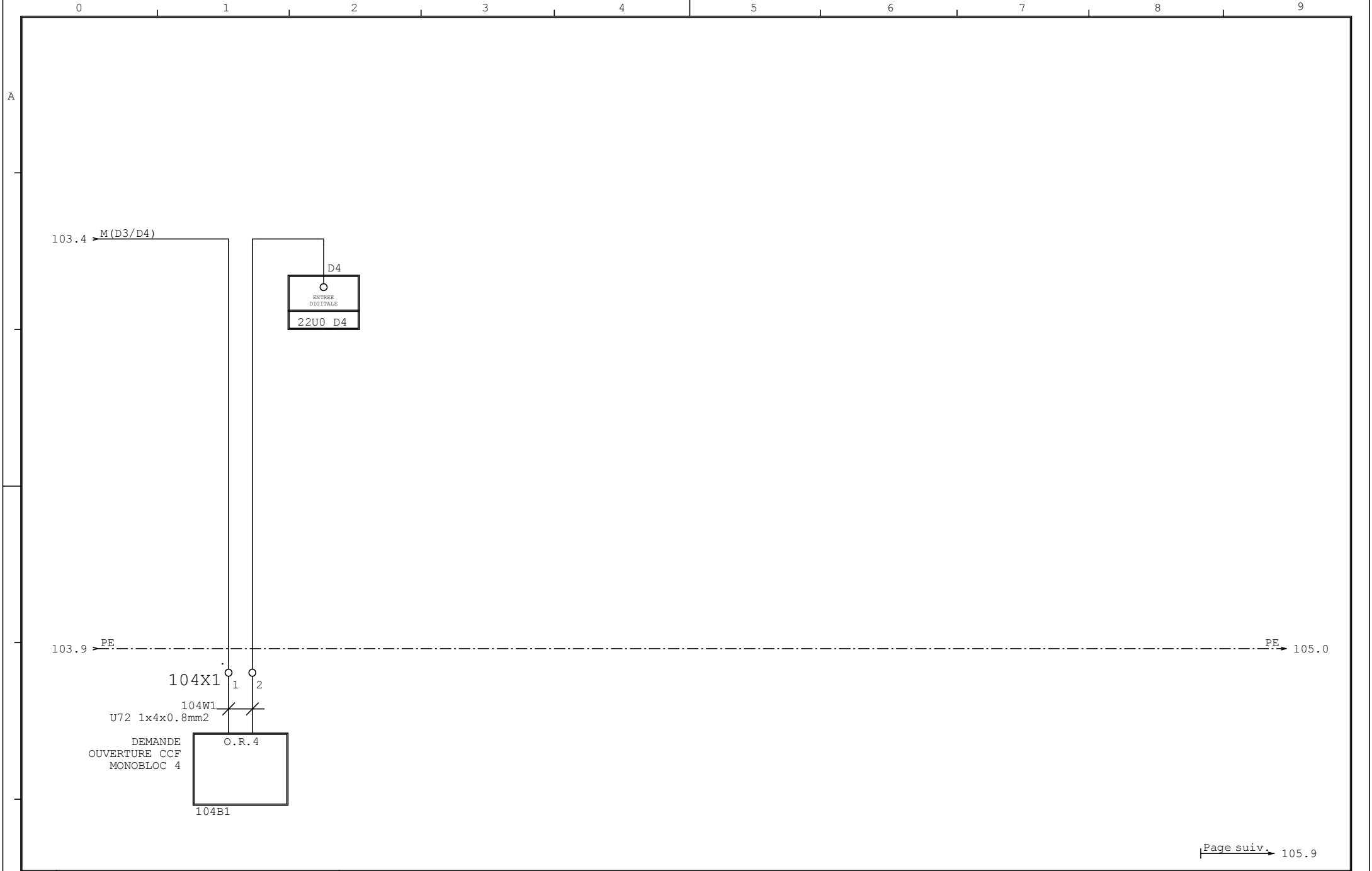
				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASY-R	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON	=		
				Resp.								+
				Vérif.								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S04e	F 100e de 126Pg		

F



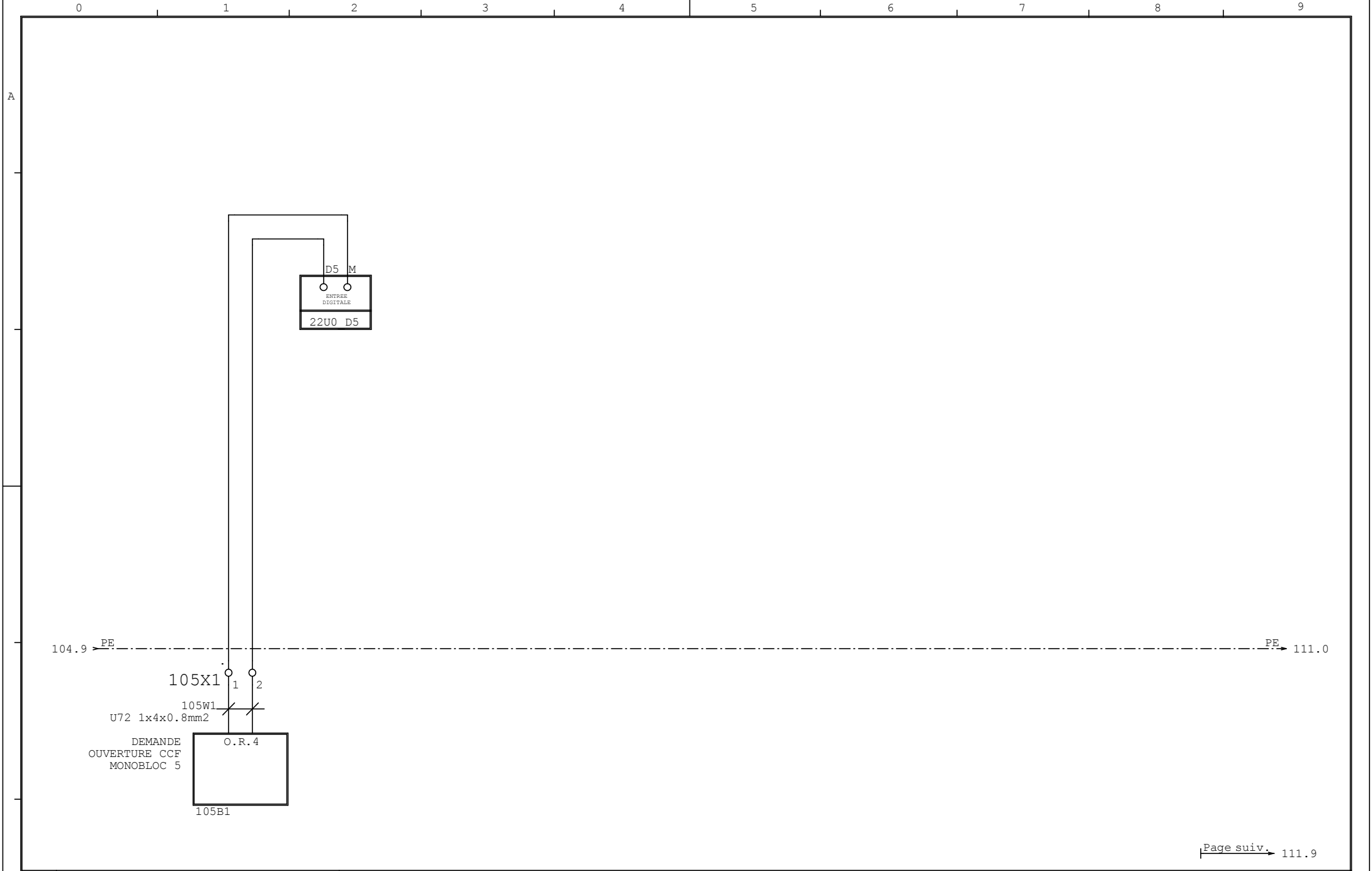
Page suiv. 103.9

		Date	03.11.2014		SCHAKO (SUISSE) SA				DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 2		PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON		=
		Resp.			1762 Givisiez								+
		Vérif.											F 102
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04e				de 126 Pg



Page suiv. 105.9

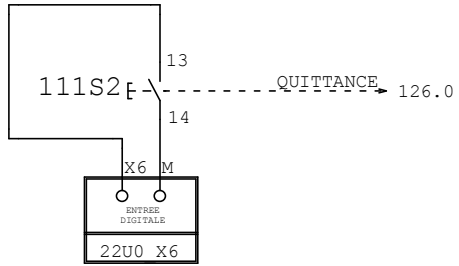
			Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 4	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON	=
			Resp.		1762 Givisiez				+
			Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s04e	F 104 de 126 Pg



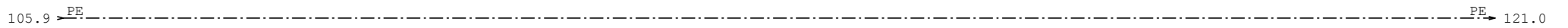
Page suiv. 111.9

			Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 5	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON	=	
			Resp.							+
			Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s04e	F 105 de 126 Pg	

A



BOUTON DE QUITTANCE
ALARME

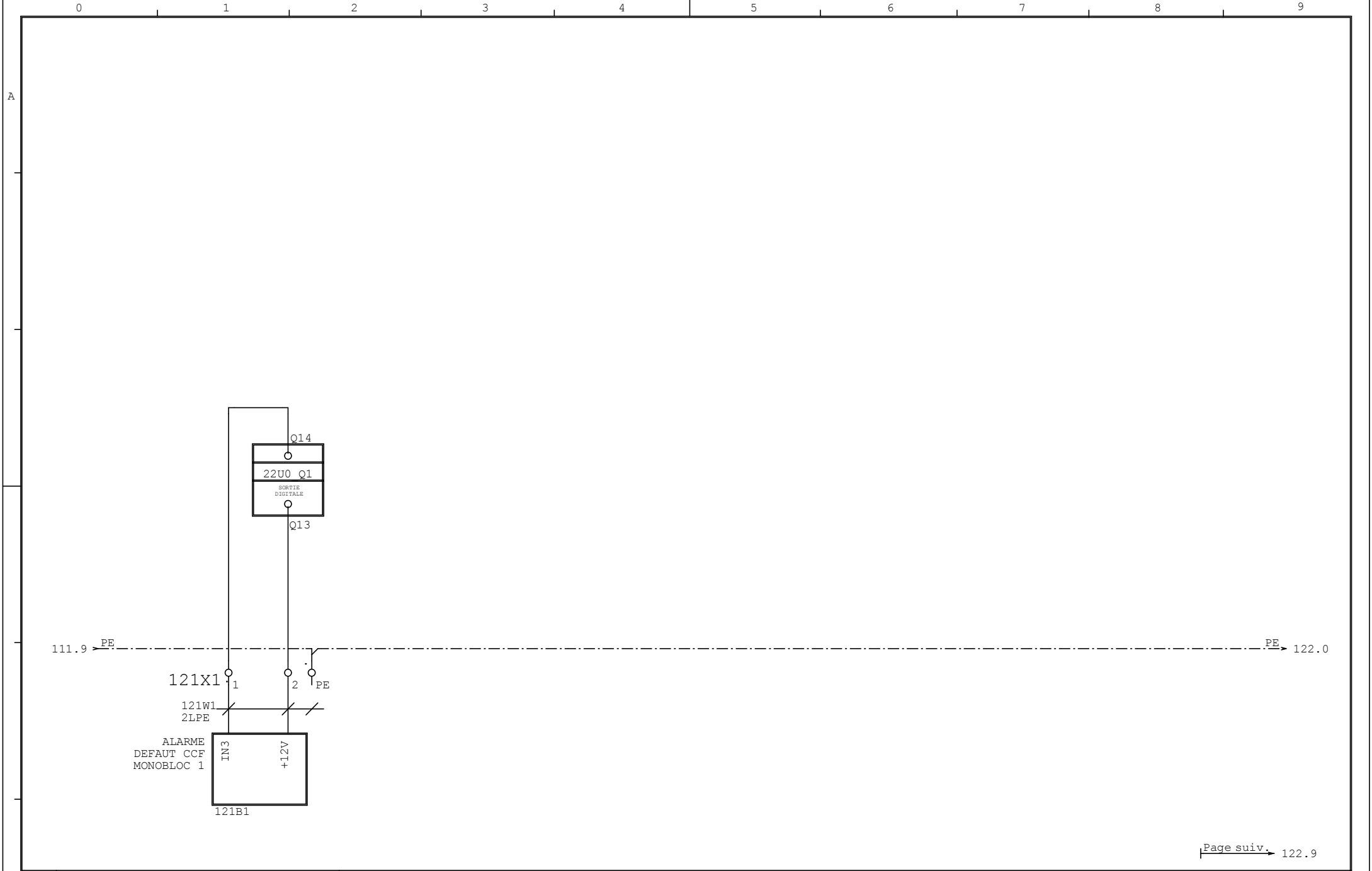


Page suiv. 121.9

F

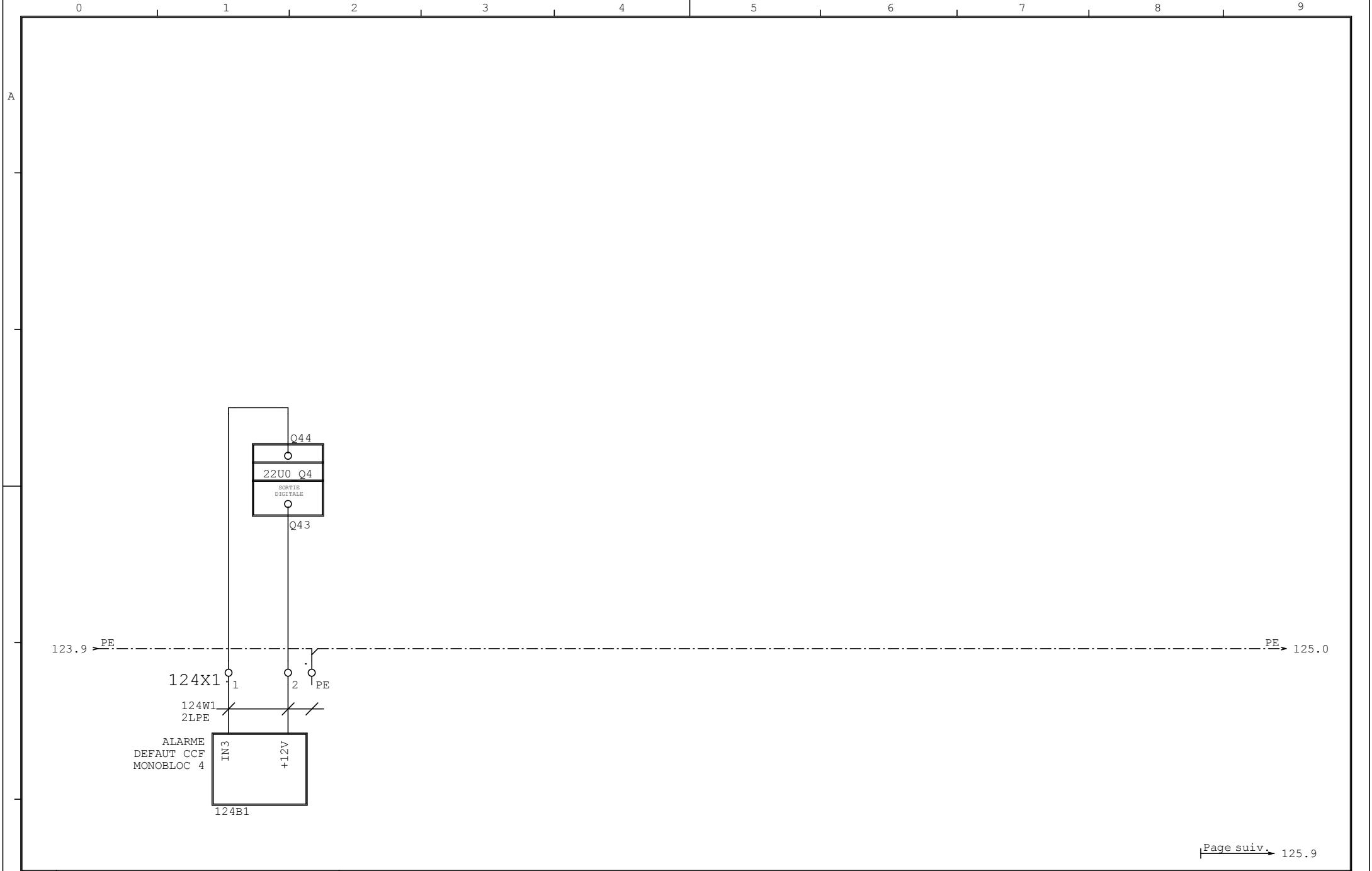
				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		BOUTON DE QUITTANCE ALARME	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S04e	de 126 Pg	

F



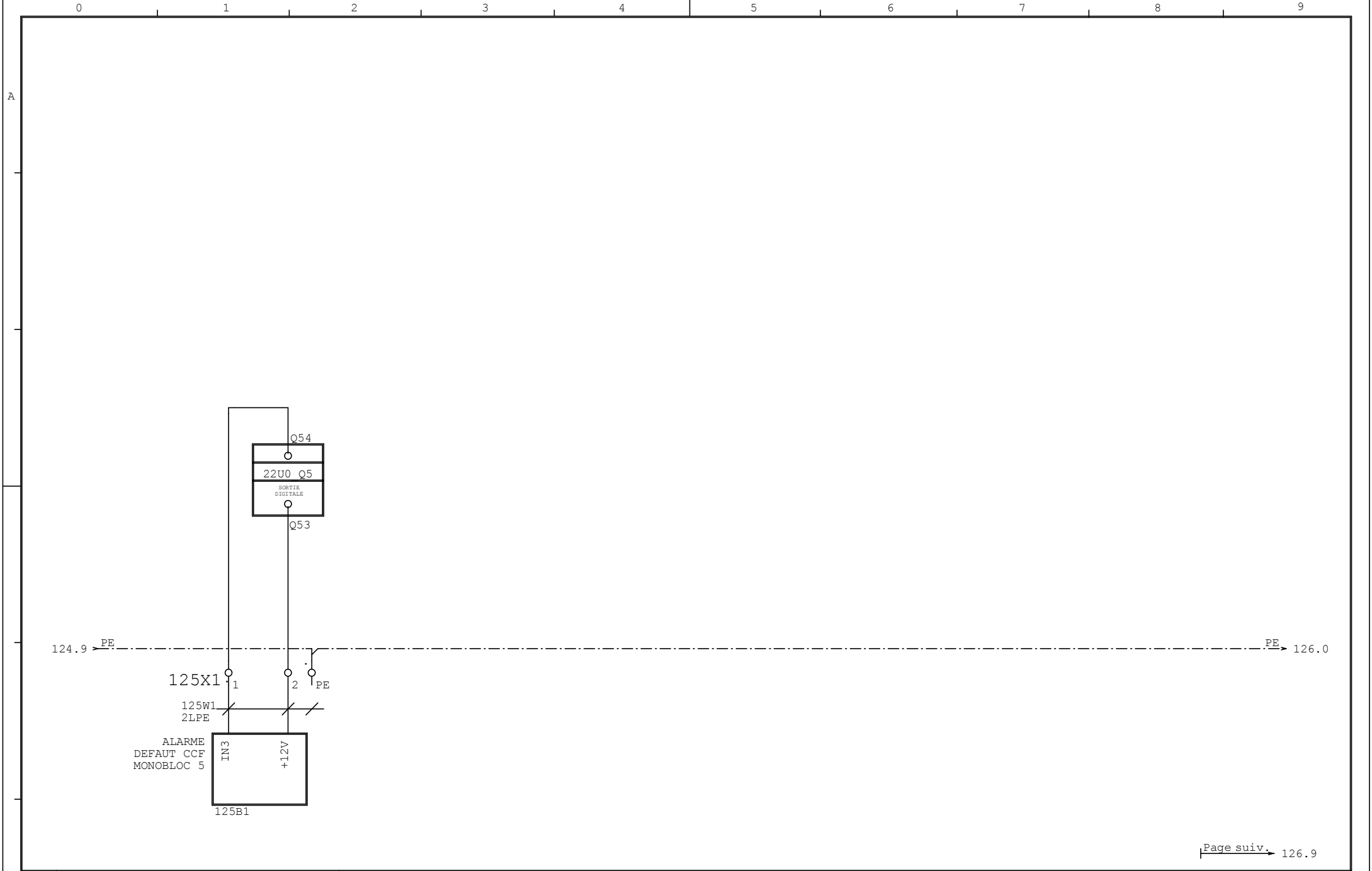
Page suiv. 122.9

			Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 1	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON	=
			Resp.		1762 Givisiez					+
			Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S04e	F 121 de 126 Pg



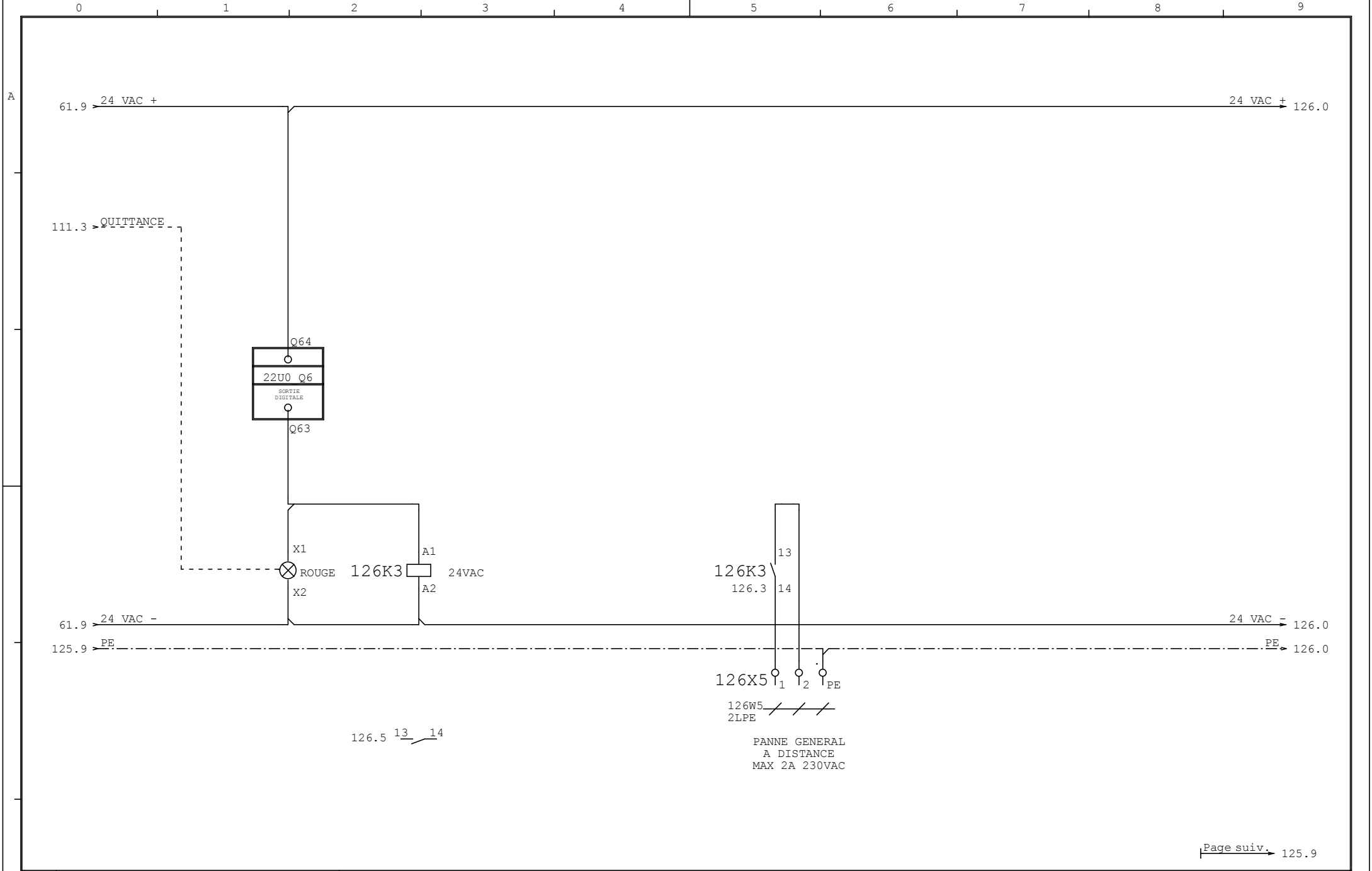
Page suiv. 125.9

			Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 4	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON	=
			Resp.		1762 Givisiez				+
			Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S04e	F 124 de 126 Pg



Page suiv. 126.9

			Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 5		PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON	=
			Resp.		1762 Givisiez						+
			Vérif.								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S04e		F	125
											de 126 Pg



Page suiv. 125.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			PANNE GENERAL A DISTANCE		PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 5 MON		=
				Resp.		1762 Givisiez							+
				Vérif.									F 126
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_S04e		de 126Pg