

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 MENERGA
1 MASTER 4 MONOBLOCS

REV	NOM	DATE	REV	NOM	DATE
1	LOCHER D.	09.01.2014			
2	LOCHER D.	04.11.2014			

Page suiv. 20.9

				Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		PAGE DE GARDE	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=			
				Resp.								+	
				Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s05d	F	0		

INDEX DE

Folio 1

N°	Fichier	Commentaire	Date
1	200008_s05d.0000	PAGE DE GARDE	04.11.2014
2	200008_s05d.0020	AUTOMATE	04.11.2014
3	200008_s05d.0022	PASSERELLE CONTACTS	04.11.2014
4	200008_s05d.0050	ALIMENTATION 230V	04.11.2014
5	200008_s05d.0061	ALIMENTATION 24 VAC	04.11.2014
6	200008_s05d.0099	EASYBUS CCF DESENFUMAGE	04.11.2014
7	200008_s05d.0100	GENERALITES EASYBUS A RESPECTER	04.11.2014
8	200008_s05d.0100a	EASY-M MASTER	04.11.2014
9	200008_s05d.0100b	EXEMPLE DE RACCORDEMENT POUR L'ELECTRICIEN	04.11.2014
10	200008_s05d.0100c	EASY-B	04.11.2014
11	200008_s05d.0100d	EASY-B 230V	04.11.2014
12	200008_s05d.0100e	EASY-R	04.11.2014
13	200008_s05d.0101	DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 1	04.11.2014
14	200008_s05d.0102	DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 2	04.11.2014
15	200008_s05d.0103	DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 3	04.11.2014
16	200008_s05d.0104	DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 4	04.11.2014
17	200008_s05d.0111	BOUTON DE QUITTANCE ALARME	04.11.2014
18	200008_s05d.0121	ALARME DEFAUT CCF MONOBLOC 1	04.11.2014
19	200008_s05d.0122	ALARME DEFAUT CCF MONOBLOC 2	04.11.2014
20	200008_s05d.0123	ALARME DEFAUT CCF MONOBLOC 3	04.11.2014
21	200008_s05d.0124	ALARME DEFAUT CCF MONOBLOC 4	04.11.2014
22	200008_s05d.0126	PANNE GENERAL A DISTANCE	04.11.2014

				Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		SOMMAIRE	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=
				Resp.						+
				Vérif.					1762 Givisiez	
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s05d	de 126Pg

AUTOMATE

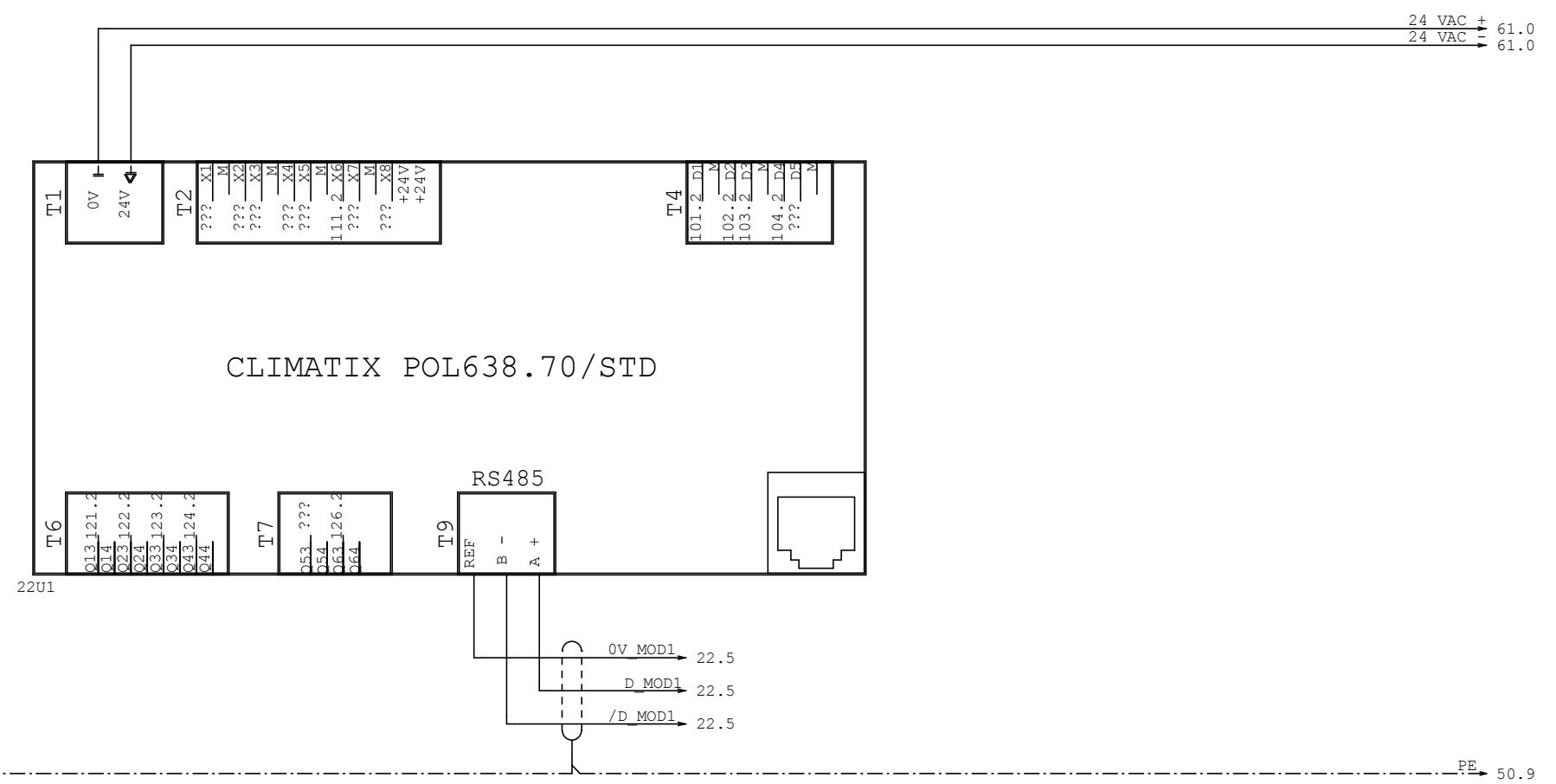
Page suiv. 22.9

				Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		AUTOMATE	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s05d	F de 126 Pg	

A

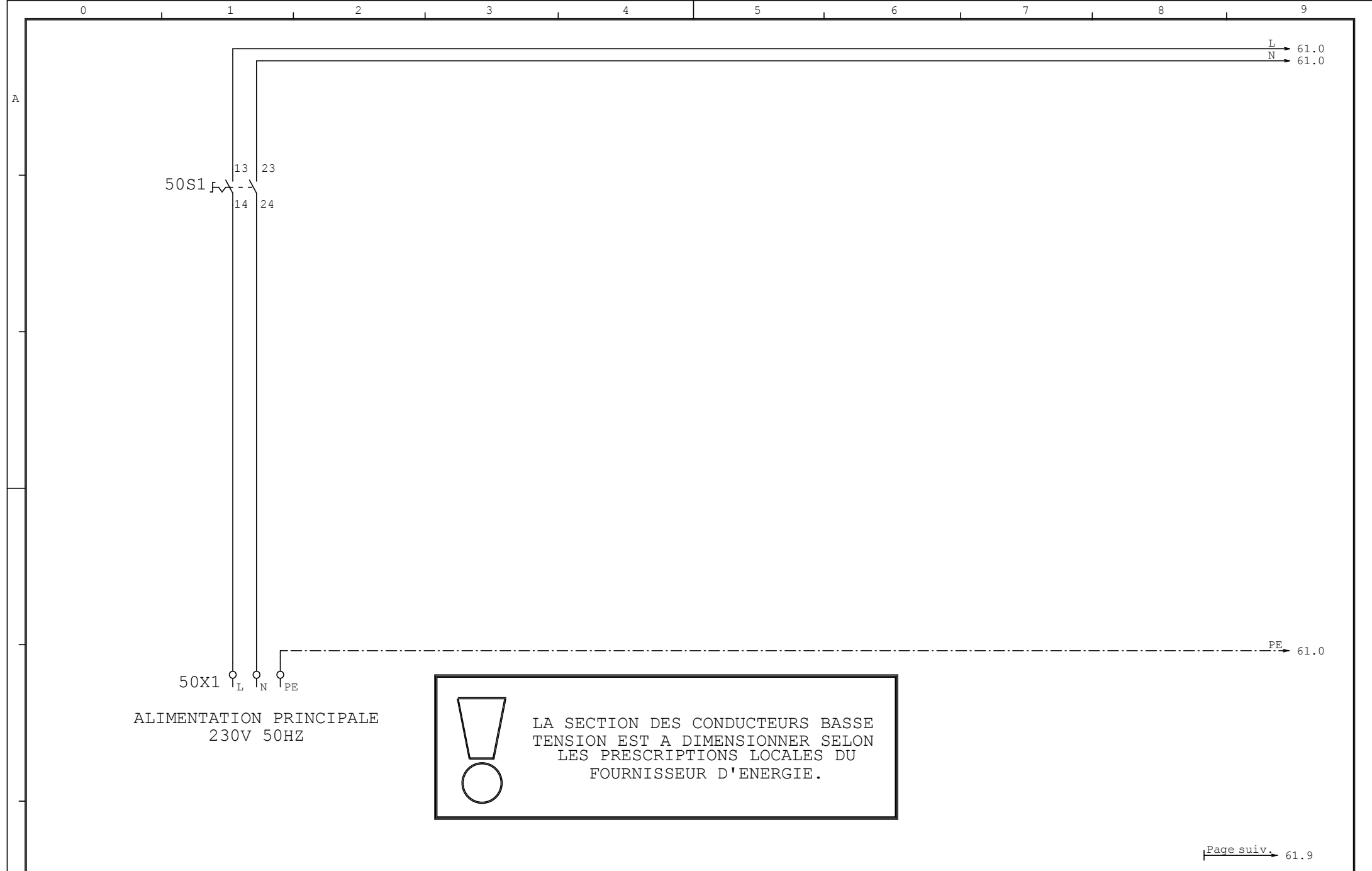
F

CLIMATIX POL638.70/STD

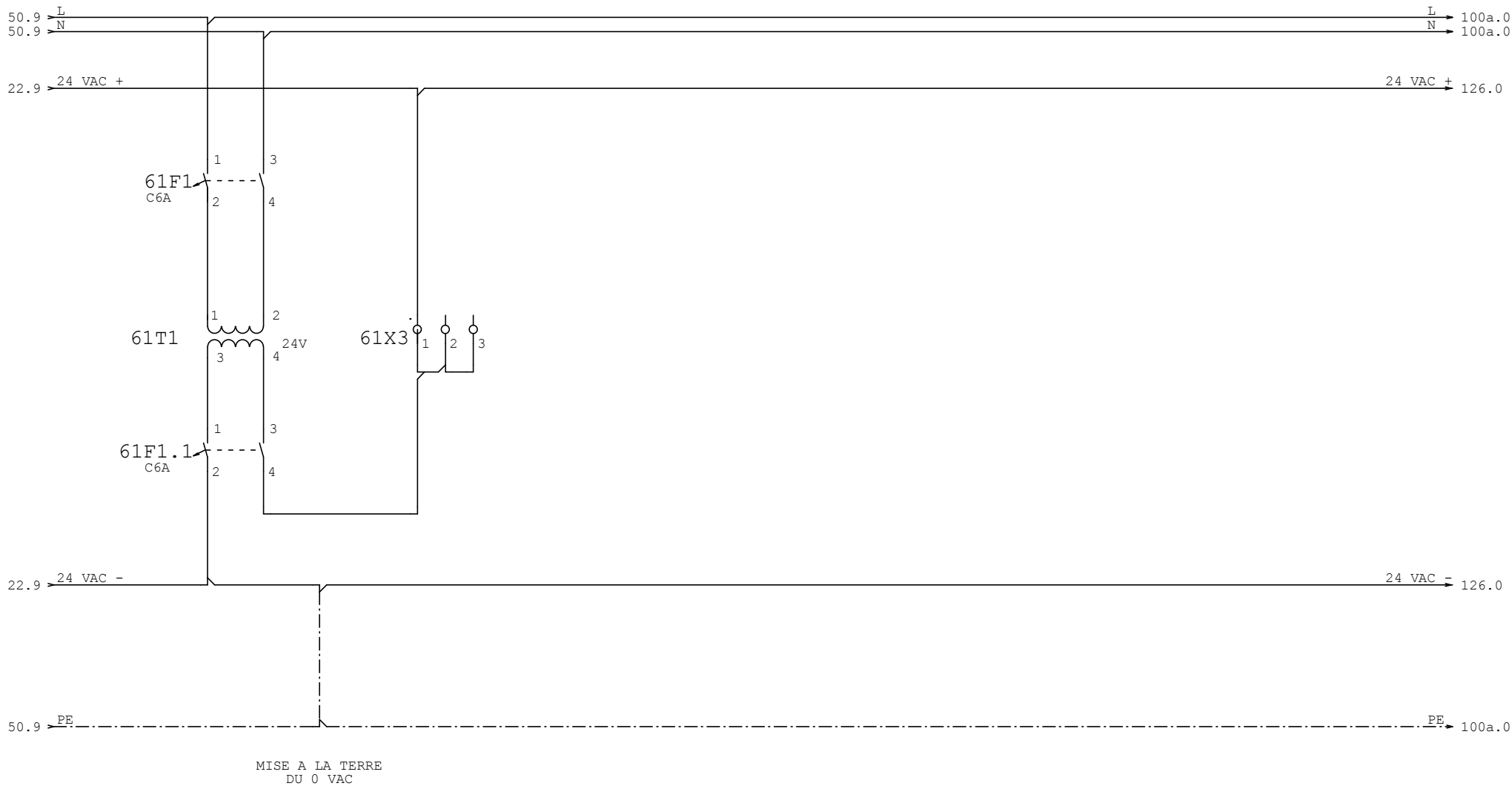


Page suiv. 50.9

				Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		PASSERELLE CONTACTS	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s05d	F 22 de 126 Pg	



				Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALIMENTATION 230V	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=
				Resp.						+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s05d	F 50 de 126 Pg



Page suiv. 99.9

				Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALIMENTATION 24 VAC	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=
				Resp.						+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s05d	de 126 Pg

EASYBUS

CCF

DESENFUMAGE

Page suiv. 100.9

				Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASYBUS CCF DESENFUMAGE	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s05d	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	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		GENERALITES EASYBUS A RESPECTER	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=		
				Resp.							+	
				Vérif.		1762 Givisiez						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			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

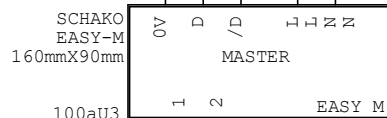
CABLE TD 3X2.5MM2
FIL PE A RACORDER
UNIQUEMENT DU COTE
DU FILTRE

100aF6
C13A

SCHAKO
EASY-F
200mmX150mm



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



CONTACT FEU

CABLE A DIMENSIONNER
SELON LA PUISSANCE
UTILISEE

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

! 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	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			EASY-M MASTER	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=
Resp.		1762 Givisiez					+
Vérif.		Origine	Remplace:		Remplacé par:	200008_s05d	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

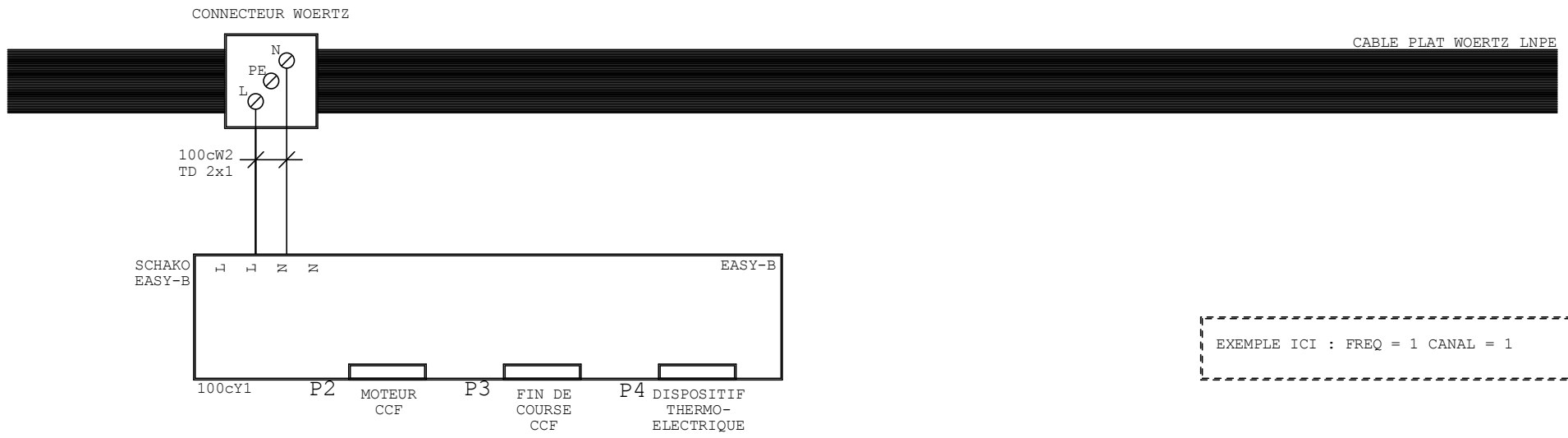
VERS 2EME LIGNE
 DU BUS N°1

Page suiv. 100c.9

			Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EXEMPLE DE RACCORDEMENT POUR L'ELECTRICIEN	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=
			Resp.		1762 Givisiez				+
			Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s05d	F 100b de 126Pg

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100d.9

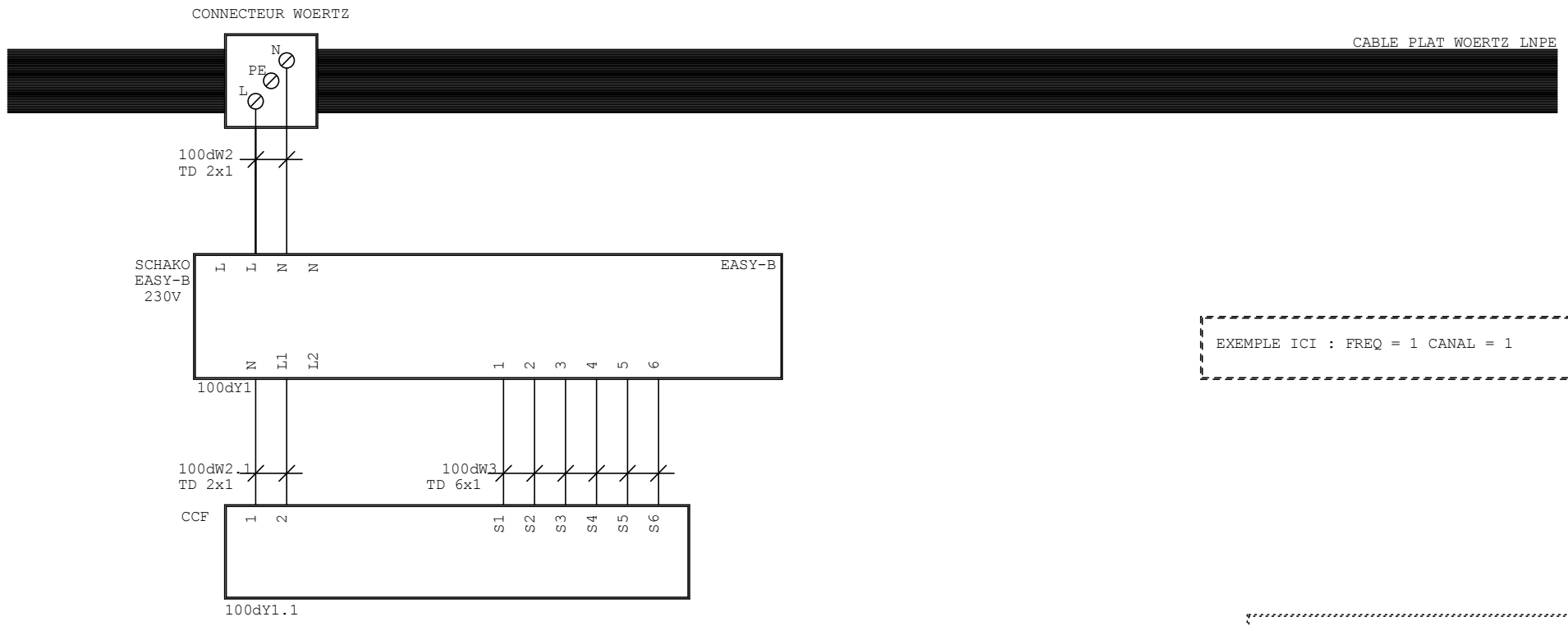
F

				Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASY-B	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s05d	F 100c de 126Pg	

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100e.9

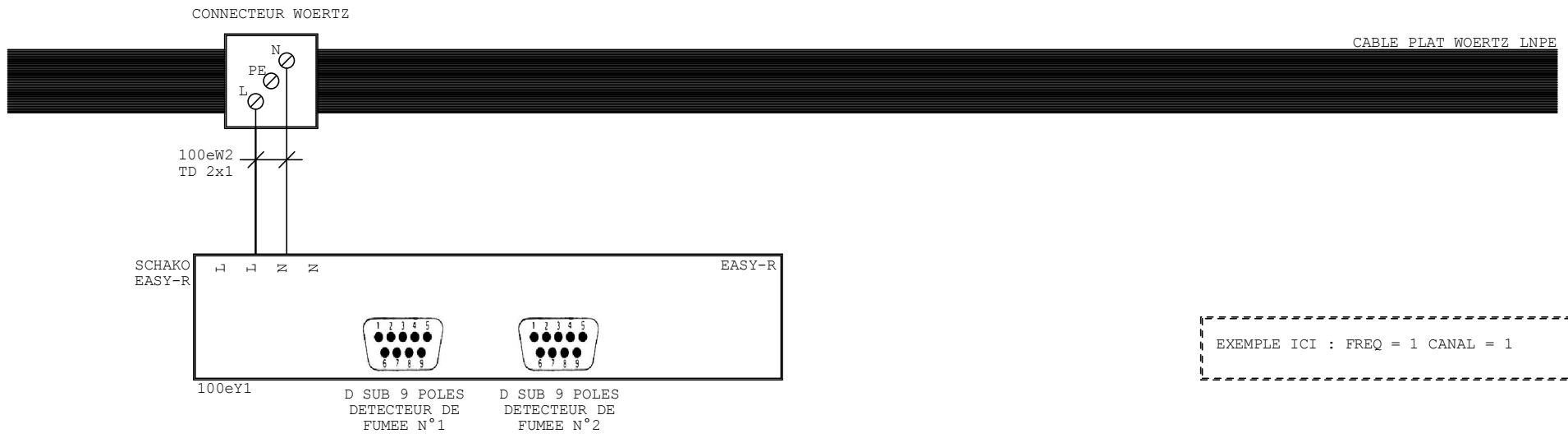
F

				Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-B 230V	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=
				Resp.						+
				Vérif.	1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s05d	F 100d
										de 126Pg

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

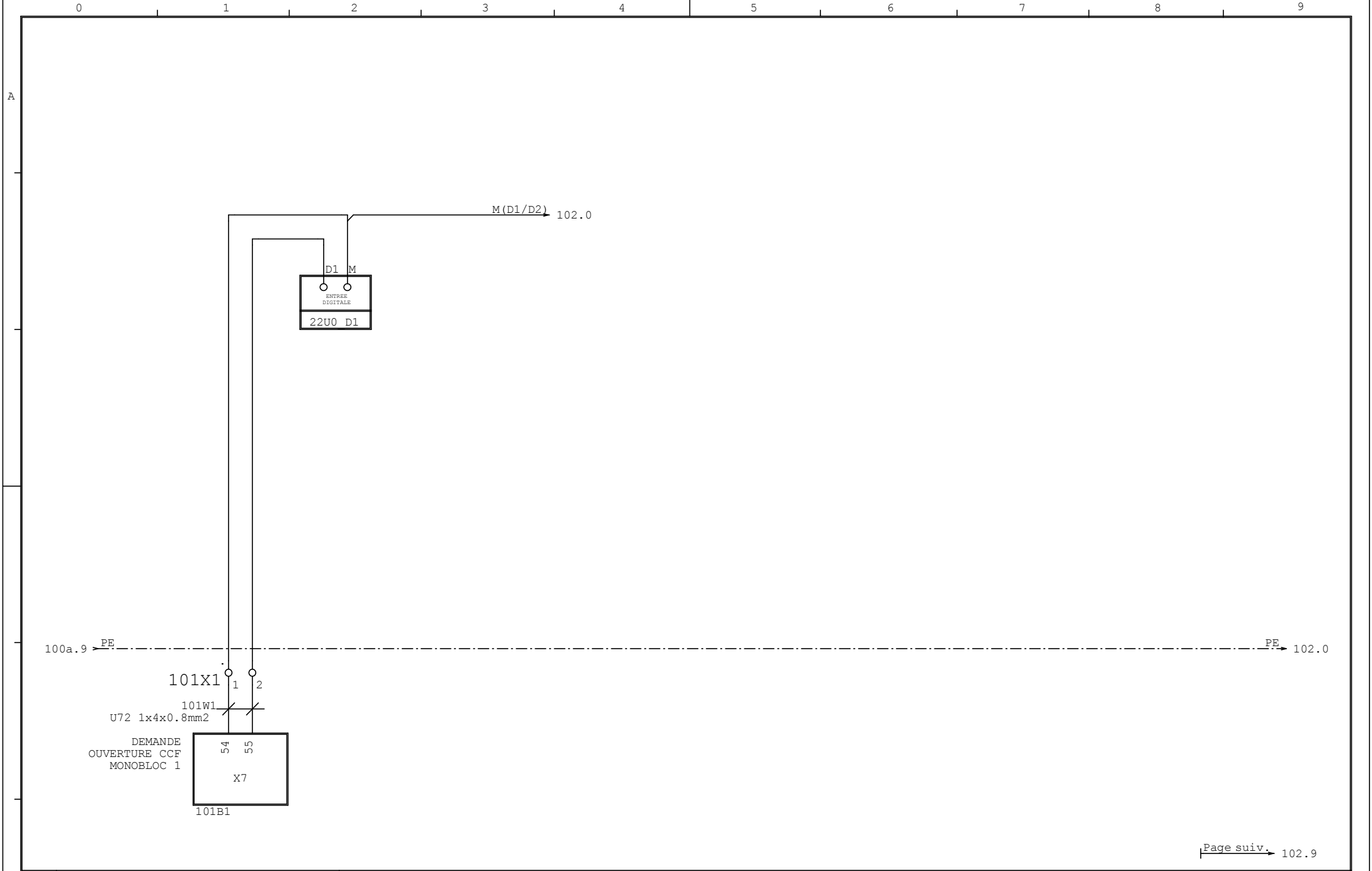
ADRESSE :

Page suiv. 101.9

F

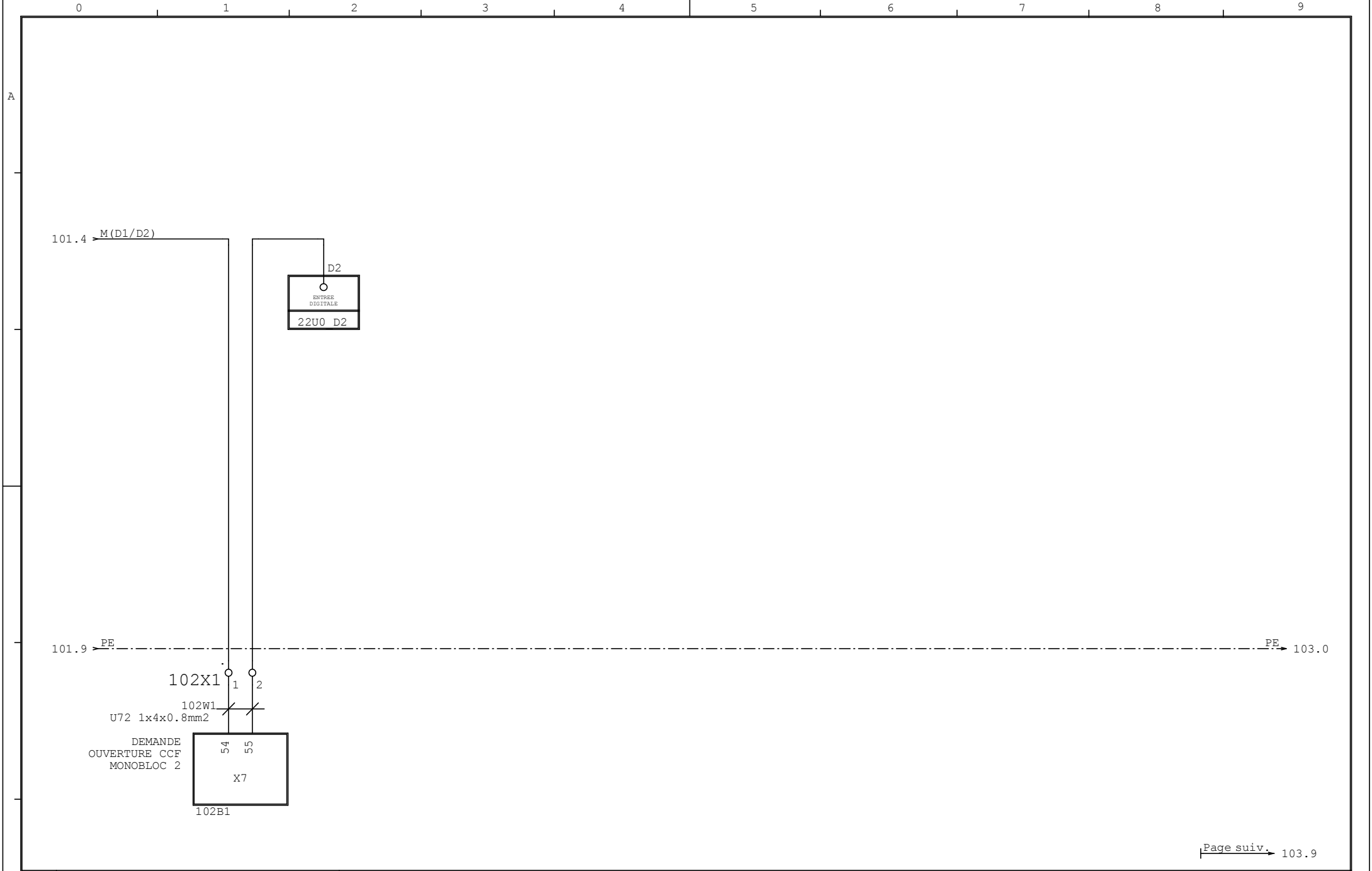
				Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-R	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.	1762 Givisiez						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s05d	F 100e de 126Pg	

F



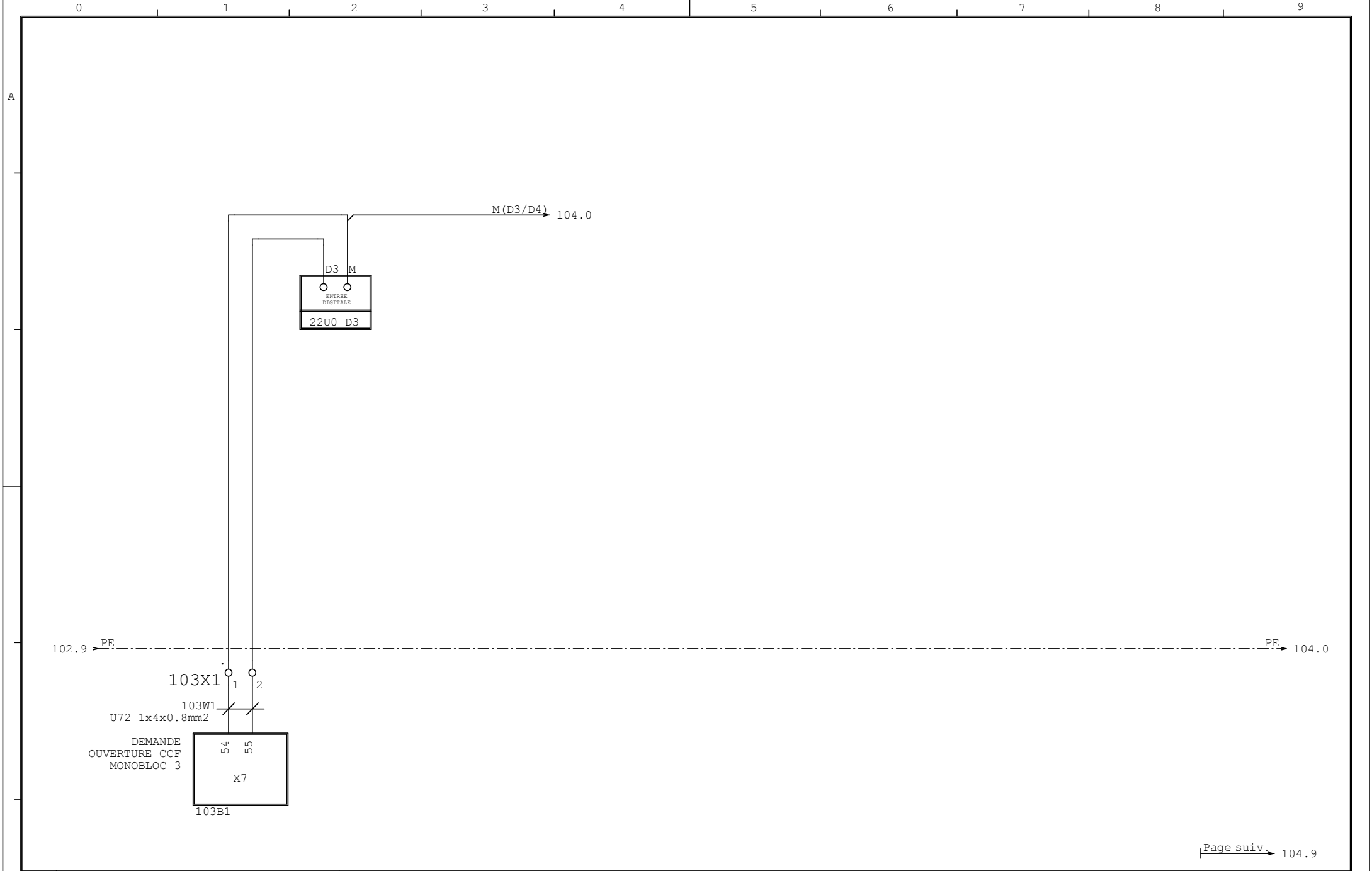
Page suiv. 102.9

		Date	04.11.2014															
		Resp.			SCHAKO (SUISSE) SA				DEMANDE OUVERTURE CCF		PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON		=					
		Vérif.			1762 Givisiez				MONOBLOC 1						+			
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s05d		F		101		de 126Pg		



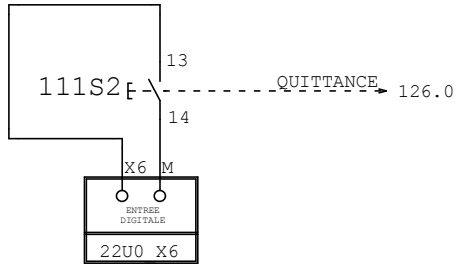
Page suiv. 103.9

			Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 2	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=
			Resp.		1762 Givisiez				+
			Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s05d	F 102 de 126 Pg



Page suiv. 104.9

		Date	04.11.2014															
		Resp.			SCHAKO (SUISSE) SA				DEMANDE OUVERTURE CCF		PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON		=					
		Vérif.			1762 Givisiez				MONOBLOC 3				+					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s05d		F		103		de 126 Pg		

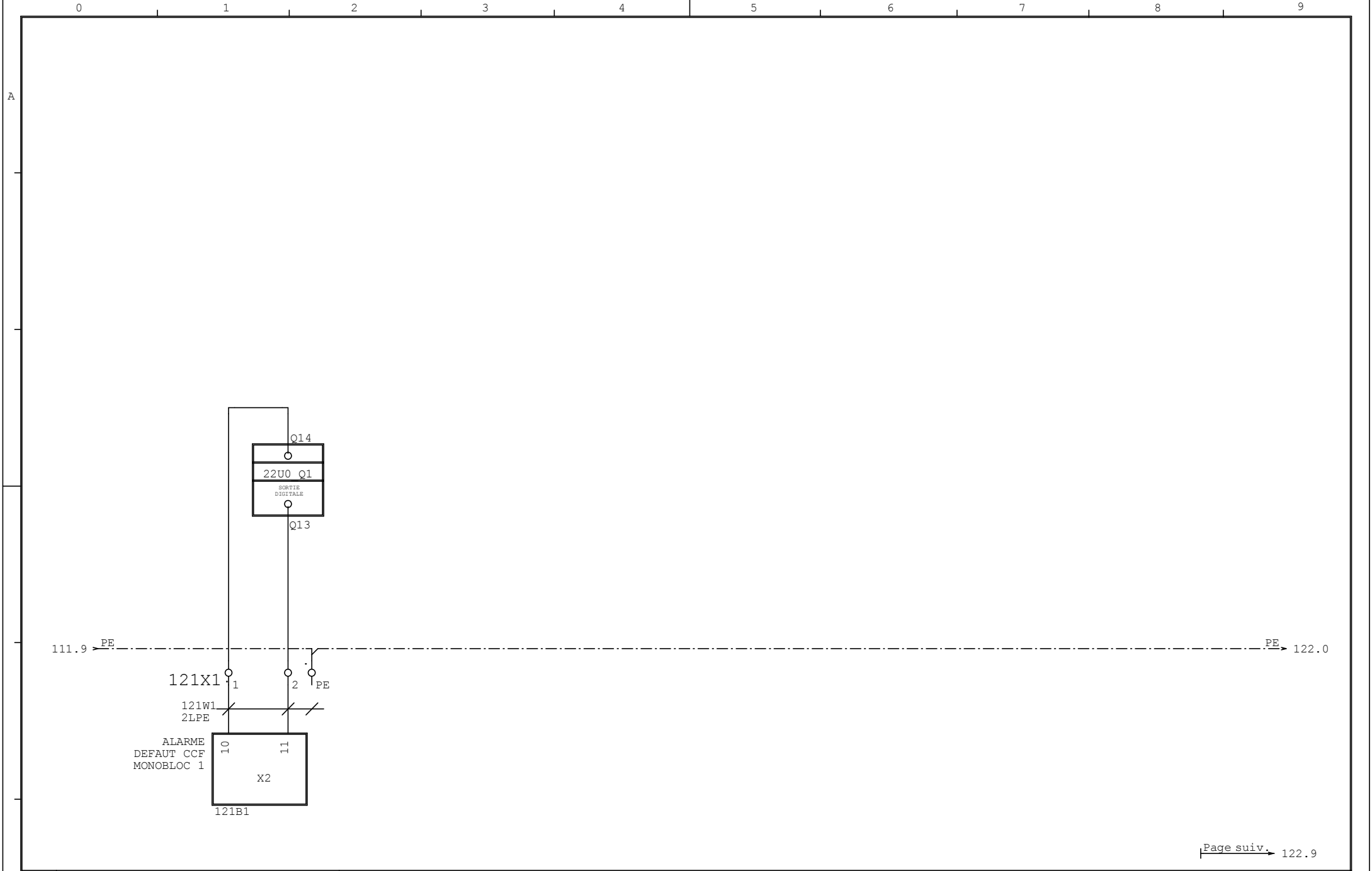


BOUTON DE QUITTANCE
ALARME

104.9 → PE ----- PE → 121.0

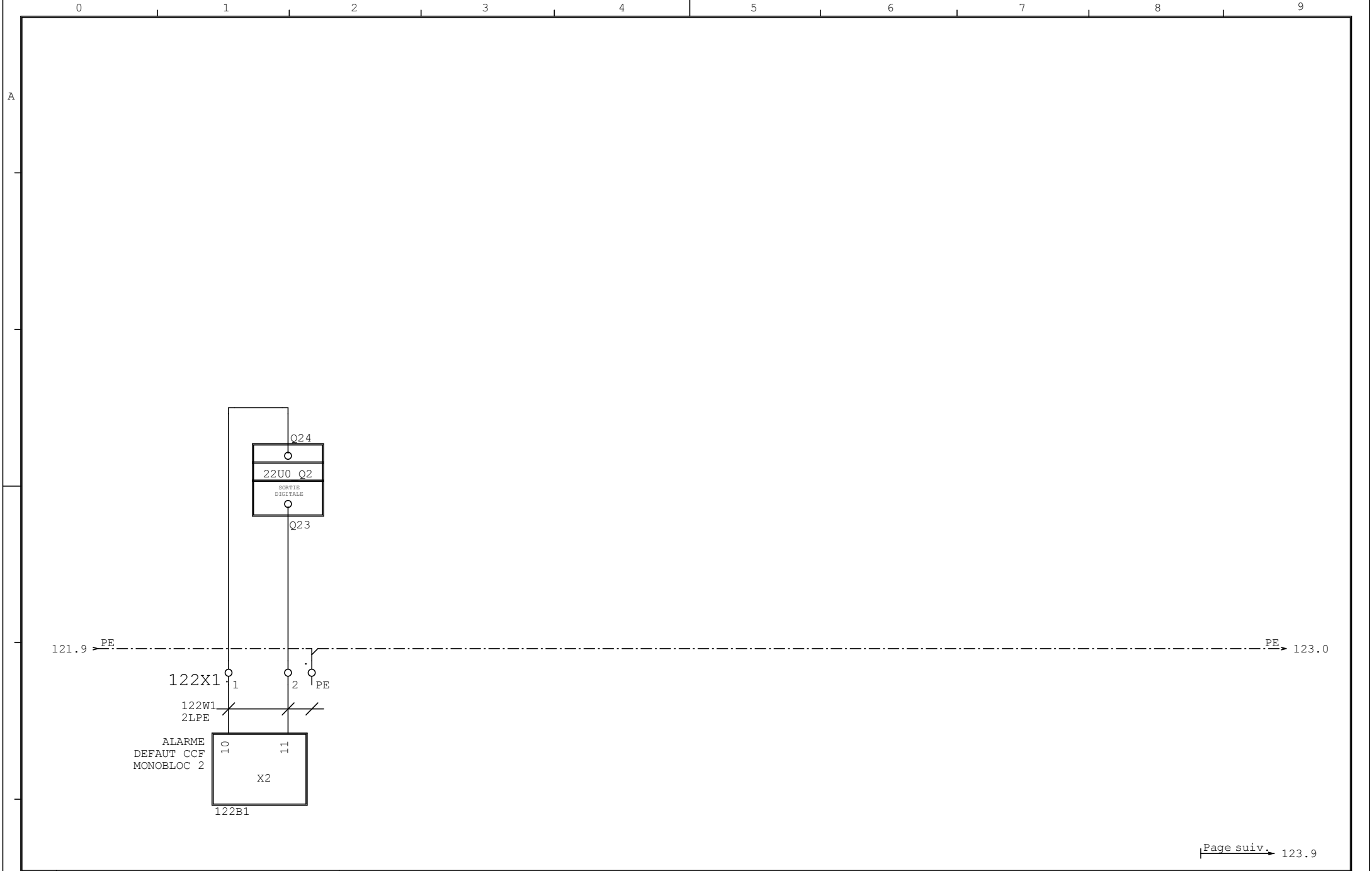
Page suiv. → 121.9

				Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		BOUTON DE QUITTANCE ALARME	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=	
				Resp.							+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s05d	F de 126 Pg	



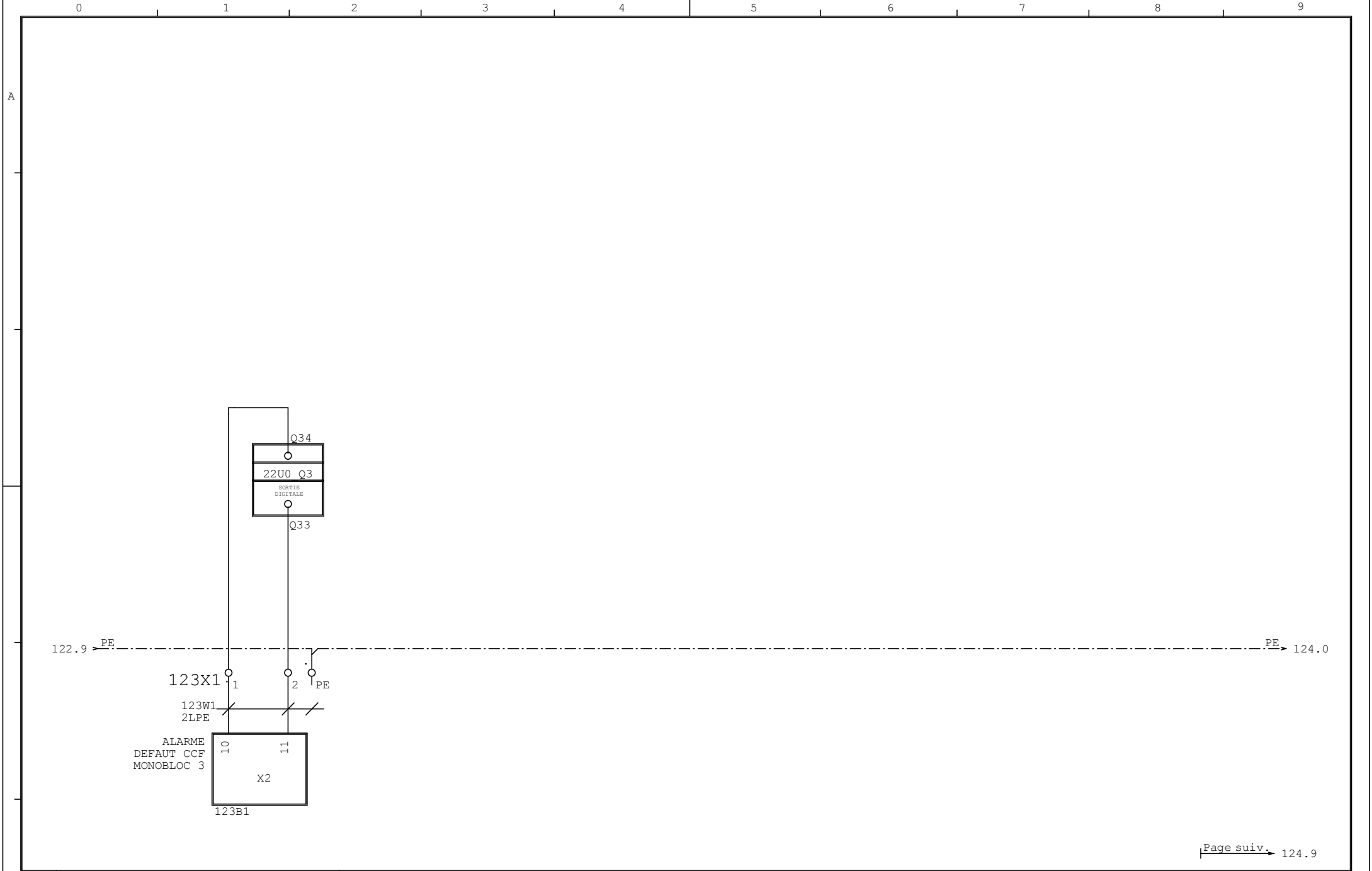
Page suiv. 122.9

			Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA				ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 1		PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=
			Resp.		1762 Givisiez							+
			Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s05d	F 121	
0			1		2	3	4	5	6	7	8	9



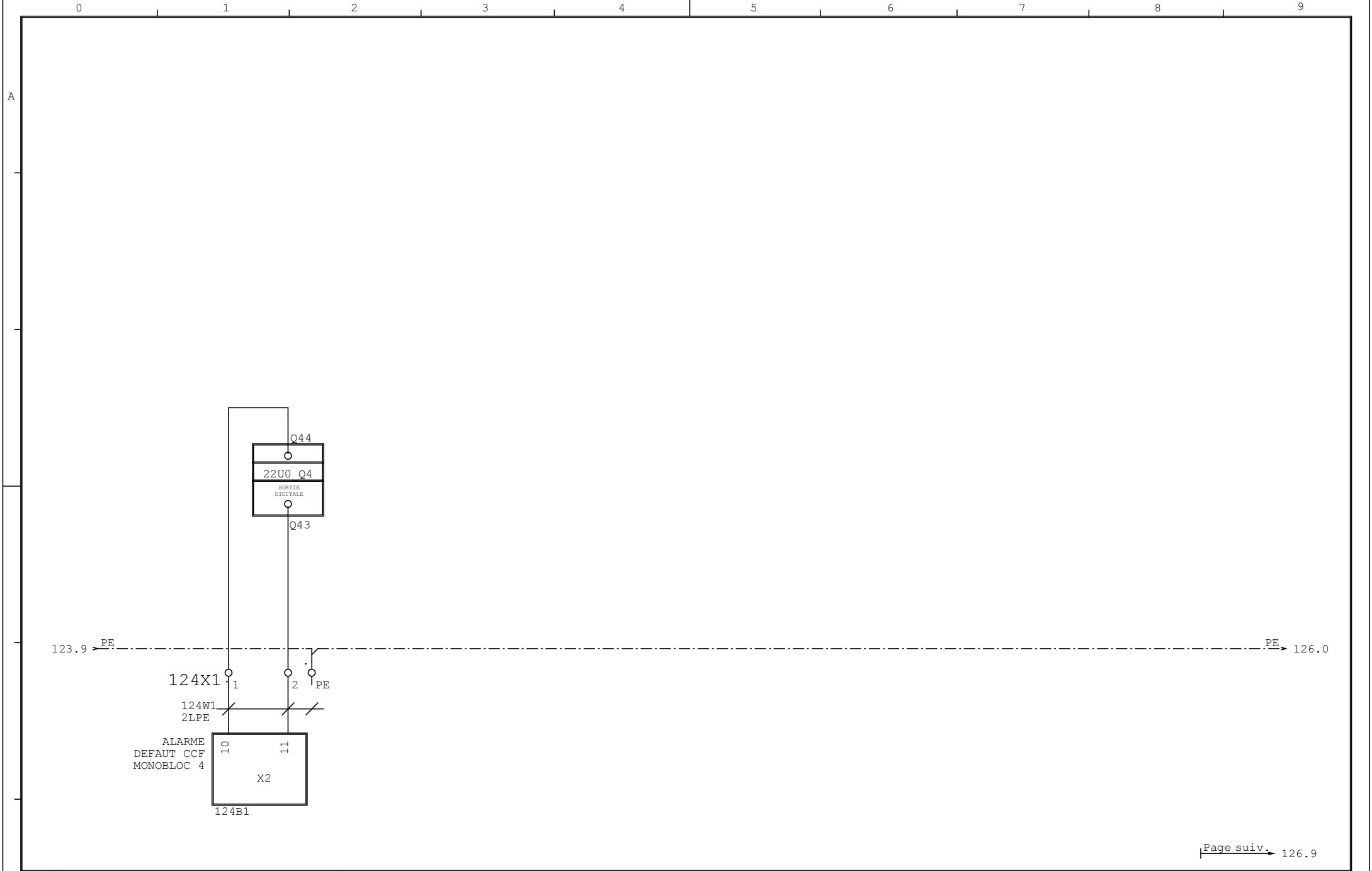
Page suiv. 123.9

			Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 2	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=
			Resp.		1762 Givisiez				+
			Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s05d	F 122 de 126 Pg



Page suiv. 124.9

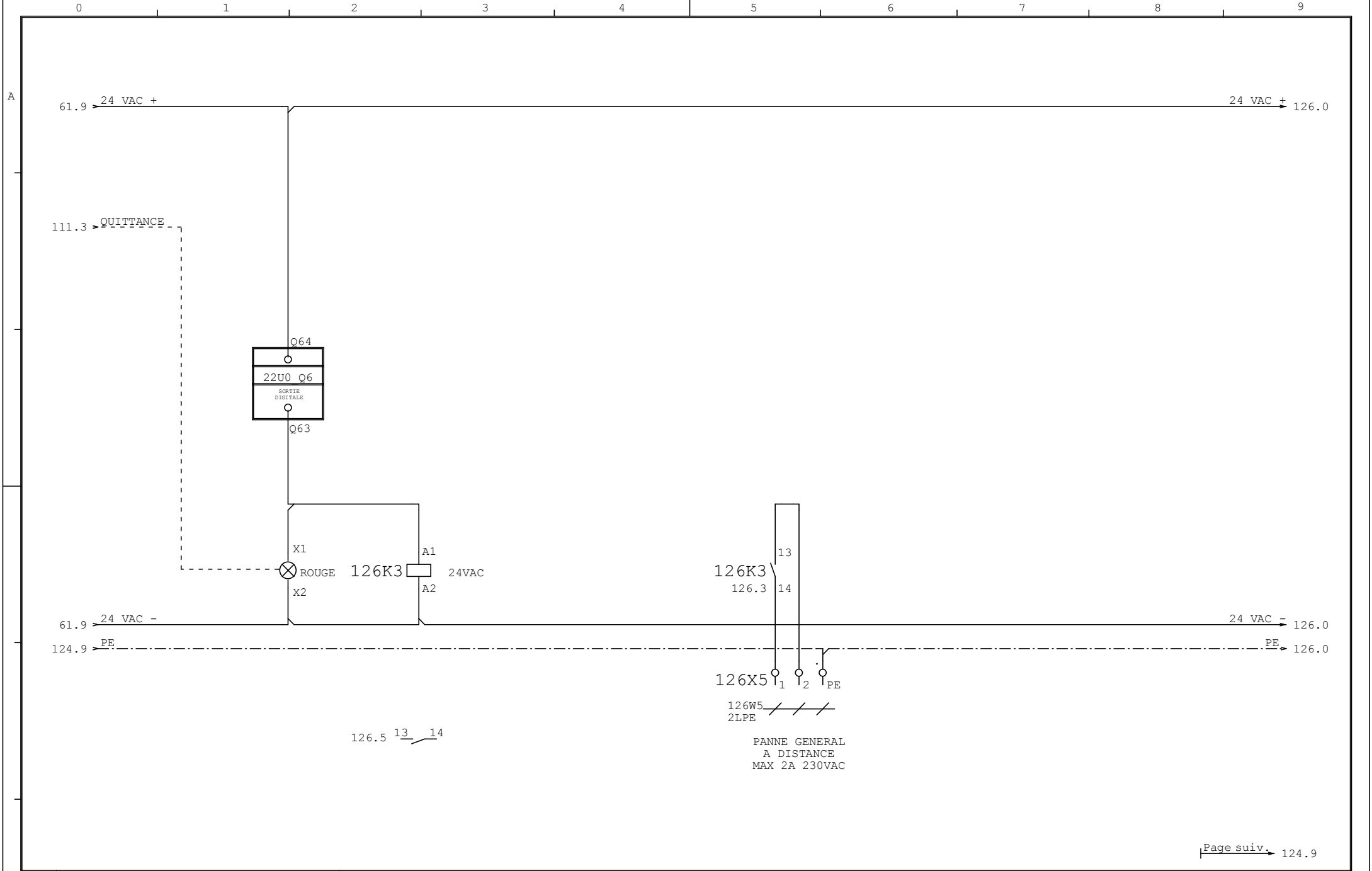
			Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 3	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=
			Resp.		1762 Givisiez					+
			Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s05d	F 123 de 126 Pg



Page suiv. 126.9

			Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 4		PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=	
			Resp.		1762 Givisiez						+	
			Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s05d		F	124	
0			1		2	3	4	5	6	7	8	9

de 126 Pg



Page suiv. 124.9

				Date	04.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		PANNE GENERAL A DISTANCE	PASS. CONT. MENERGA 1 MAS. 4 MON	=			
				Resp.									
				Vérif.	1762 Givisiez								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s05d	F 126			
0			1		2	3	4	5	6	7	8	9	de 126Pg