

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 SAMP
1 MASTER 4 MONOBLOCS

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.	03.07.2014			
2	LOCHER D.	05.11.2014			

Page suiv. 20.9

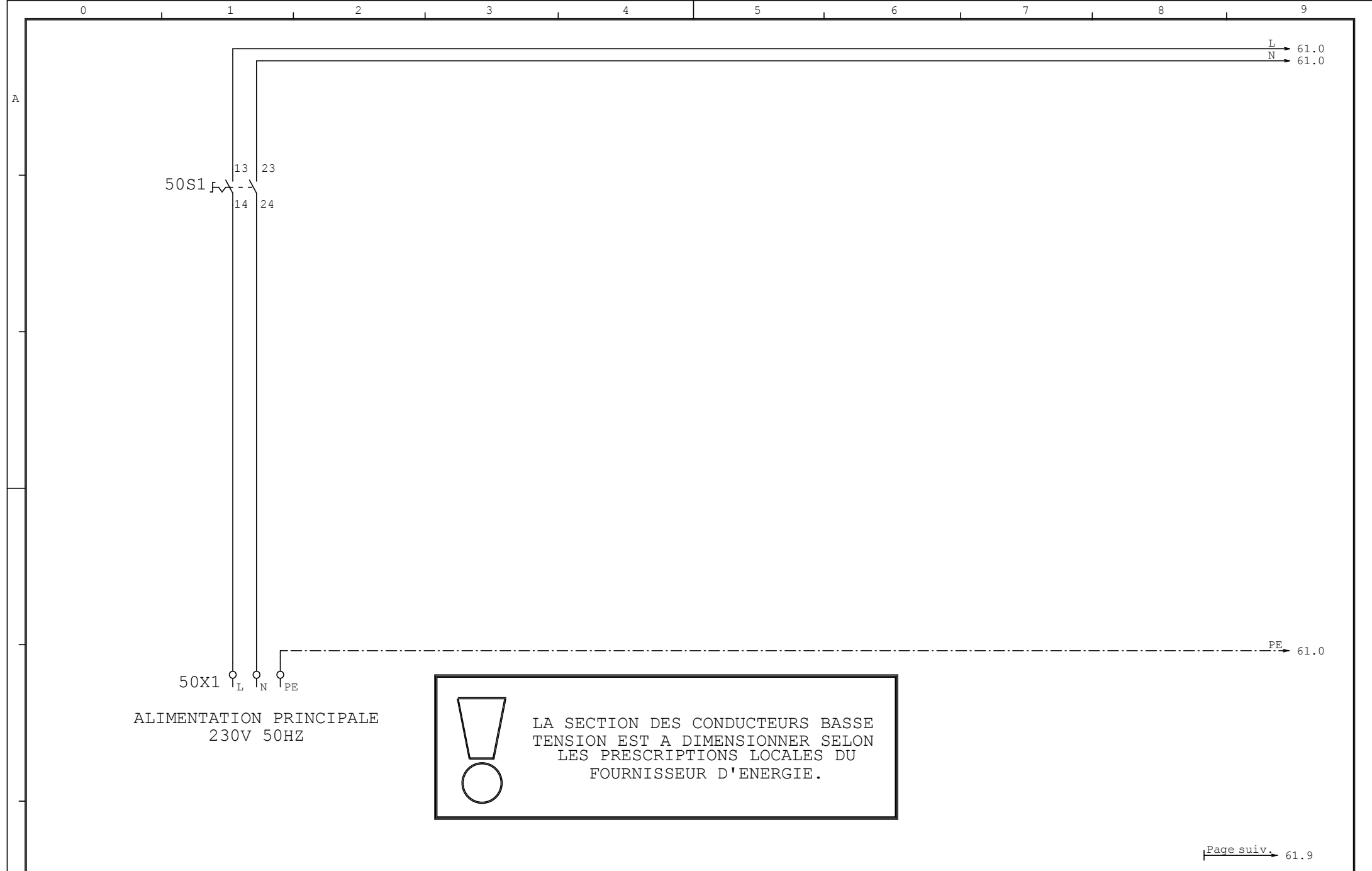
		Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		PAGE DE GARDE	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=			
		Resp.	D. LOCHER					+			
		Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008 _S09c	F	0

de 126 Pg

AUTOMATE

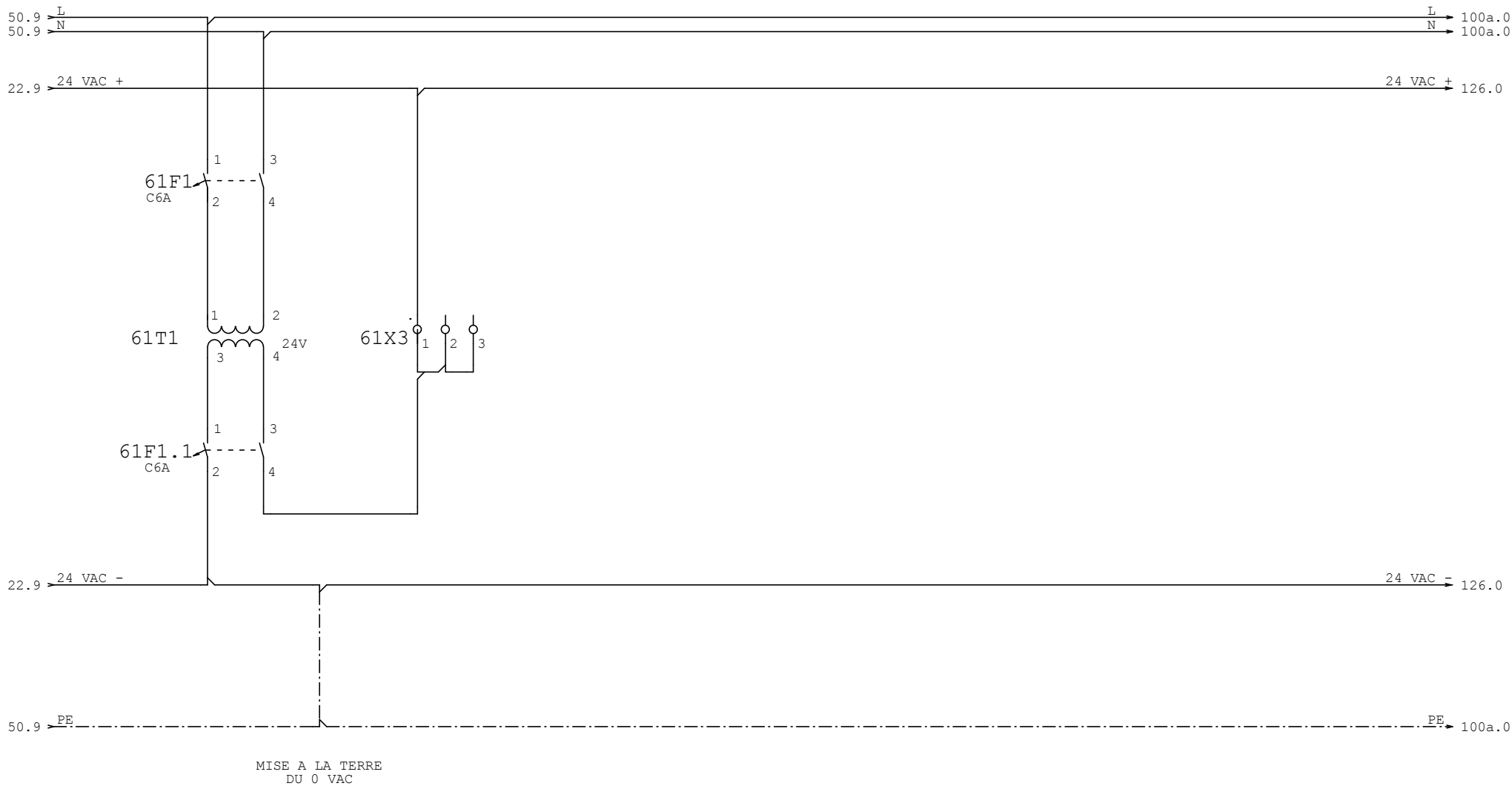
Page suiv. 22.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		AUTOMATE	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008 _S09c	de 126 Pg



Page suiv. 61.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALIMENTATION 230V	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=	F 50
				Resp.	D. LOCHER						
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09c	de 126 Pg



Page suiv. 99.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALIMENTATION 24 VAC	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09c	F 61 de 126 Pg

EASYBUS

CCF

DESENFUMAGE

Page suiv. 100.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASYBUS CCF DESENFUMAGE	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008 _S09c	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	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		GENERALITES EASYBUS A RESPECTER	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=		
				Resp.	D. LOCHER						+	
				Vérif.		1762 Givisiez						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008 _s09c	de 126Pg

61.9 L
 61.9 N
 61.9 PE

L → 100a.0
 N → 100a.0
 PE → 101.0

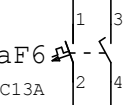
VERS AUTOMATE
 RS-485 / 232
 MODBUS RTU
 BAUDRATE=19200
 BITS=8-E-2
 ADRESSE=1

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

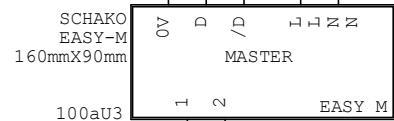
SCHAKO
 EASY-F
 200mmX150mm



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

FILTRE

100aU6



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	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA	EASY-M MASTER	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	F 100a				
Resp.	D. LOCHER								
Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09c	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

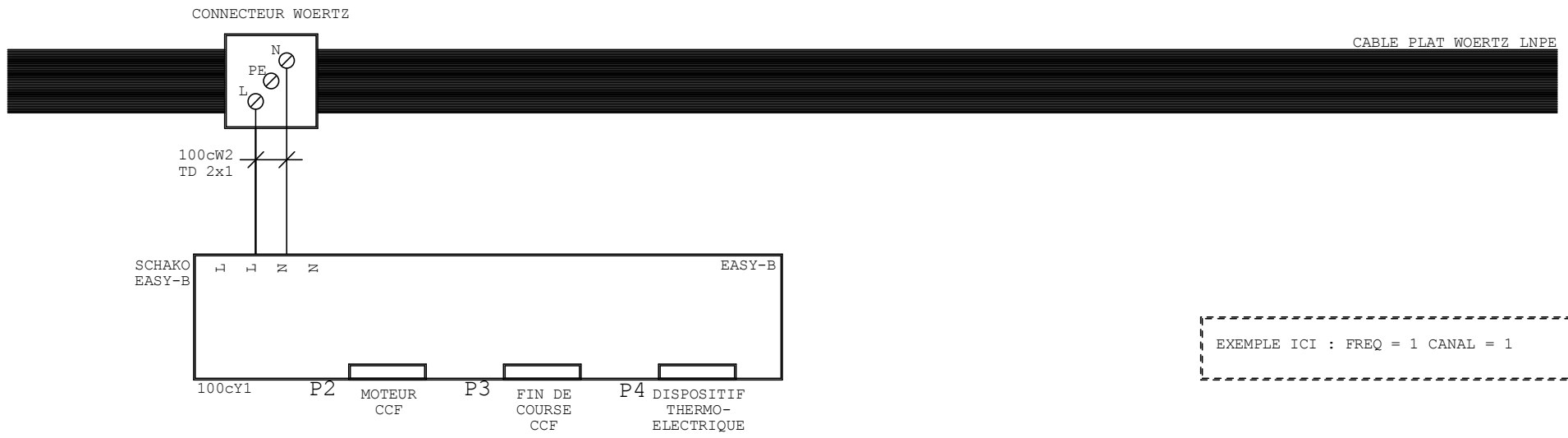
VERS 2EME LIGNE
 DU BUS N°1

Page suiv. 100c.9

Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EXEMPLE DE RACCORDEMENT POUR L'ELECTRICIEN	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	200008_s09c	F 100b de 126Pg
Resp.	D. LOCHER						
Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100d.9

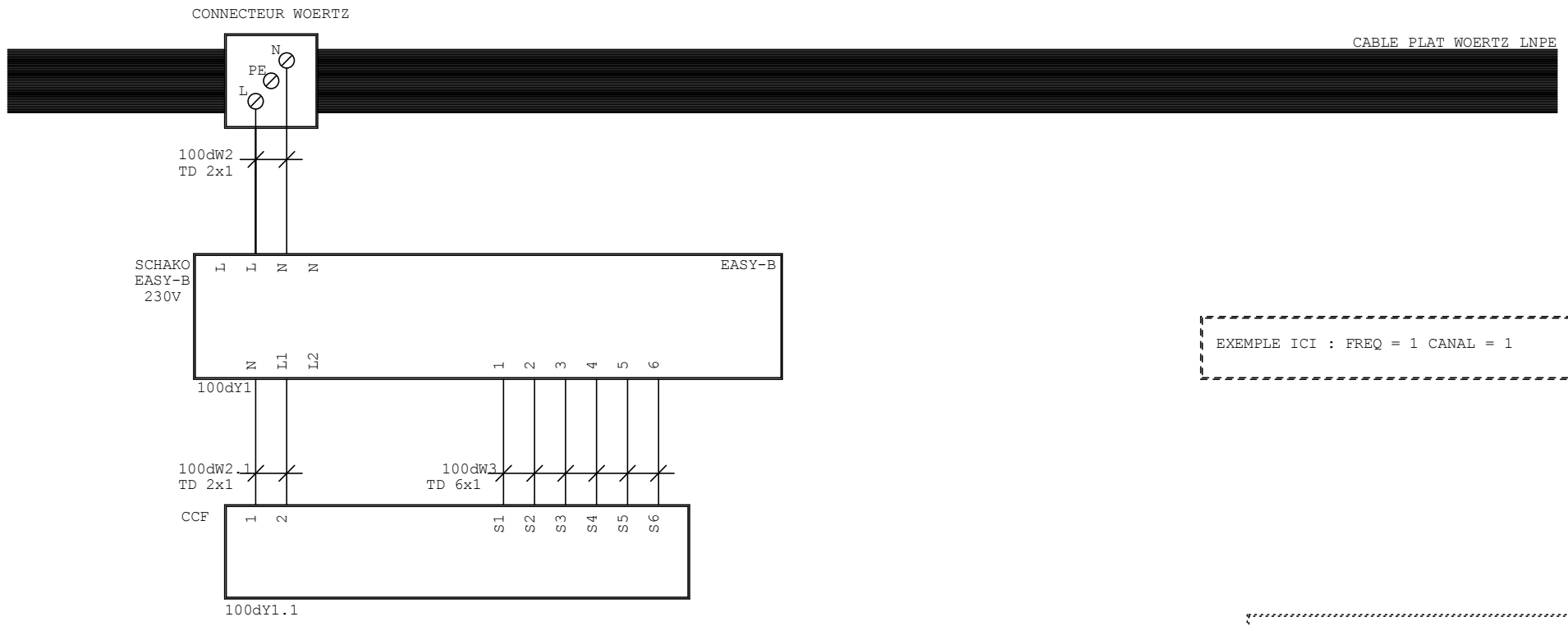
F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-B	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER				200008_s09c	F	100c
				Vérif.					1762 Givisiez		
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		de 126Pg	

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100e.9

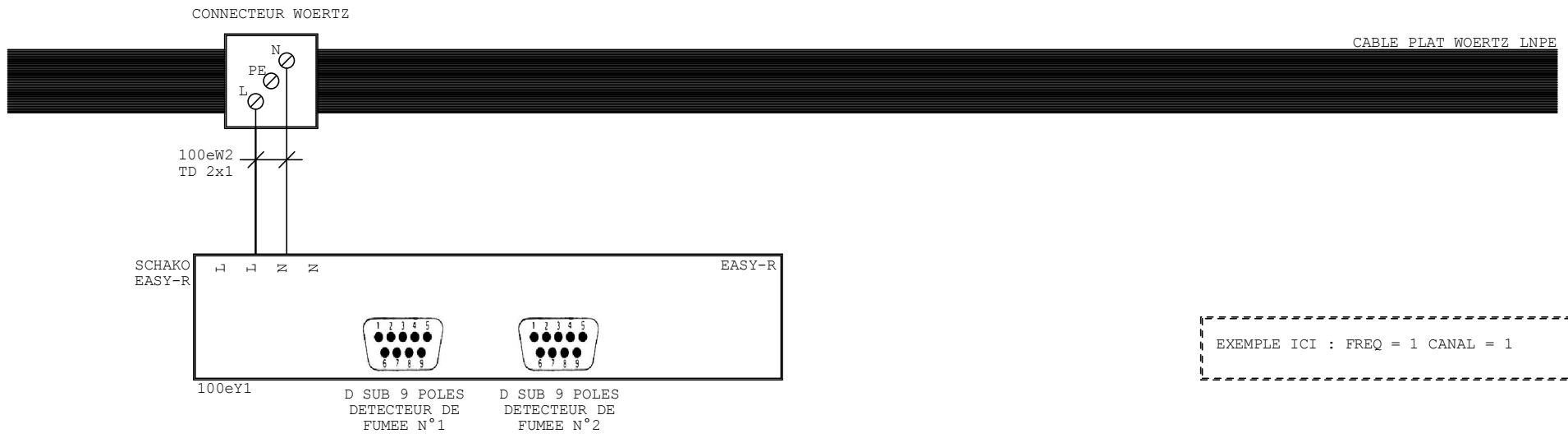
F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-B 230V	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=	F 100d				
				Resp.	D. LOCHER							1762 Givisiez	200008_s09c	+	de 126Pg
				Vérif.											
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:							

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

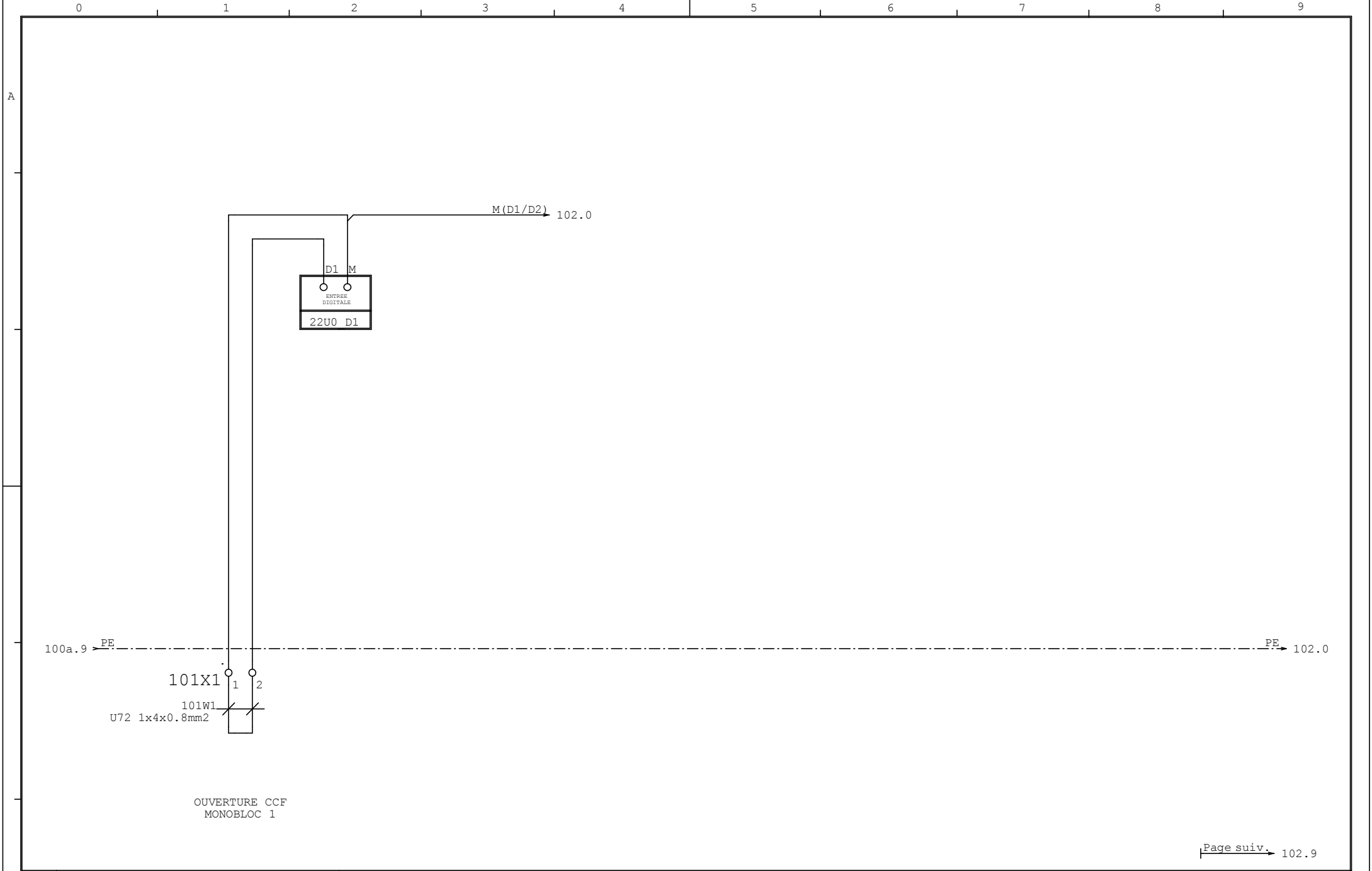
ADRESSE :

Page suiv. 101.9

F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-R	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=	F 100e	
				Resp.	D. LOCHER							
				Vérif.	1762 Givisiez							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008 _S09c	de 126Pg

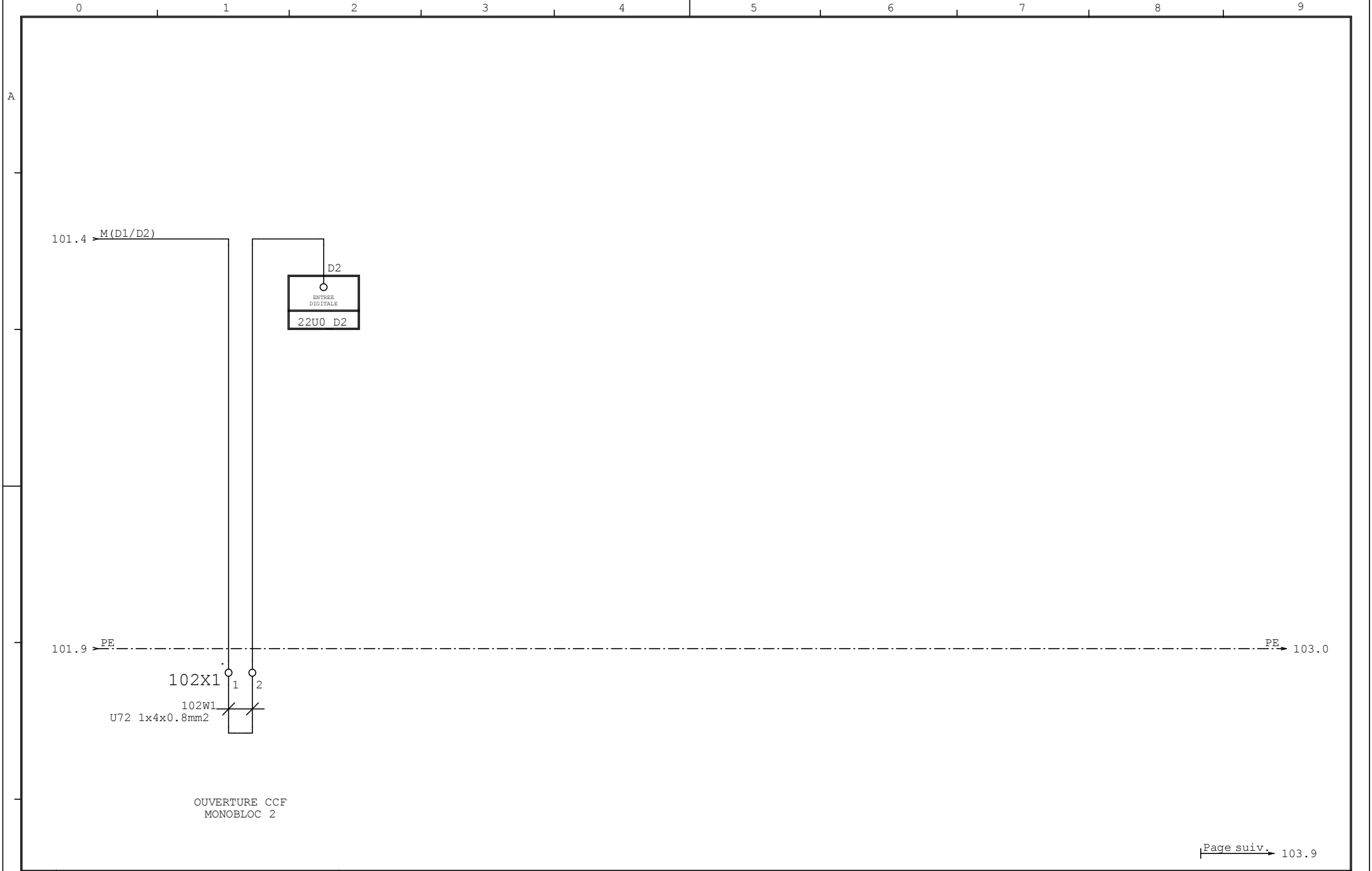
F



OUVERTURE CCF
MONOBLOC 1

Page suiv. 102.9

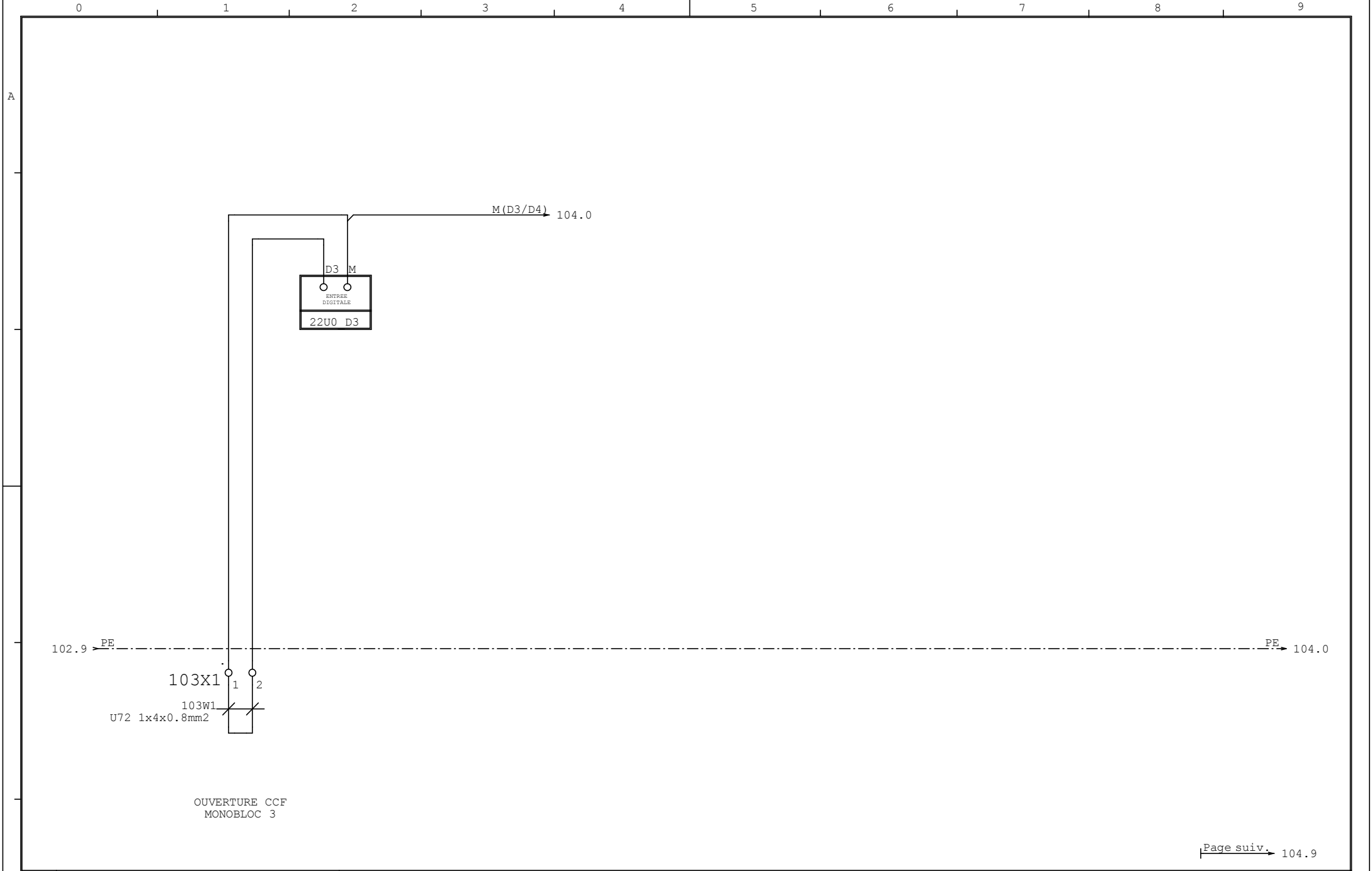
			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 1	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=
		Resp.	D. LOCHER						+
		Vérif.		1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008 _S09c	de 126 Pg



OUVERTURE CCF
MONOBLOC 2

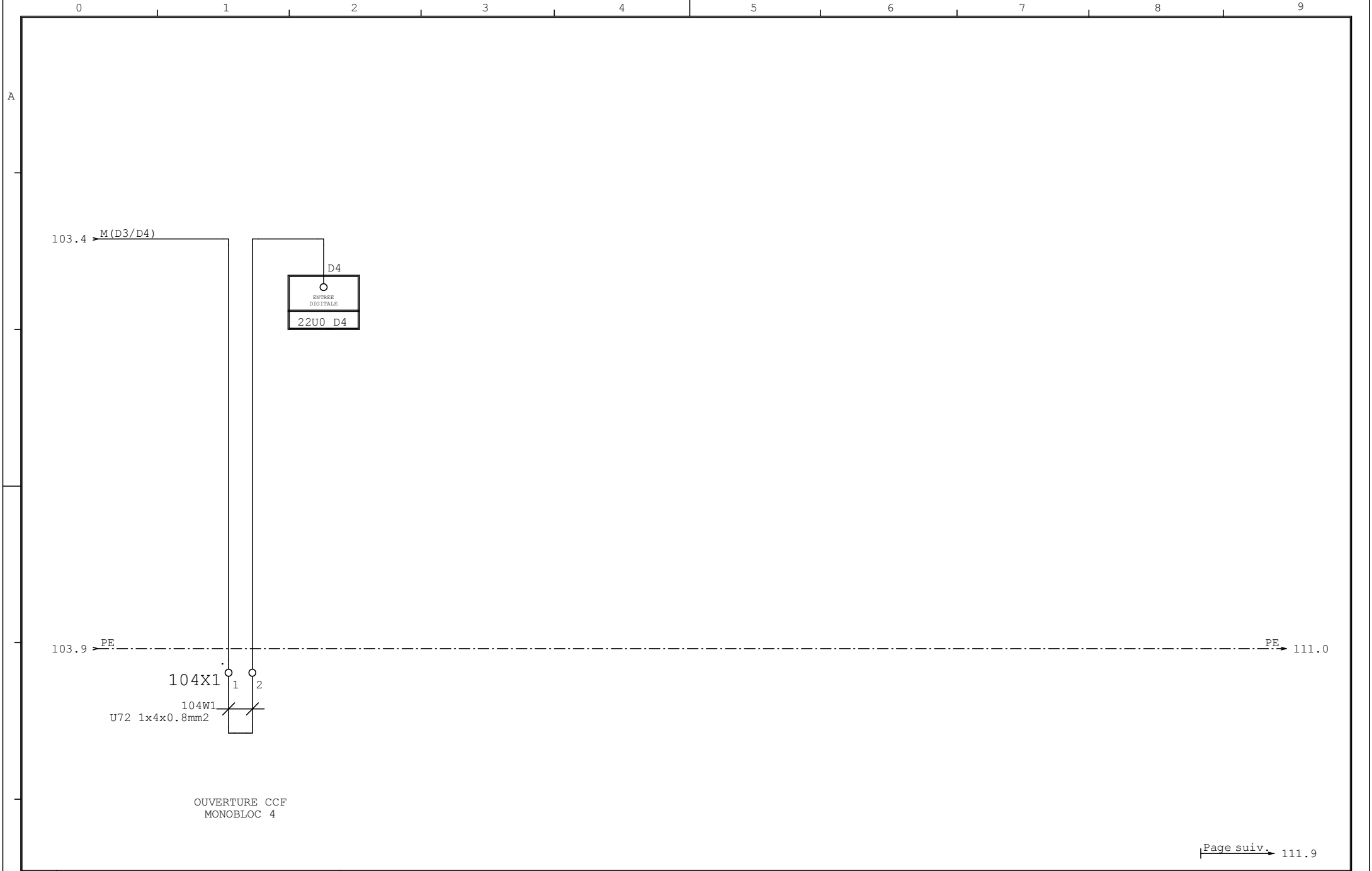
Page suiv. 103.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 2	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=			
			Resp.	D. LOCHER					+			
			Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09c	F	102		
0			1		2	3	4	5	6	7	8	9



Page suiv. 104.9

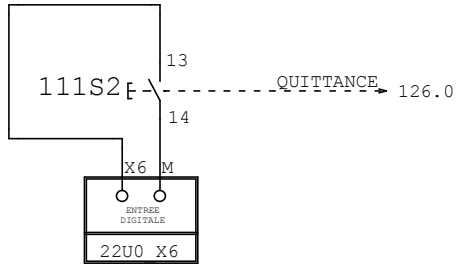
			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 3	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=
		Resp.	D. LOCHER						+
		Vérif.		1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008 _S09c	F 103 de 126 Pg



Page suiv. 111.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 4	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=			
		Resp.	D. LOCHER	+								
		Vérif.										
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09c	F	104		
0			1		2	3	4	5	6	7	8	9

A



BOUTON DE QUITTANCE ALARME

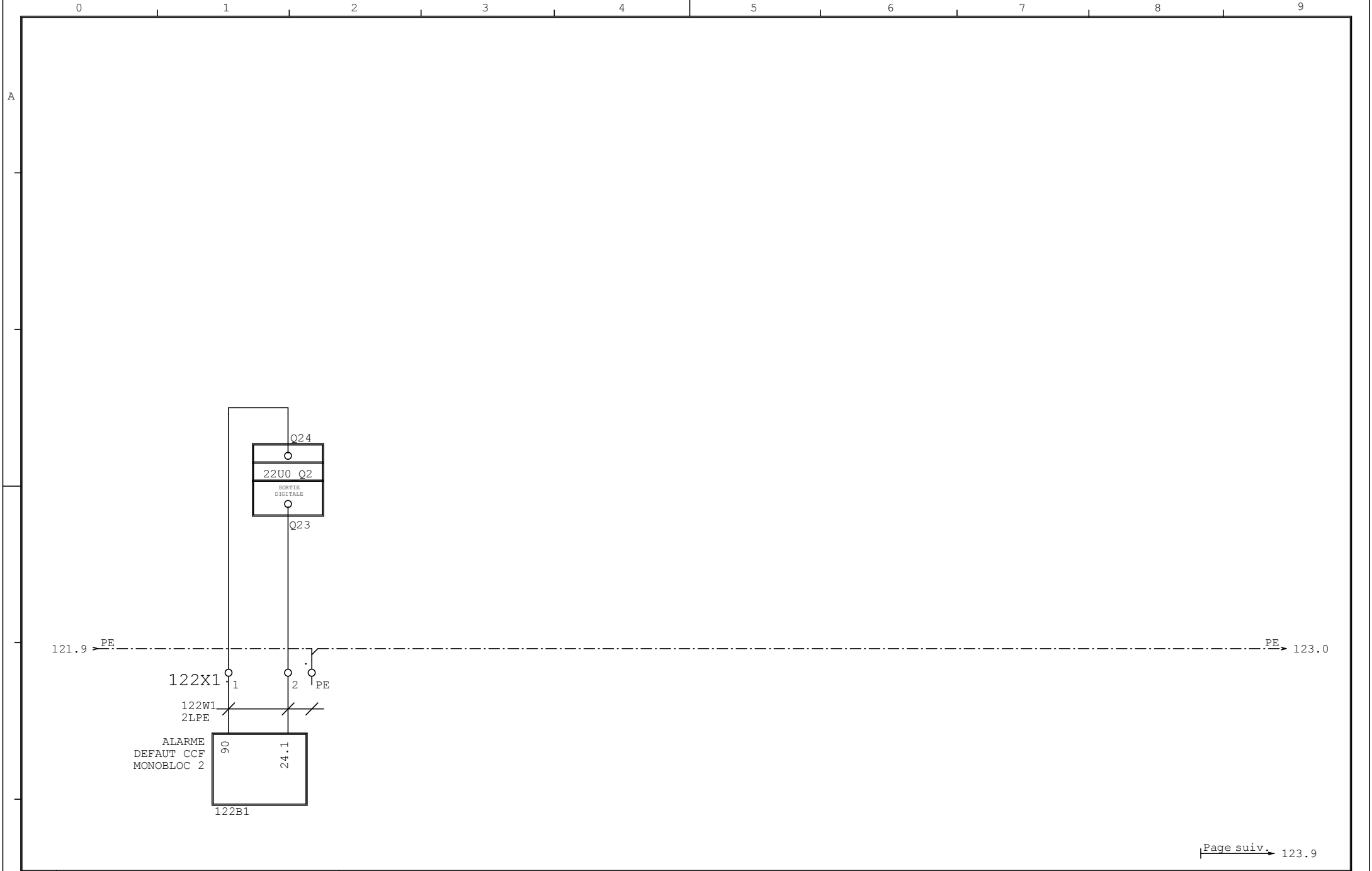
104.9 PE ----- PE 121.0

Page suiv. 121.9

F

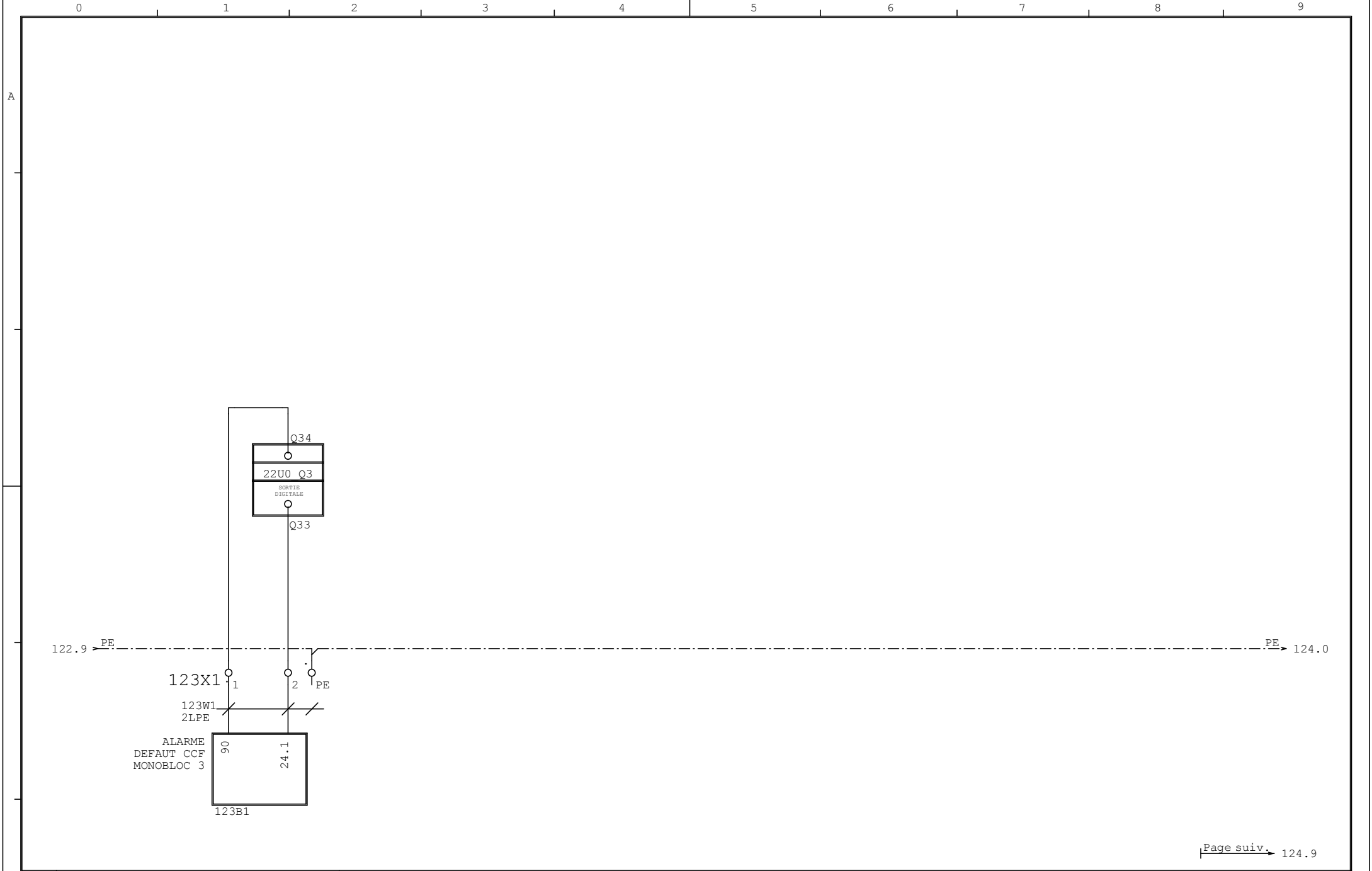
				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		BOUTON DE QUITTANCE ALARME	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008 _s09c	de 126 Pg

F



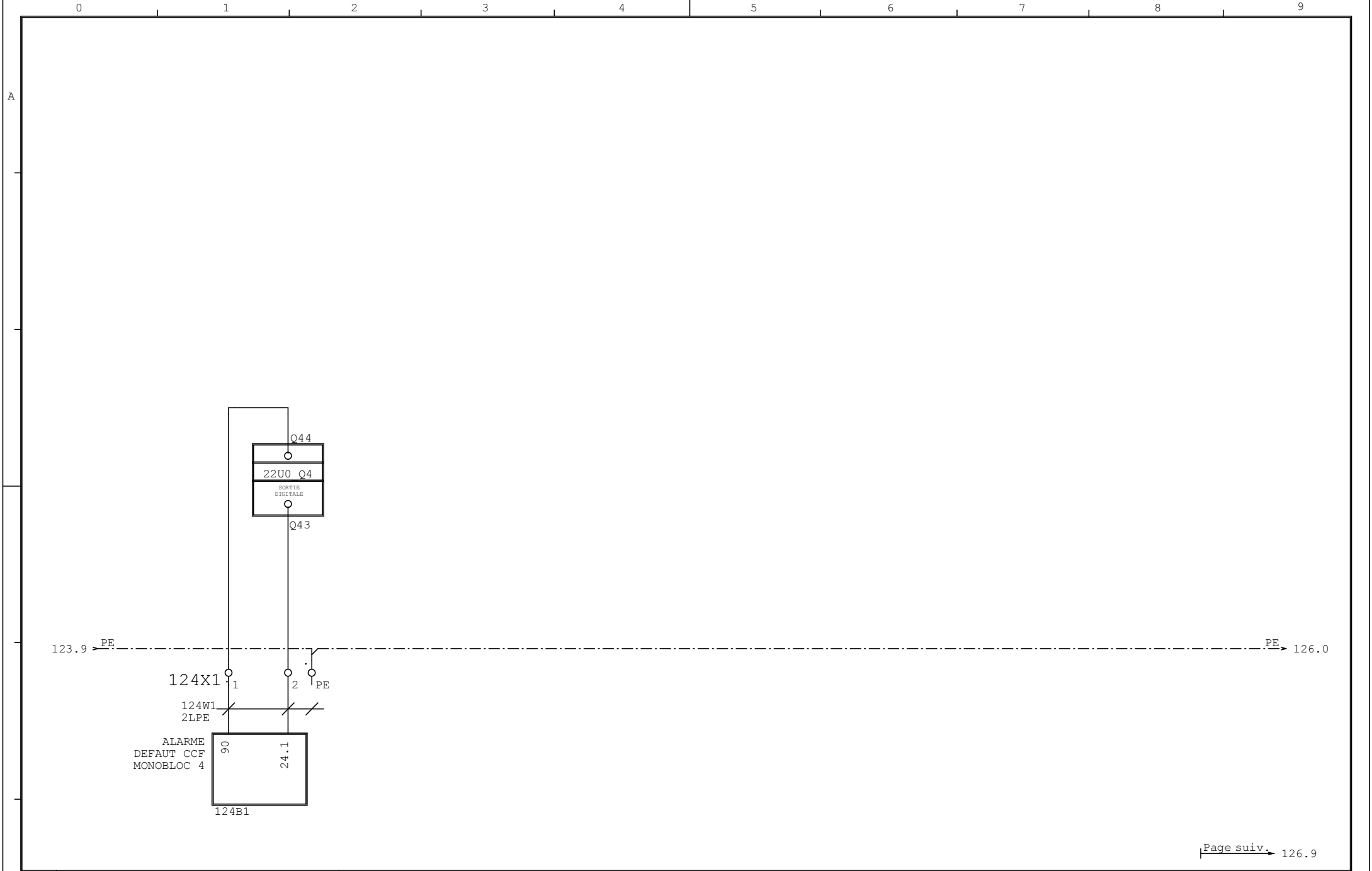
Page suiv. 123.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 2	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=				
			Resp.	D. LOCHER										
			Vérif.											
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008 _S09c	F 122			
0			1			2	3	4	5	6	7	8	9	de 126 Pg



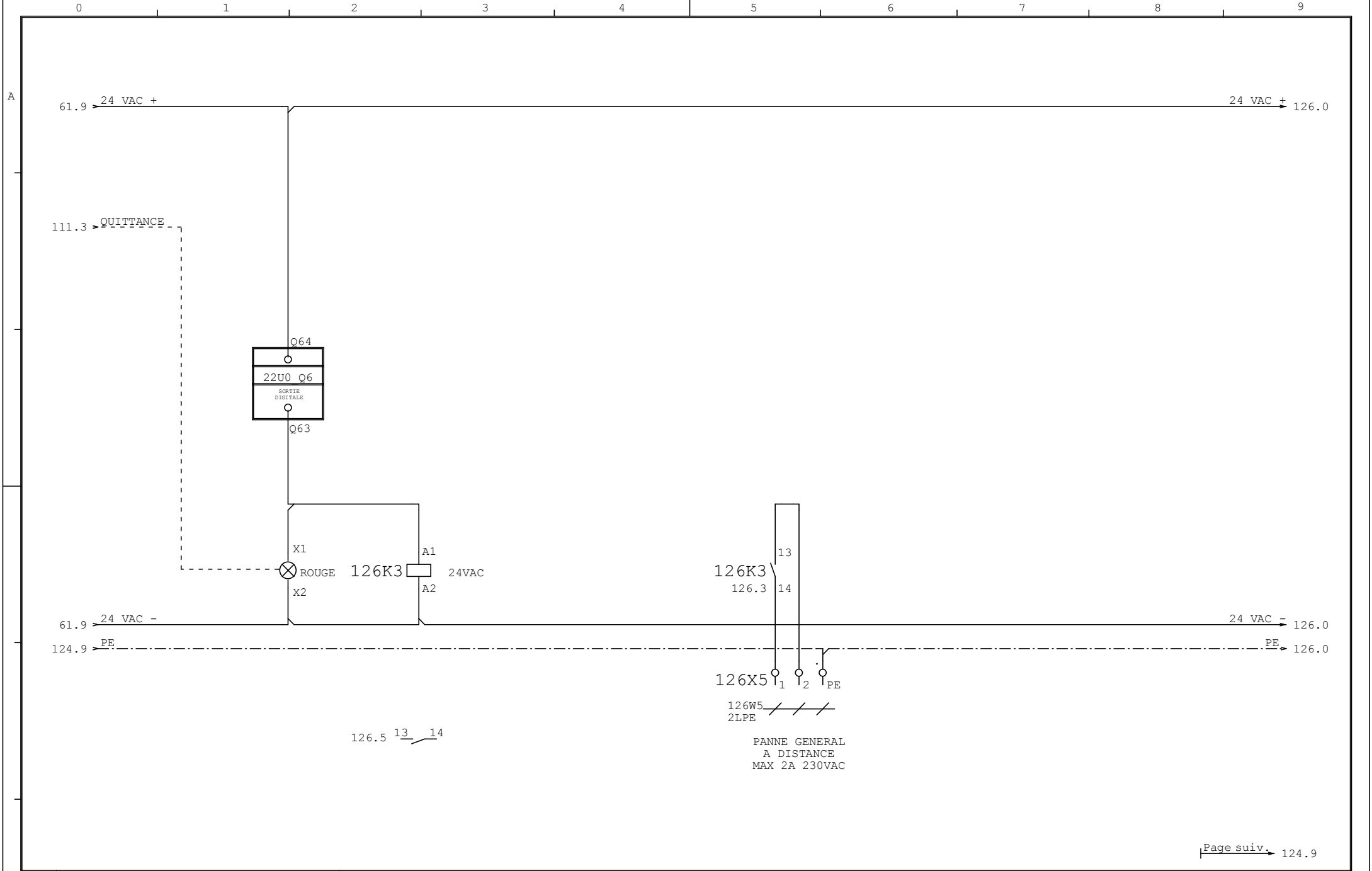
Page suiv. 124.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 3	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=				
				Resp.	D. LOCHER									
				Vérif.						1762 Givisiez				
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008 _S09c	F 123 de 126 Pg			



Page suiv. 126.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 4	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.	=			
				Resp.	D. LOCHER								
				Vérif.						1762 Givisiez			
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008 _S09c	de 126 Pg		



Page suiv. 124.9

Date		05.11.2014		SCHAKO (SUISSE) SA				PANNE GENERAL A DISTANCE		PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 4 MON.		=	
Resp.		D. LOCHER		1762 Givisiez								+	
Vérif.				Origine		Remplace:		Remplacé par:		200008 _S09c		F 126	
Vers.		Modificat.		Date		Norme						de 126 Pg	