

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 SAMP
1 MASTER 5 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. SAMP 1 MAS. 5 MON.	200008_s09d	F 0 de 126 Pg
				Resp.	D. LOCHER						
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			

INDEX DE

N°	Fichier	Commentaire	Date
1	200008_s09d.0000	PAGE DE GARDE	05.11.2014
2	200008_s09d.0020	AUTOMATE	05.11.2014
3	200008_s09d.0022	PASSERELLE CONTACTS	05.11.2014
4	200008_s09d.0050	ALIMENTATION 230V	05.11.2014
5	200008_s09d.0061	ALIMENTATION 24 VAC	05.11.2014
6	200008_s09d.0099	EASYBUS CCF DESENFUMAGE	05.11.2014
7	200008_s09d.0100	GENERALITES EASYBUS A RESPECTER	05.11.2014
8	200008_s09d.0100a	EASY-M MASTER	05.11.2014
9	200008_s09d.0100b	EXEMPLE DE RACCORDEMENT POUR L'ELECTRICIEN	05.11.2014
10	200008_s09d.0100c	EASY-B	05.11.2014
11	200008_s09d.0100d	EASY-B 230V	05.11.2014
12	200008_s09d.0100e	EASY-R	05.11.2014
13	200008_s09d.0101	DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 1	05.11.2014
14	200008_s09d.0102	DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 2	05.11.2014
15	200008_s09d.0103	DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 3	05.11.2014
16	200008_s09d.0104	DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 4	05.11.2014
17	200008_s09d.0105	DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 5	05.11.2014
18	200008_s09d.0111	BOUITON DE QUITTANCE ALARME	05.11.2014
19	200008_s09d.0121	ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 1	05.11.2014
20	200008_s09d.0122	ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 2	05.11.2014
21	200008_s09d.0123	ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 3	05.11.2014
22	200008_s09d.0124	ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 4	05.11.2014
23	200008_s09d.0125	ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 5	05.11.2014
24	200008_s09d.0126	PANNE GENERAL A DISTANCE	05.11.2014

A

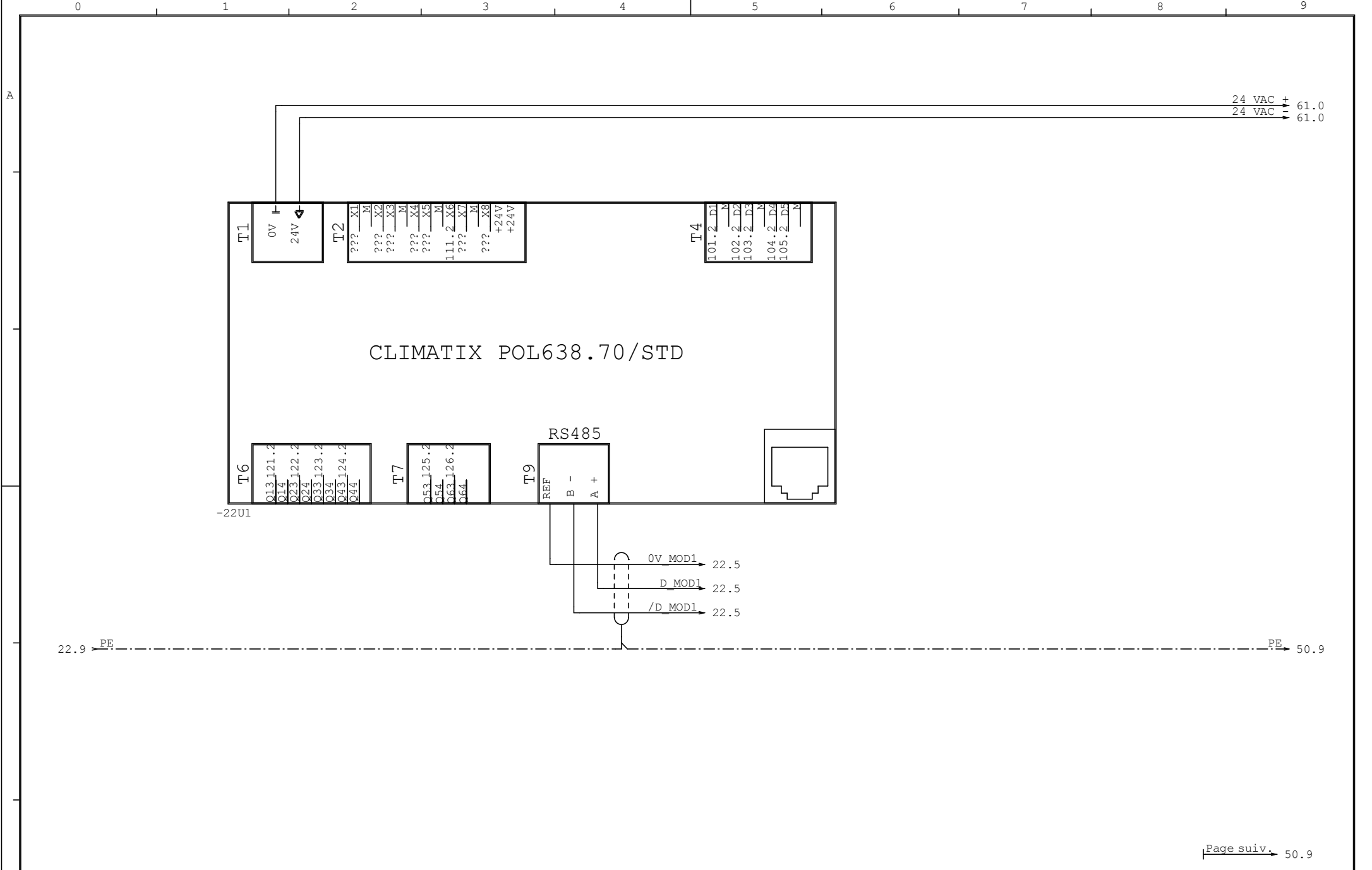
AUTOMATE

Page suiv. 22.9

F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		AUTOMATE	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER						+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09d	de 126 Pg	

F



CLIMATIX POL638.70/STD

Page suiv. 50.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			PASSERELLE CONTACTS	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=
			Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez					+
			Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09d	F 22 de 126 Pg

-50S1




L → 61.0
N → 61.0

-50X1 L N PE

ALIMENTATION PRINCIPALE
230V 50HZ

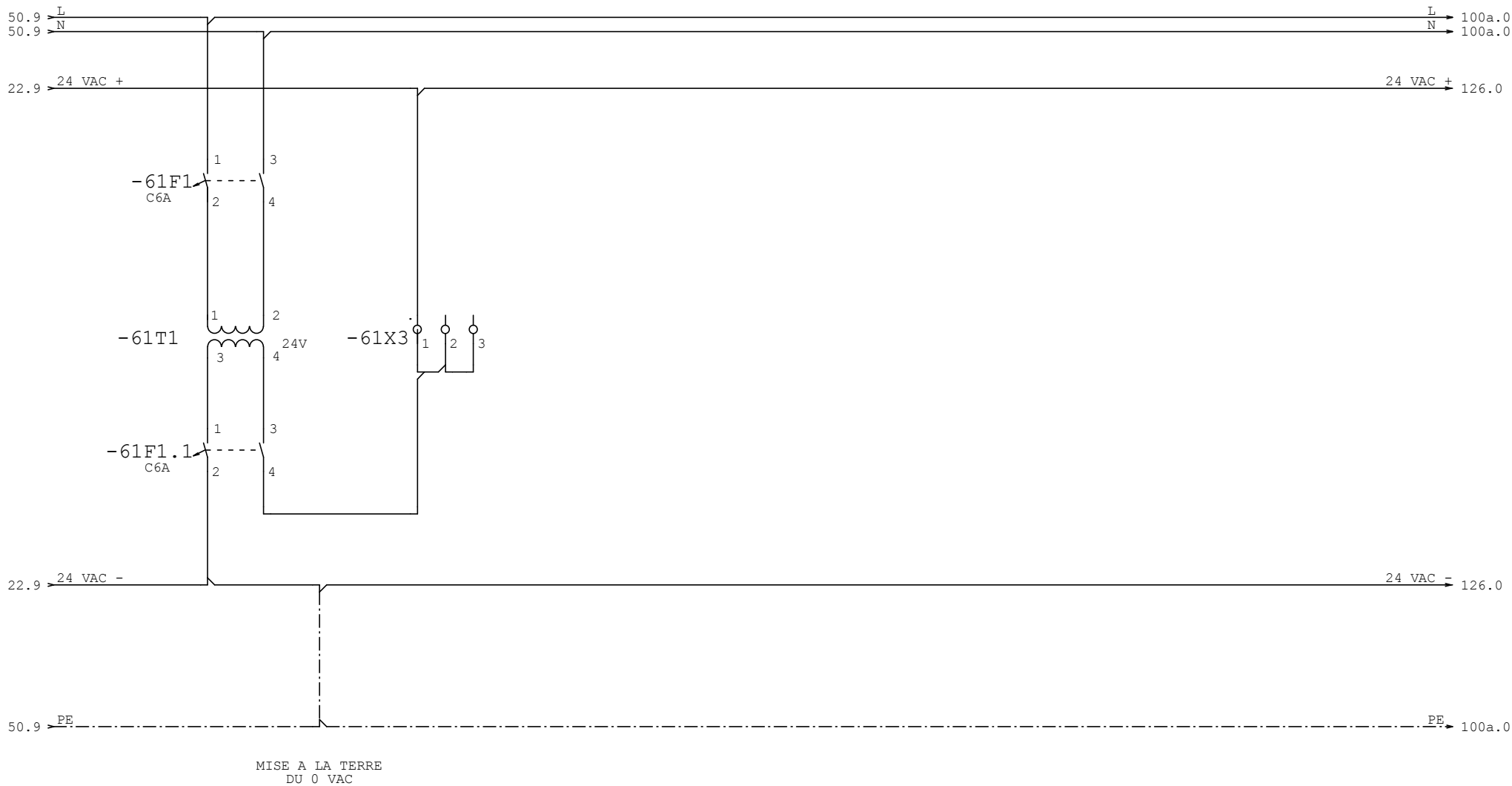
PE → 61.0



LA SECTION DES CONDUCTEURS BASSE TENSION EST A DIMENSIONNER SELON LES PRESCRIPTIONS LOCALES DU FOURNISSEUR D'ENERGIE.

Page suiv. 61.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALIMENTATION 230V	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez				+
				Vérif.						F 50
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09d	de 126 Pg



Page suiv. 99.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALIMENTATION 24 VAC	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=	F 61		
				Resp.	D. LOCHER							200008_s09d	de 126 Pg
				Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:					

EASYBUS

CCF

DESENFUMAGE

Page suiv. 100.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASYBUS CCF DESENFUMAGE	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09d	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. 5 MON.	=		
				Resp.	D. LOCHER						+	
				Vérif.		1762 Givisiez						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s09d	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

-100aF6
 C13A

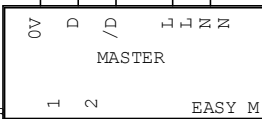
SCHAKO
 EASY-F
 200mmX150mm

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

FILTRE

-100aU6

SCHAKO
 EASY-M
 160mmX90mm



-100aU6

CONTACT FEU

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

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. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=
Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez					+
Vérif.		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09d	F 100a
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme			de 126Pg

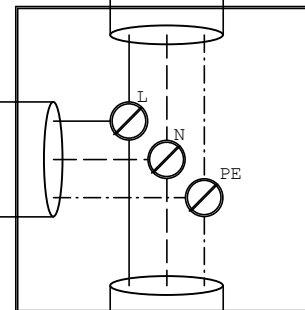
INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU

RENOVI EN P. 100a VERS FILTRE

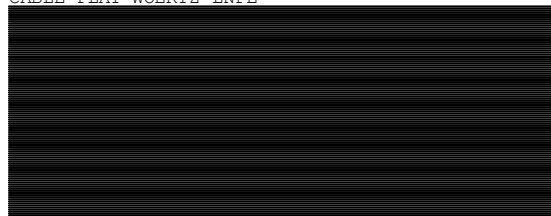
**EXEMPLE DE RACCORDMENT
 POUR L'ELECTRICIEN**

CABLE A DIMENSIONNER
 SELON LA PUISSANCE
 UTILISEE

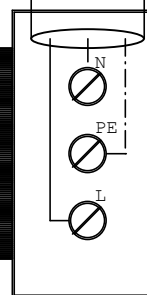
BOITE DE
 DERIVATION



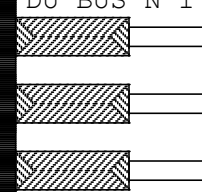
CABLE PLAT WOERTZ LNPE



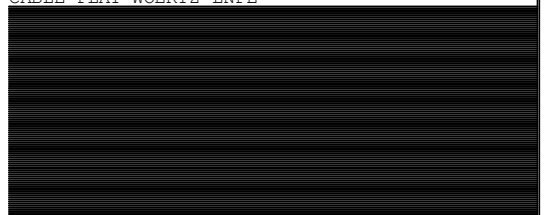
BOITIER DE RACCORDEMENT
 WOERTZ



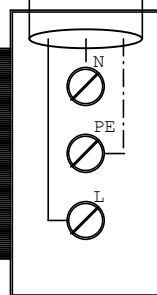
VERS 1ERE LIGNE
 DU BUS N°1



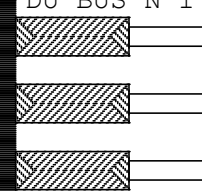
CABLE PLAT WOERTZ LNPE



BOITIER DE RACCORDEMENT
 WOERTZ



VERS 2EME LIGNE
 DU BUS N°1

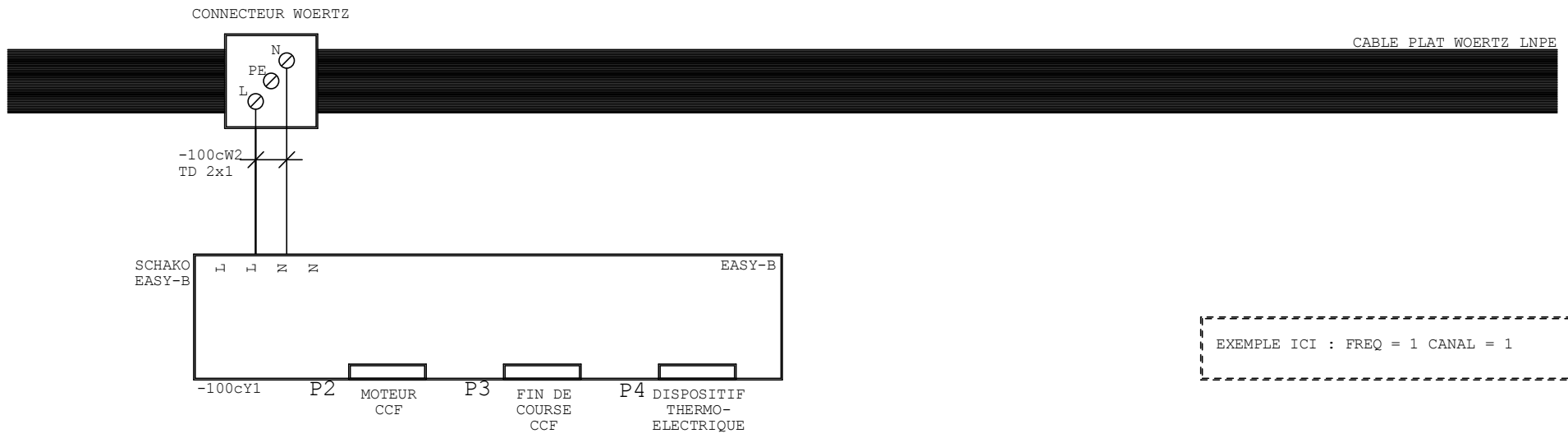


Page suiv. 100c.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EXEMPLE DE RACCORDEMENT POUR L'ELECTRICIEN	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=
			Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez				+
			Vérif.						F 100b
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09d	de 126Pg

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100d.9

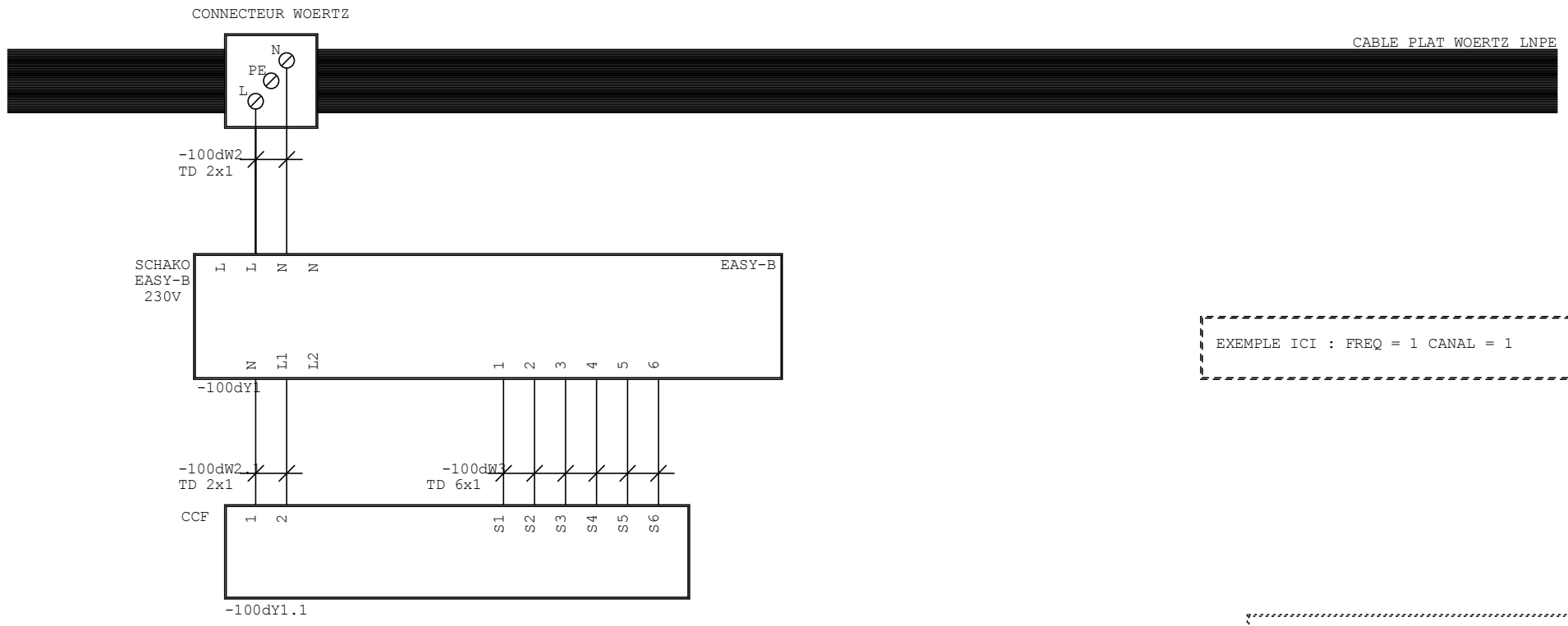
F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASY-B	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09d	F 100c de 126Pg

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100e.9

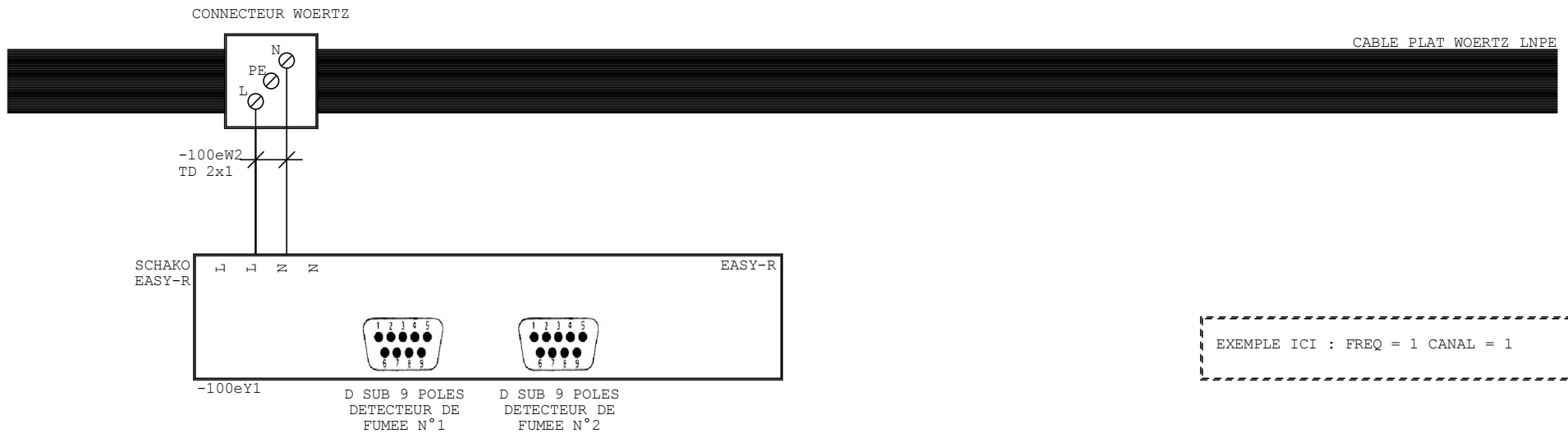
F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-B 230V	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		
									200008_s09d	F 100d de 126Pg

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



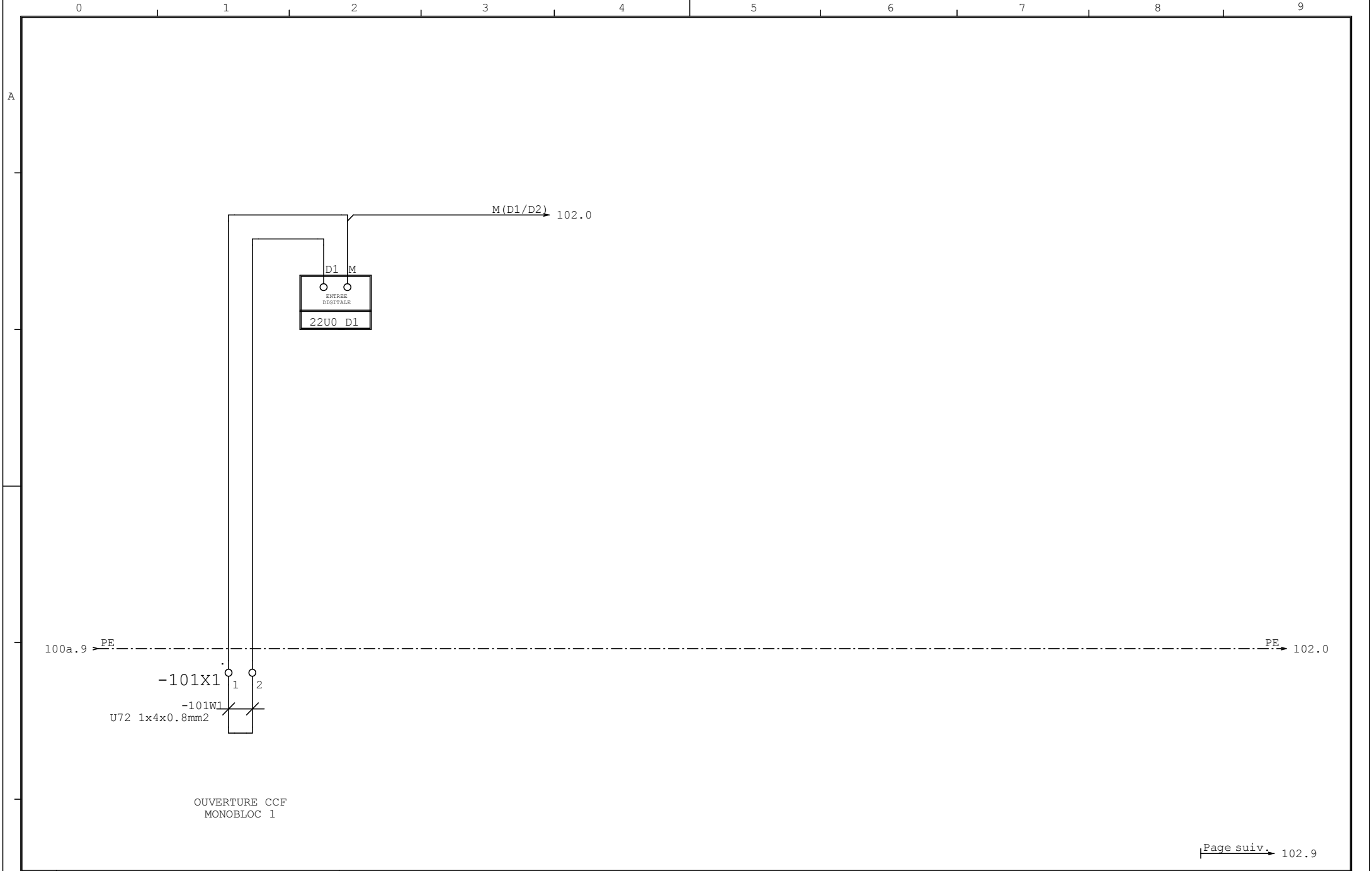
ADRESSE :

Page suiv. 101.9

F

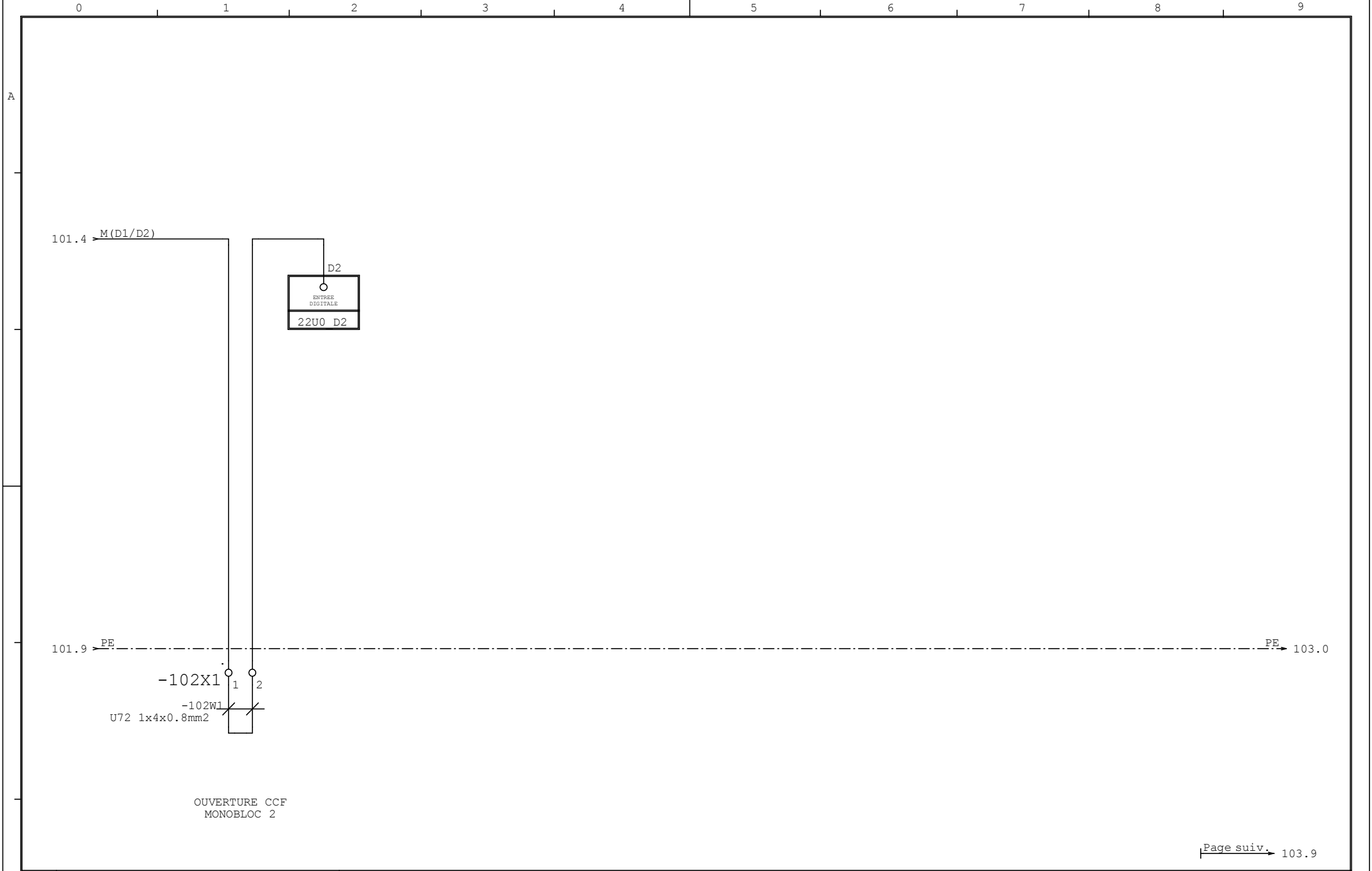
			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-R	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=	
		Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez						+
		Vérif.								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09d	F 100e de 126Pg	

F



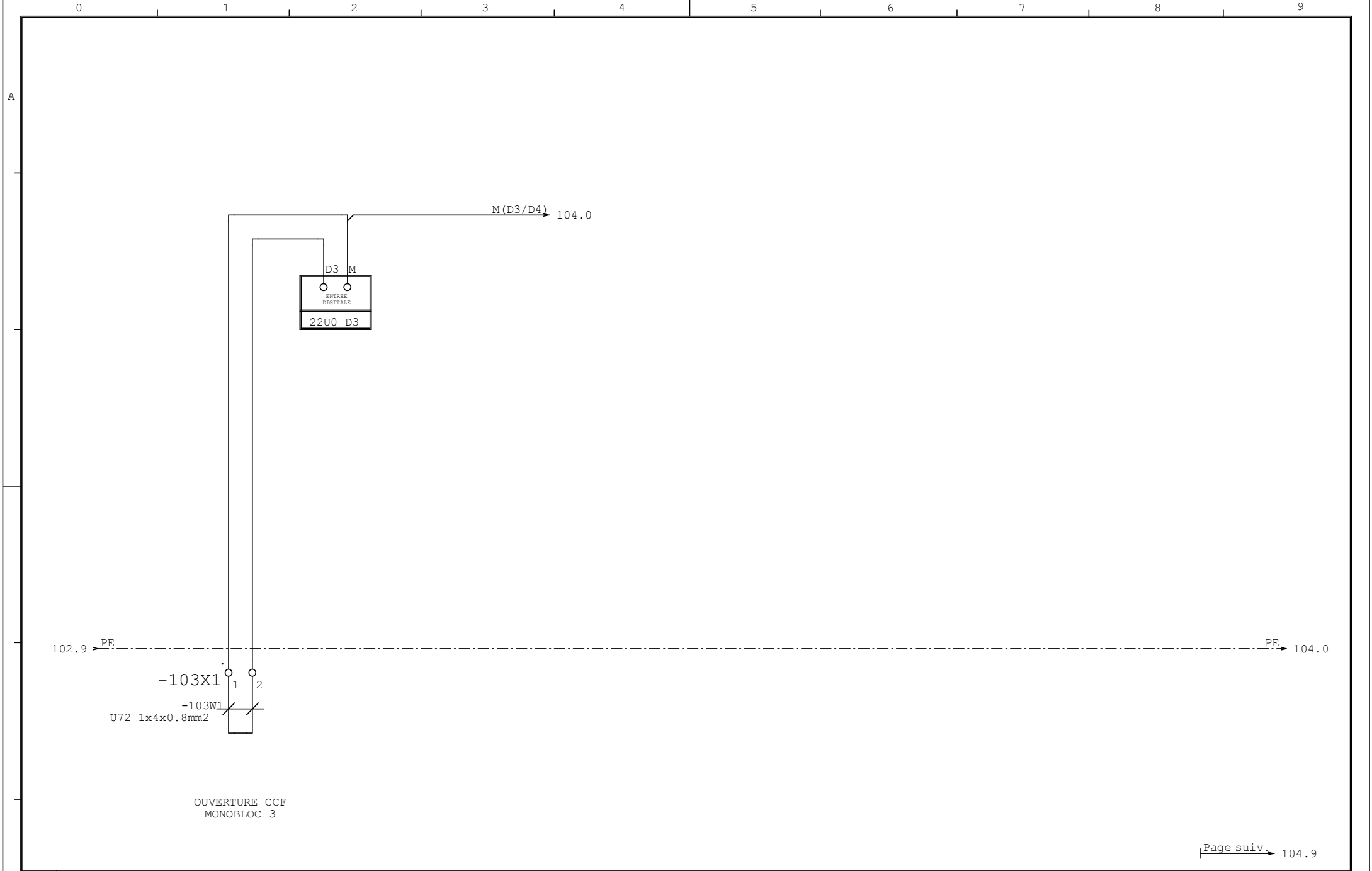
Page suiv. 102.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 1	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=
		Resp.	D. LOCHER						+
		Vérif.		1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09d	F 101 de 126 Pg



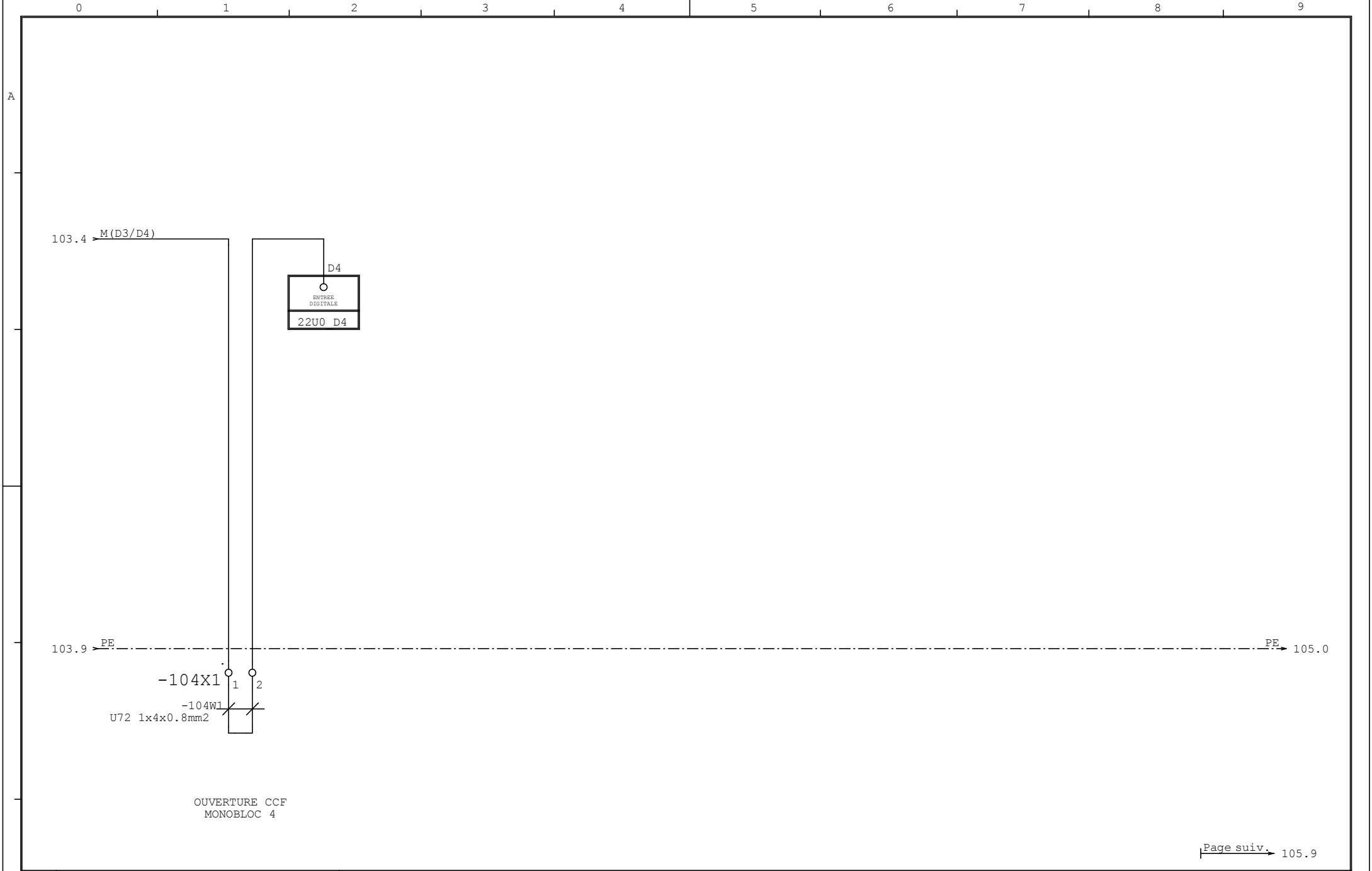
Page suiv. 103.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA				DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 2	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=
			Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez						+
			Vérif.								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09d	F 102 de 126Pg	



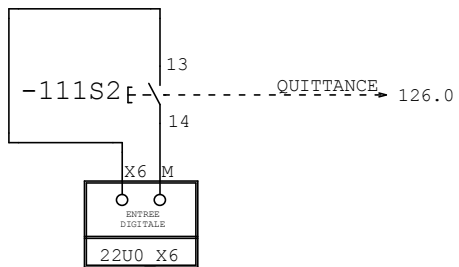
Page suiv. 104.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 3	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=
		Resp.	D. LOCHER						+
		Vérif.		1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09d	F 103 de 126 Pg



Page suiv. 105.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 4	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=			
			Resp.	D. LOCHER					+			
			Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09d	F	104		
0			1		2	3	4	5	6	7	8	9

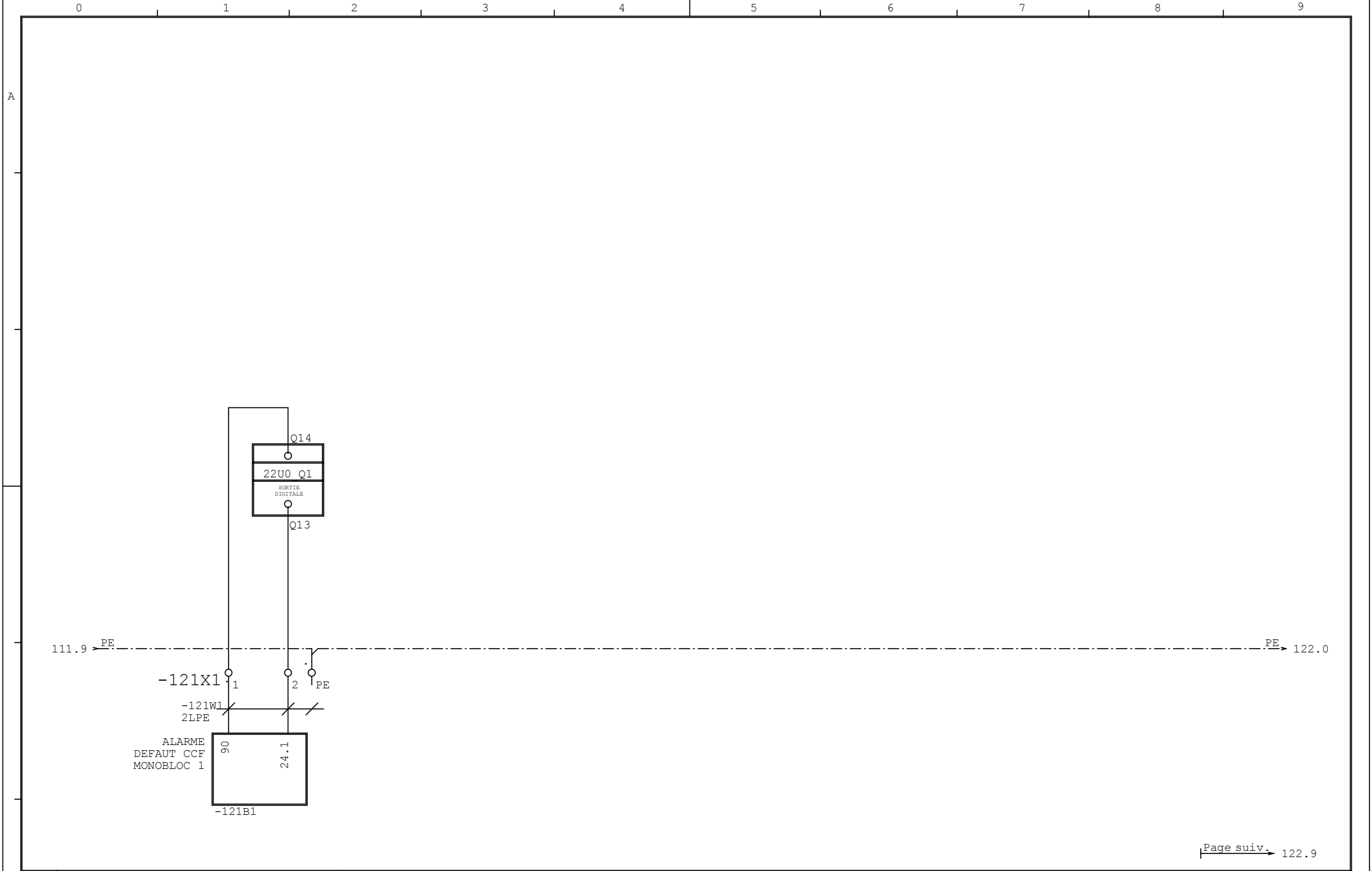


BOUTON DE QUITTANCE
ALARME

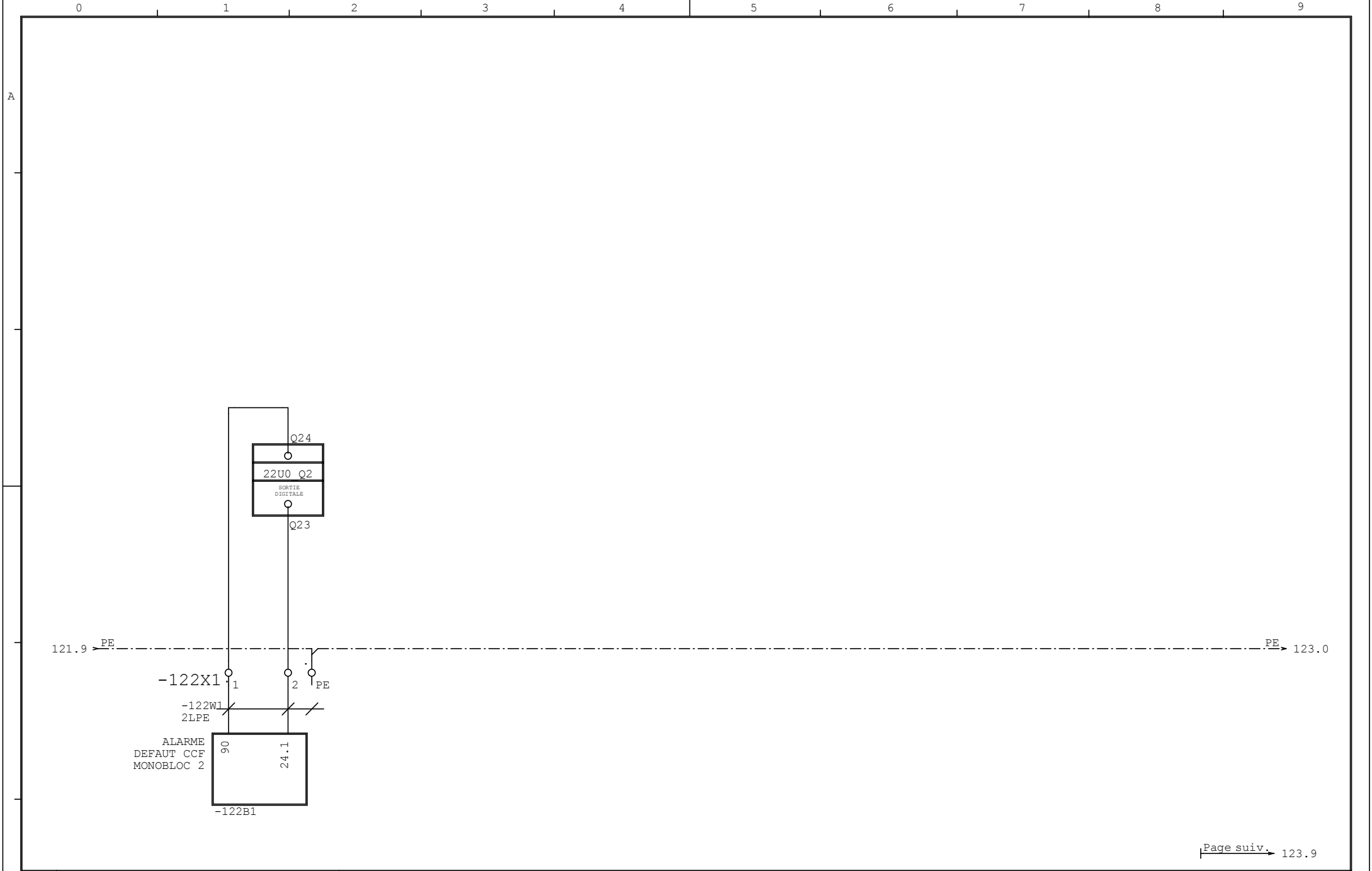
105.9 → PE ----- PE → 121.0

Page suiv. → 121.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		BOUTON DE QUITTANCE ALARME	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09d	F de 126 Pg

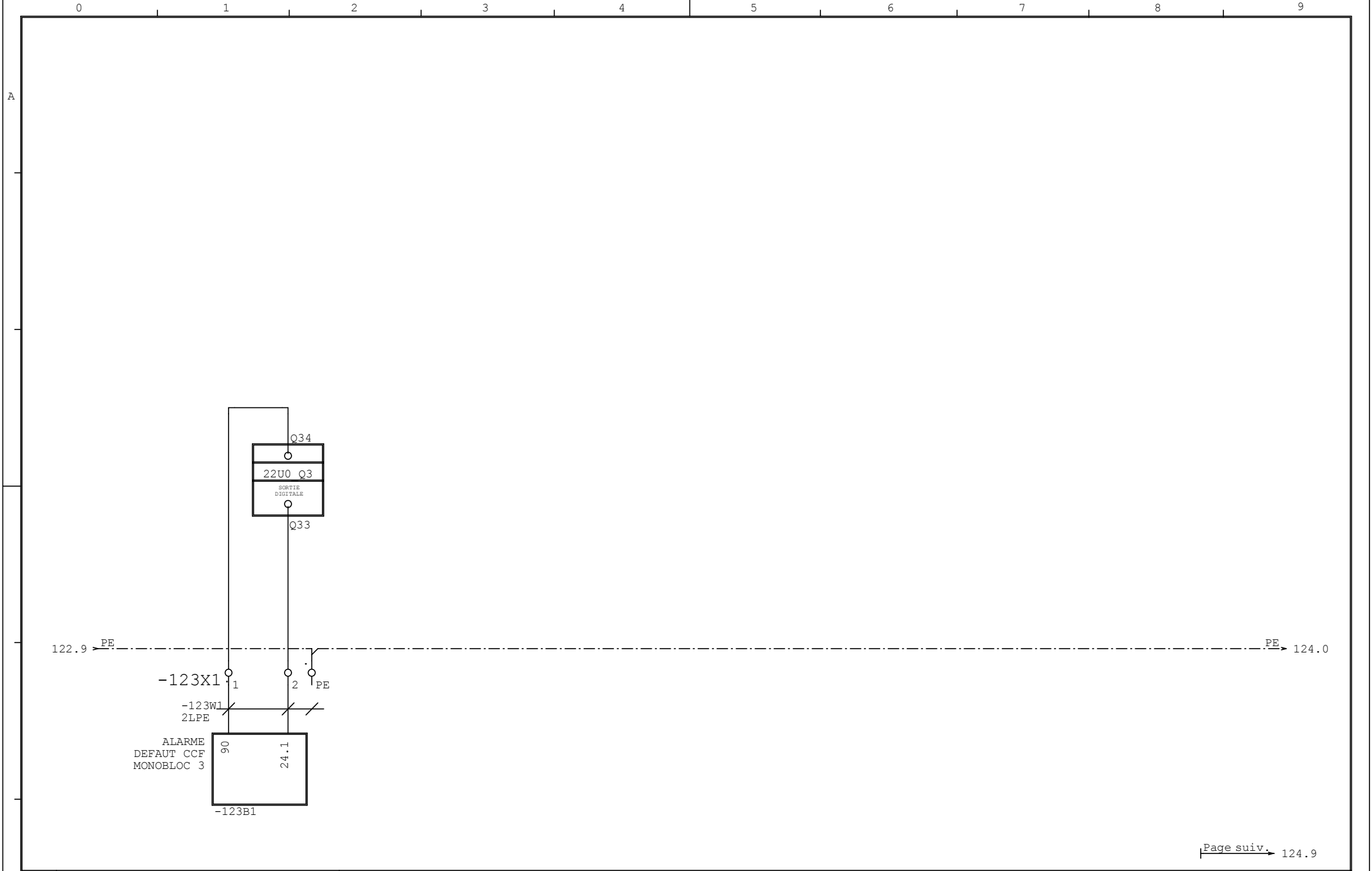


				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 1	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=				
				Resp.	D. LOCHER									
				Vérif.						1762 Givisiez				
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09d	F 121 de 126 Pg			



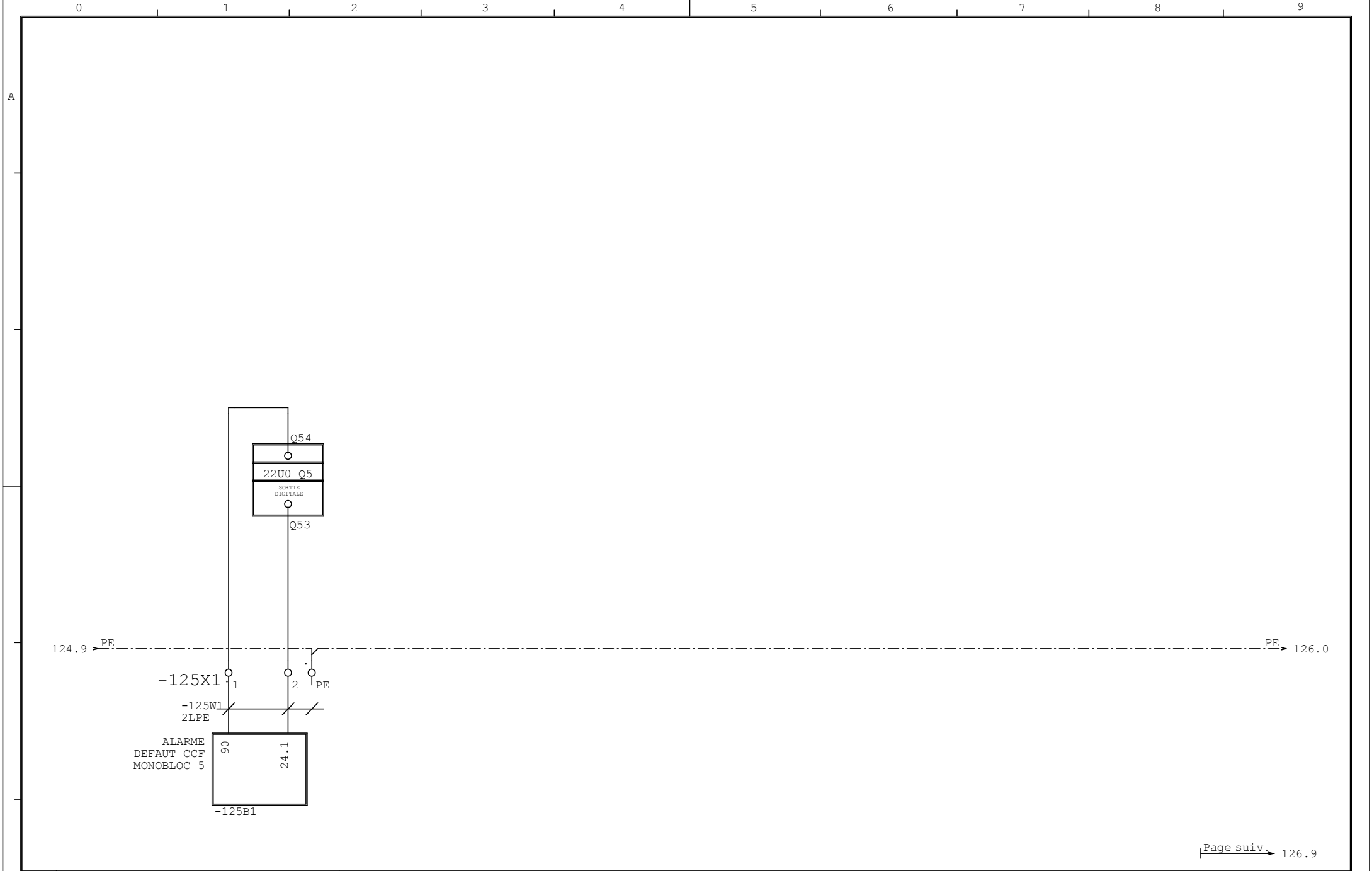
Page suiv. 123.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALARME DEF AUT CCF MONOBLOC 2	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=
		Resp.	D. LOCHER	+					
		Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09d	F 122 de 126 Pg



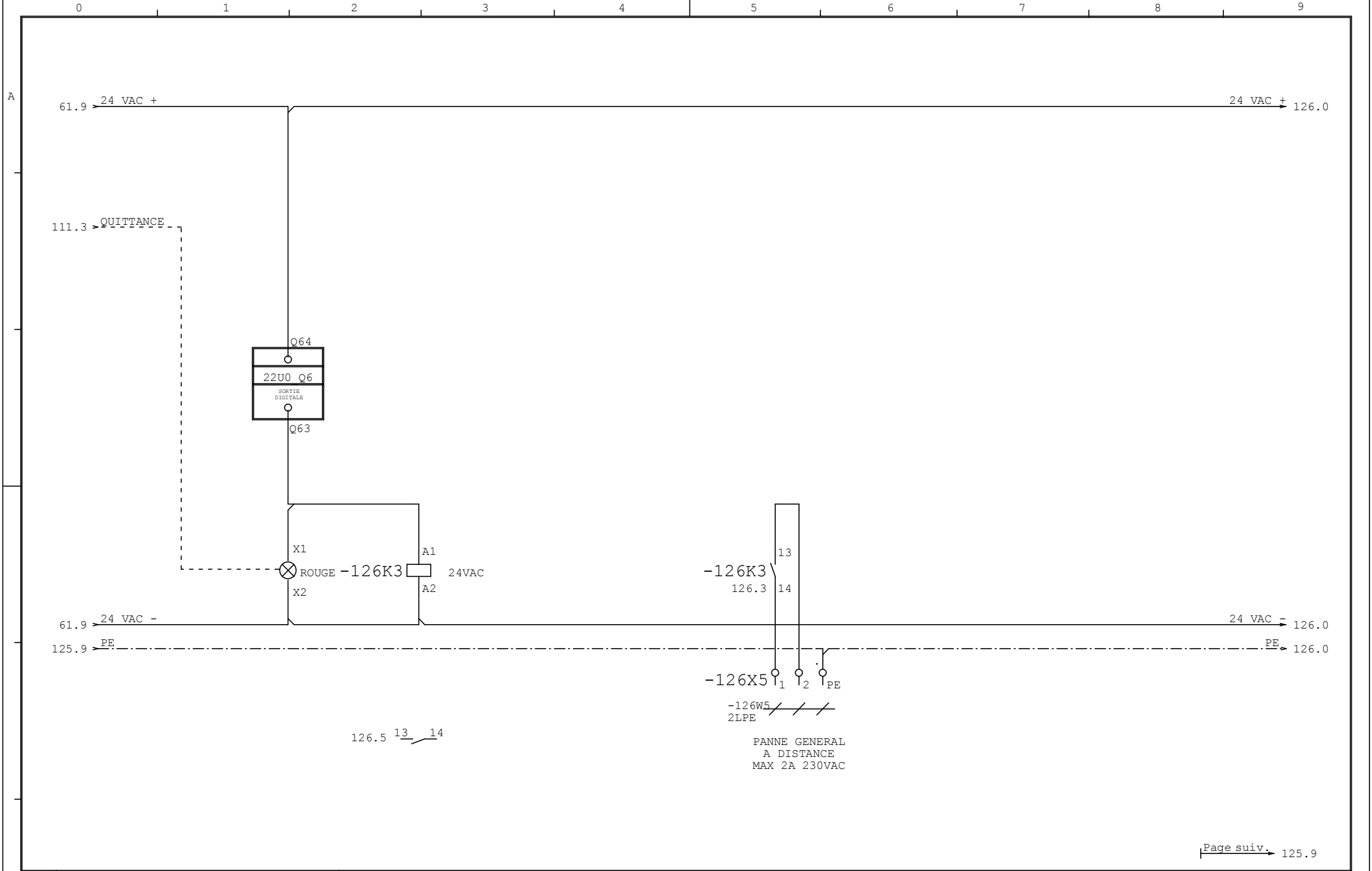
Page suiv. 124.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 3	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=	F 123	
				Resp.	D. LOCHER							+
				Vérif.								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09d		de 126 Pg	



Page suiv. 126.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 5	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER					+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09d	F 125 de 126 Pg



				Date	05.11.2014												
				Resp.	D. LOCHER	SCHAKO (SUISSE) SA		SCHAKO		PANNE GENERAL A DISTANCE		PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 5 MON.					
				Vérif.		1762 Givisiez		KLIMA-LUFT								F 126	
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:				200008_s09d				de 126 Pg	