

**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 SOLER+PALAU  
1 MASTER 2 MONOBLOCS

REV	NOM	DATE	REV	NOM	DATE
1	LOCHER D.	07.01.2014			
2	LOCHER D.	05.11.2014			

Page suiv. 20.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		PAGE DE GARDE	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.	=	0
				Resp.							
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s08b		de 126 Pg

A

**INDEX DE**

Folio 1

N°	Fichier	Commentaire	Date
1	200008_s08b.0000	PAGE DE GARDE	05.11.2014
2	200008_s08b.0020	AUTOMATE	05.11.2014
3	200008_s08b.0022	PASSERELLE CONTACTS	05.11.2014
4	200008_s08b.0050	ALIMENTATION 230V	05.11.2014
5	200008_s08b.0061	ALIMENTATION 24 VAC	05.11.2014
6	200008_s08b.0099	EASYBUS CCF DESENFUMAGE	05.11.2014
7	200008_s08b.0100	GENERALITES EASYBUS A RESPECTER	05.11.2014
8	200008_s08b.0100a	EASY-M MASTER	05.11.2014
9	200008_s08b.0100b	EXEMPLE DE RACCORDEMENT POUR L'ELECTRICIEN	05.11.2014
10	200008_s08b.0100c	EASY-B	05.11.2014
11	200008_s08b.0100d	EASY-B 230V	05.11.2014
12	200008_s08b.0100e	EASY-R	05.11.2014
13	200008_s08b.0101	DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 1	05.11.2014
14	200008_s08b.0102	DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 2	05.11.2014
15	200008_s08b.0111	BOUTON DE QUITTANCE ALARME	05.11.2014
16	200008_s08b.0121	ALARME DEFALT CCF MONOBLOC 1	05.11.2014
17	200008_s08b.0122	ALARME DEFALT CCF MONOBLOC 2	05.11.2014
18	200008_s08b.0126	PANNE GENERAL A DISTANCE	05.11.2014

F

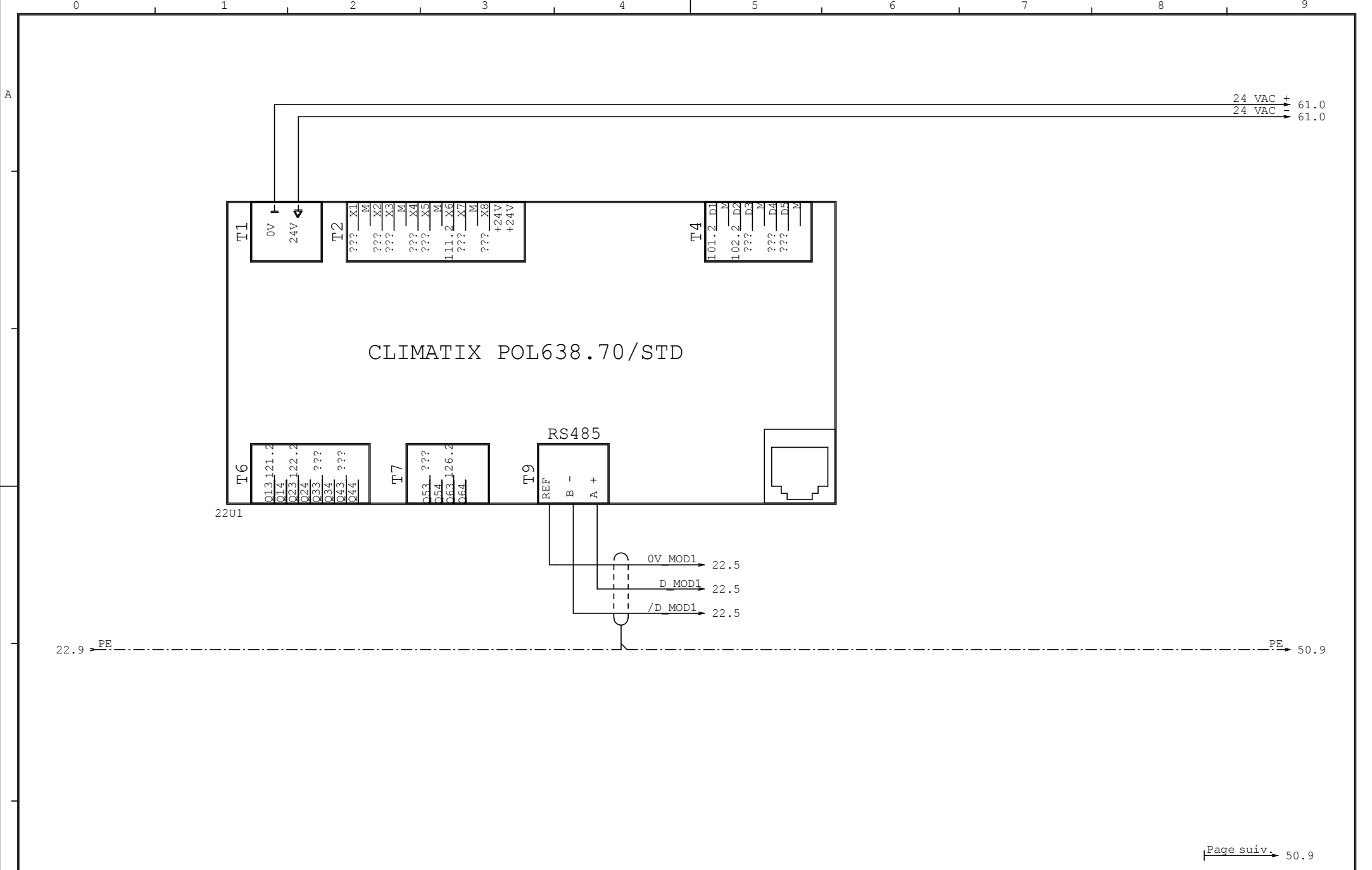
Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		SOMMAIRE	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.		=	
Resp.							+	
Vérif.	1762 Givisiez						F 1	
Vers. Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s08b	de 126Pg

F

# AUTOMATE

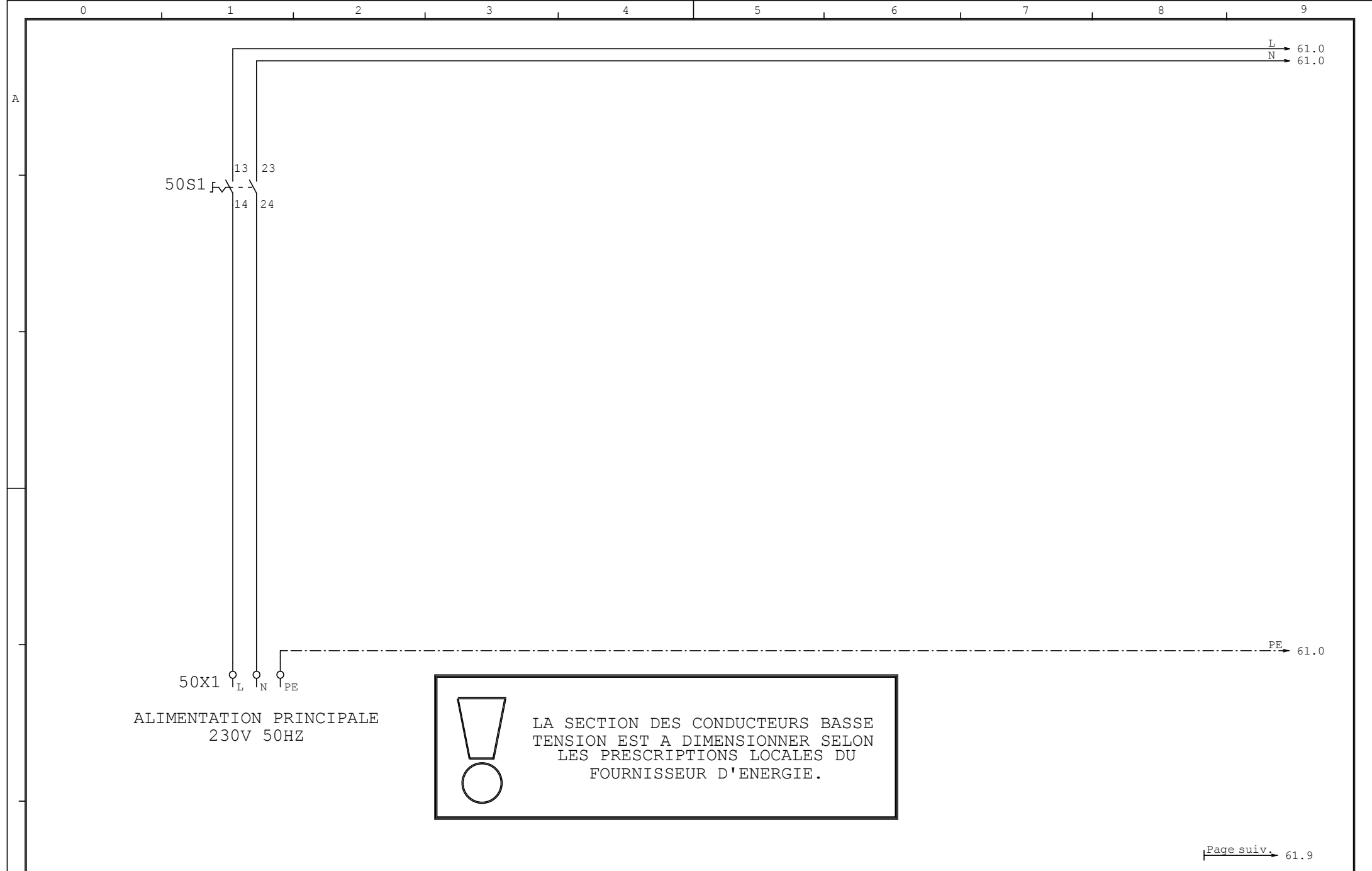
Page suiv. 22.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		AUTOMATE	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.		=	
				Resp.							+	
				Vérif.								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s08b		de 126 Pg	

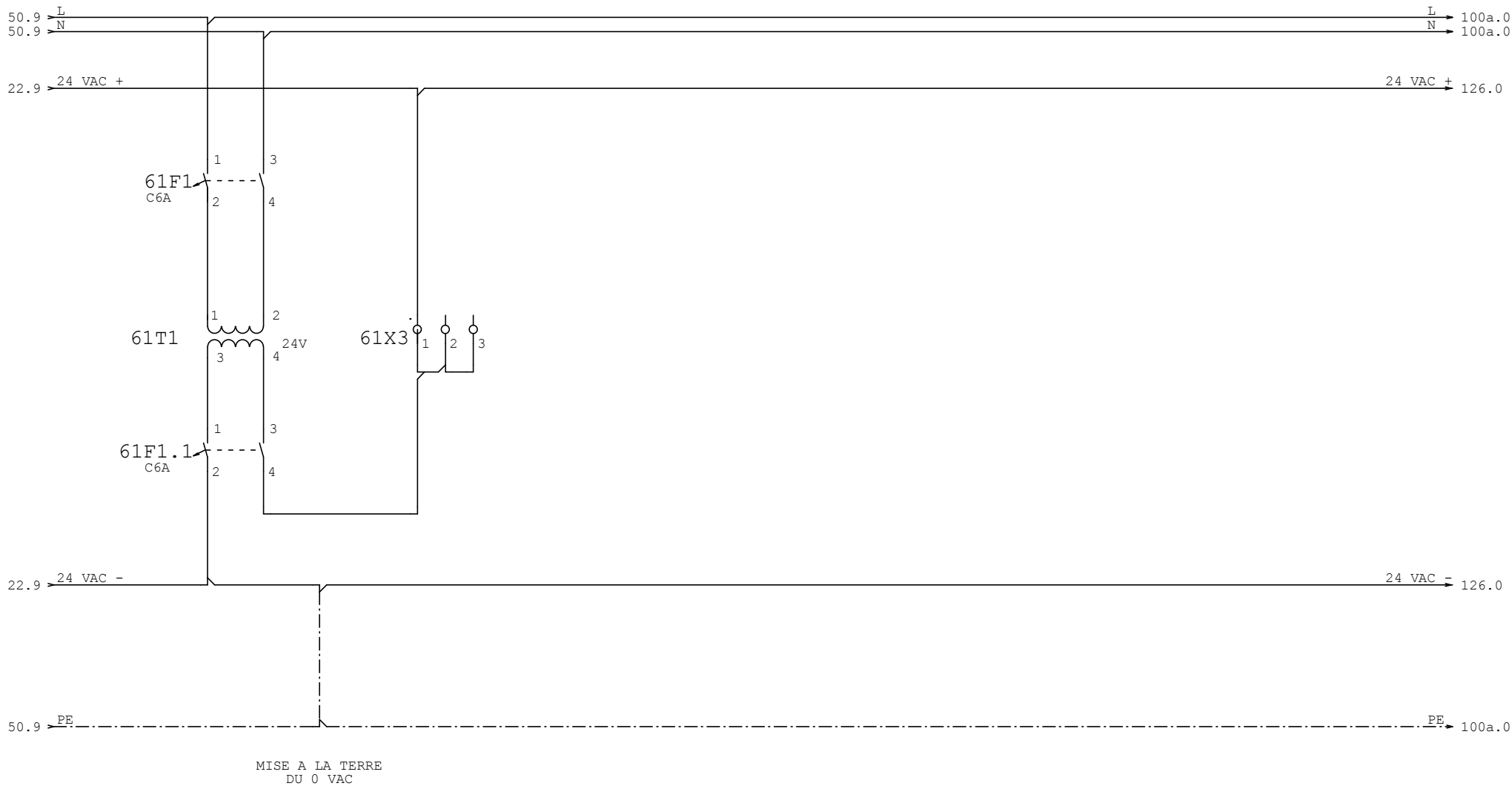


Page suiv. 50.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA					PASSERELLE CONTACTS		P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.		=	
			Resp.		1762 Givisiez									+	
			Vérif.												
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s08b		F 22		de 126 Pg	



				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALIMENTATION 230V	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.	=	
				Resp.		1762 Givisiez				+	
				Vérif.							F
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s08b	de	126	Pg
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	F	F



Page suiv. 99.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALIMENTATION 24 VAC	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.	=		
				Resp.		1762 Givisiez				+		
				Vérif.							F	61
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s08b	de 126 Pg

# EASYBUS

## CCF

### DESENFUMAGE

Page suiv. 100.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASYBUS CCF DESENFUMAGE	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.	=	
				Resp.						+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s08b	F 99 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	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.	=		
				Resp.							+	
				Vérif.		1762 Givisiez						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s08b	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

SCHAKO  
 EASY-F  
 200mmX150mm

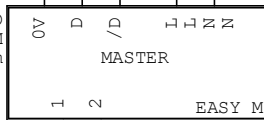
100aF6  
 C13A

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

FILTRE

100aU6

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 ÊTRE  
 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	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.		=
Resp.		1762 Givisiez						+
Vérif.		Origine	Remplace:		Remplacé par:			F 100a
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		200008_s08b		de 126Pg

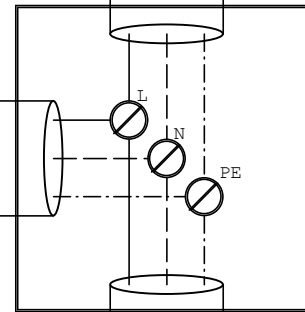
INTERNE AU TABLEAU  
 EXTERNE AU TABLEAU

RENOVI EN P. 100a VERS FILTRE

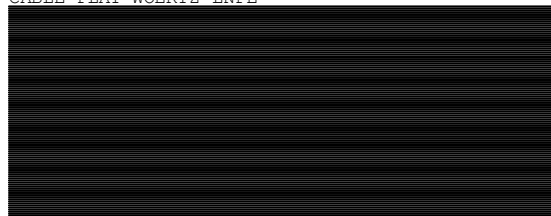
**EXEMPLE DE RACCORDMENT  
 POUR L'ELECTRICIEN**

CABLE A DIMENSIONNER  
 SELON LA PUISSANCE  
 UTILISEE

BOITE DE  
 DERIVATION

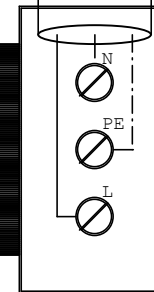


CABLE PLAT WOERTZ LNPE



BOITIER DE RACCORDEMENT  
 WOERTZ

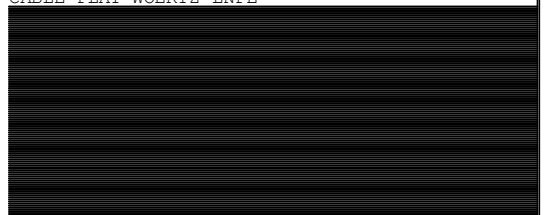
VERS 1ERE LIGNE  
 DU BUS N°1



BOITIER DE RACCORDEMENT  
 WOERTZ

VERS 2EME LIGNE  
 DU BUS N°1

CABLE PLAT WOERTZ LNPE

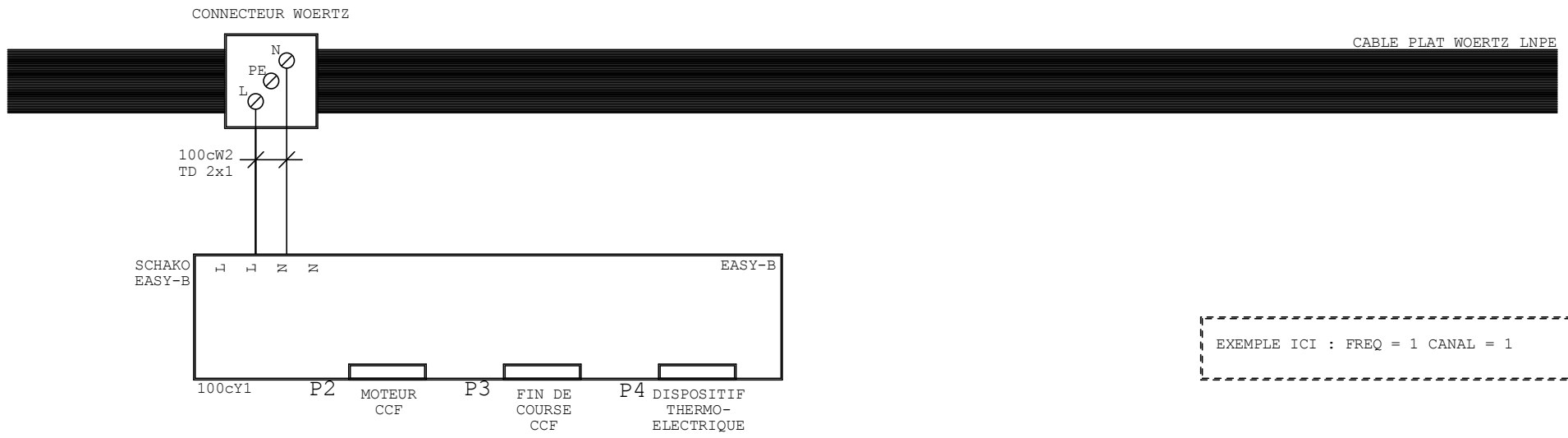


Page suiv. 100c.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EXEMPLE DE RACCORDEMENT POUR L'ELECTRICIEN	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.	=
			Resp.		1762 Givisiez				+
			Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s08b	F 100b de 126Pg

A

INTERNE AU TABLEAU  
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE : .....

Page suiv. 100d.9

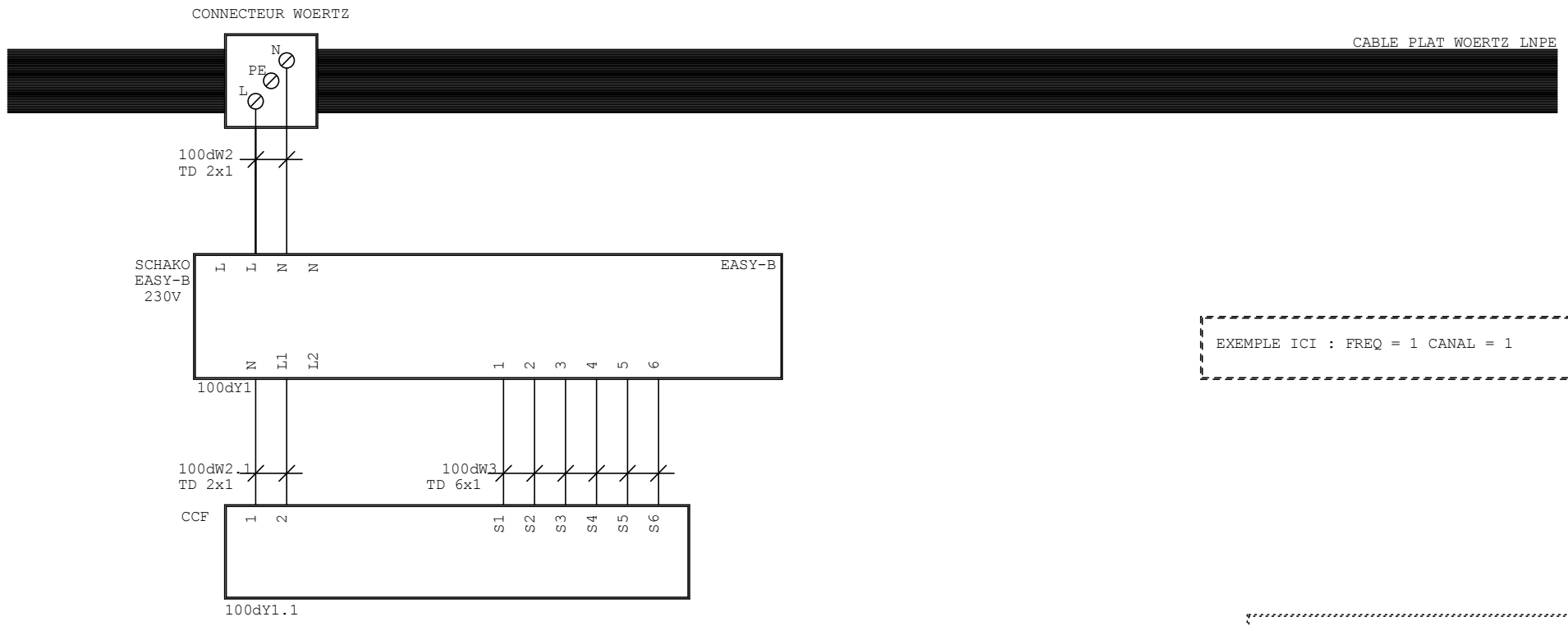
F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASY-B	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.	=	F 100c	
				Resp.								+
				Vérif.								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s08b	de 126Pg	

F

A

INTERNE AU TABLEAU  
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE : .....

Page suiv. 100e.9

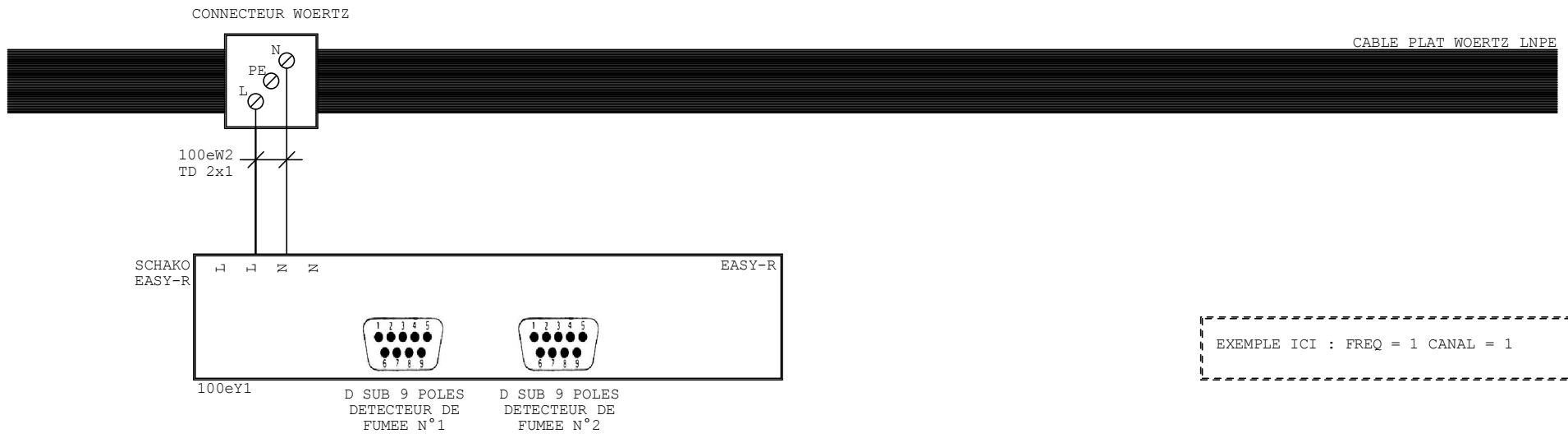
F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-B 230V	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.	=	F 100d					
				Resp.								1762 Givisiez	Remplace:	Remplacé par:	200008_s08b	+
				Vérif.												
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine					de 126Pg					

F

A

INTERNE AU TABLEAU  
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

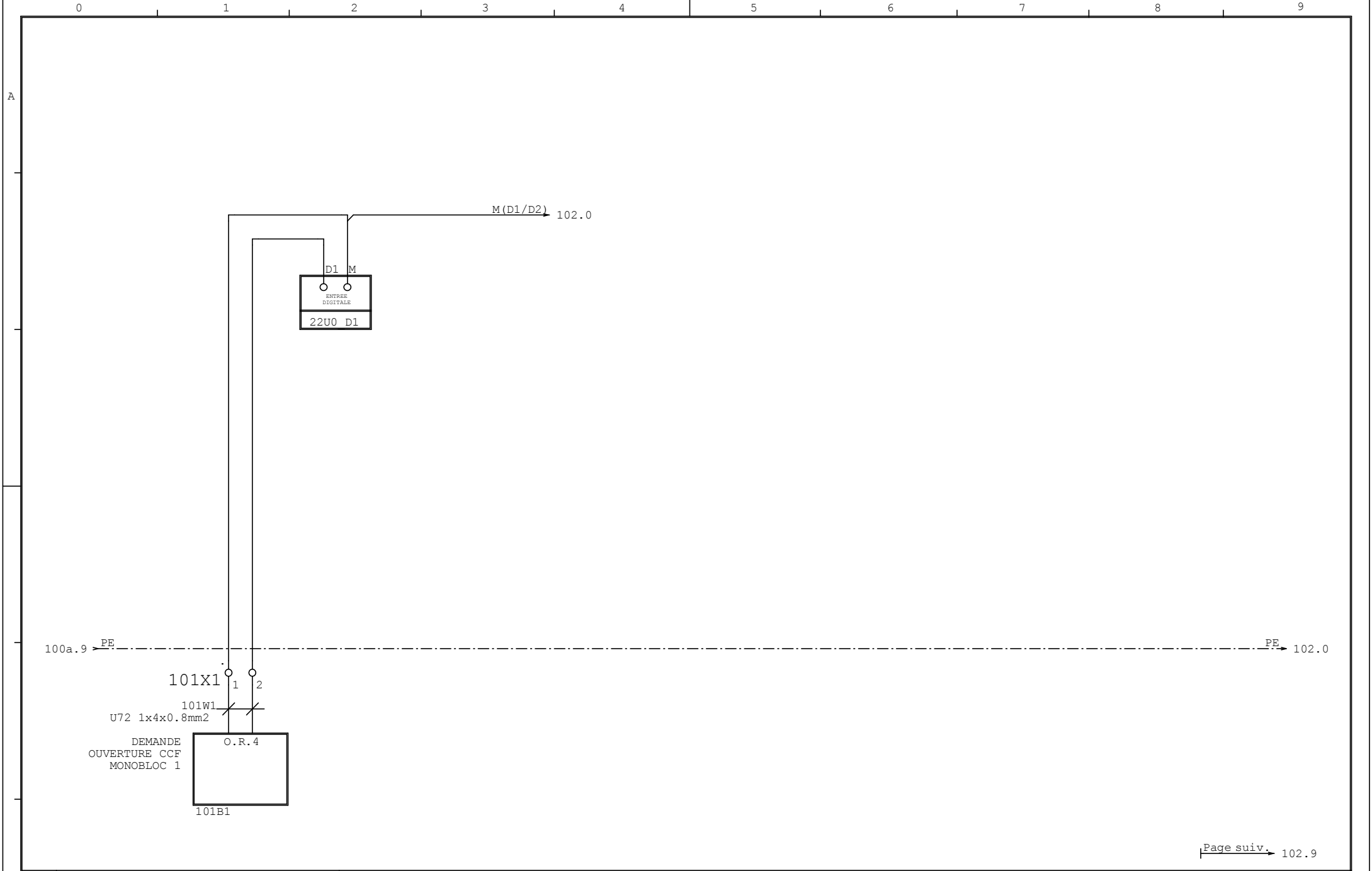
ADRESSE : .....

Page suiv. 101.9

F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		EASY-R	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.	=	
				Resp.						+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s08b	F 100e de 126Pg

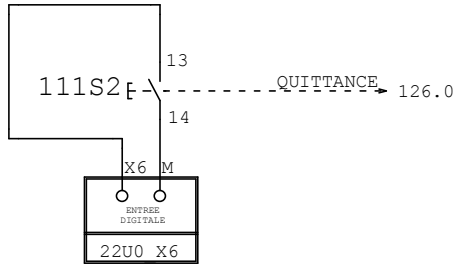
F



Page suiv. 102.9

		Date	05.11.2014																
		Resp.			SCHAKO (SUISSE) SA				DEMANDE OUVERTURE CCF		P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.								
		Vérif.			1762 Givisiez				MONOBLOC 1										
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s08b						F 101			
																de 126 Pg			





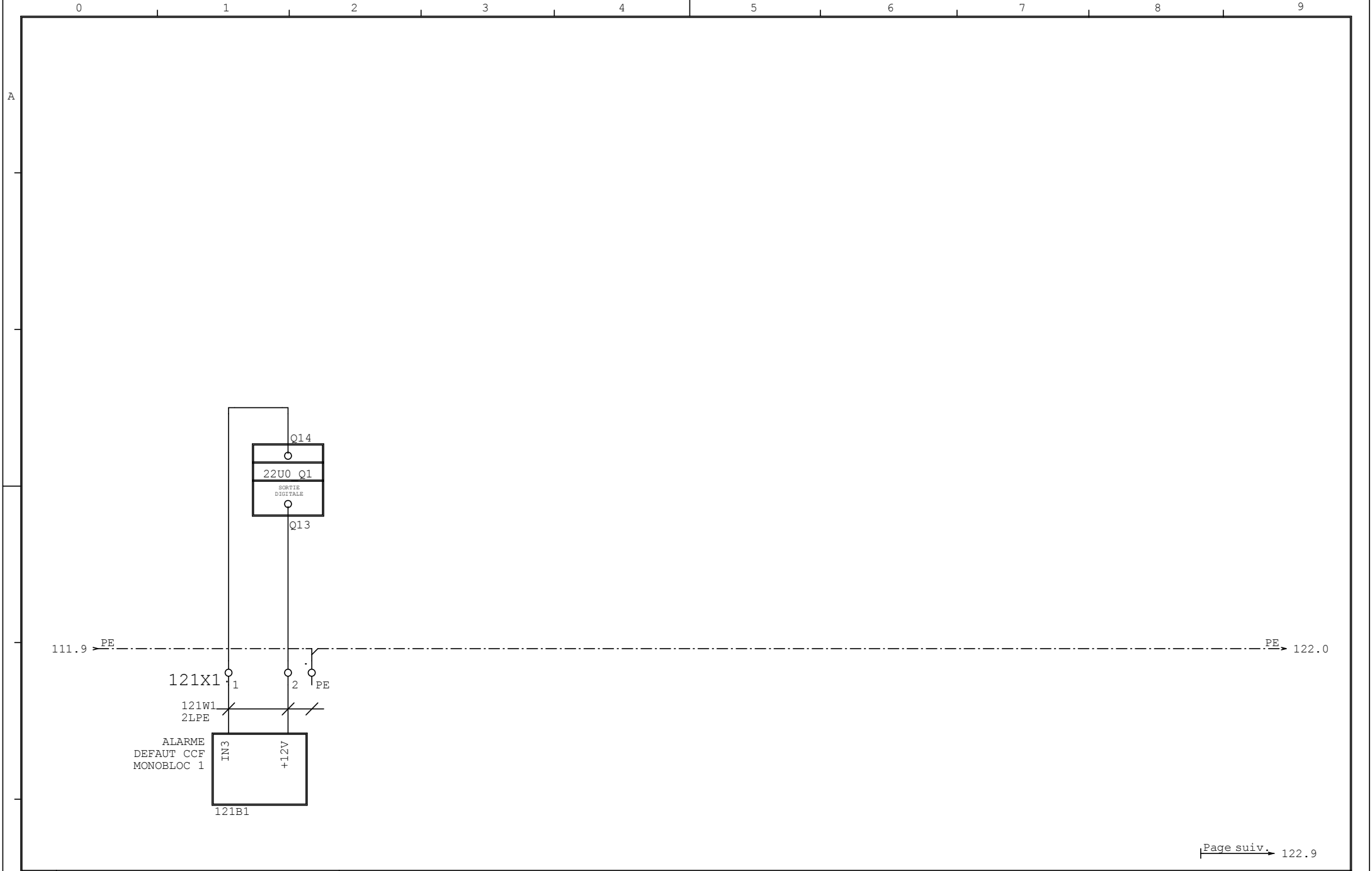
BOUTON DE QUITTANCE  
ALARME

102.9 → PE ————— PE → 121.0

Page suiv. → 121.9

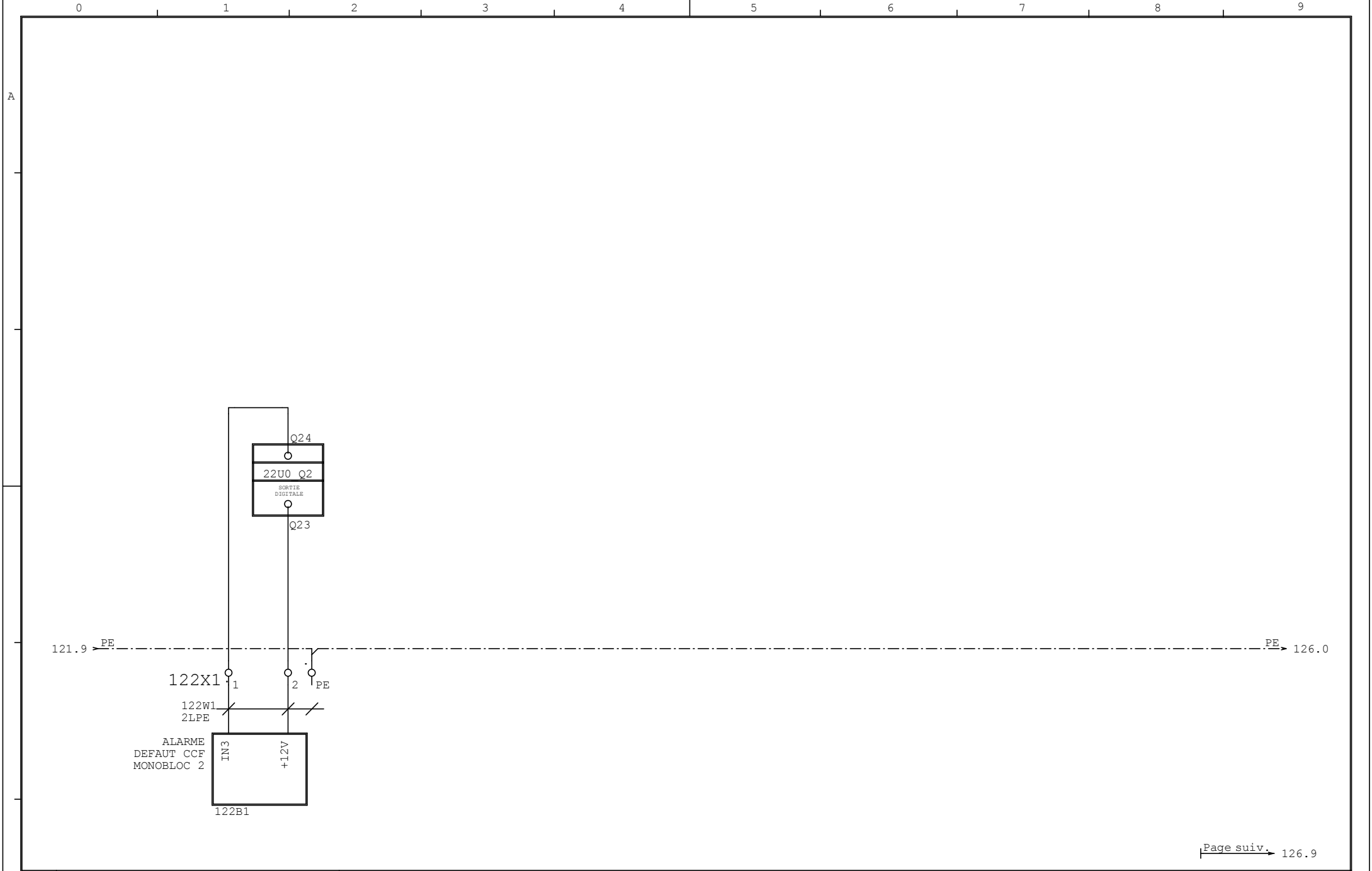
				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		BOUTON DE QUITTANCE ALARME	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.	=	
				Resp.						+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s08b	F 111 de 126 Pg





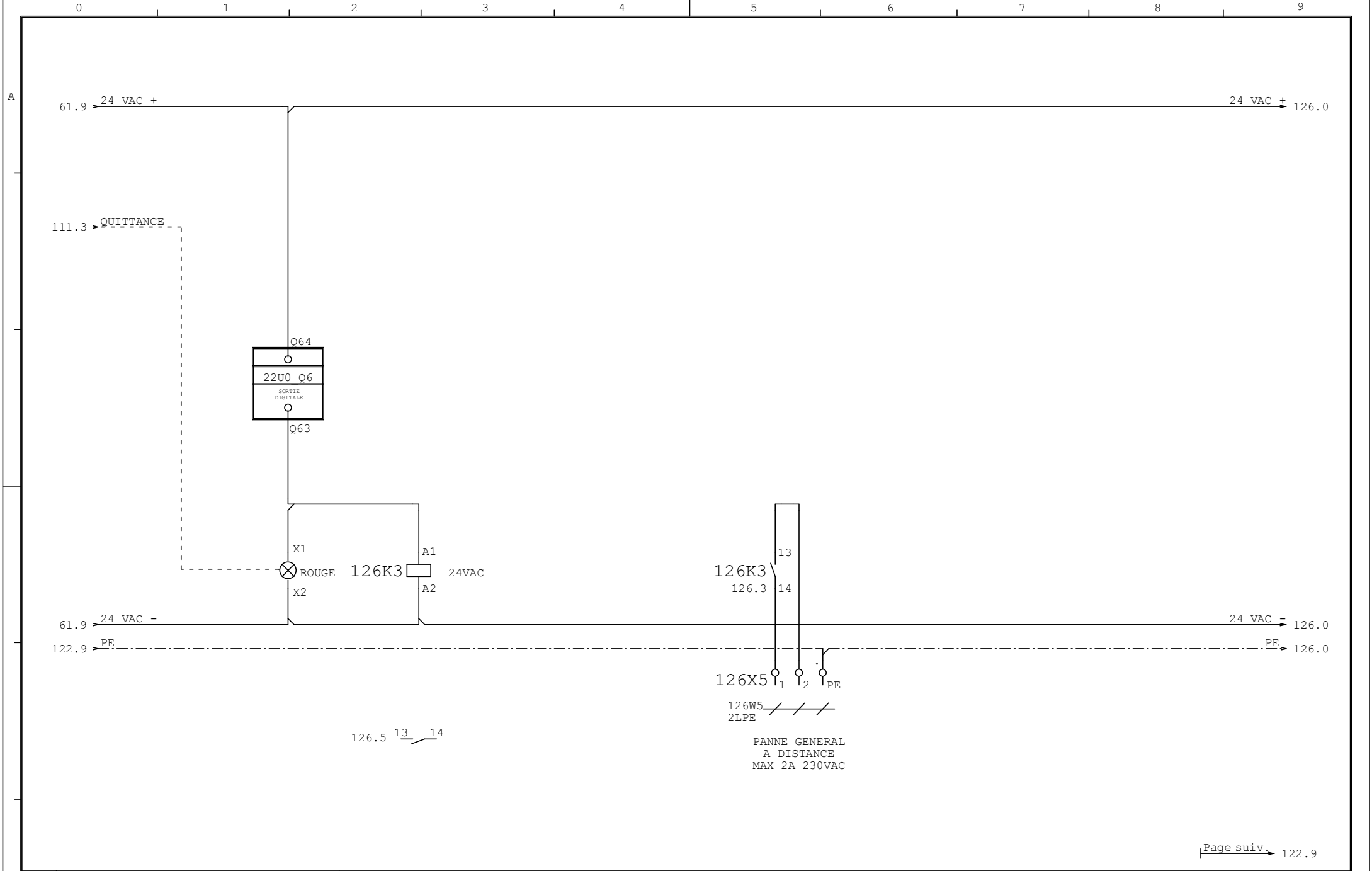
Page suiv. 122.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 1	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.	=	
				Resp.						+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s08b	F 121 de 126 Pg



Page suiv. 126.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 2	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.	=	
				Resp.						+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s08b	F 122 de 126 Pg



Page suiv. 122.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			PANNE GENERAL A DISTANCE		P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 2 MON.		=
				Resp.		1762 Givisiez							+
				Vérif.									F 126
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s08b	de 126 Pg	