

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 5 MONOBLOCS

REV	NOM	DATE	REV	NOM	DATE
1	LOCHER D.	03.07.2014			
2	LOCHER D.	05.11.2014			

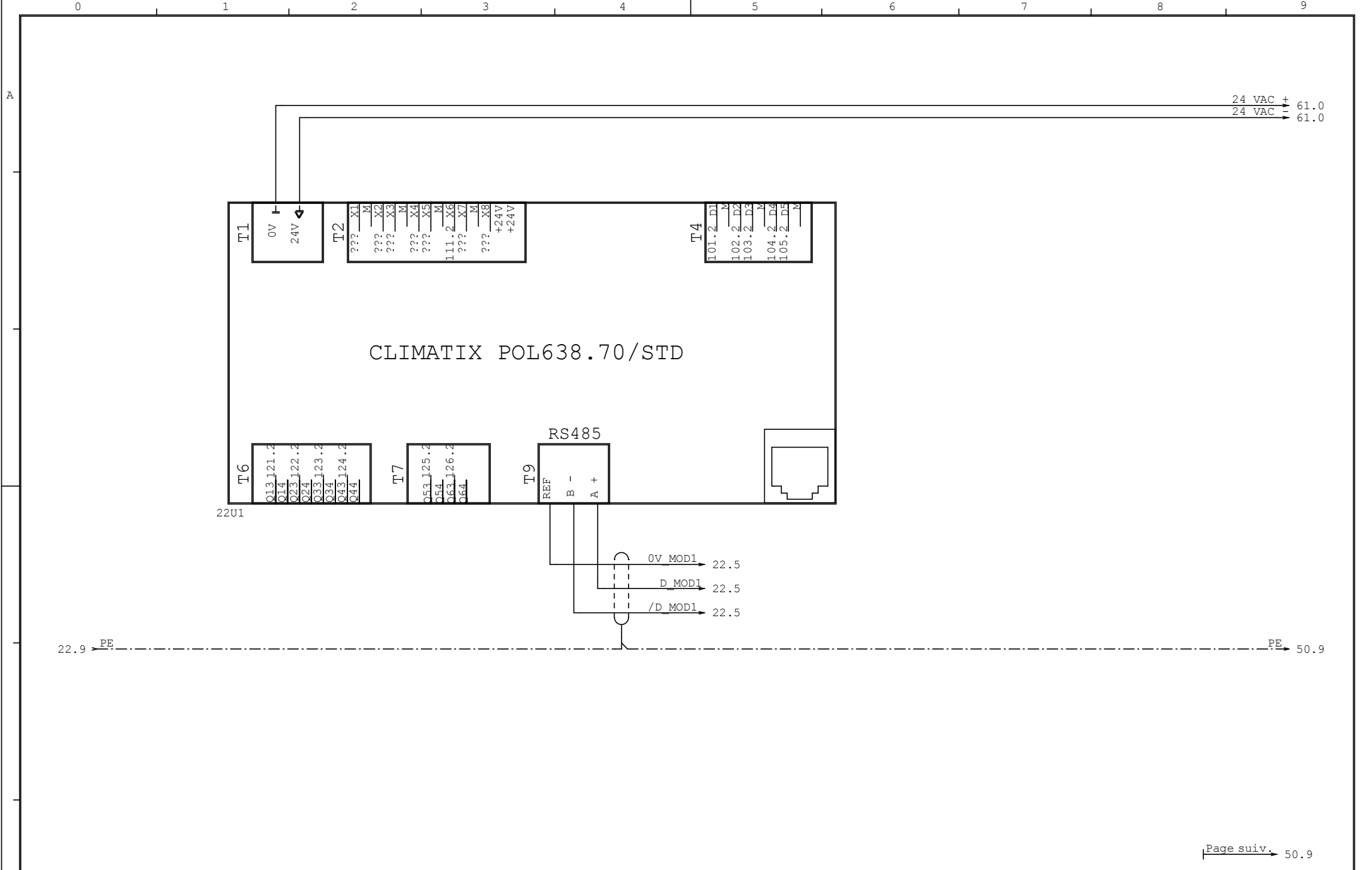
Page suiv. 20.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		PAGE DE GARDE	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	200008_s10d	F 0 de 126 Pg
				Resp.	D. LOCHER						
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			

AUTOMATE

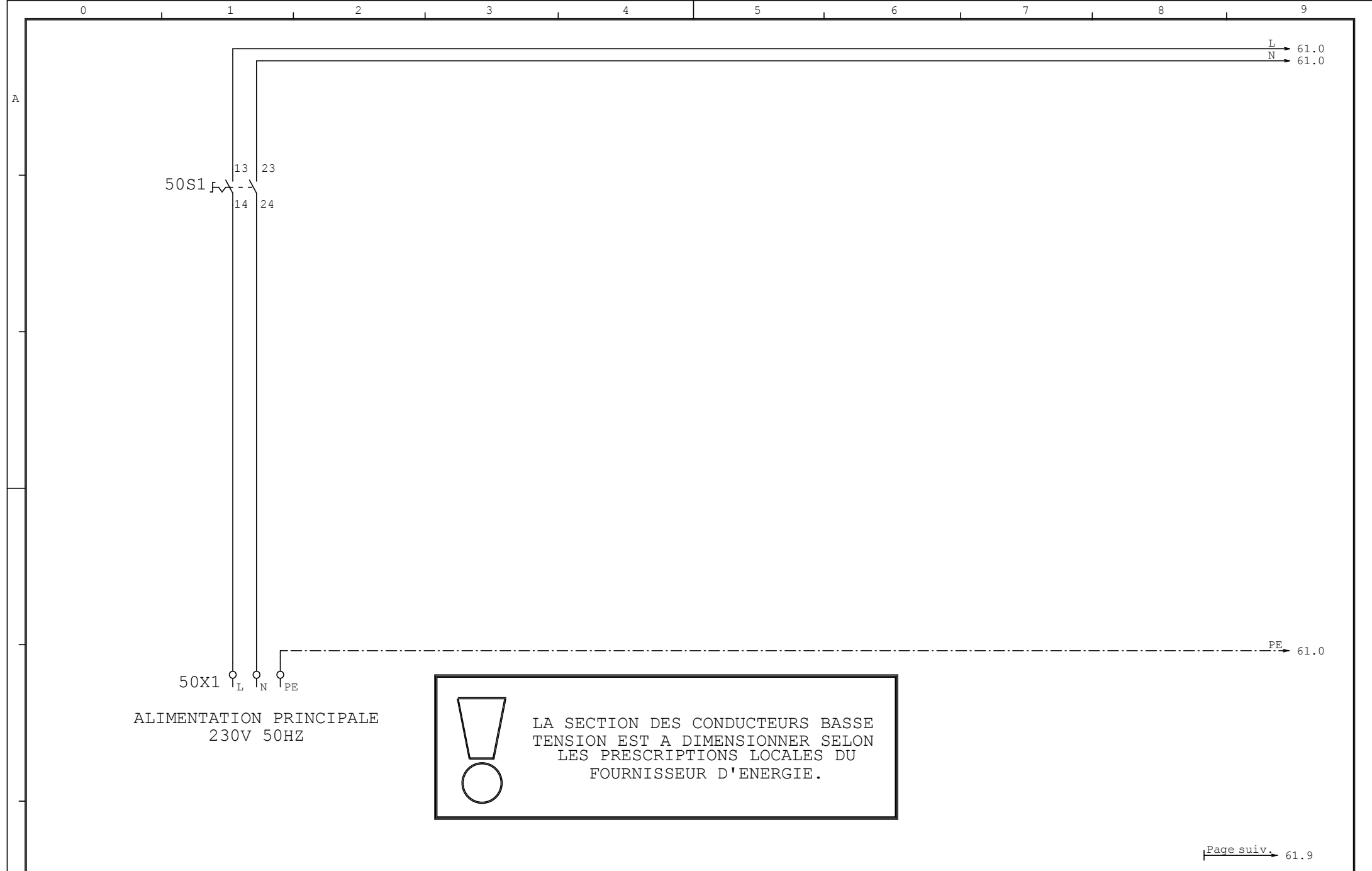
Page suiv. 22.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		AUTOMATE	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s10d	F de 126 Pg



Page suiv. → 50.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		PASSERELLE CONTACTS	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez				+	
				Vérif.							F 22
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s10d		de 126 Pg

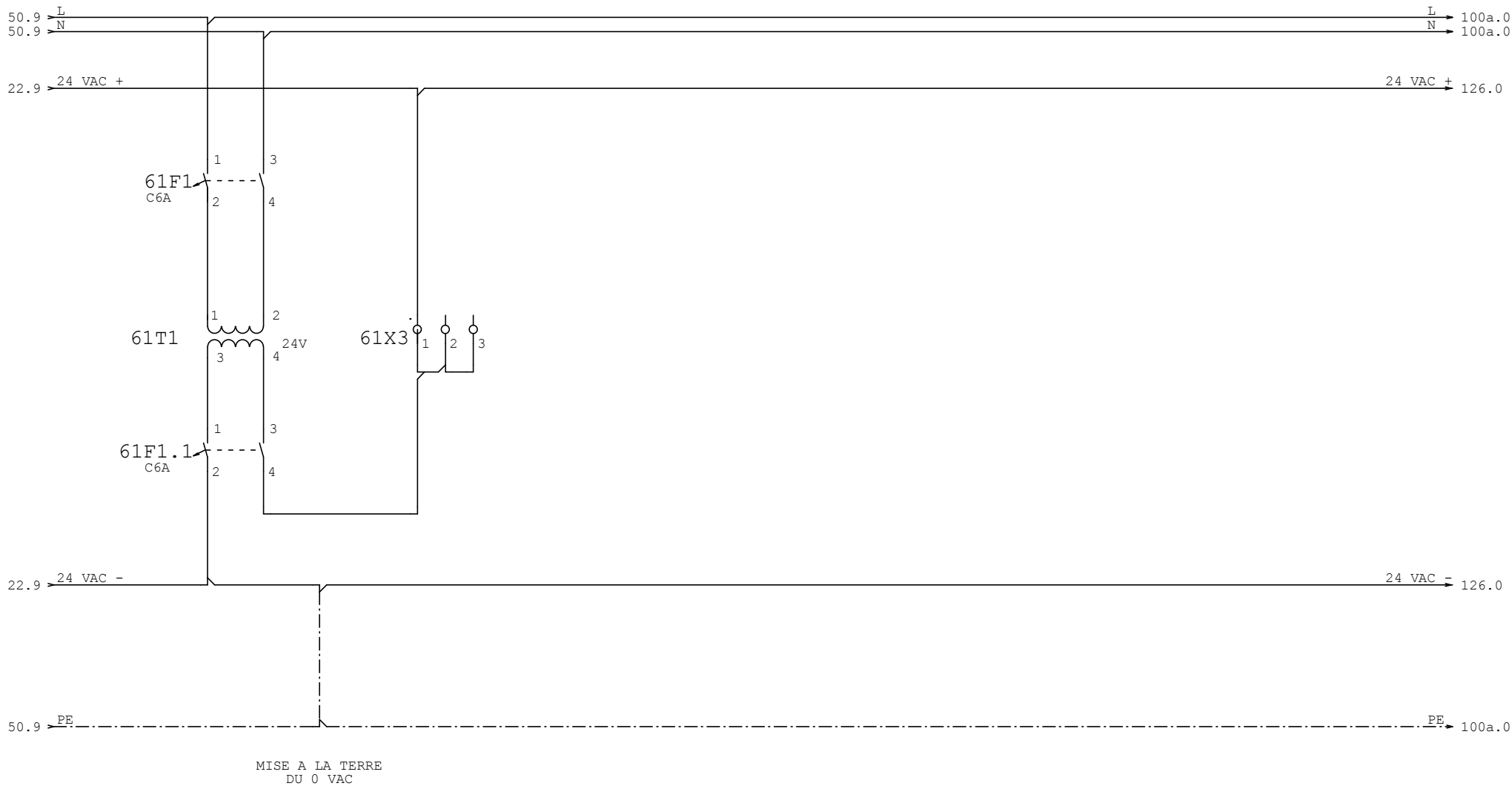


ALIMENTATION PRINCIPALE
230V 50HZ

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. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=		
				Resp.	D. LOCHER					+		
				Vérif.		1762 Givisiez					F 50	
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s10d		de 126Pg	
0			1		2	3	4	5	6	7	8	9



Page suiv. 99.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALIMENTATION 24 VAC	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=	F 61		
				Resp.	D. LOCHER							200008_s10d	+
				Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			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. 5 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s10d	F 99 de 126Pg

GENERALITES EASYBUS A RESPECTER

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 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.
 - <u>Le dimensionnement des lignes électrique est l'affaire du concepteur respectivement de l'installateur électricien. Section minimum du câble 3x2.5mm²</u> |
|---|--|

Page suiv. 100a.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		GENERALITES EASYBUS A RESPECTER	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez				+	
				Vérif.							F 100
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s10d		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

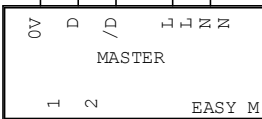
100aF6
 C13A

SCHAKO
 EASY-F
 200mmX150mm

FILTRE

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

SCHAKO
 EASY-M
 160mmX90mm



100aU3

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

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. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=
Resp.	D. LOCHER					
Vérif.						
Vers.		1762 Givisiez				F 100a
Modificat.		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s10d	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

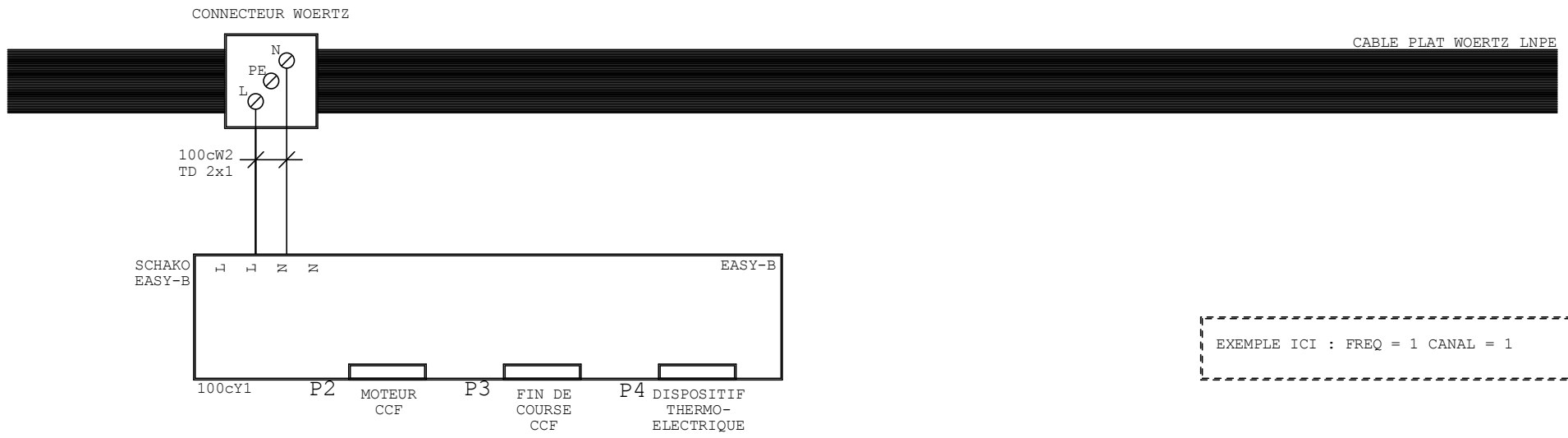
VERS 2EME LIGNE
 DU BUS N°1

Page suiv. 100c.9

Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EXEMPLE DE RACCORDEMENT POUR L'ELECTRICIEN	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=			
Resp.	D. LOCHER					+			
Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s10d	F 100b de 126Pg

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100d.9

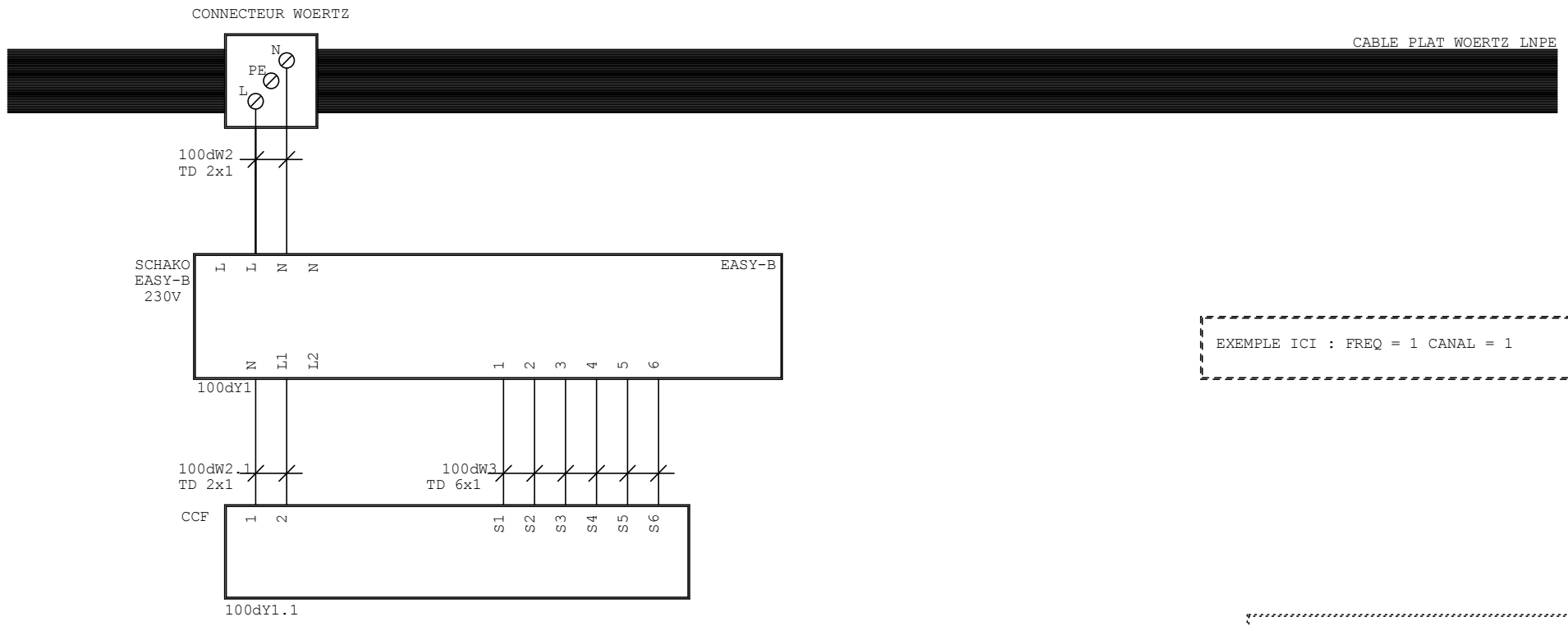
F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASY-B	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=		
				Resp.	D. LOCHER							+
				Vérif.								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s10d	F 100c de 126Pg		

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100e.9

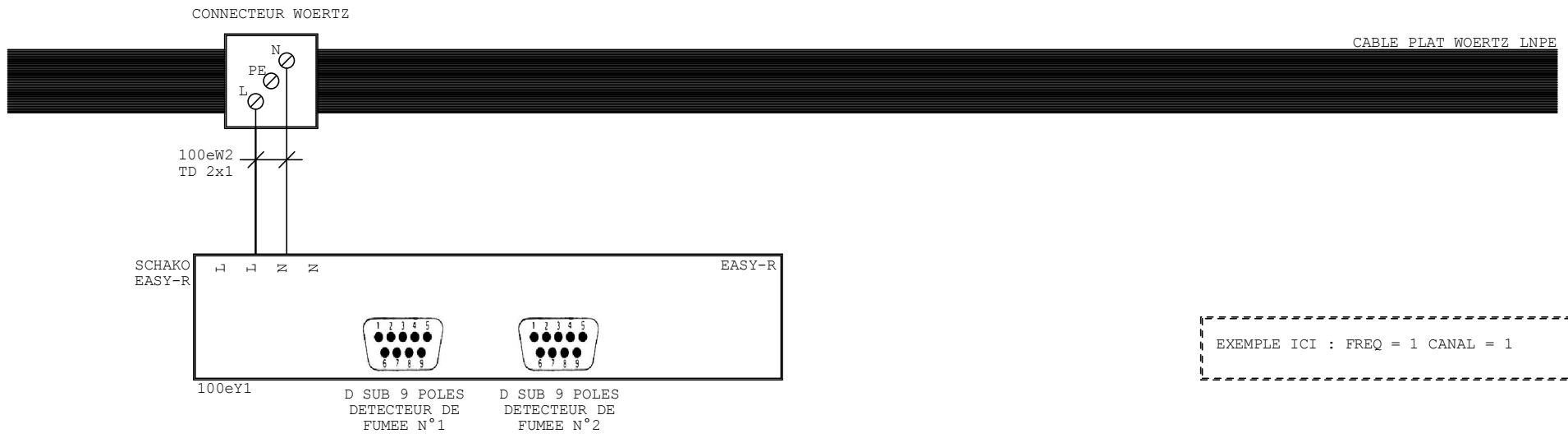
F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASY-B 230V	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s10d	F 100d de 126Pg

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

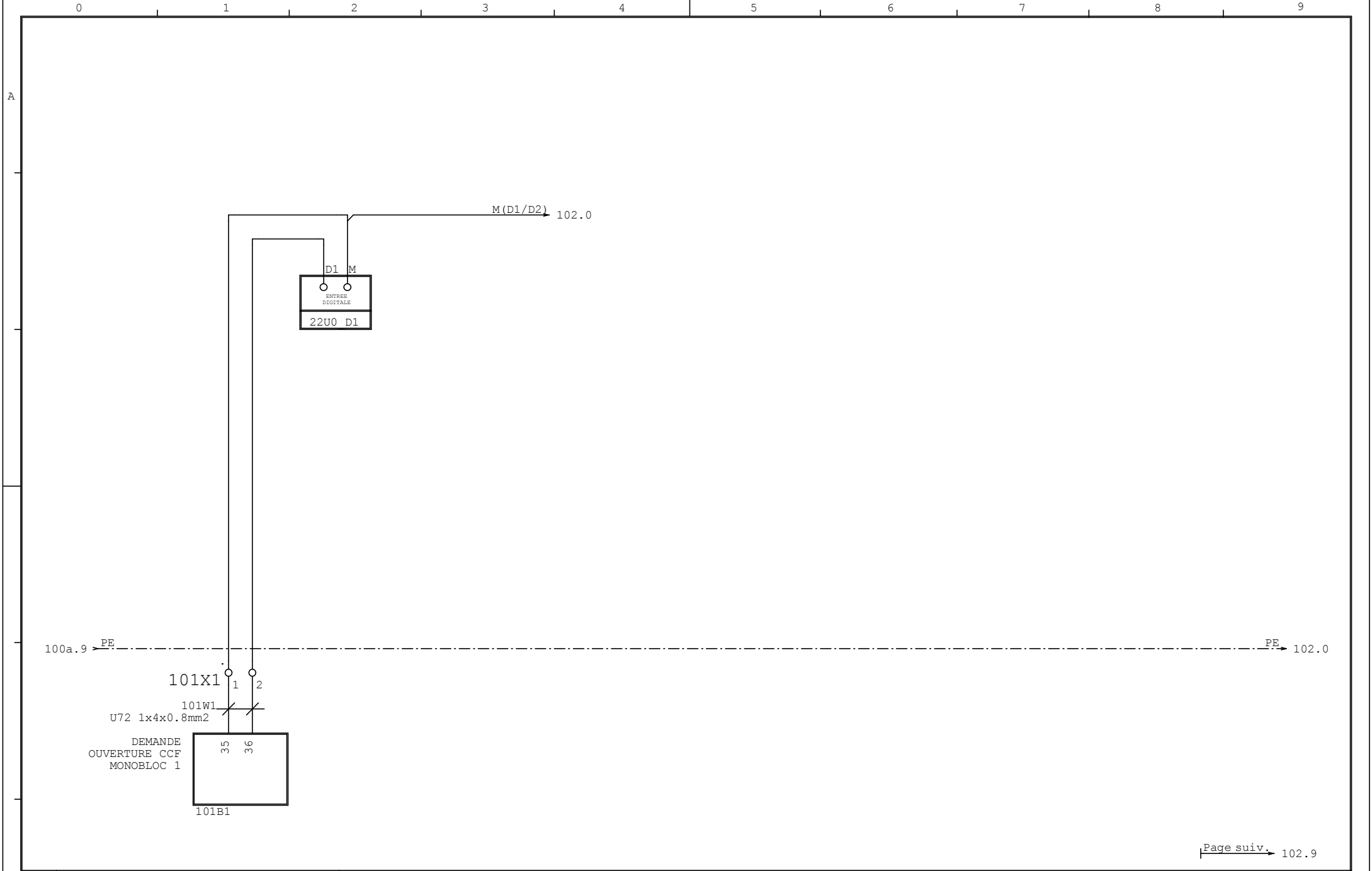
ADRESSE :

Page suiv. 101.9

F

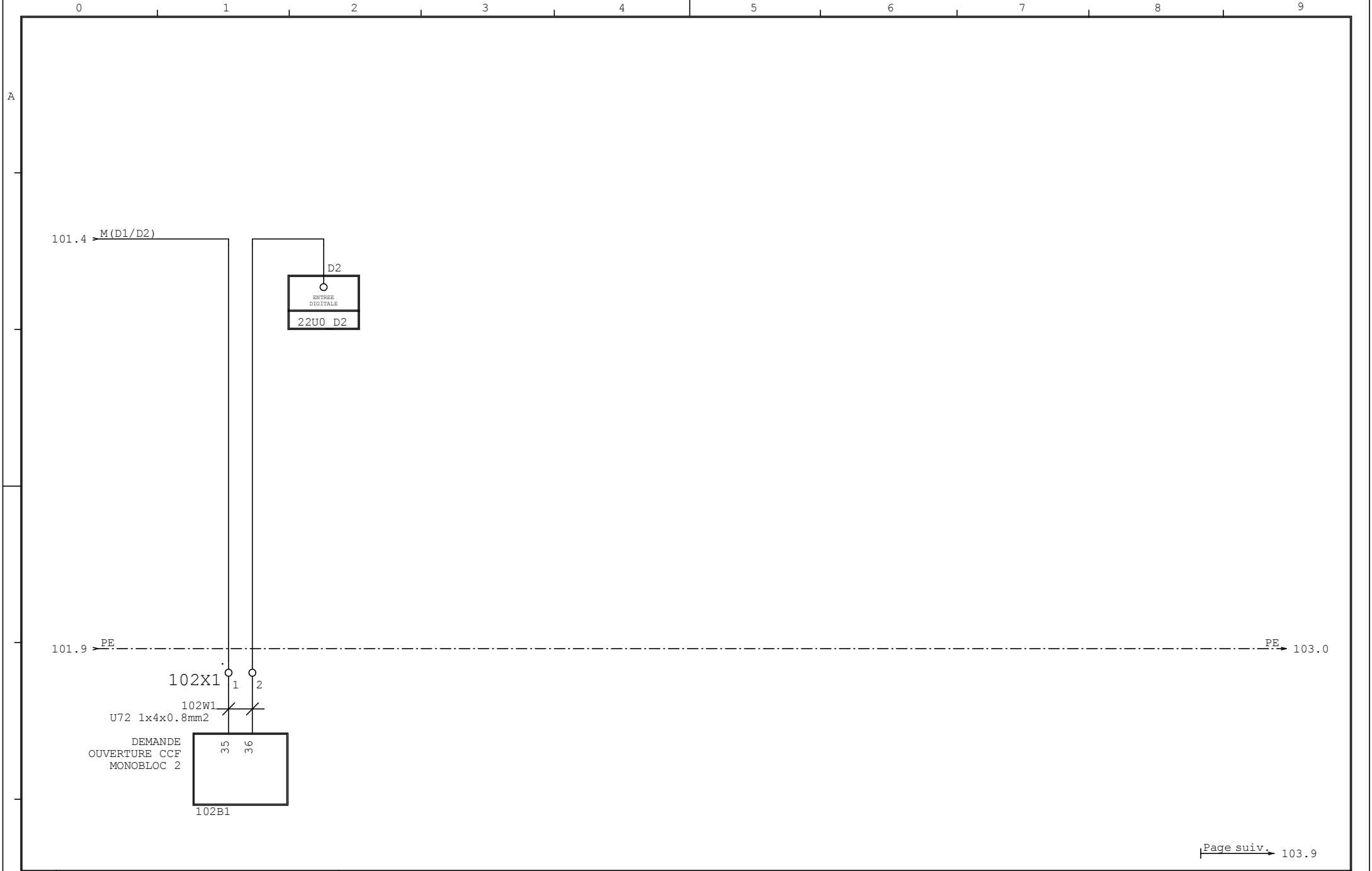
			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-R	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=
			Resp.	D. LOCHER					+
			Vérif.					1762 Givisiez	
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s10d	de 126Pg

F



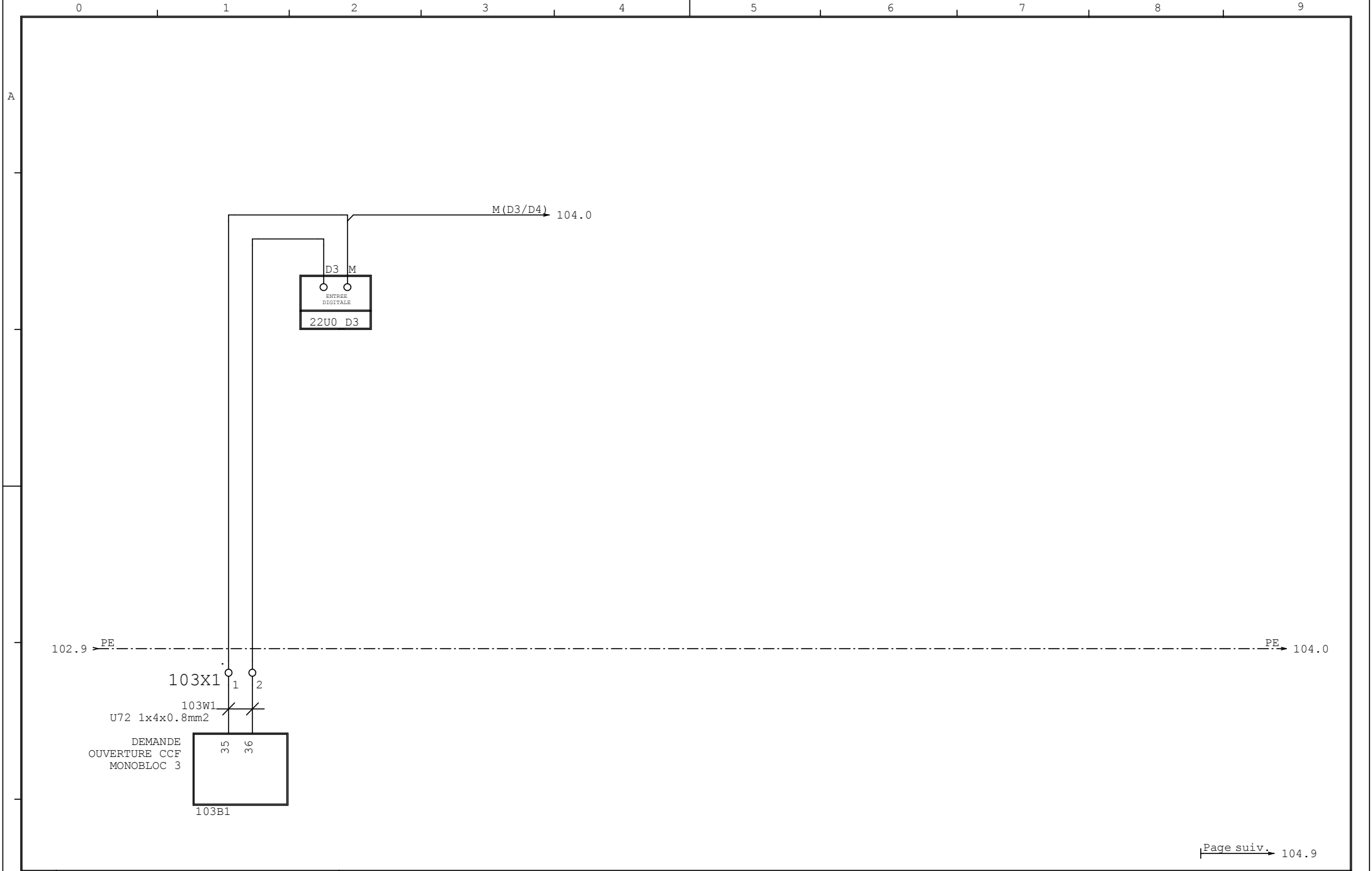
Page suiv. 102.9

Date		05.11.2014		SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 1		PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.		=	
Resp.		D. LOCHER		1762 Givisiez		SCHAKO KLIMA-LUFT				+	
Vérif.				Origine		Remplace:		Remplacé par:		F 101	
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme					200008_s10d	de 126 Pg	



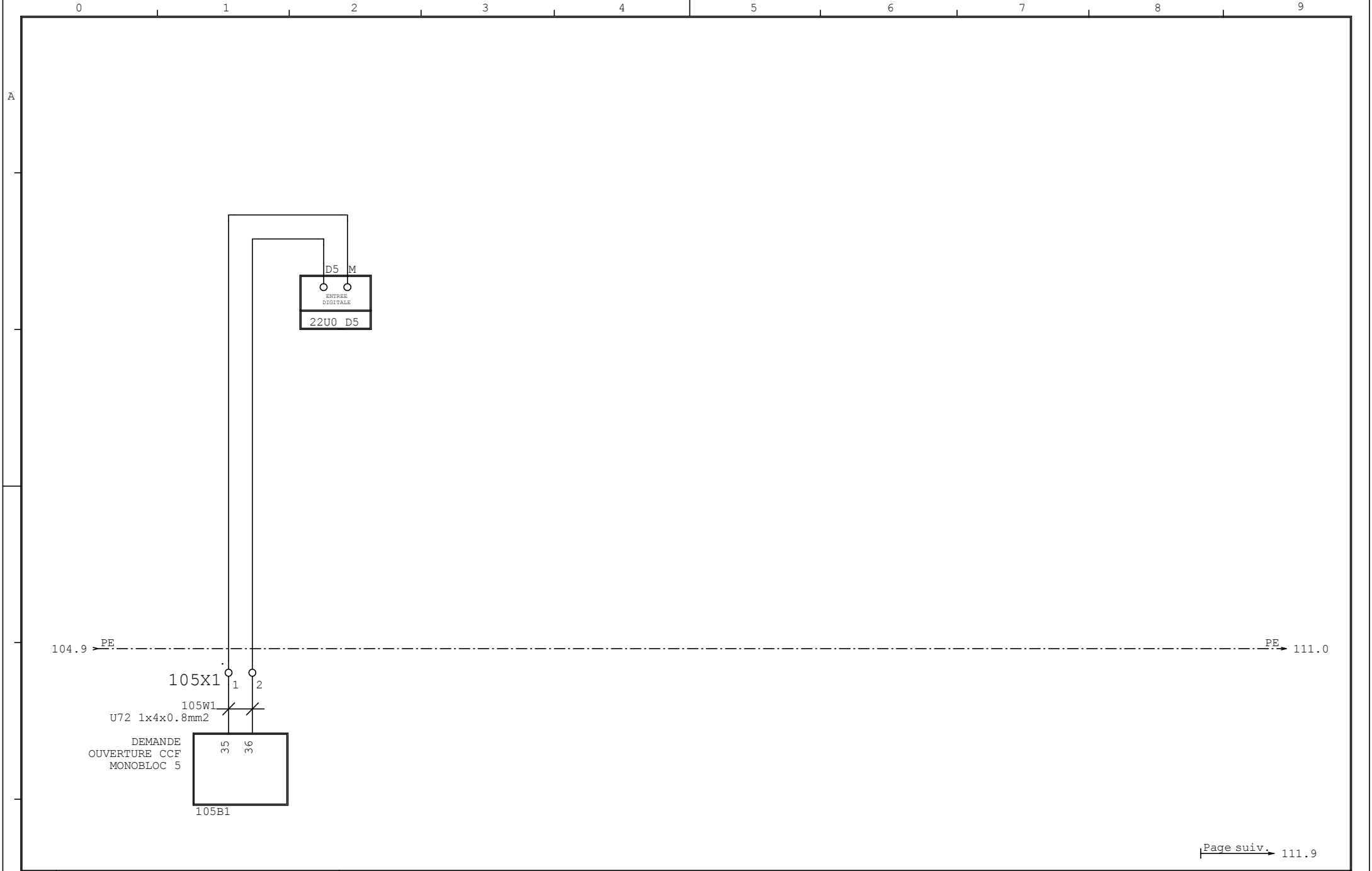
Page suiv. 103.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 2	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=	
			Resp.	D. LOCHER						+
			Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s10d	F 102 de 126 Pg	



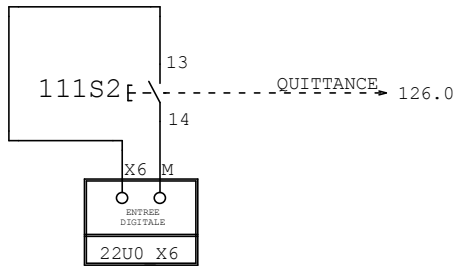
Page suiv. 104.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 3	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=
		Resp.	D. LOCHER						+
		Vérif.		1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s10d	F 103 de 126 Pg

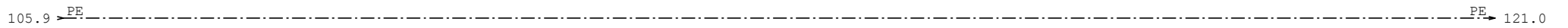


Page suiv. 111.9

		Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 5		PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=
		Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez						+
		Vérif.								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s10d		F 105
										de 126 Pg

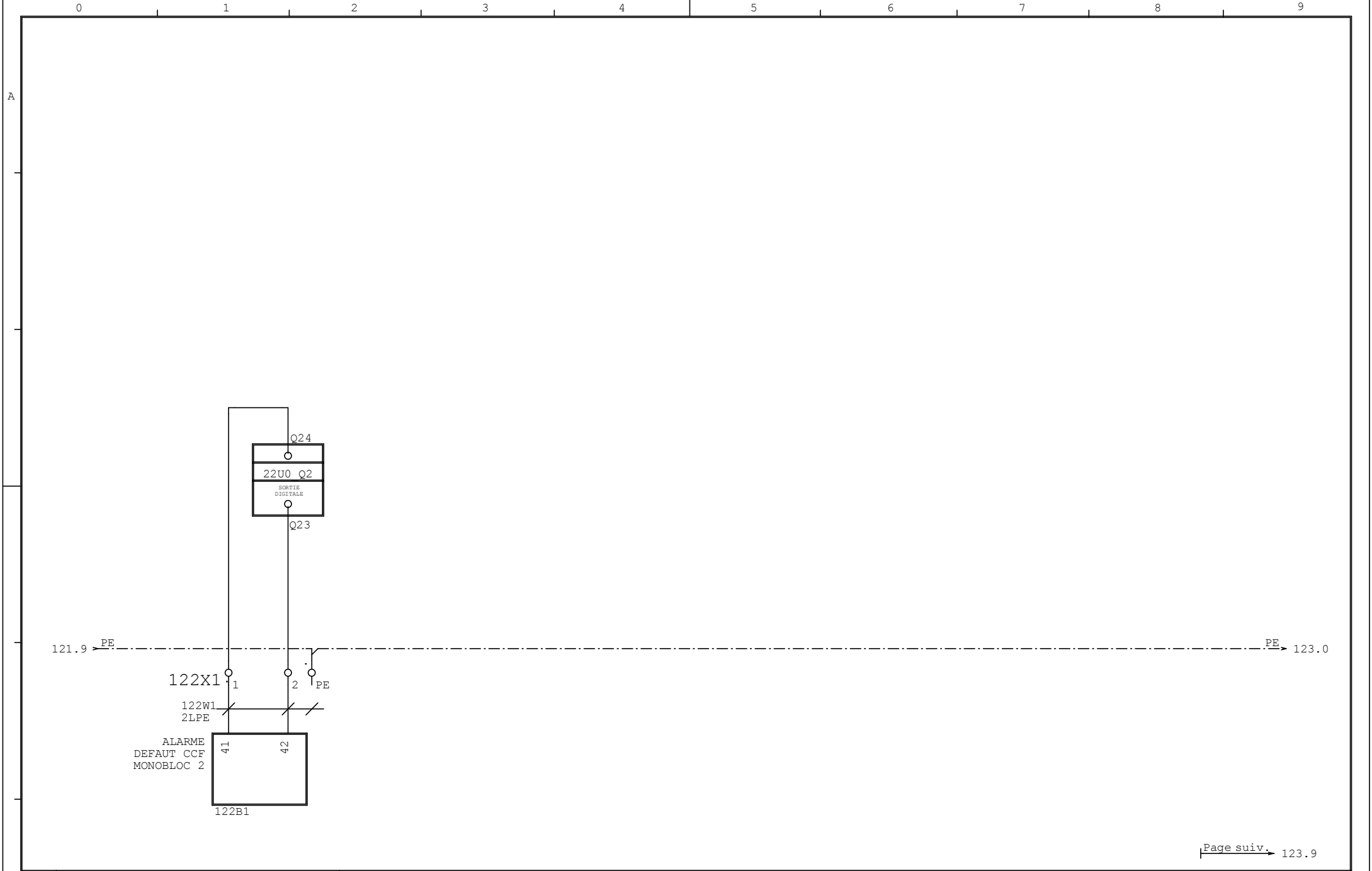


BOUTON DE QUITTANCE
ALARME



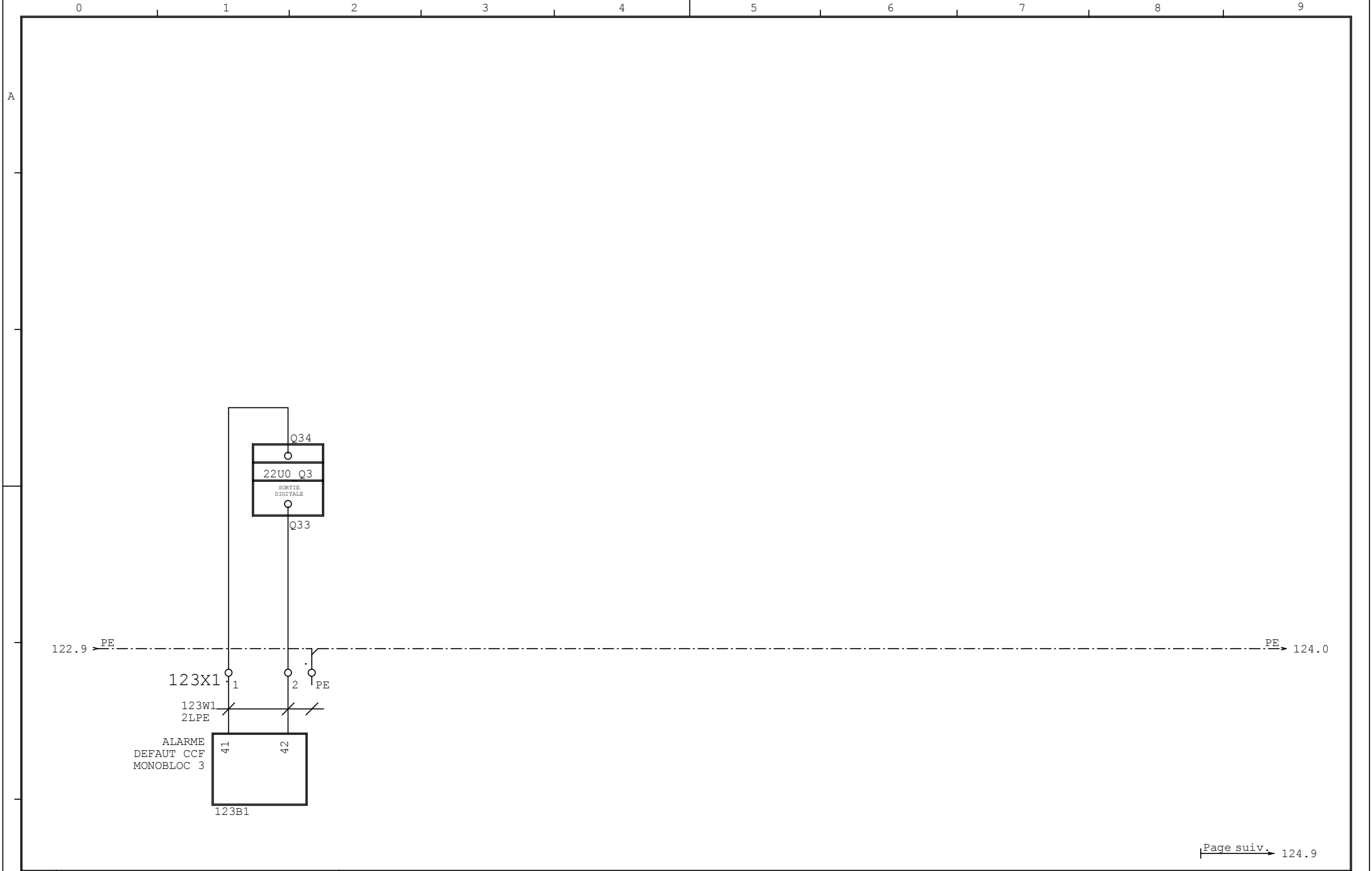
Page suiv. 121.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			BOUTON DE QUITTANCE ALARME	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez						+
				Vérif.								F 111
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s10d		F de 126 Pg



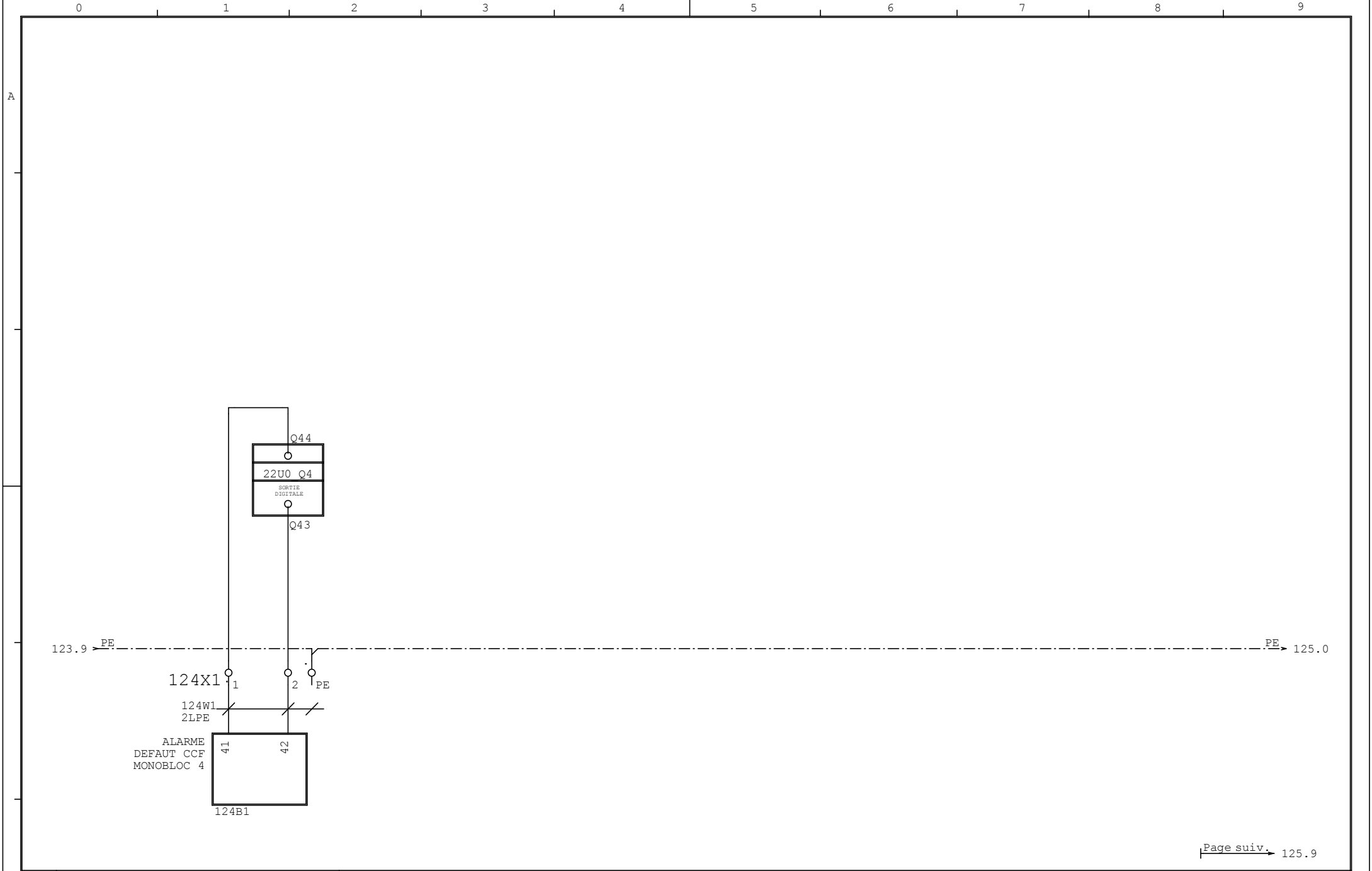
Page suiv. 123.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 2	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					
				Vérif.	1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		
									200008_s10d	F 122 de 126 Pg



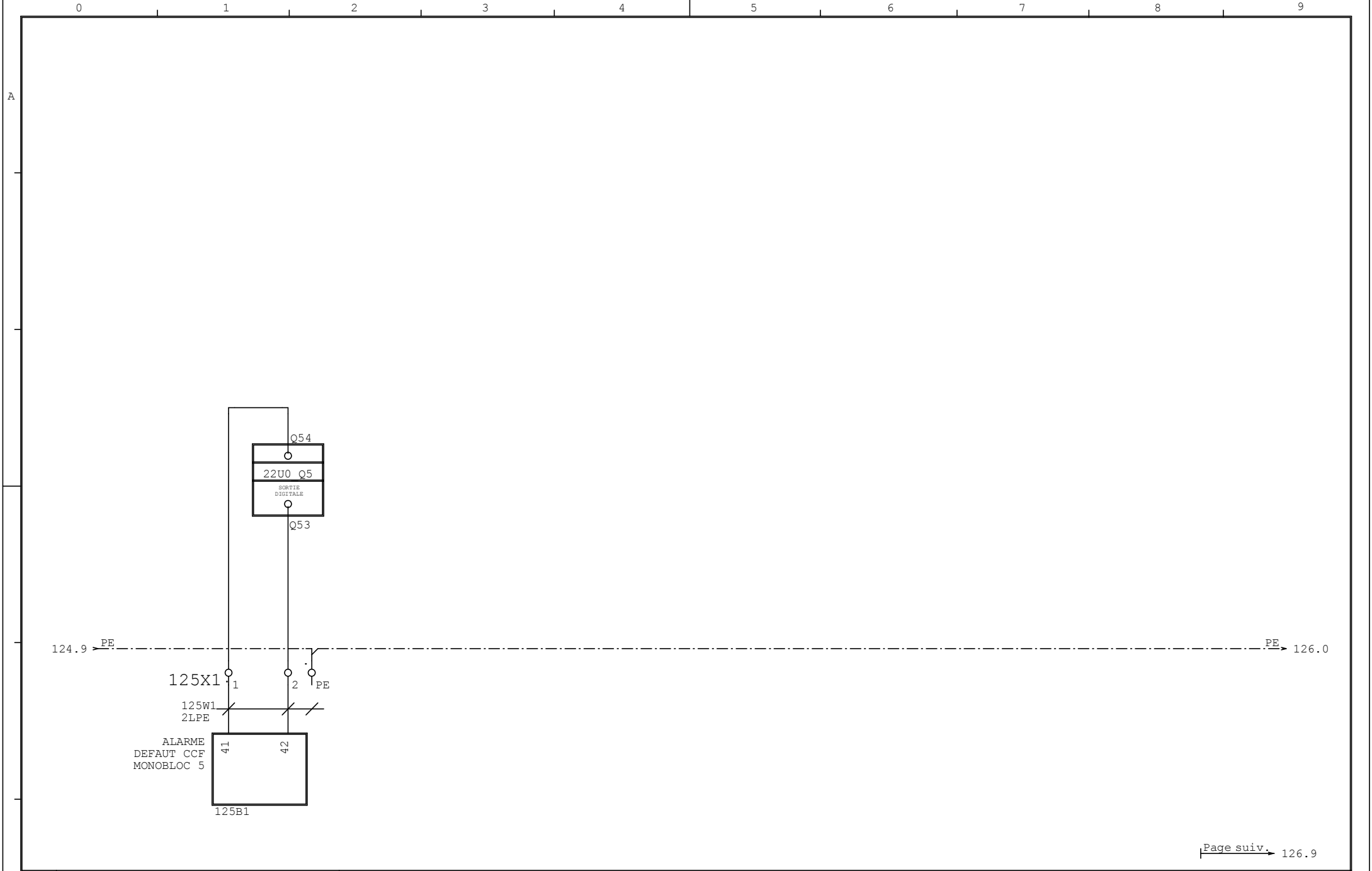
Page suiv. 124.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 3	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=
			Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez					+
			Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s10d	F 123 de 126 Pg



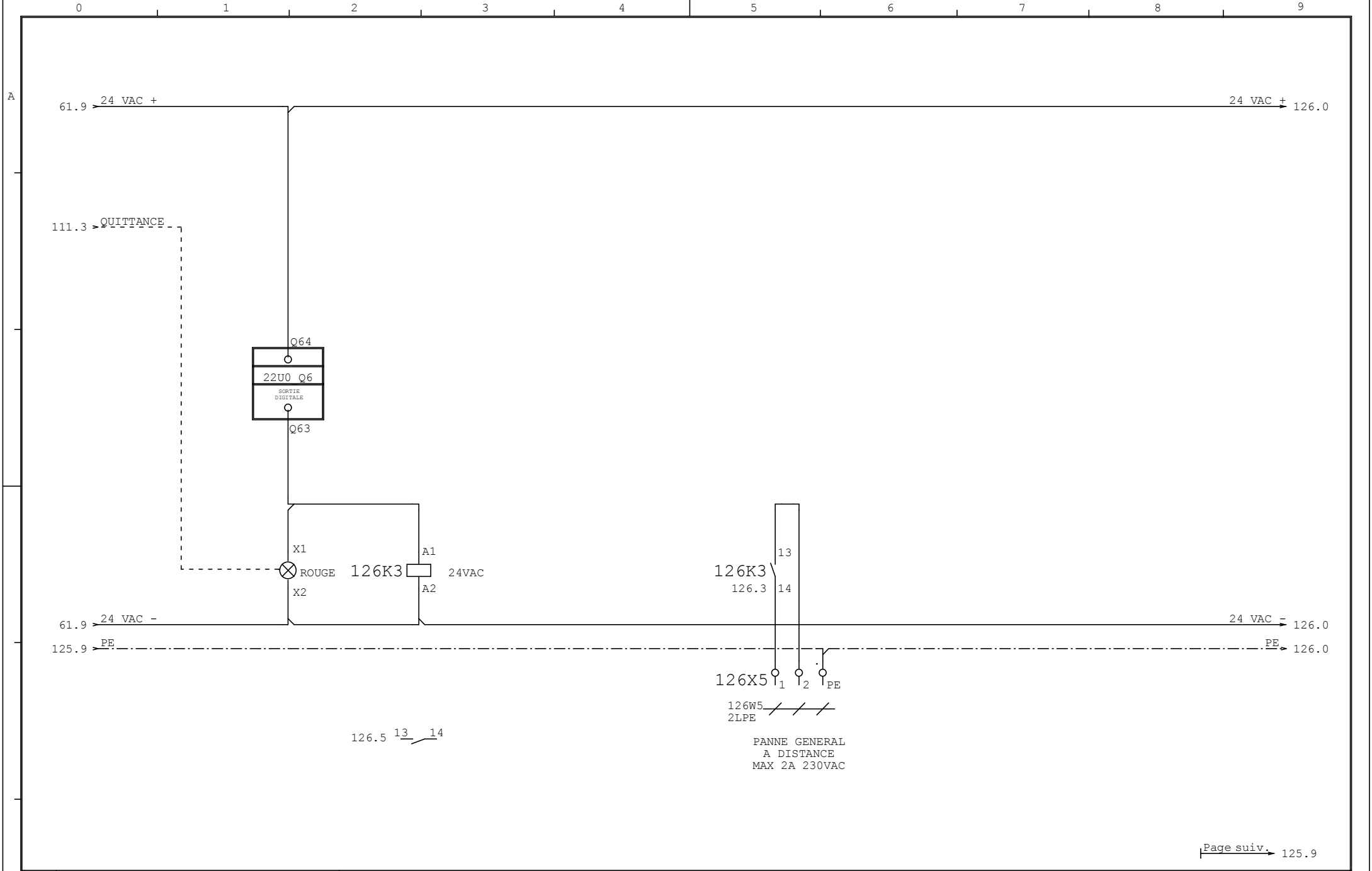
Page suiv. 125.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 4	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=				
				Resp.	D. LOCHER									
				Vérif.							1762 Givisiez			
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s10d	F de 126 Pg		



Page suiv. 126.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 5	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.	=
			Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez					+
			Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s10d	F 125 de 126 Pg



Page suiv. 125.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		PANNE GENERAL A DISTANCE		PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 5 MON.		=
				Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez		KLIMA-LUFT				+
				Vérif.		Origine		Remplace:		200008_s10d		F 126
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Remplacé par:						de 126Pg