

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 HELIOS
1 MASTER 4 MONOBLOCS

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. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=			
				Resp.	D. LOCHER							+	
				Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S10c		F 0 de 126 Pg		

A

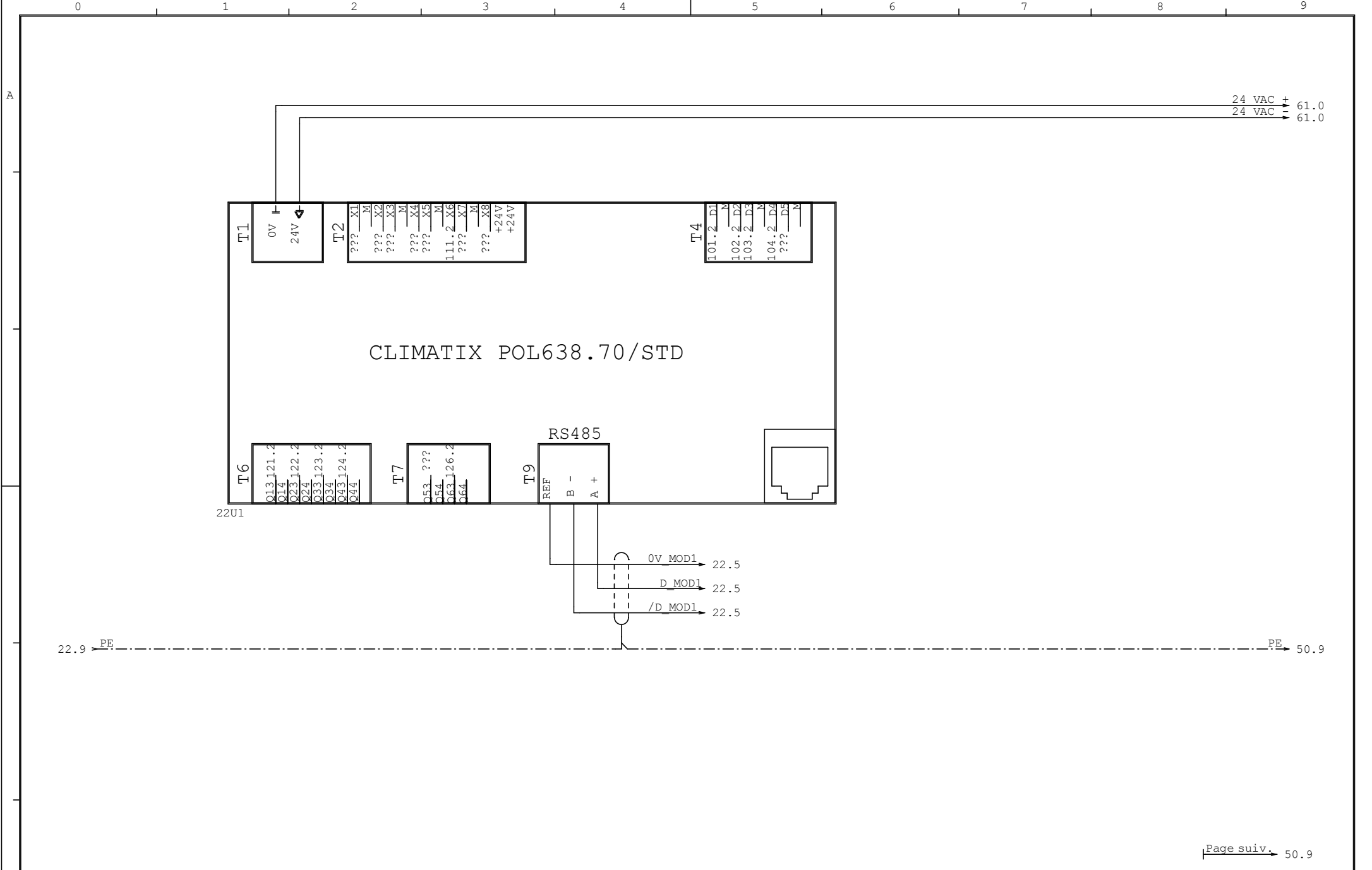
AUTOMATE

Page suiv. 22.9

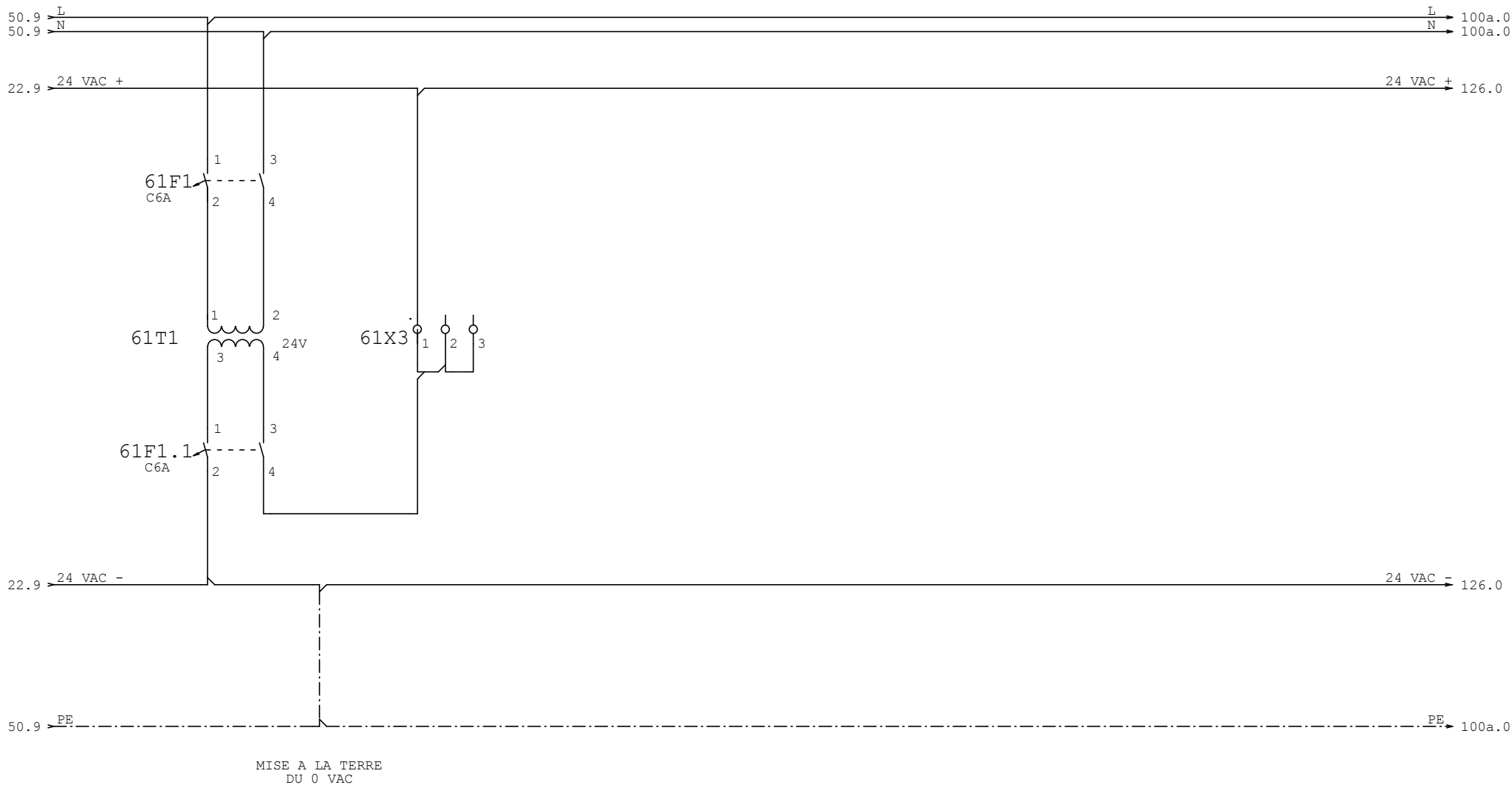
F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		AUTOMATE	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER						+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S10c	de 126 Pg	

F



				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		PASSERELLE CONTACTS	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez				+	
				Vérif.							F 22
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s10c		de 126 Pg



Page suiv. 99.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALIMENTATION 24 VAC	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER					+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S10c	de 126 Pg

EASYBUS

CCF

DESENFUMAGE

Page suiv. 100.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASYBUS CCF DESENFUMAGE	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S10c	F 99 de 126Pg

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. HELIOS 1 MAS. 4 MON.		=	
				Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez							+
				Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_S10c		F 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

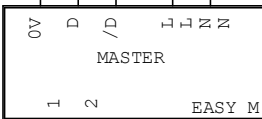
SCHAKO
EASY-F
200mmX150mm

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

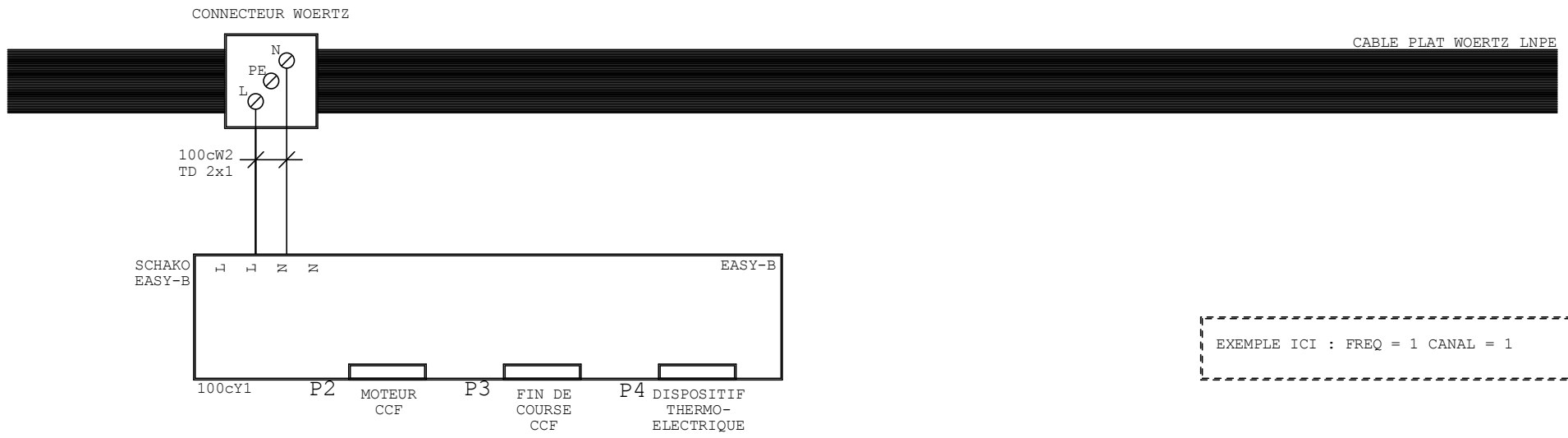
RENOVI EN PAGE 100b
EXEMPLE DE RACCORDMENT
POUR L'ELECTRICIEN

Page suiv. 100b.9

Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			EASY-M MASTER	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=
Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez					+
Vérif.		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S10c	F 100a
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme			de 126Pg

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100d.9

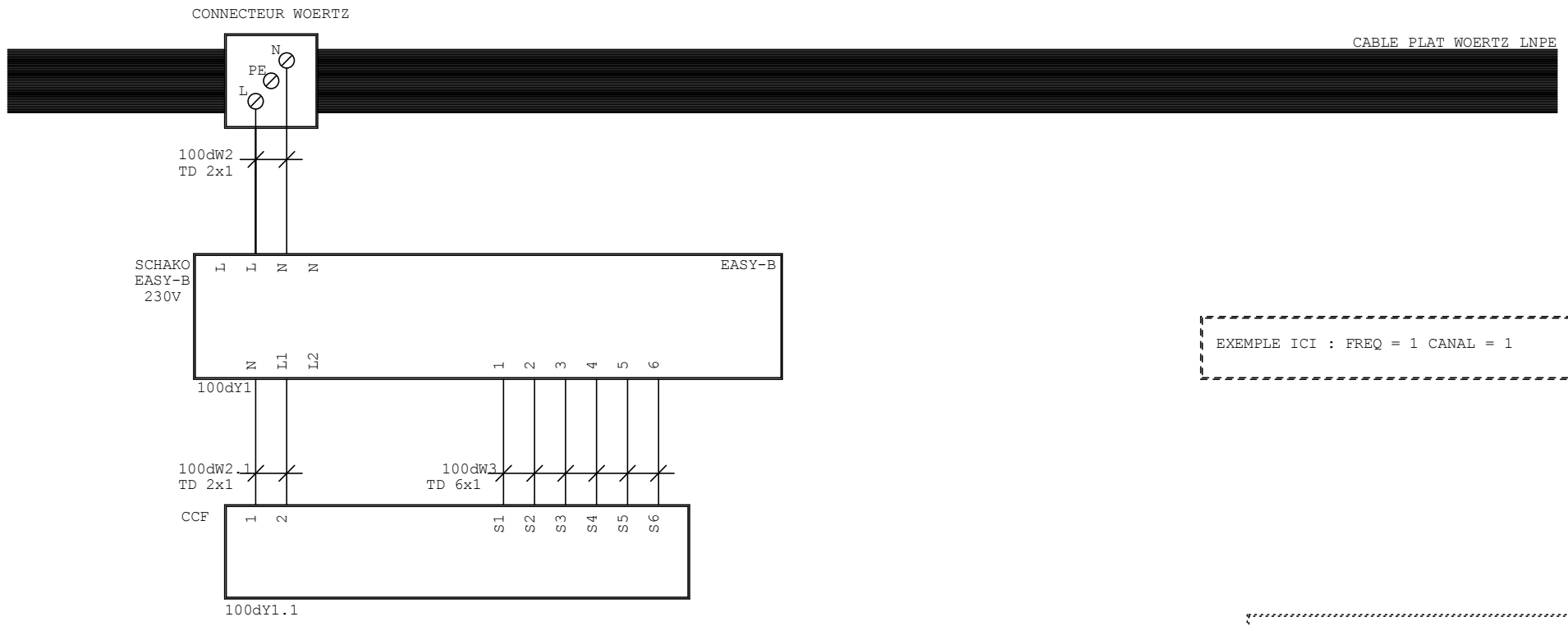
F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASY-B	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=		
				Resp.	D. LOCHER							+
				Vérif.								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S10c	F 100c de 126Pg		

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100e.9

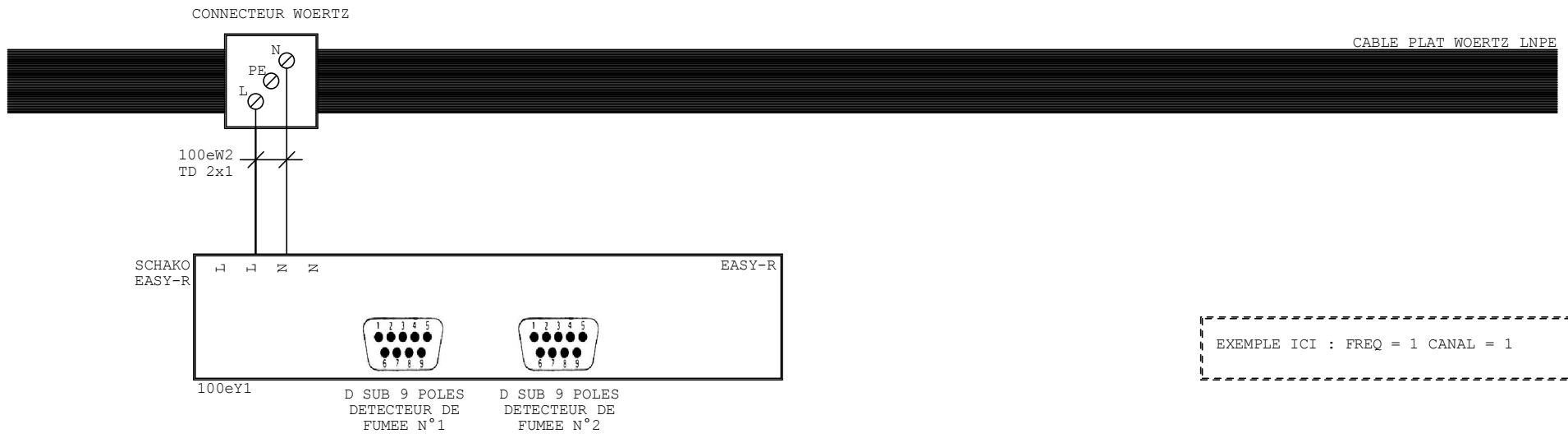
F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-B 230V	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=	F 100d				
				Resp.	D. LOCHER							1762 Givisiez	200008_S10c	+	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

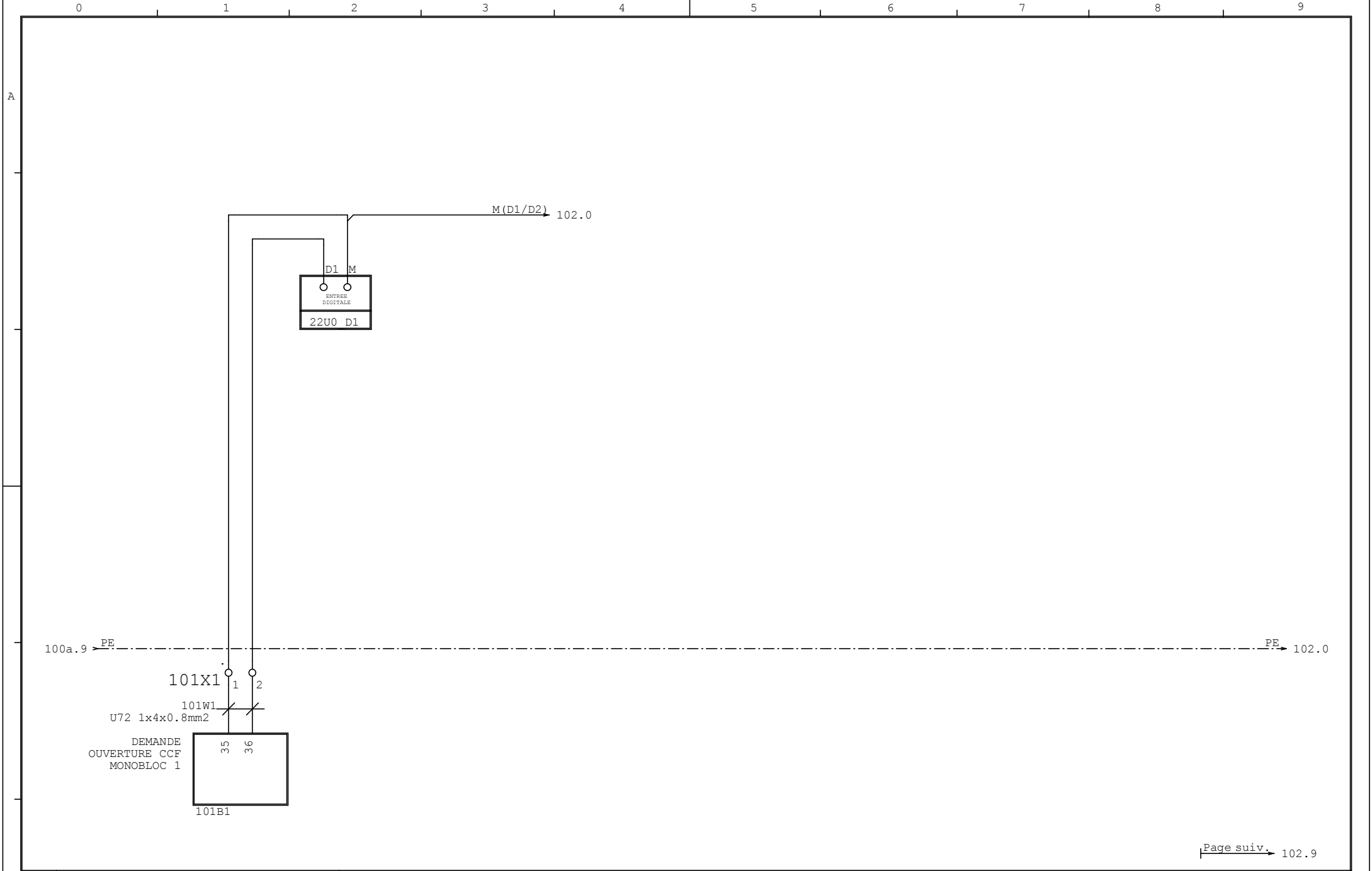
ADRESSE :

Page suiv. 101.9

F

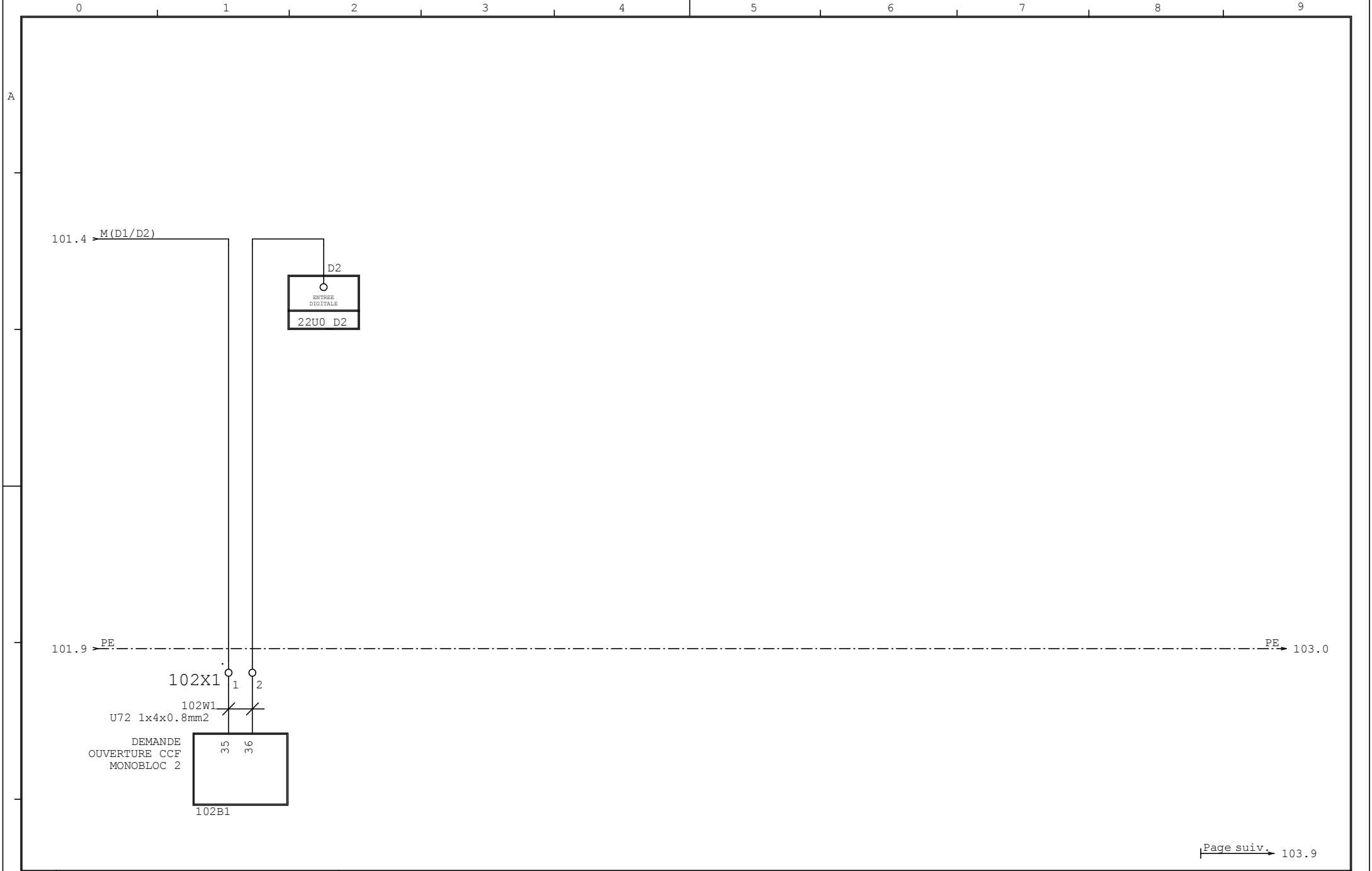
			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-R	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=
		Resp.	D. LOCHER						+
		Vérif.		1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S10c	F 100e de 126Pg

F

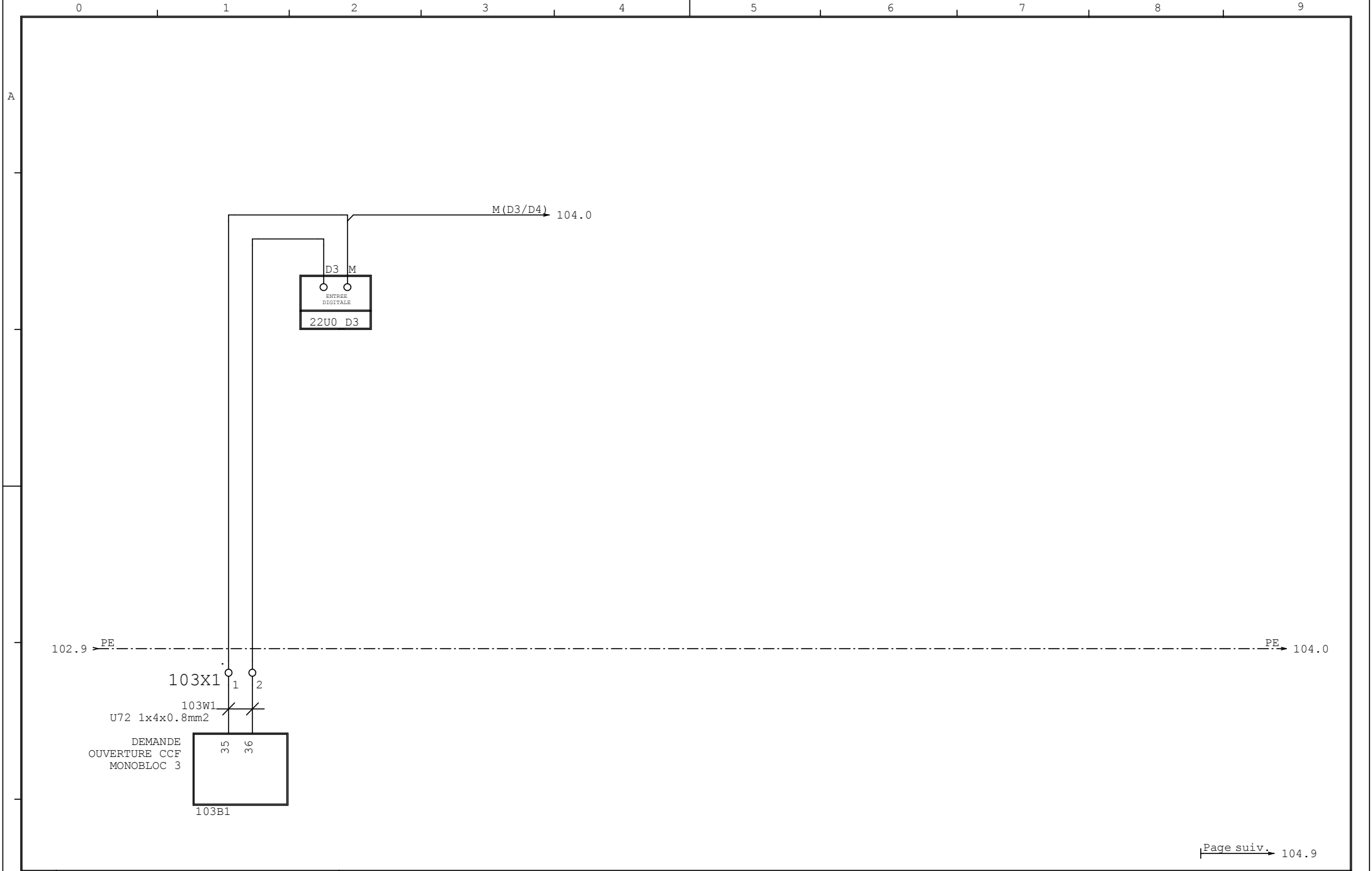


Page suiv. 102.9

Date		05.11.2014		SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 1		PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.		=	
Resp.		D. LOCHER		1762 Givisiez		SCHAKO KLIMA-LUFT				+	
Vérif.				Origine		Remplace:		Remplacé par:		F 101	
Vers. Modificat.		Date Nom		Norme				200008_S10c		de 126 Pg	

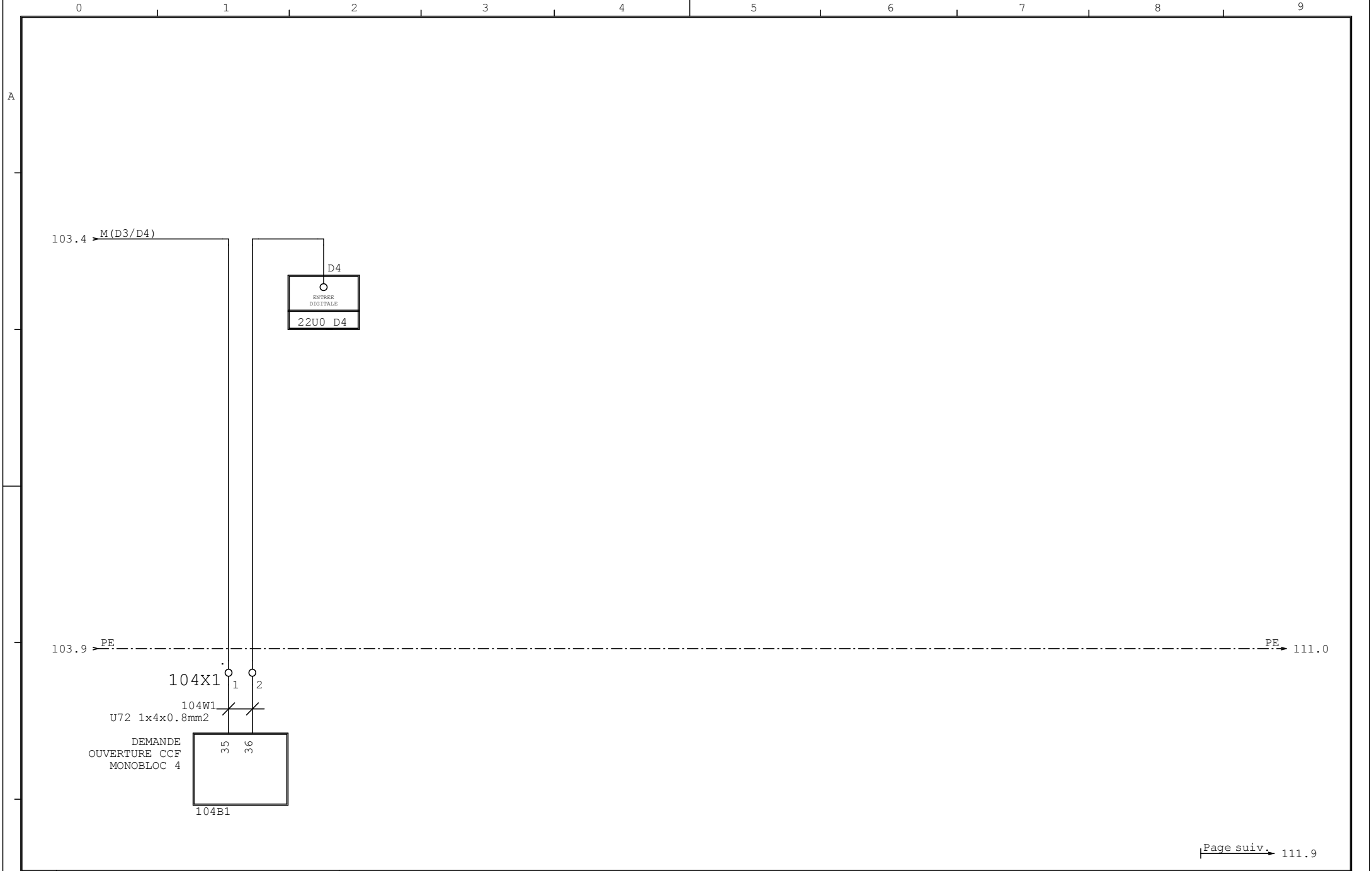


			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 2	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=	
			Resp.	D. LOCHER						+
			Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S10c	de 126 Pg	



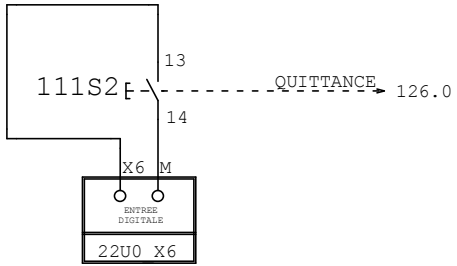
Page suiv. 104.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 3	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=
		Resp.	D. LOCHER						+
		Vérif.		1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s10c	F 103 de 126 Pg

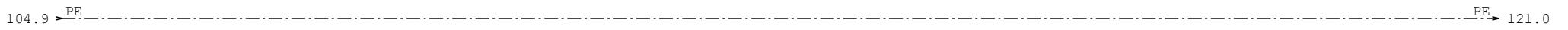


			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 4	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=
			Resp.	D. LOCHER					+
			Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S10c	F 104 de 126 Pg

A



BOUTON DE QUITTANCE
ALARME

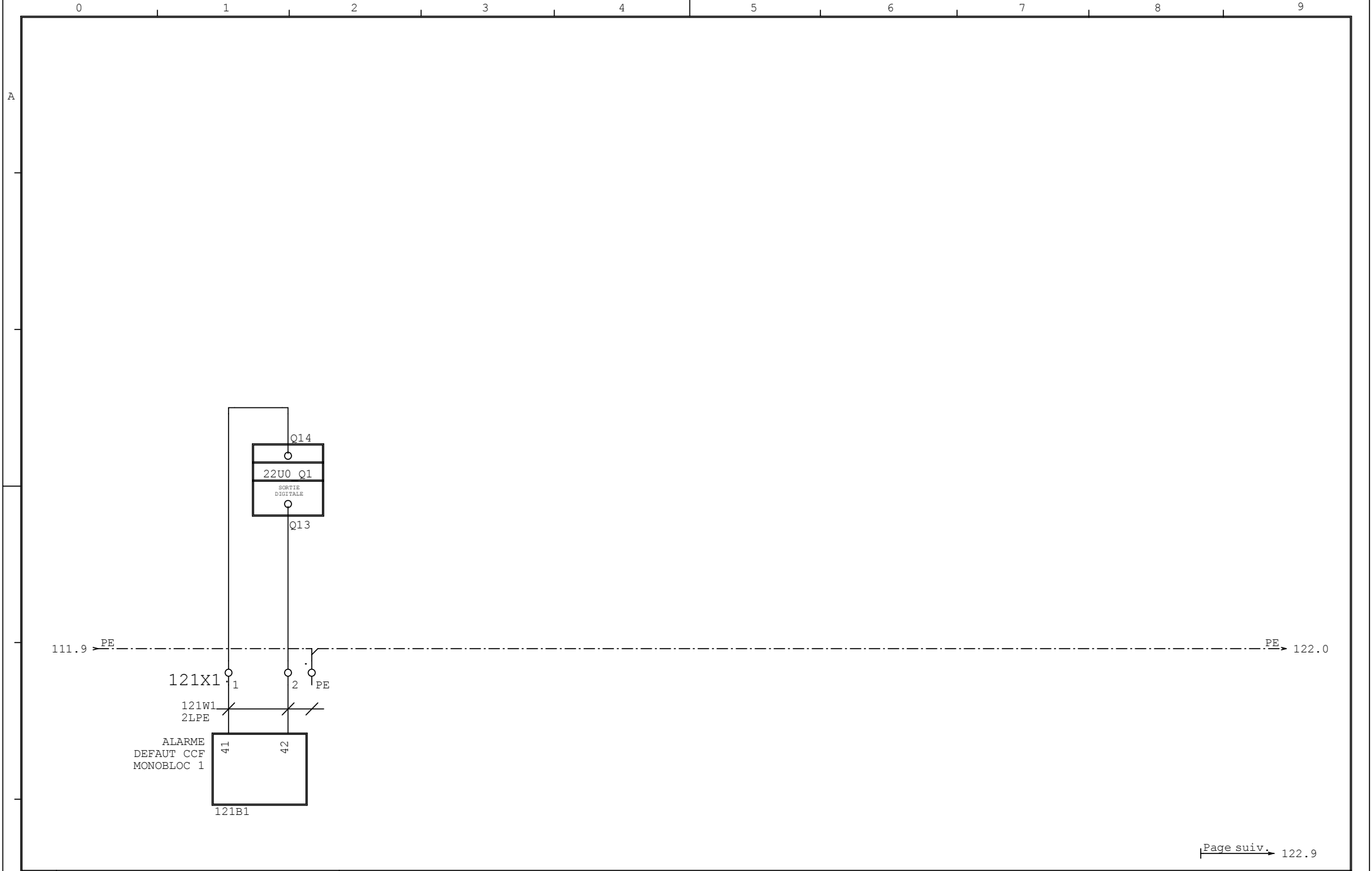


Page suiv. 121.9

F

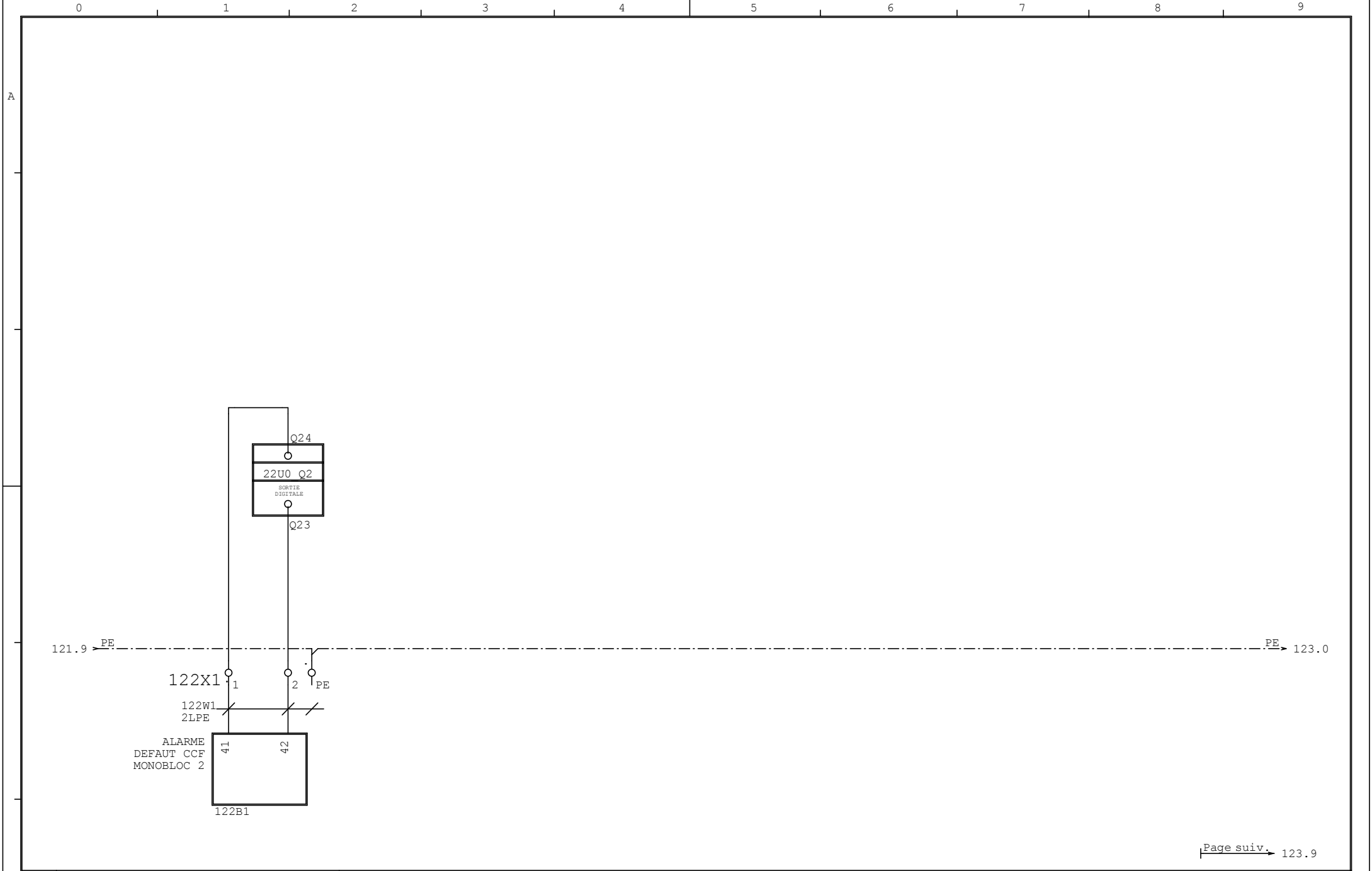
				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		BOUTON DE QUITTANCE ALARME	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=			
				Resp.	D. LOCHER								
				Vérif.						1762 Givisiez			
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S10c	de 126 Pg		

F



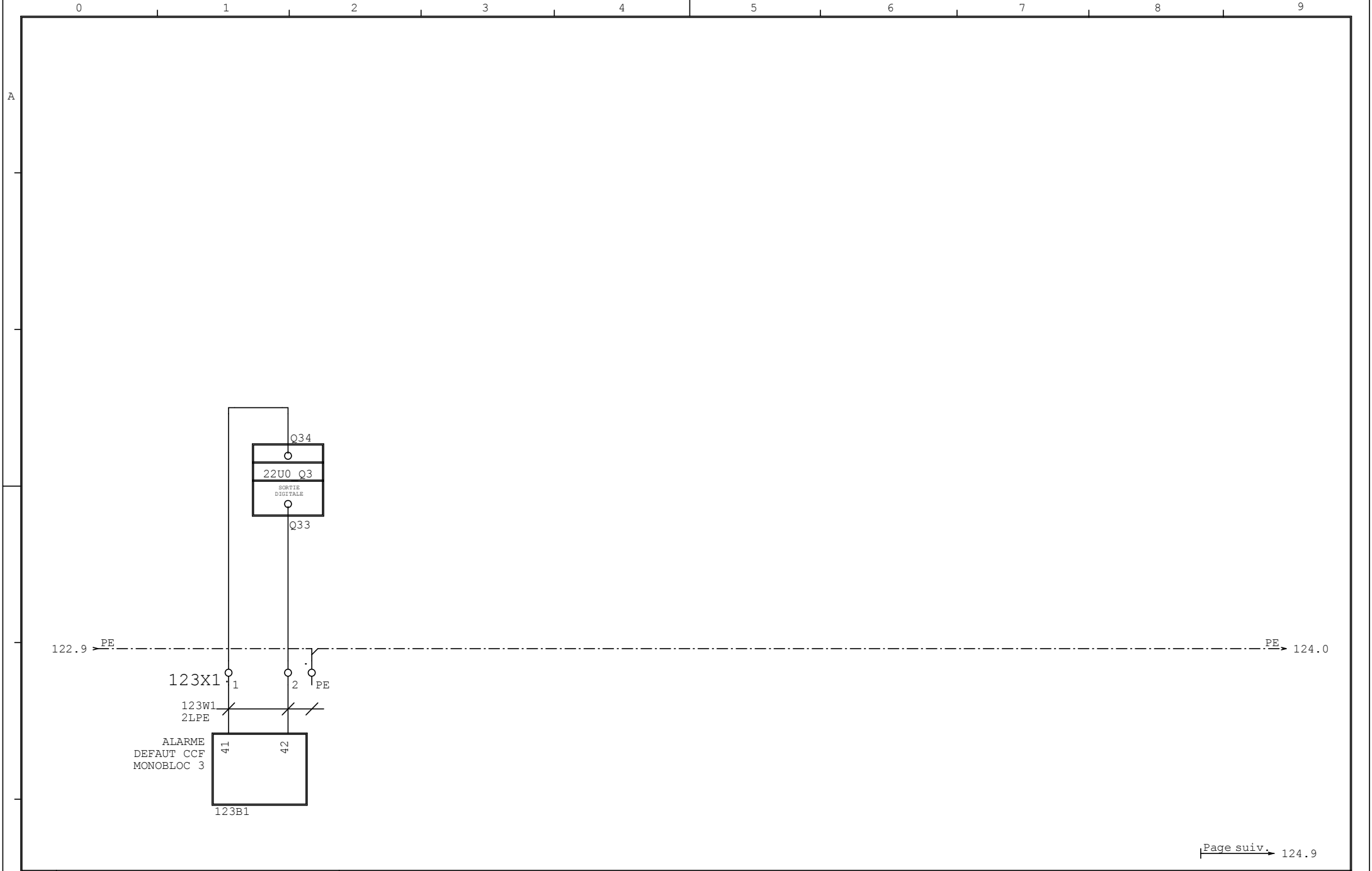
Page suiv. 122.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 1	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=	F 121		
				Resp.	D. LOCHER							200008_S10c	de 126 Pg
				Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:					



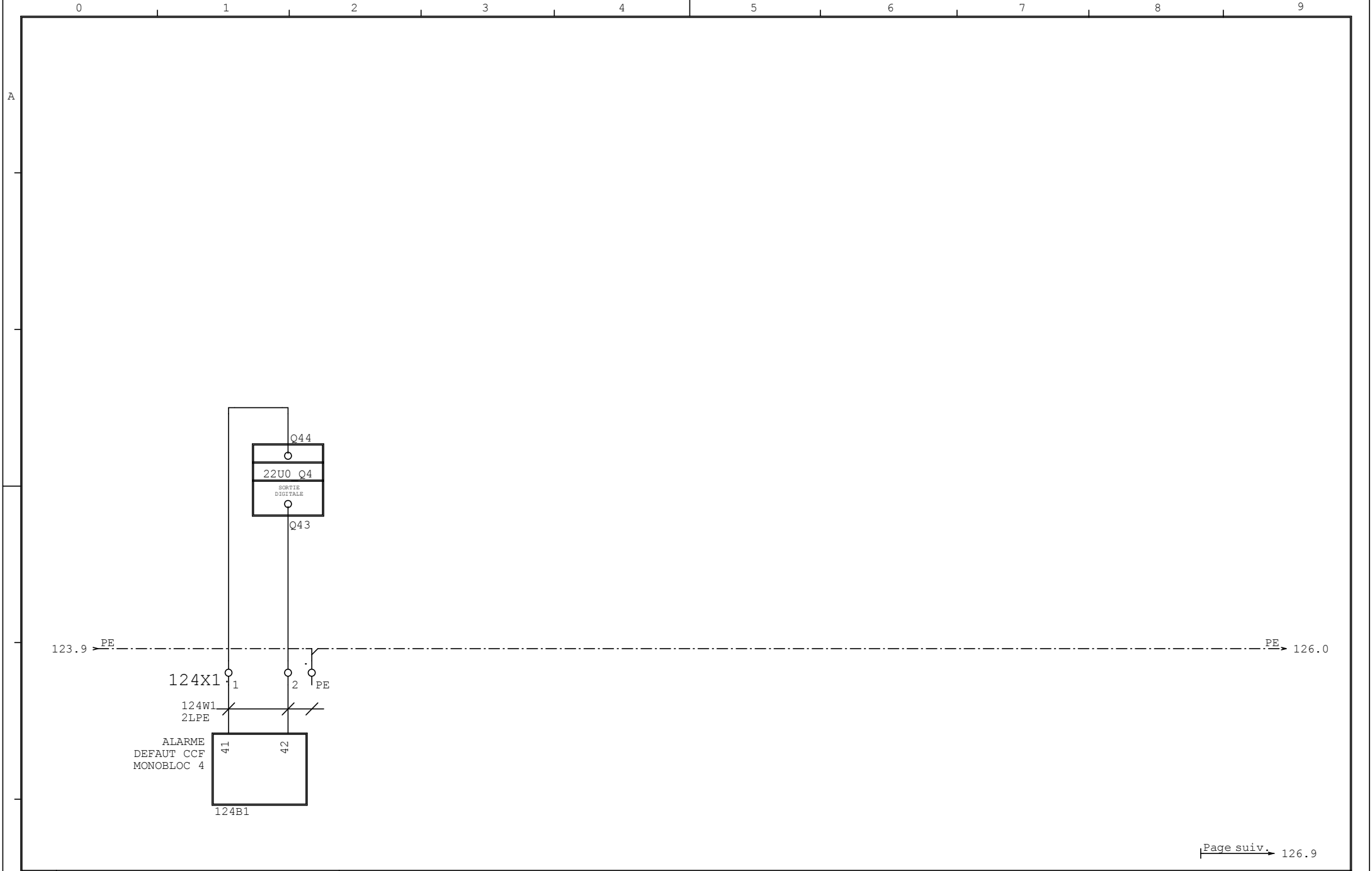
Page suiv. 123.9

Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 2	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=			
Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez				+			
Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S10c	F 122
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Page suiv. 124.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 3	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=				
			Resp.	D. LOCHER									
			Vérif.										
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S10c	F 123 de 126 Pg			



Page suiv. 126.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 4	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 4 MON.	=
		Resp.	D. LOCHER						+
		Vérif.		1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S10c	F 124 de 126 Pg

