

**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 3 MONOBLOCS

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

Page suiv. 20.9

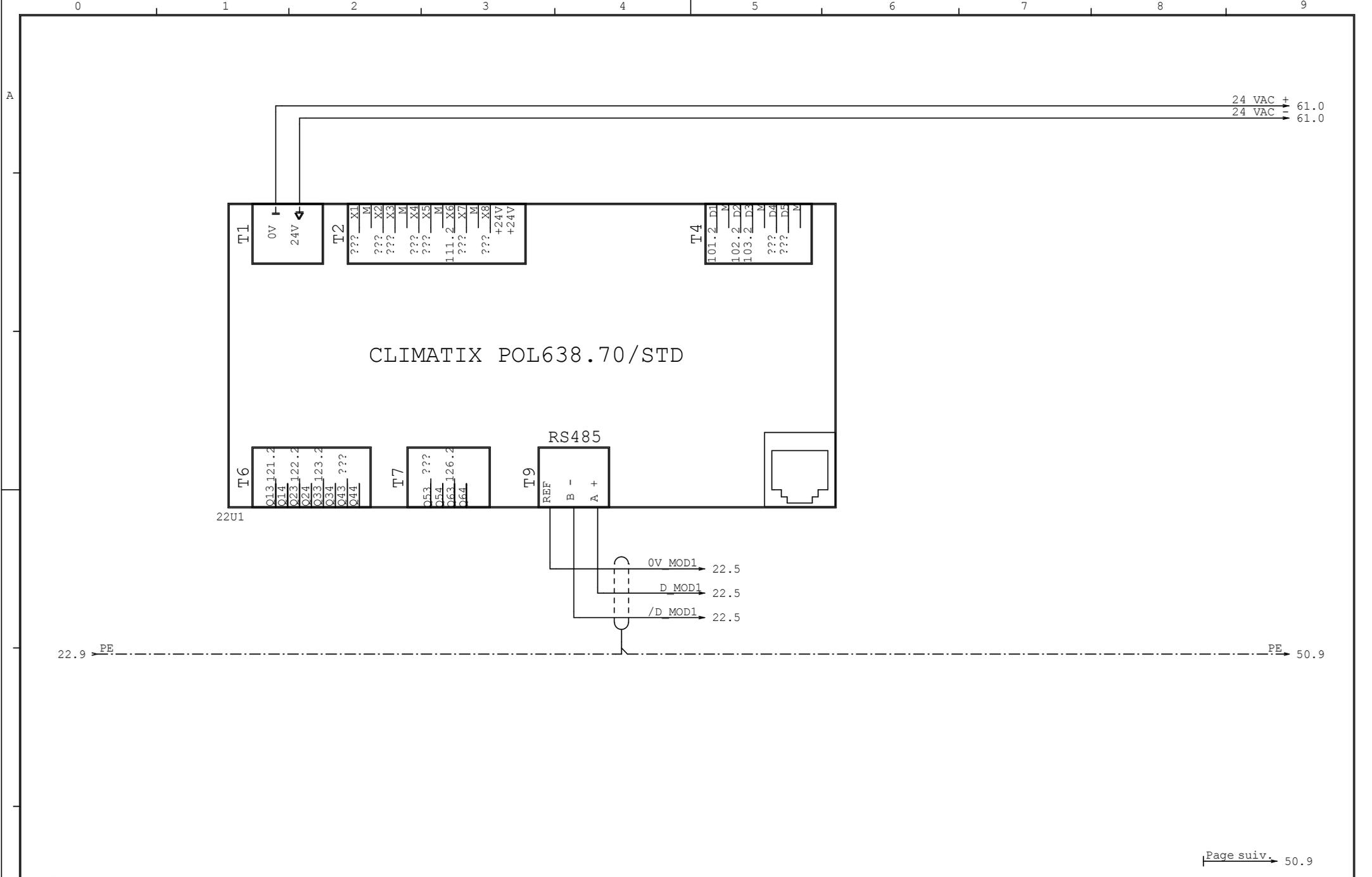
				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		PAGE DE GARDE	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	200008_s09b	F 0 de 126 Pg
				Resp.	D. LOCHER						
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			



# AUTOMATE

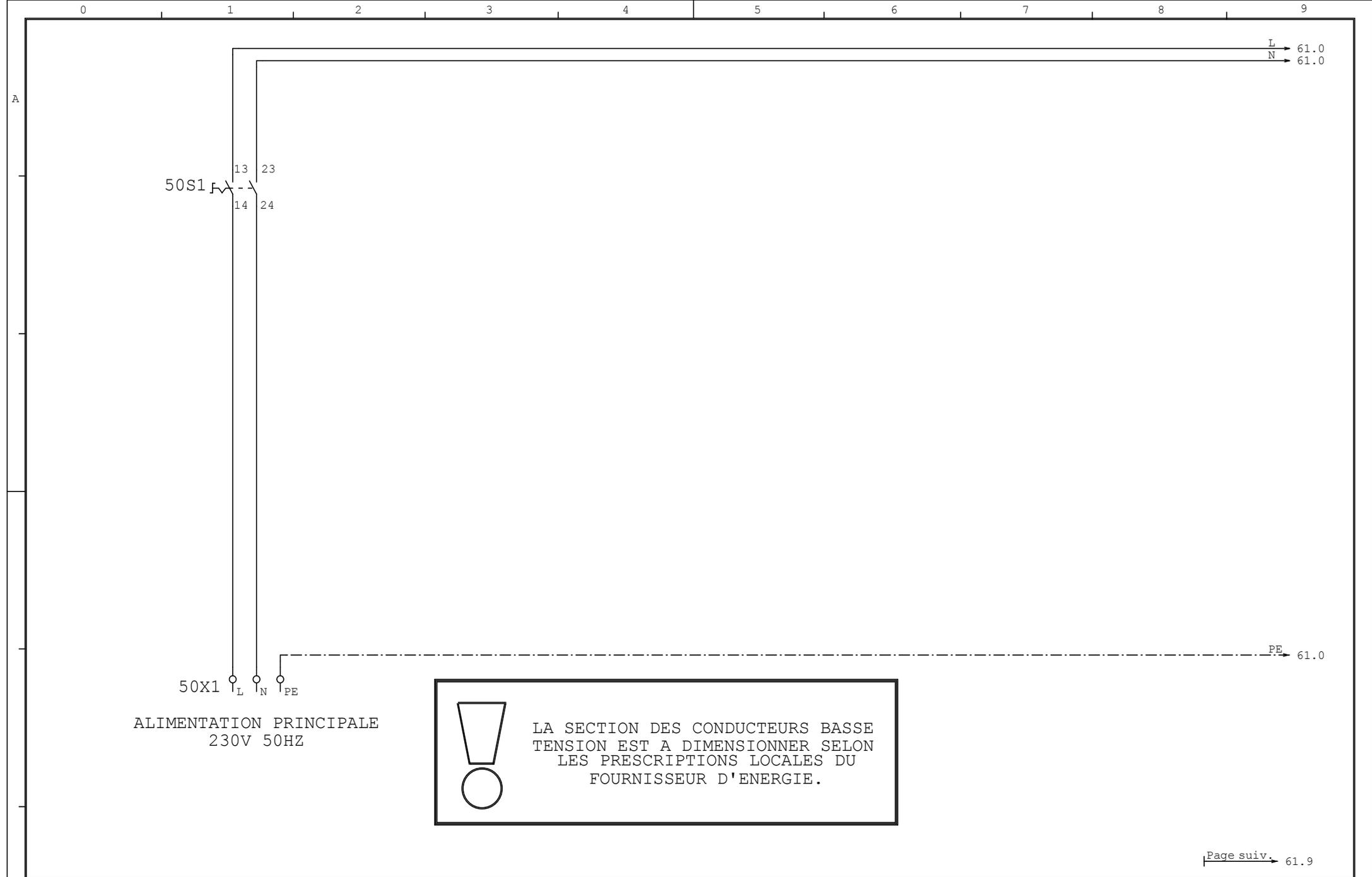
Page suiv. 22.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		AUTOMATE	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER						+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09b	F 20 de 126 Pg	

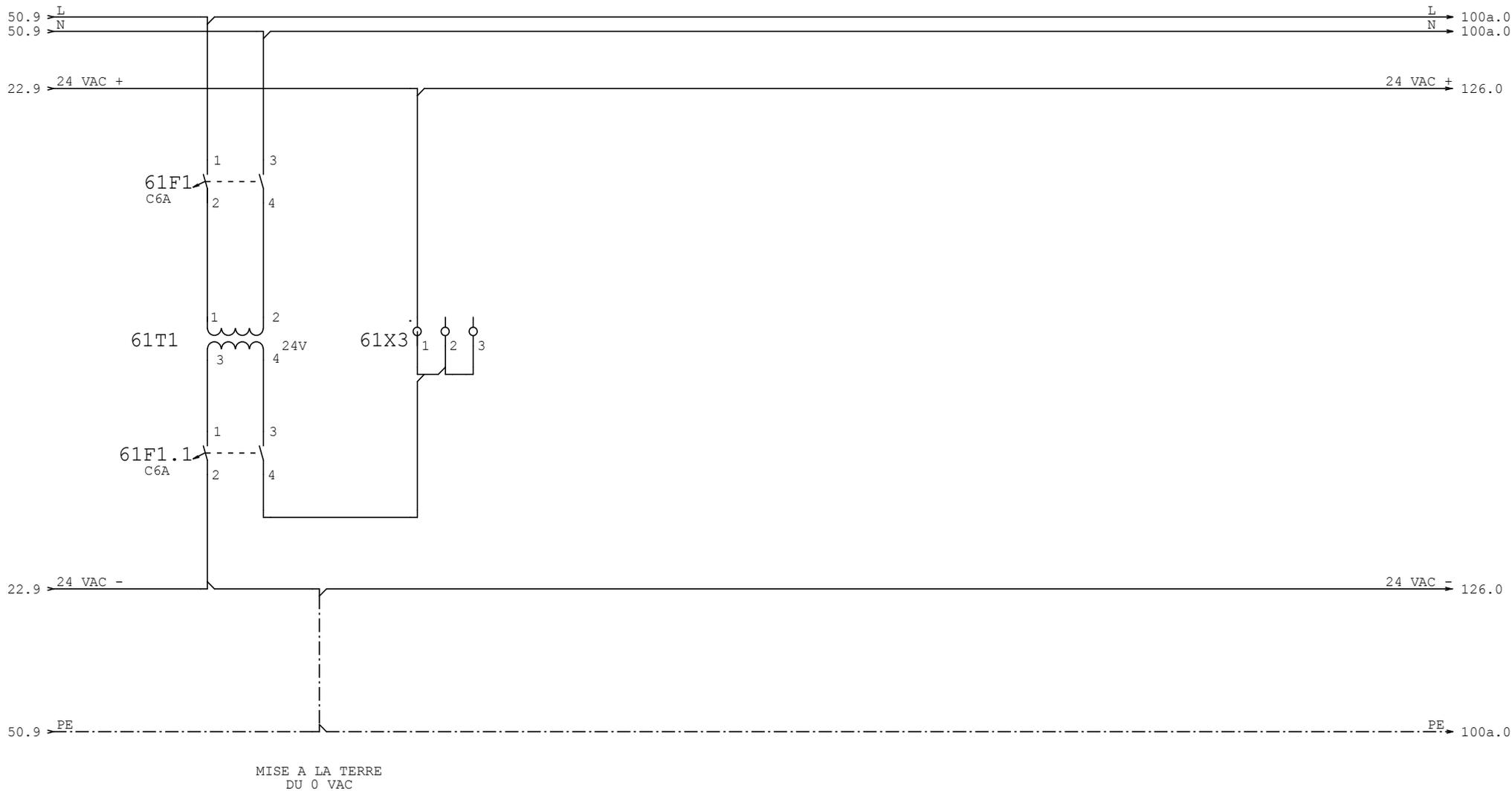


Page suiv. 50.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			PASSERELLE CONTACTS	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=
			Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez					+
			Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09b	F 22 de 126 Pg



				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALIMENTATION 230V	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=	F 50
				Resp.	D. LOCHER						
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09b	de 126 Pg



Page suiv. 99.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALIMENTATION 24 VAC	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER					+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09b	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. 3 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09b	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 3x2.5mm<sup>2</sup>

- 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 3x2.5mm<sup>2</sup>

Page suiv. 100a.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		GENERALITES EASYBUS A RESPECTER	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=		
				Resp.	D. LOCHER						+	
				Vérif.		1762 Givisiez						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s09b	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

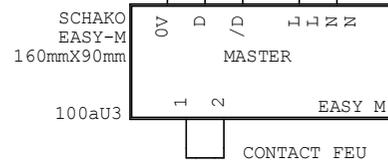
RACCORDEMENT  
 DU BLINDAGE  
 A LA TERRE  
 UNIQUEMENT  
 D'UN COTE  
 DU CABLE

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

SCHAKO  
 EASY-F  
 200mmX150mm

FILTRE

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



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. 3 MON.	=
Resp.	D. LOCHER					
Vérif.						
Vers.		1762 Givisiez				F 100a
Modificat.		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09b	de 126Pg

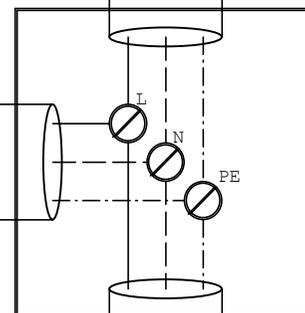
INTERNE AU TABLEAU  
 EXTERNE AU TABLEAU

RENOVI EN P. 100a VERS FILTRE

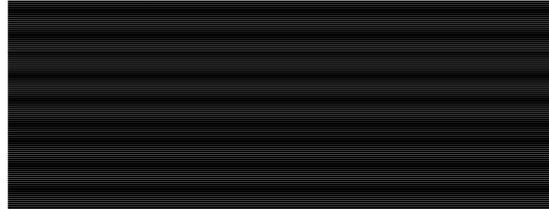
**EXEMPLE DE RACCORDMENT  
 POUR L'ELECTRICIEN**

CABLE A DIMENSIONNER  
 SELON LA PUISSANCE  
 UTILISEE

BOITE DE  
 DERIVATION

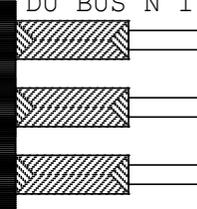
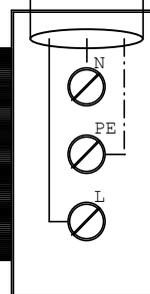


CABLE PLAT WOERTZ LNPE



BOITIER DE RACCORDEMENT  
 WOERTZ

VERS 1ERE LIGNE  
 DU BUS N°1

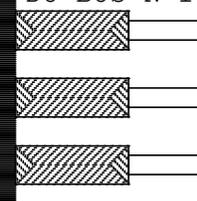
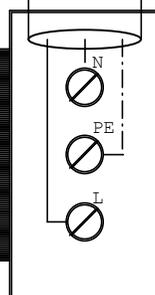


CABLE PLAT WOERTZ LNPE



BOITIER DE RACCORDEMENT  
 WOERTZ

VERS 2EME LIGNE  
 DU BUS N°1

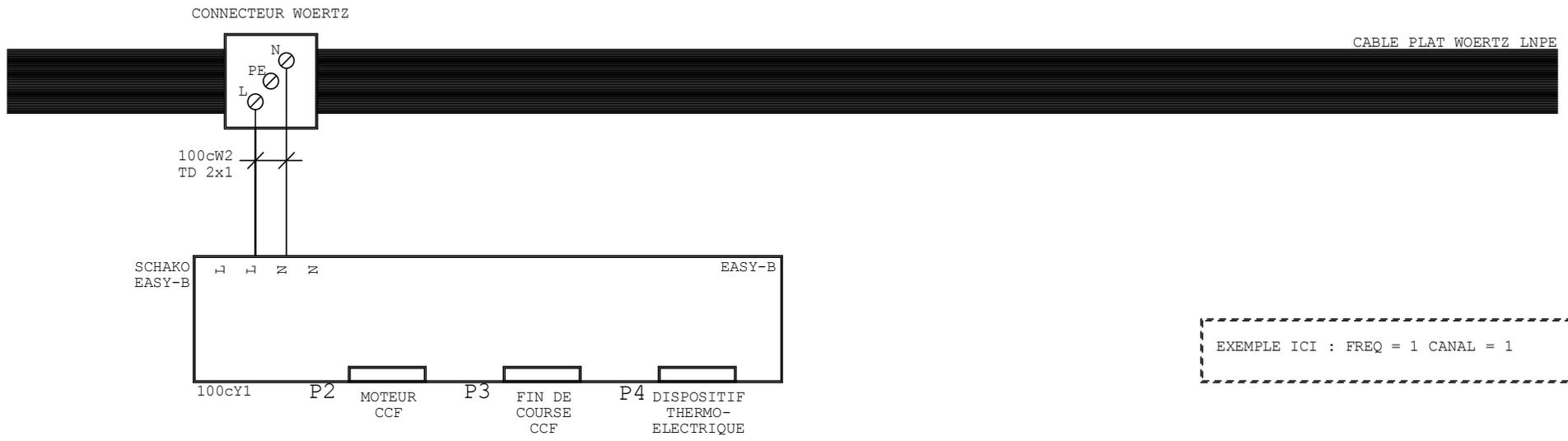


Page suiv. 100c.9

Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EXEMPLE DE RACCORDEMENT POUR L'ELECTRICIEN	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=		
Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez				+		
Vérif.								
Vers.	Modificat.	Date	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09b	F 100b de 126Pg

A

INTERNE AU TABLEAU  
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE : .....

Page suiv. 100d.9

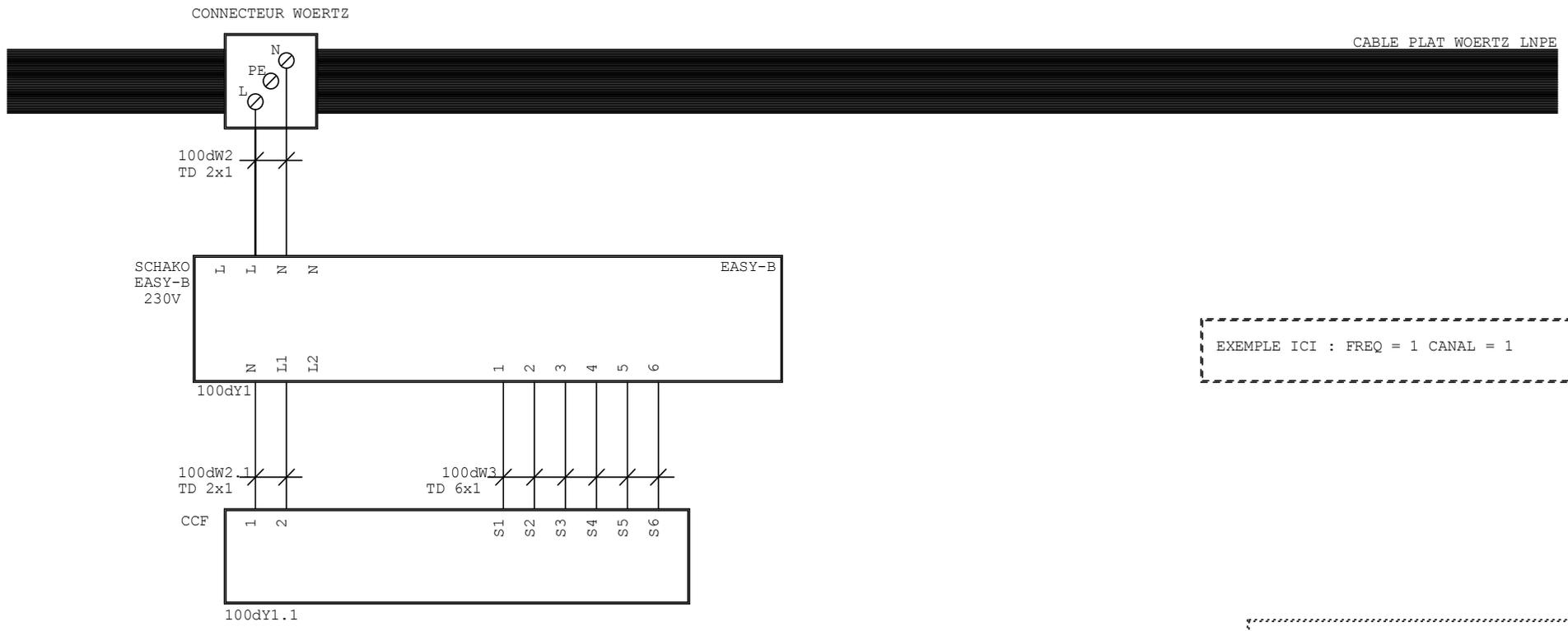
F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASY-B	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09b	F 100c de 126Pg

F

A

INTERNE AU TABLEAU  
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE : .....

Page suiv. 100e.9

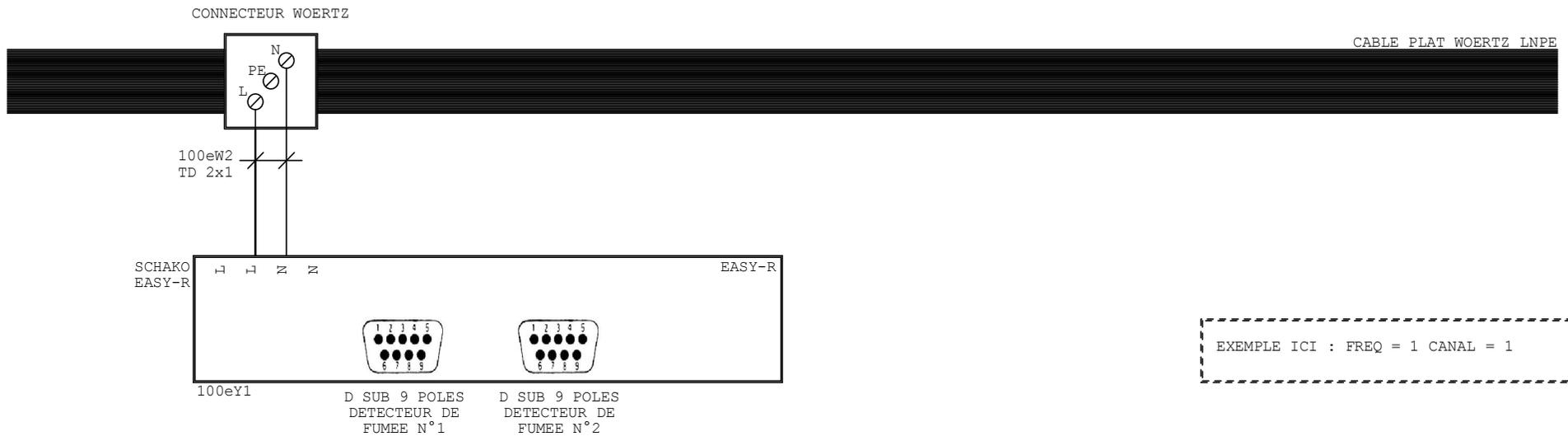
F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-B 230V	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=	F 100d					
				Resp.	D. LOCHER							1762 Givisiez	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09b	de 126Pg
				Vérif.												
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme												

F

A

INTERNE AU TABLEAU  
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

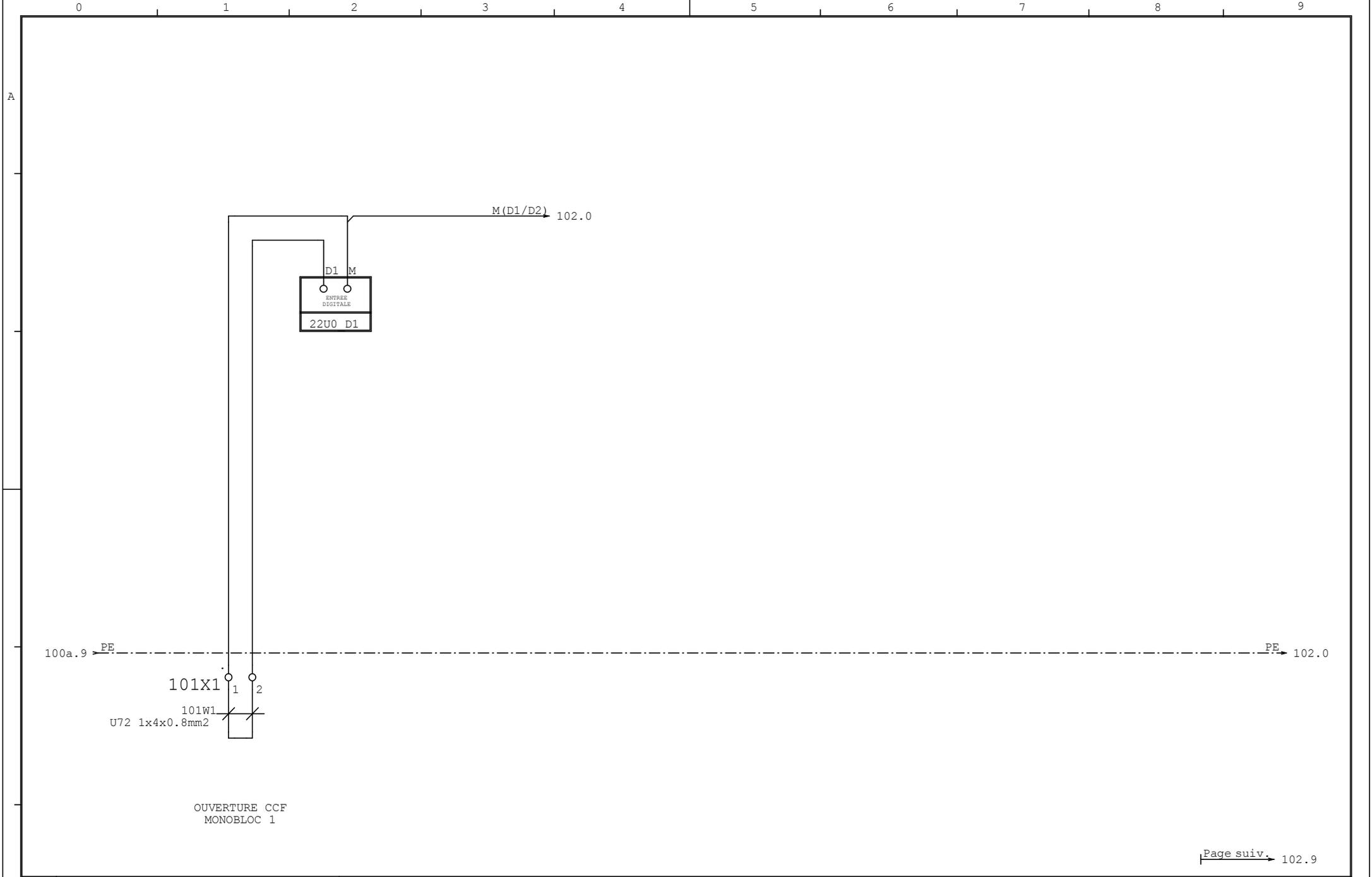
ADRESSE : .....

Page suiv. 101.9

F

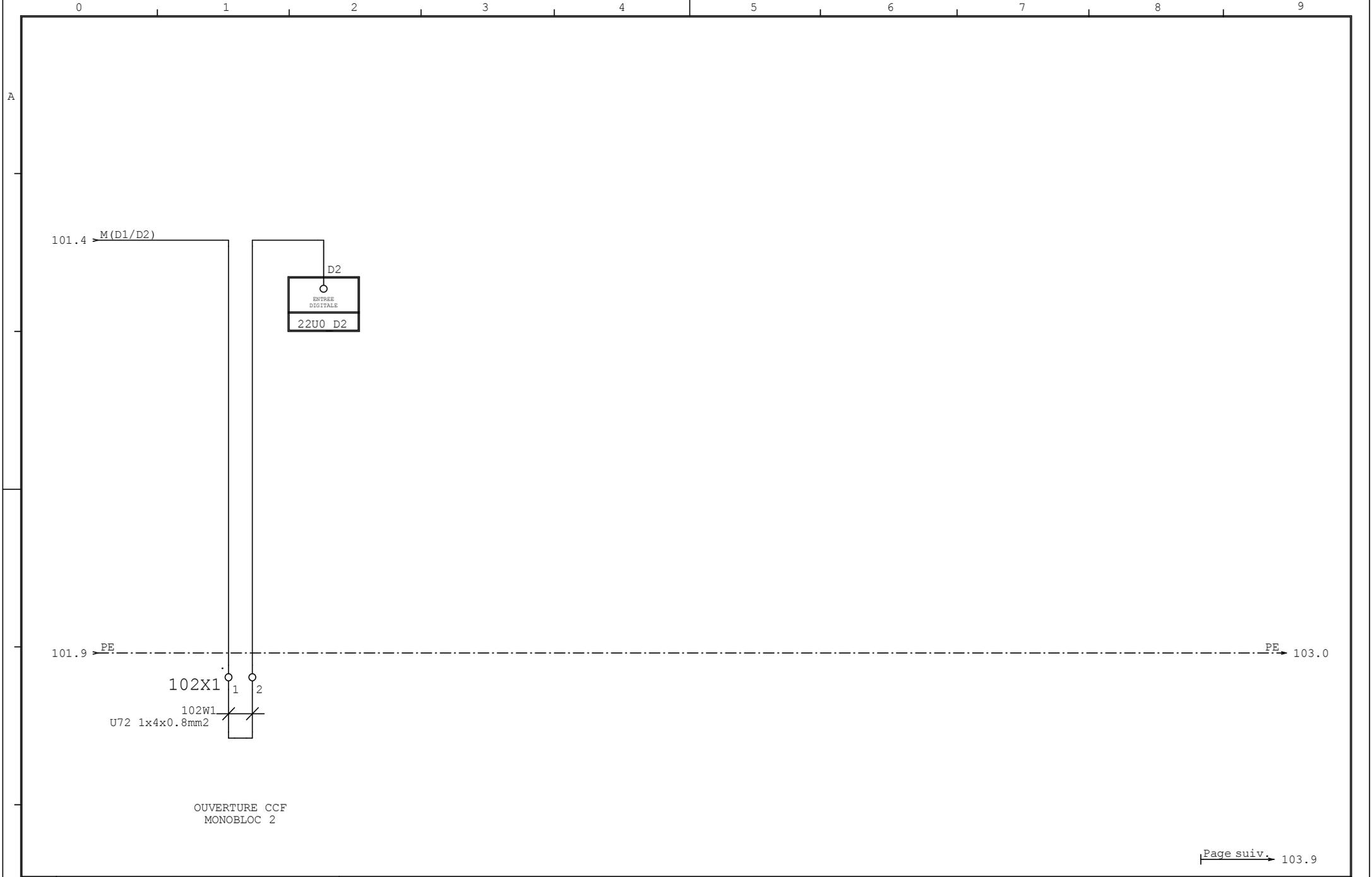
			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-R	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=
		Resp.	D. LOCHER						+
		Vérif.		1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09b	F 100e de 126Pg

F



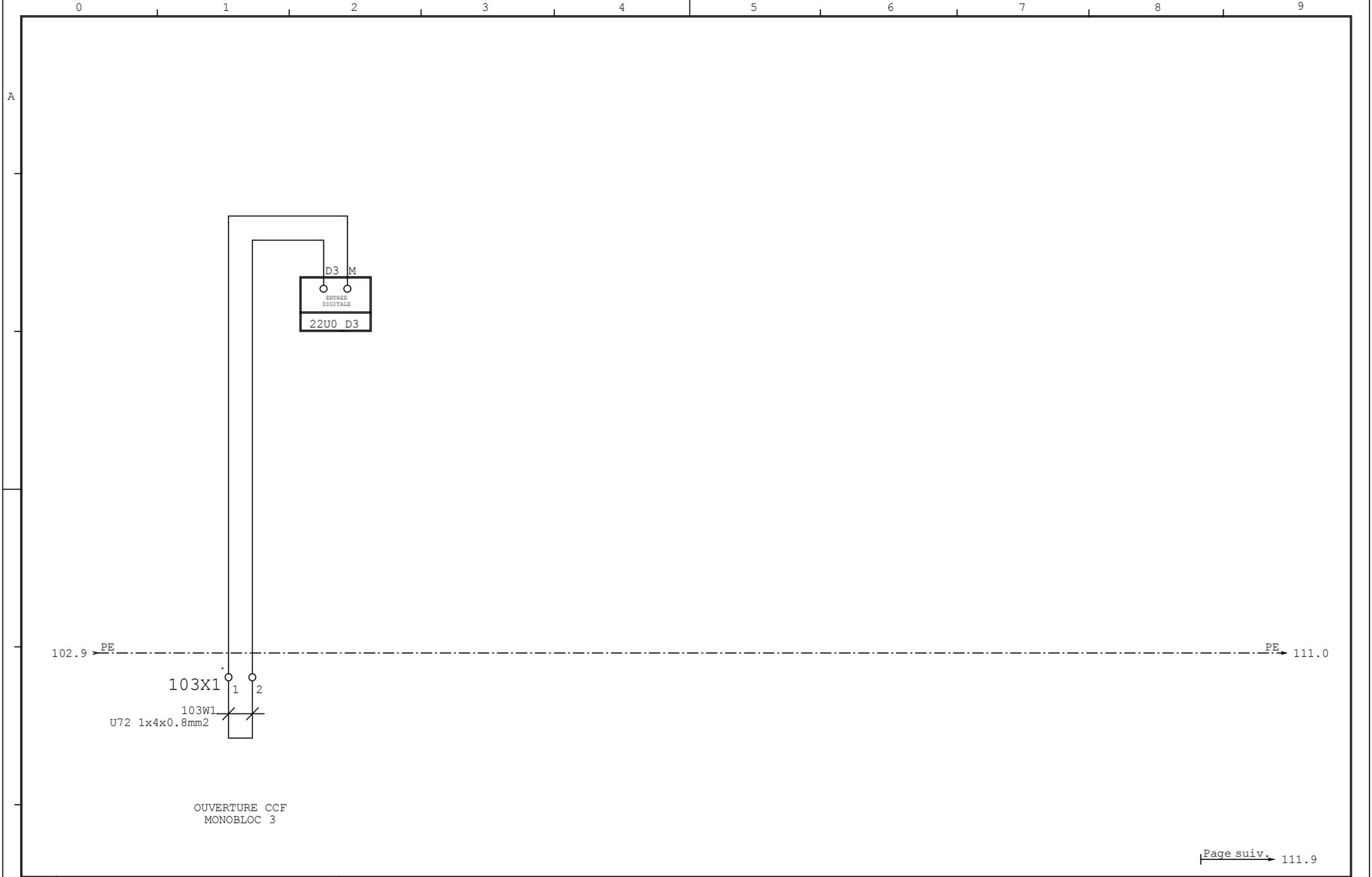
Page suiv. 102.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 1	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=			
		Resp.	D. LOCHER									
		Vérif.		1762 Givisiez								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09b	F 101 de 126 Pg		



Page suiv. 103.9

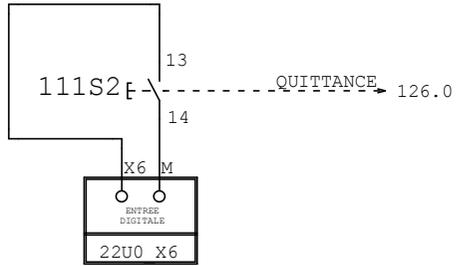
			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 2	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=
		Resp.	D. LOCHER						+
		Vérif.		1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09b	F 102 de 126 Pg



OUVERTURE CCF  
MONOBLOC 3

Page suiv. 111.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 3	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=
		Resp.	D. LOCHER						+
		Vérif.		1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s09b	F 103 de 126 Pg

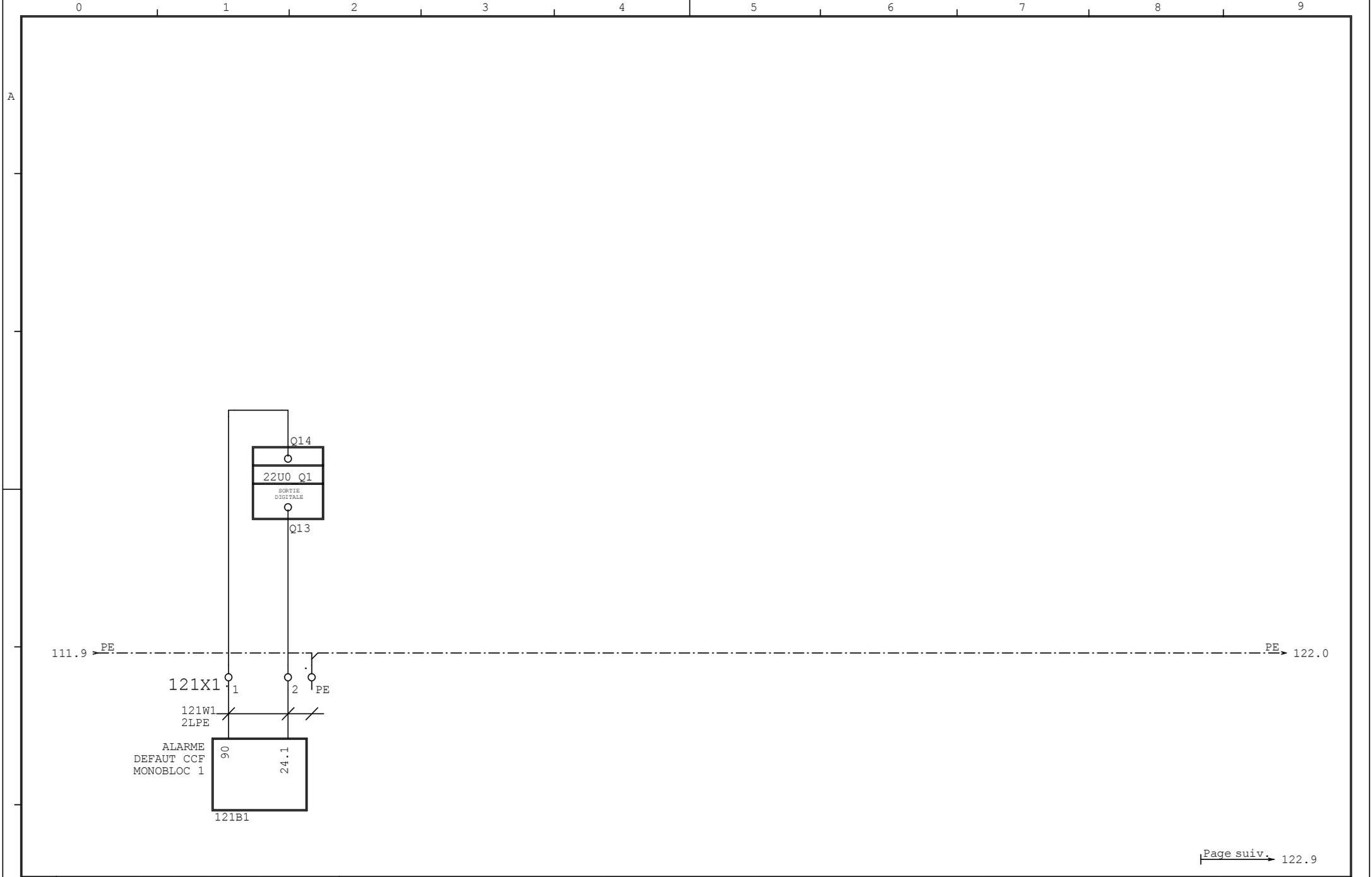


BOUTON DE QUITTANCE  
ALARME

103.9 → PE ----- PE → 121.0

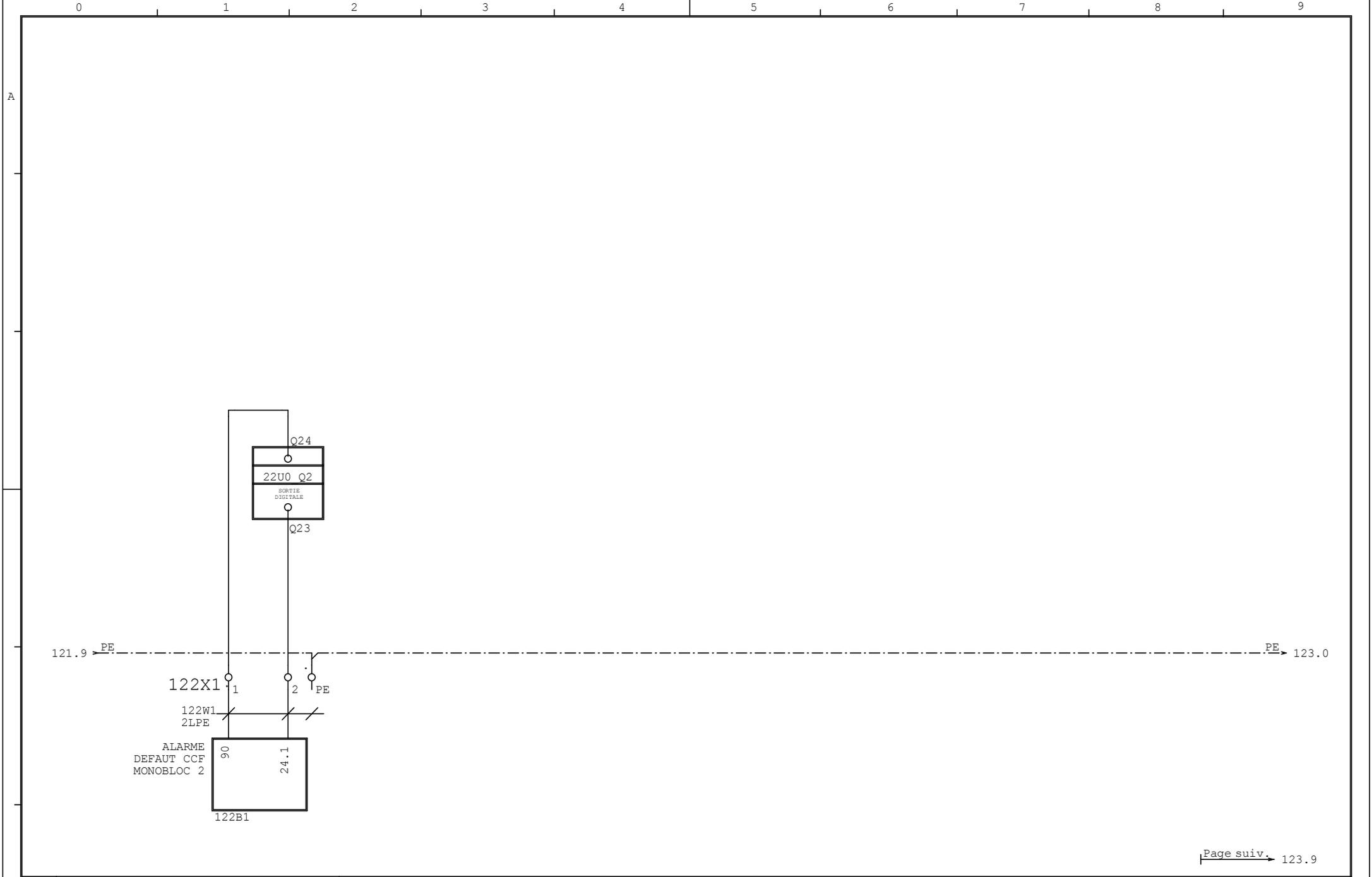
Page suiv. → 121.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		BOUTON DE QUITTANCE ALARME	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER					+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09b	de 126 Pg



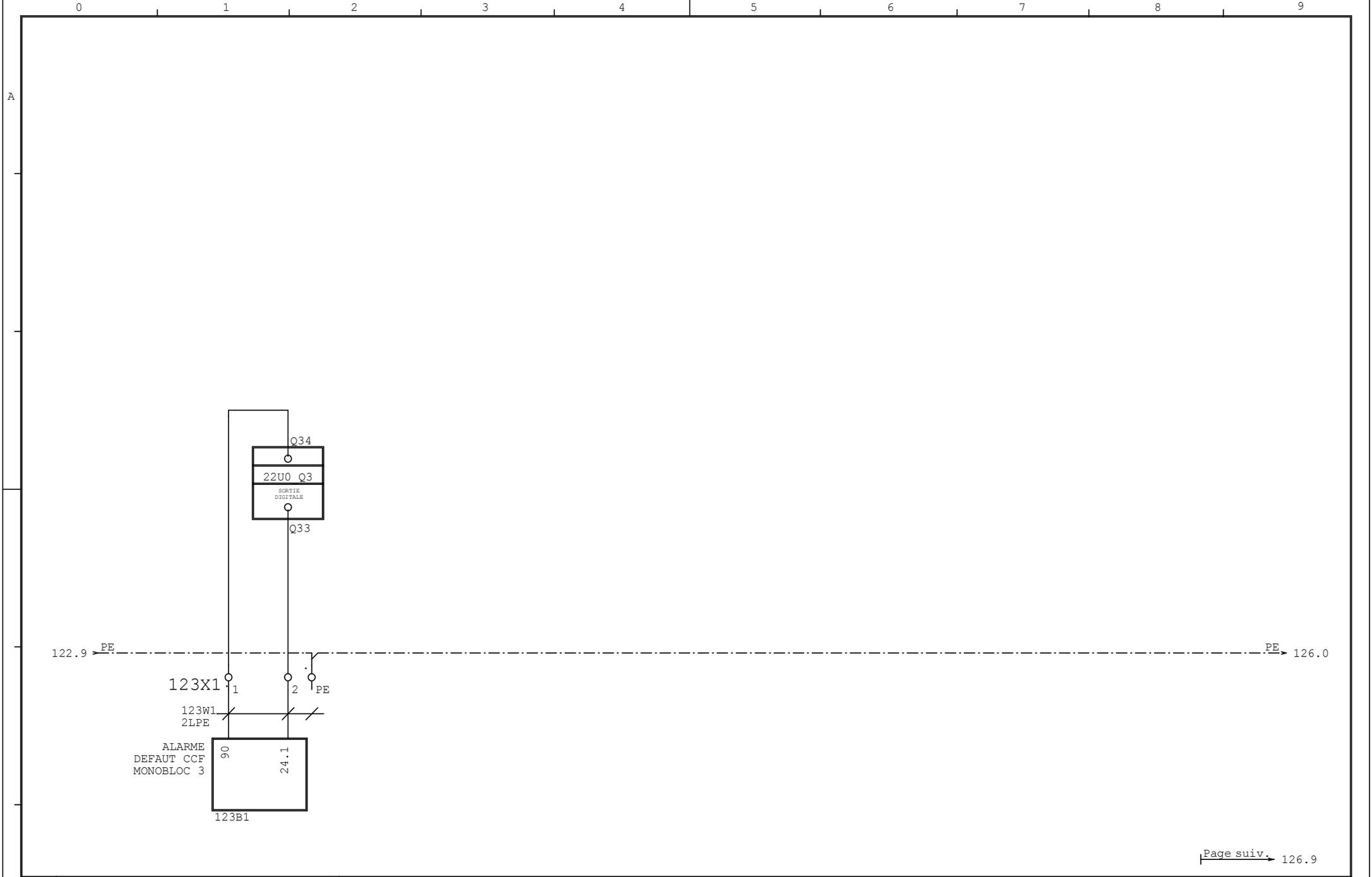
Page suiv. 122.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 1	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=			
				Resp.	D. LOCHER								
				Vérif.						1762 Givisiez			
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09b	de 126 Pg		



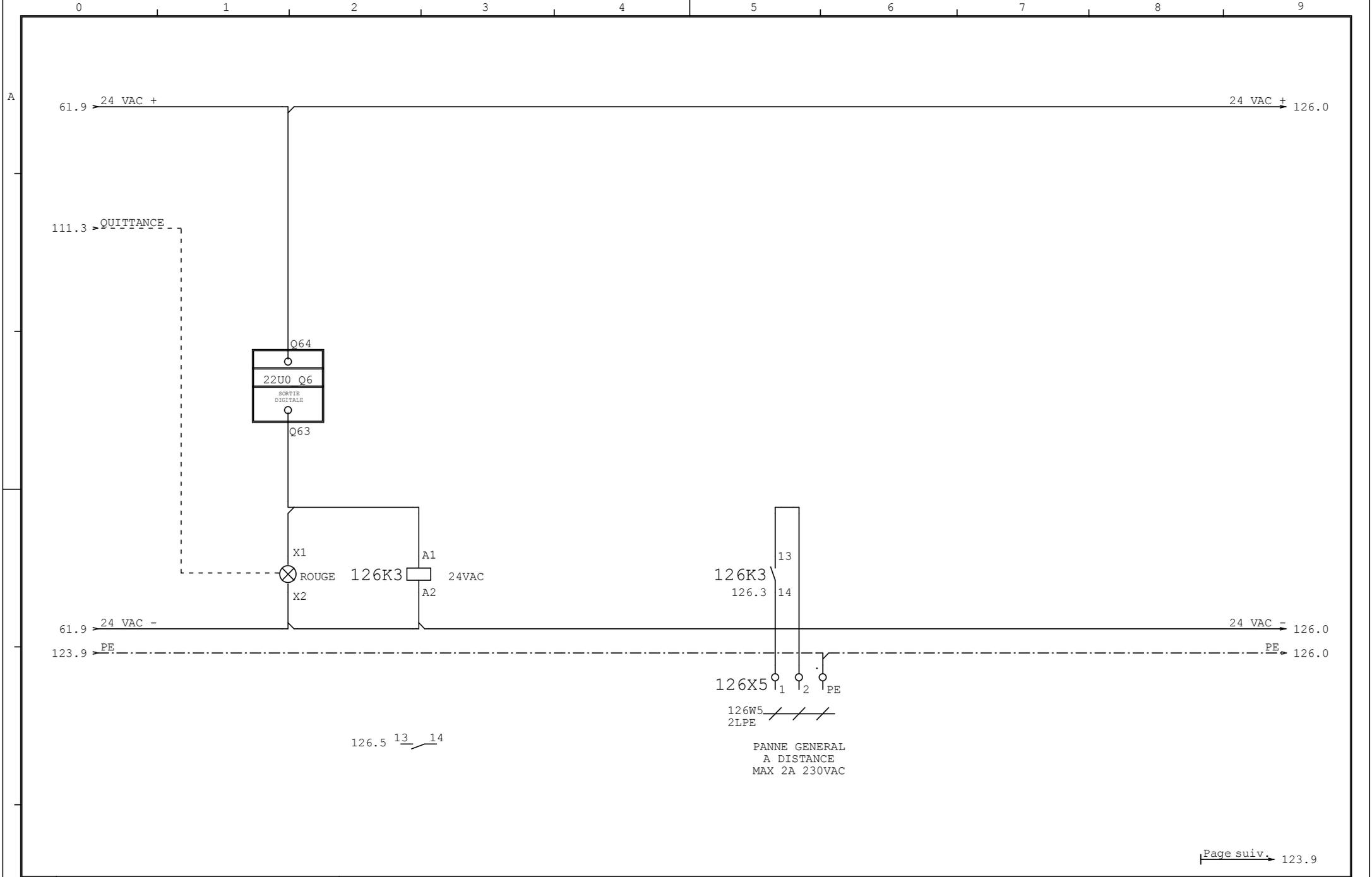
Page suiv. 123.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 2	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=	F 122	
				Resp.	D. LOCHER							+
				Vérif.								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09b	de 126 Pg	



Page suiv. 126.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 3	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER					+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s09b	F 123 de 126 Pg



Page suiv. 123.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		PANNE GENERAL A DISTANCE	PASS. CONT. SAMP 1 MAS. 3 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		
									200008_s09b	F 126 de 126Pg