

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 4 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. 4 MON	=			
				Resp.								+	
				Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s04d		F 0 de 126 Pg		

A

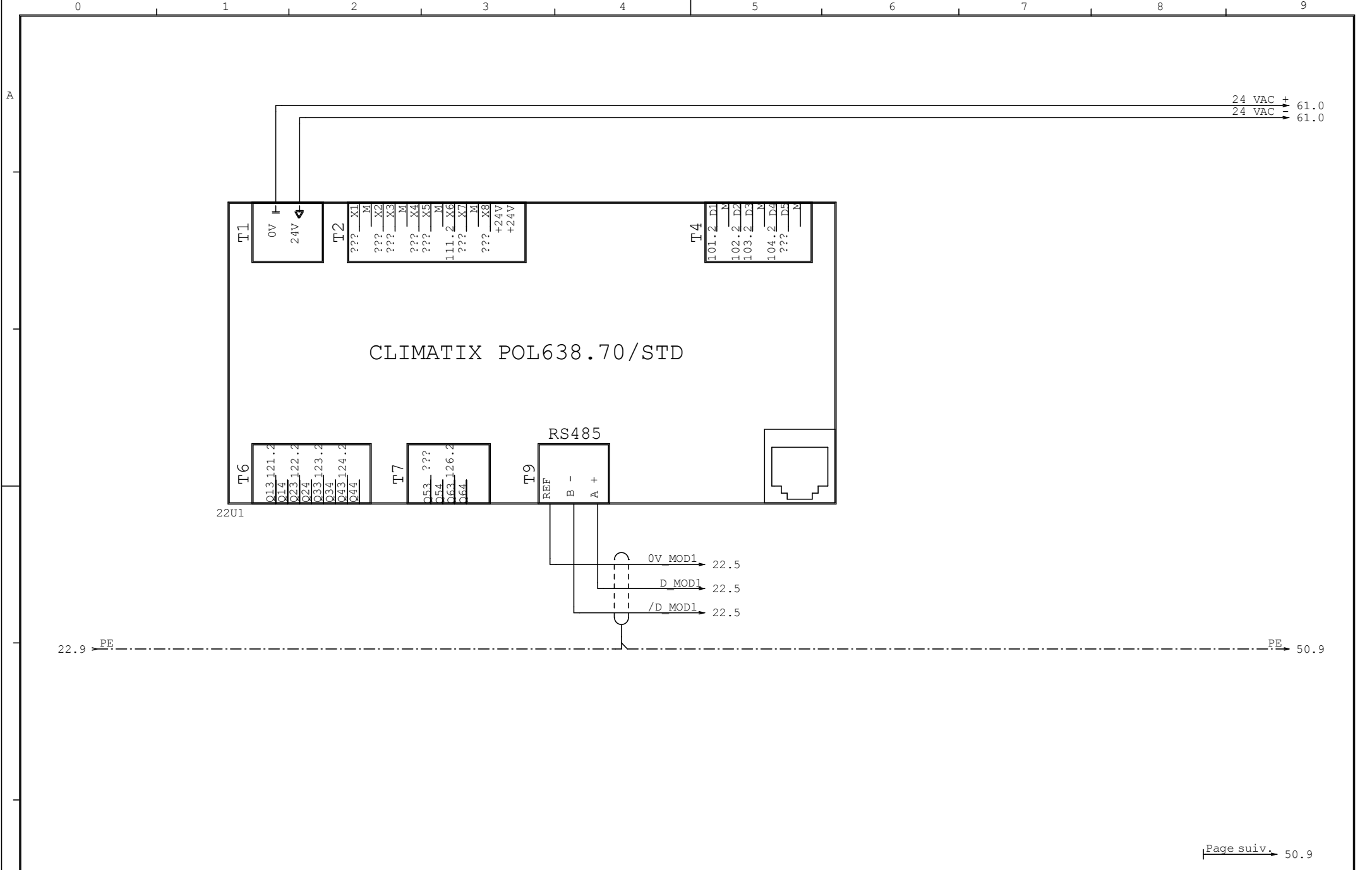
AUTOMATE

Page suiv. 22.9

F

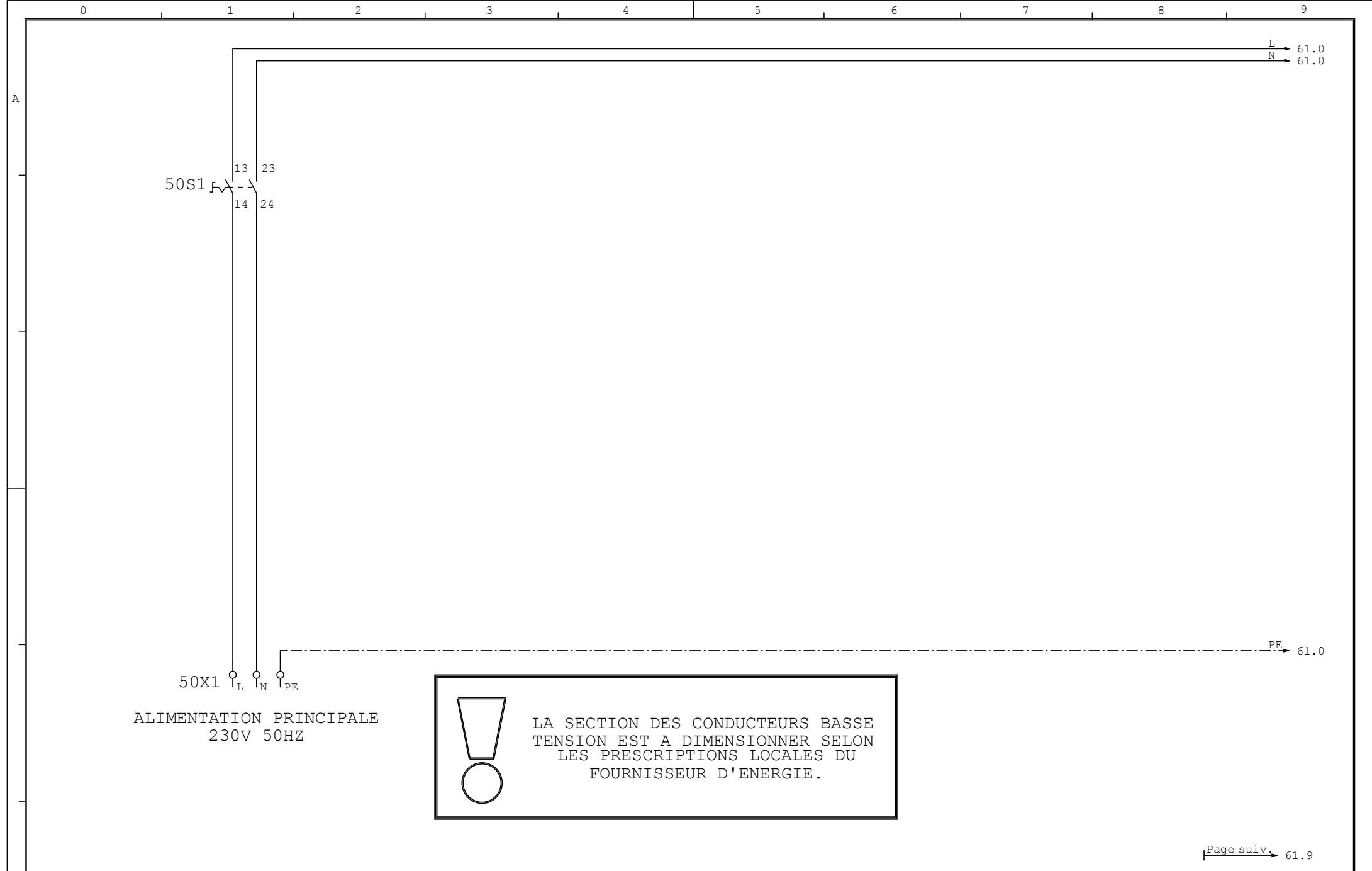
				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		AUTOMATE	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 4 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04d	de 126 Pg	

F

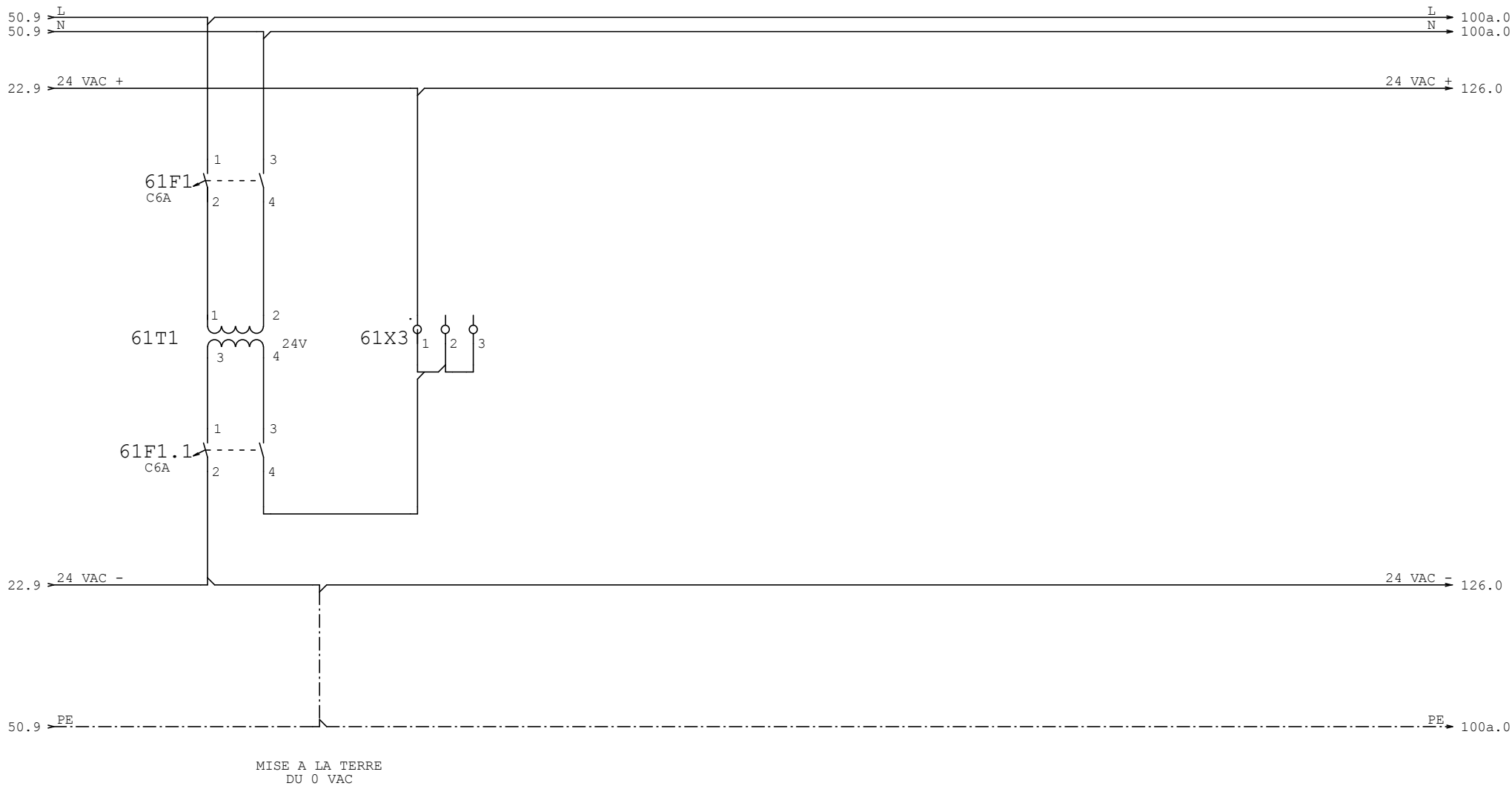


Page suiv. 50.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		PASSERELLE CONTACTS	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 4 MON	=
				Resp.		1762 Givisiez				+
				Vérif.						F 22
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04d	de 126 Pg



				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALIMENTATION 230V	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 4 MON	=	
				Resp.		1762 Givisiez				+	
				Vérif.							F
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04d		50
											de 126 Pg



Page suiv. 99.9

			Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALIMENTATION 24 VAC	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 4 MON	=
			Resp.		1762 Givisiez				+
			Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s04d	F 61 de 126Pg

EASYBUS

CCF

DESENFUMAGE

Page suiv. 100.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASYBUS CCF DESENFUMAGE	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 4 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04d	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. 4 MON	=		
				Resp.							+	
				Vérif.		1762 Givisiez						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s04d	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

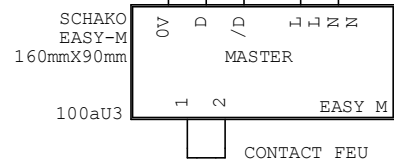
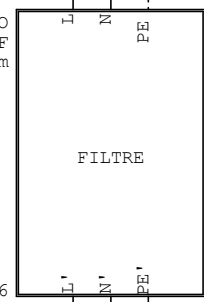
RACCORDEMENT
 DU BLINDAGE
 A LA TERRE
 UNIQUEMENT
 D'UN COTE
 DU CABLE

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

SCHAKO
 EASY-F
 200mmX150mm

100aF6
 C13A

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



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. 4 MON	=				
Resp.		1762 Givisiez			+				
Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s04d	F 100a
									de 126Pg

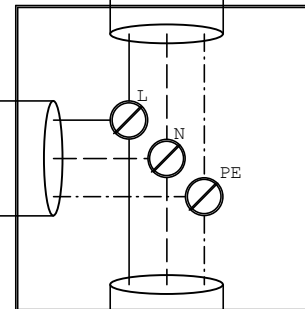
INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU

RENOVI EN P. 100a VERS FILTRE

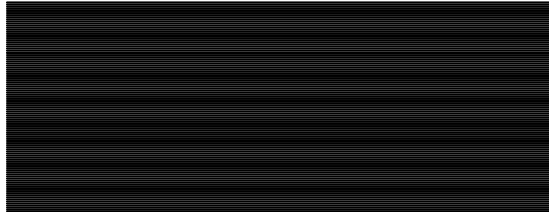
**EXEMPLE DE RACCORDMENT
 POUR L'ELECTRICIEN**

CABLE A DIMENSIONNER
 SELON LA PUISSANCE
 UTILISEE

BOITE DE
 DERIVATION

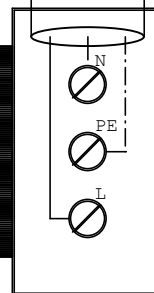


CABLE PLAT WOERTZ LNPE



BOITIER DE RACCORDEMENT
 WOERTZ

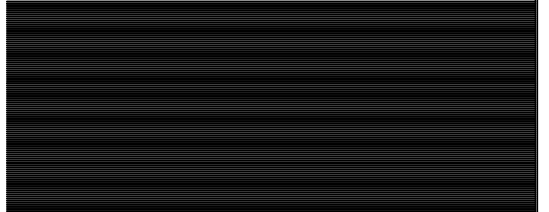
VERS 1ERE LIGNE
 DU BUS N°1



BOITIER DE RACCORDEMENT
 WOERTZ

VERS 2EME LIGNE
 DU BUS N°1

CABLE PLAT WOERTZ LNPE

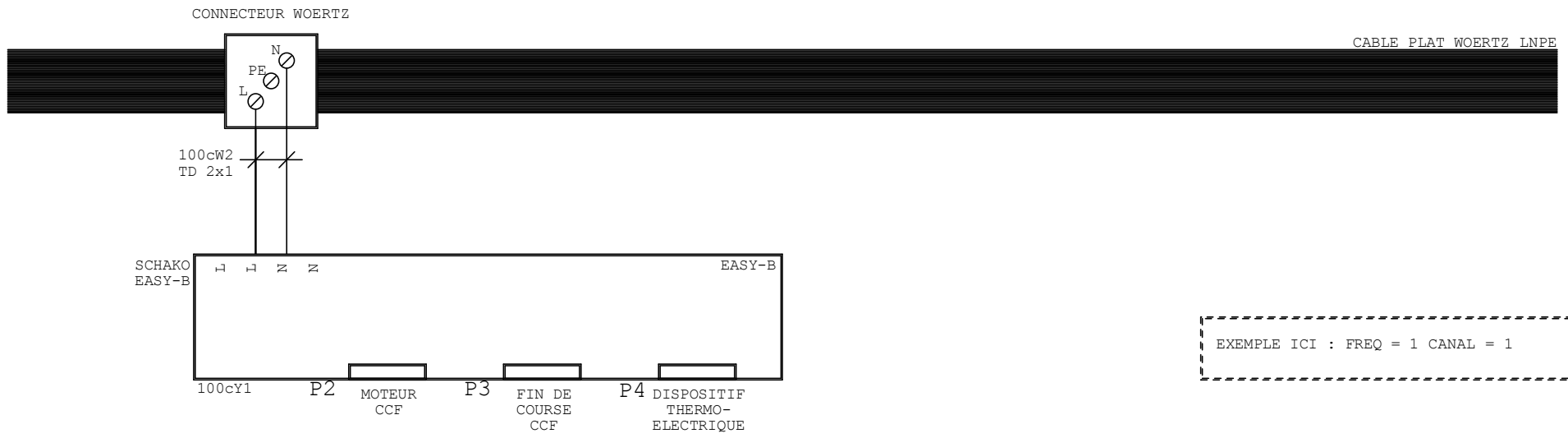


Page suiv. 100c.9

			Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EXEMPLE DE RACCORDEMENT POUR L'ELECTRICIEN	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 4 MON	=
			Resp.		1762 Givisiez				+
			Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s04d	F 100b de 126Pg

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100d.9

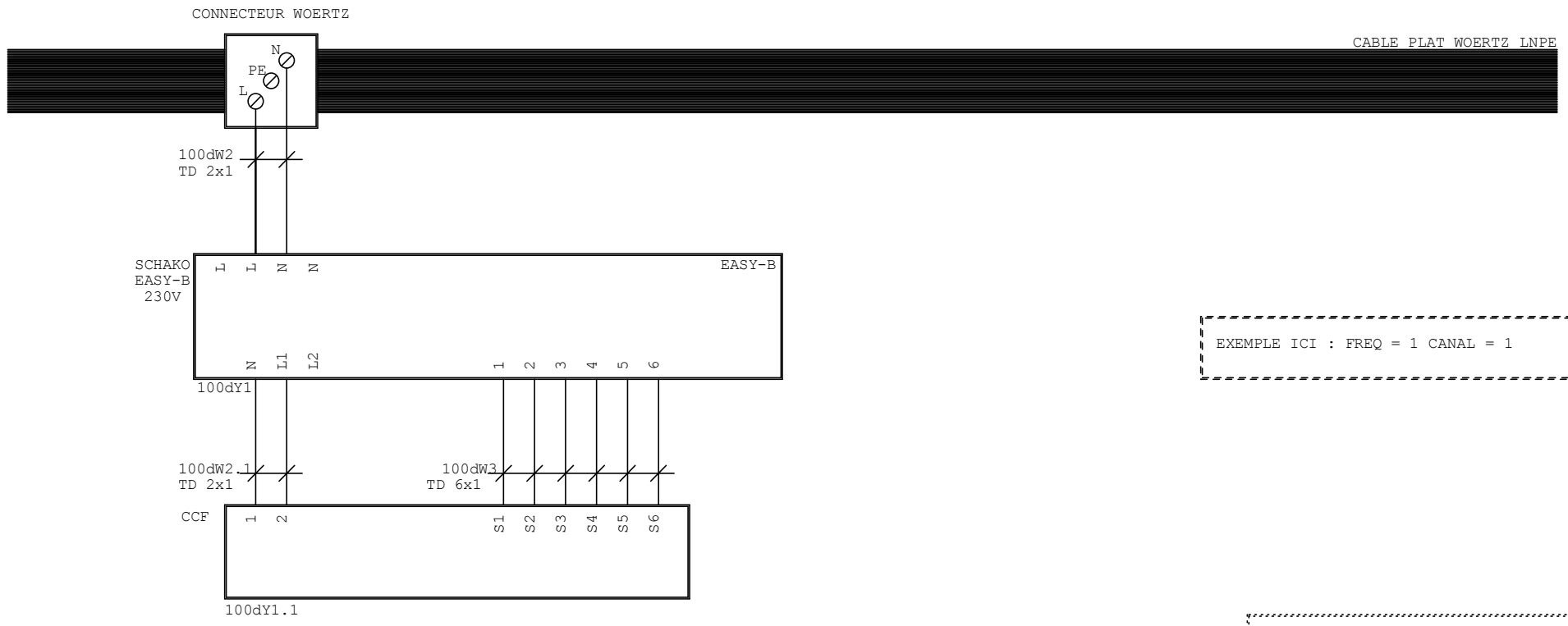
F

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASY-B	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 4 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04d	F 100c de 126Pg	

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100e.9

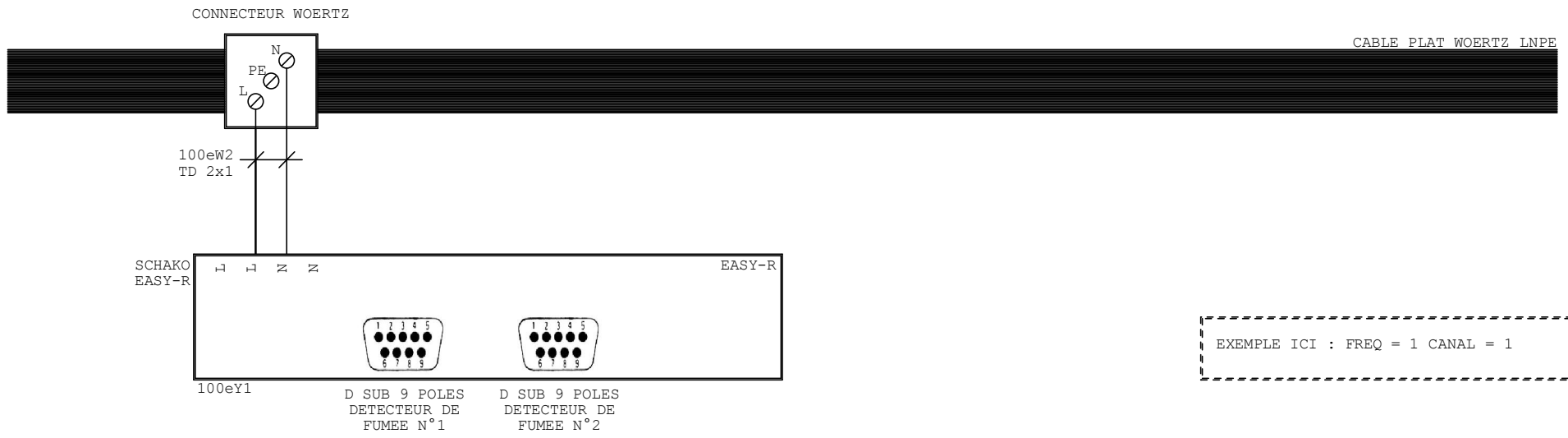
F

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASY-B 230V	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 4 MON	=
				Resp.						+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04d	F 100d de 126Pg

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

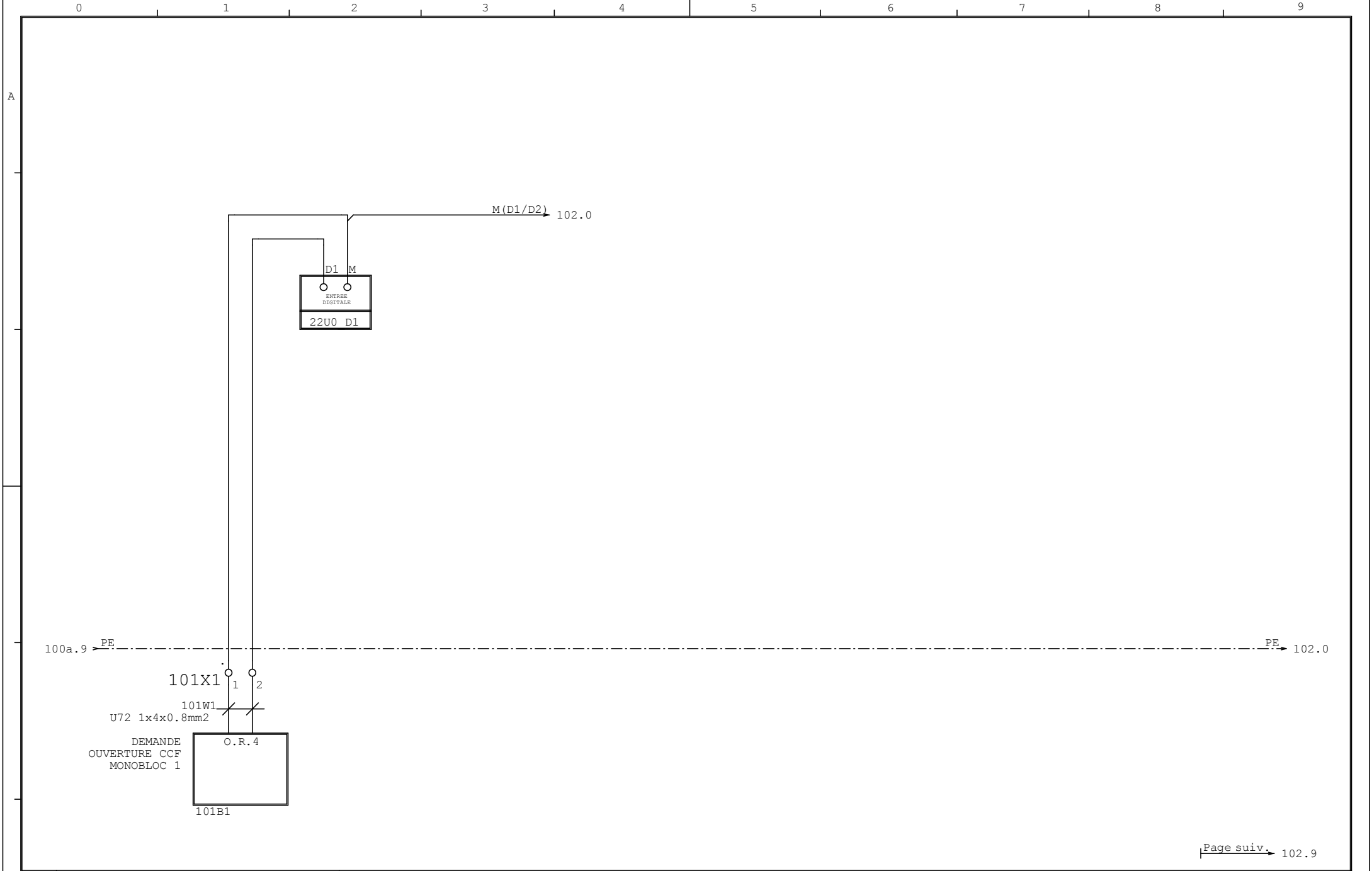
ADRESSE :

Page suiv. 101.9

F

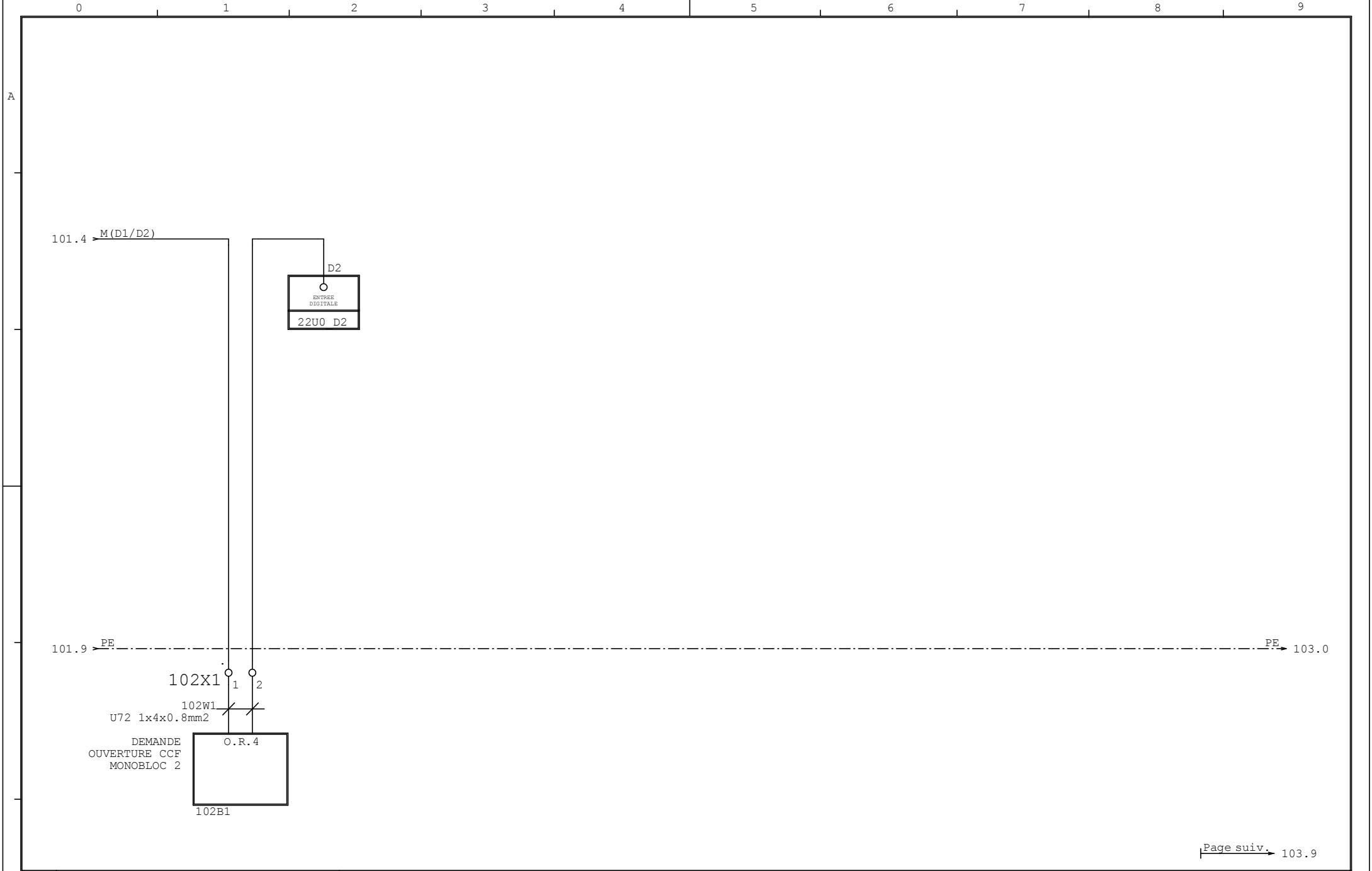
				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-R	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 4 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.	1762 Givisiez						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04d	F 100e de 126Pg	

F



Page suiv. 102.9

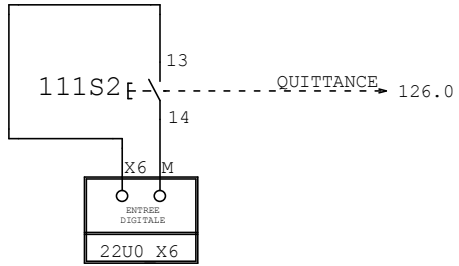
			Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 1	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 4 MON	=
			Resp.						+
			Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s04d	F 101 de 126 Pg



Page suiv. 103.9

		Date	03.11.2014															
		Resp.			SCHAKO (SUISSE) SA				DEMANDE OUVERTURE CCF		PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 4 MON		=					
		Vérif.			1762 Givisiez				MONOBLOC 2				+					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s04d		F 102		de 126 Pg				

A



BOUTON DE QUITTANCE ALARME

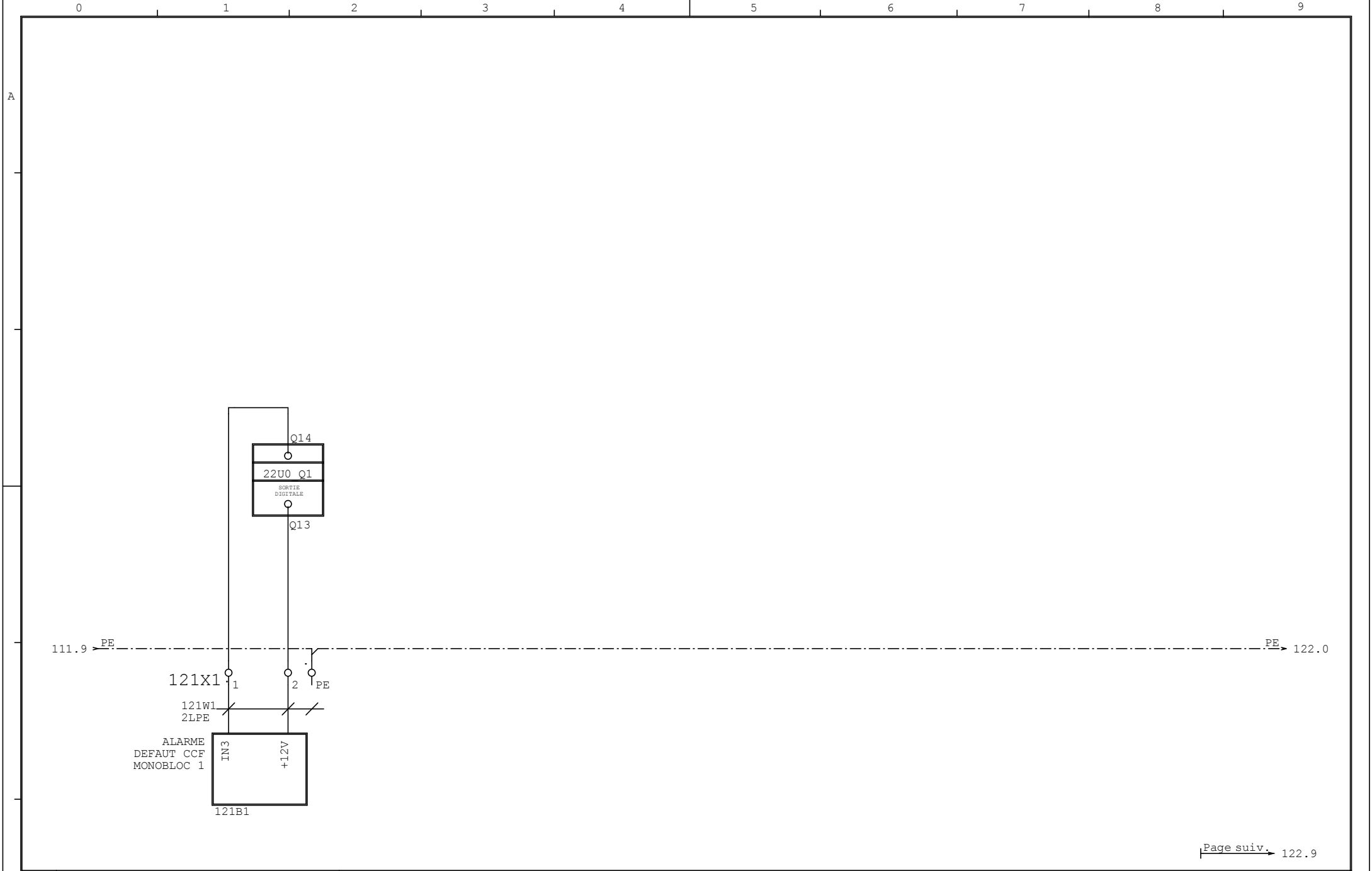
104.9 → PE ----- PE → 121.0

Page suiv. → 121.9

F

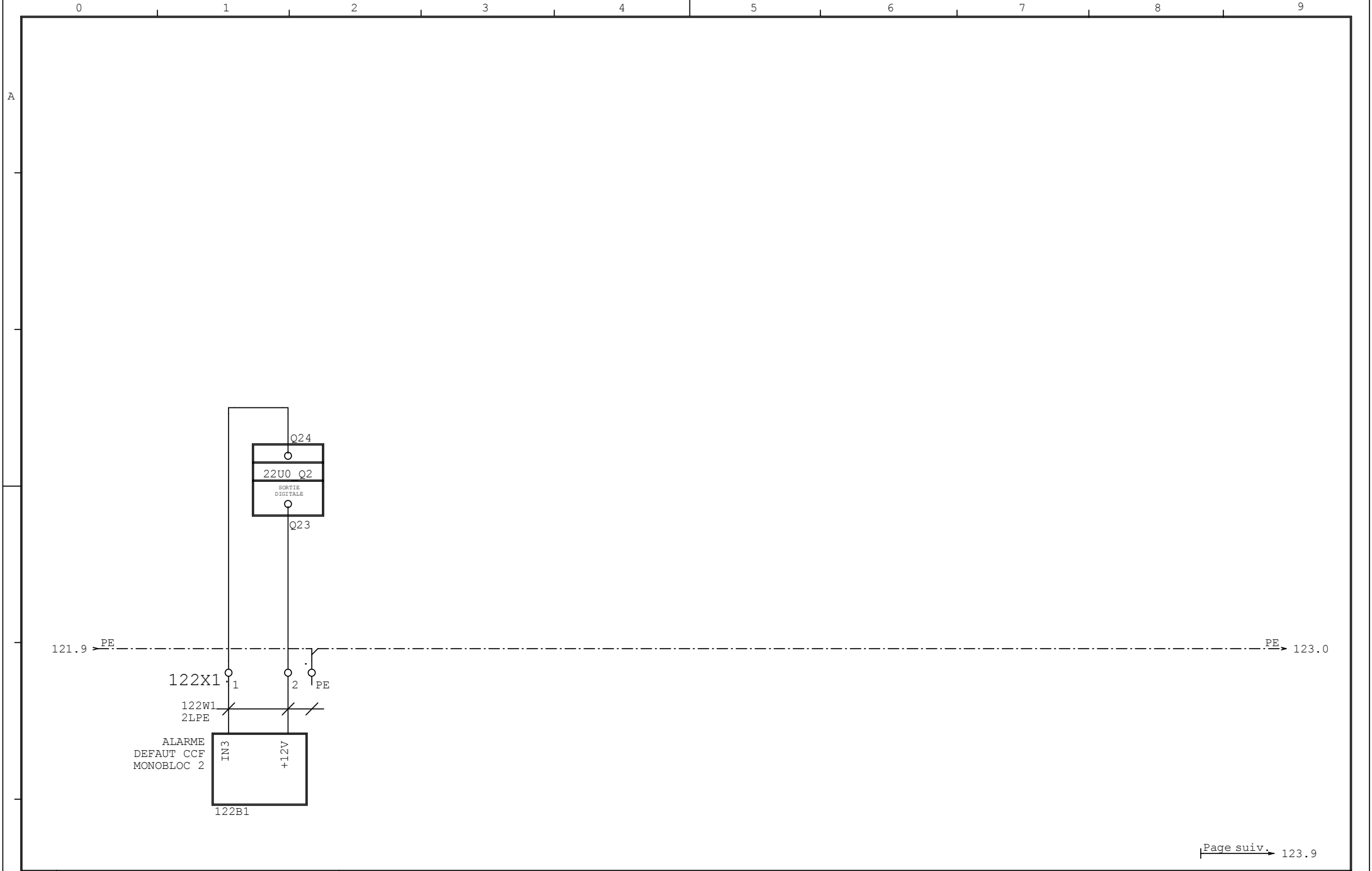
				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		BOUTON DE QUITTANCE ALARME	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 4 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s04d	de 126 Pg	

F



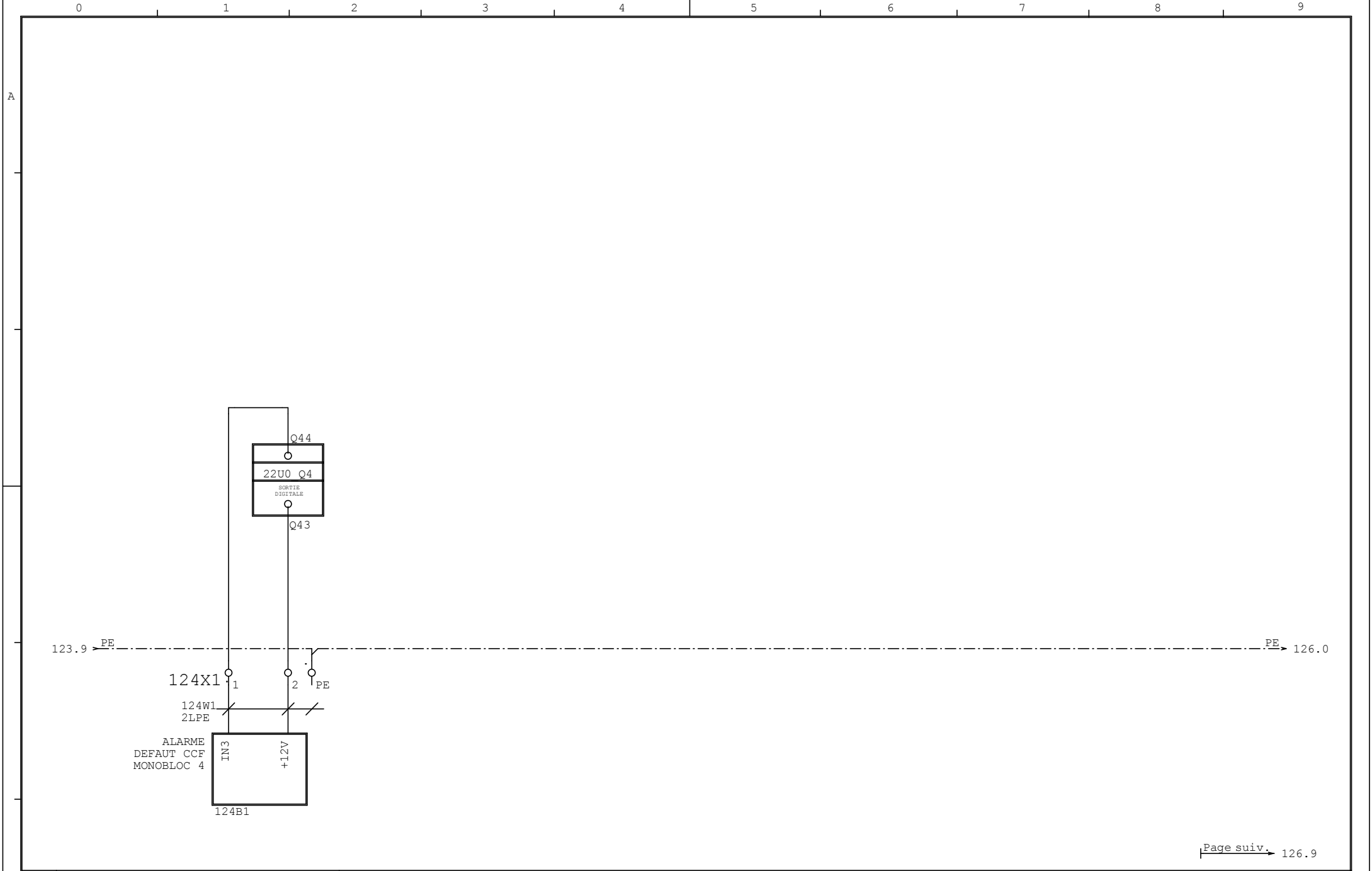
Page suiv. 122.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 1		PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 4 MON	=
				Resp.		1762 Givisiez						+
				Vérif.								F 121
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s04d		F de 126 Pg



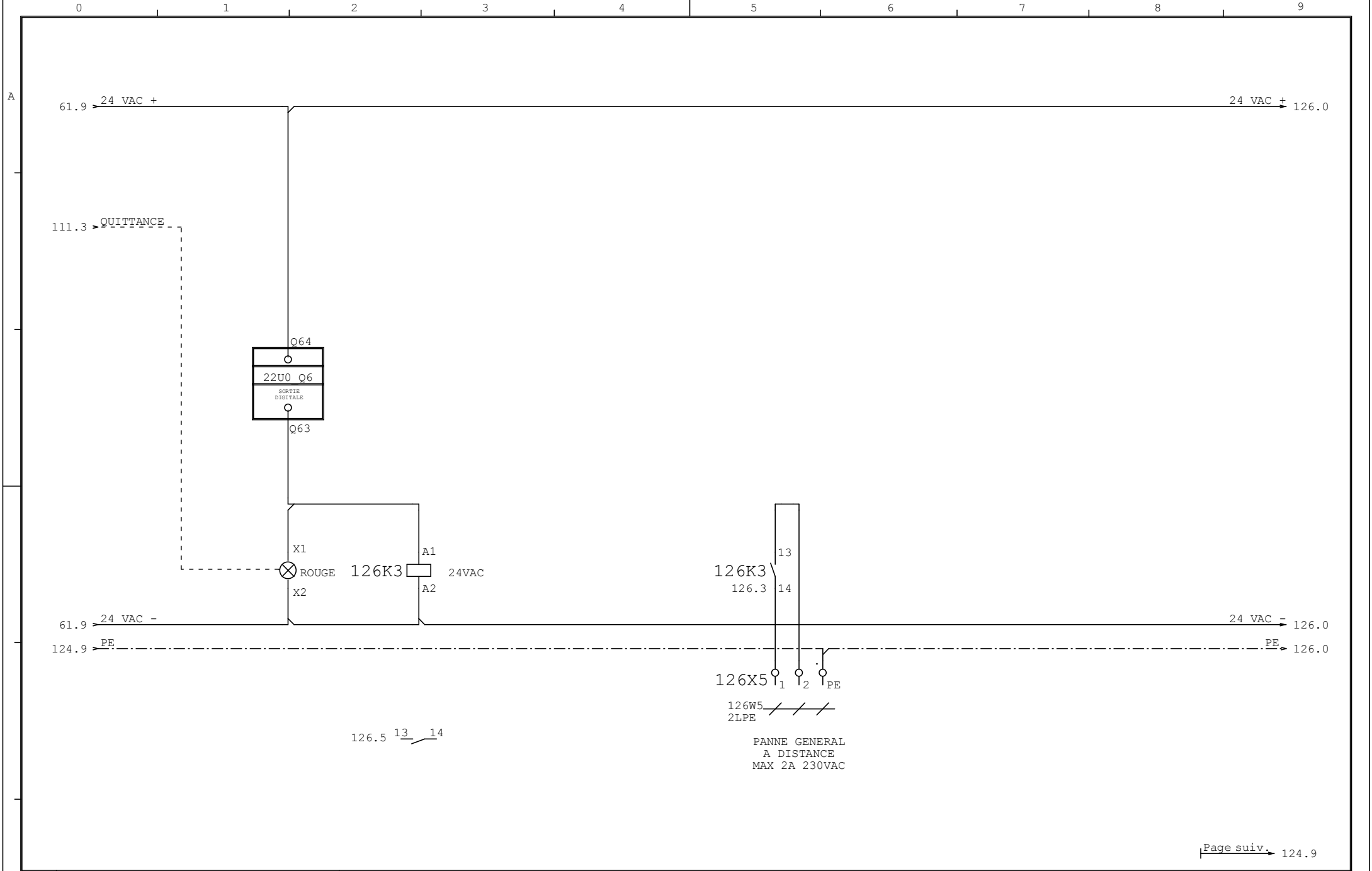
Page suiv. 123.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 2	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 4 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04d	F de 126 Pg	



Page suiv. 126.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 4	PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 4 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s04d	de 126 Pg	



Page suiv. 124.9

				Date	03.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			PANNE GENERAL A DISTANCE		PASS. CONT. ZEHNDER 1 MAS. 4 MON		=
				Resp.		1762 Givisiez							+
				Vérif.									F 126
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s04d	de 126Pg	