

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 1 MONOBLOC

REV	NOM	DATE	REV	NOM	DATE
1	LOCHER D.	08.01.2014			
2	LOCHER D.	05.11.2014			

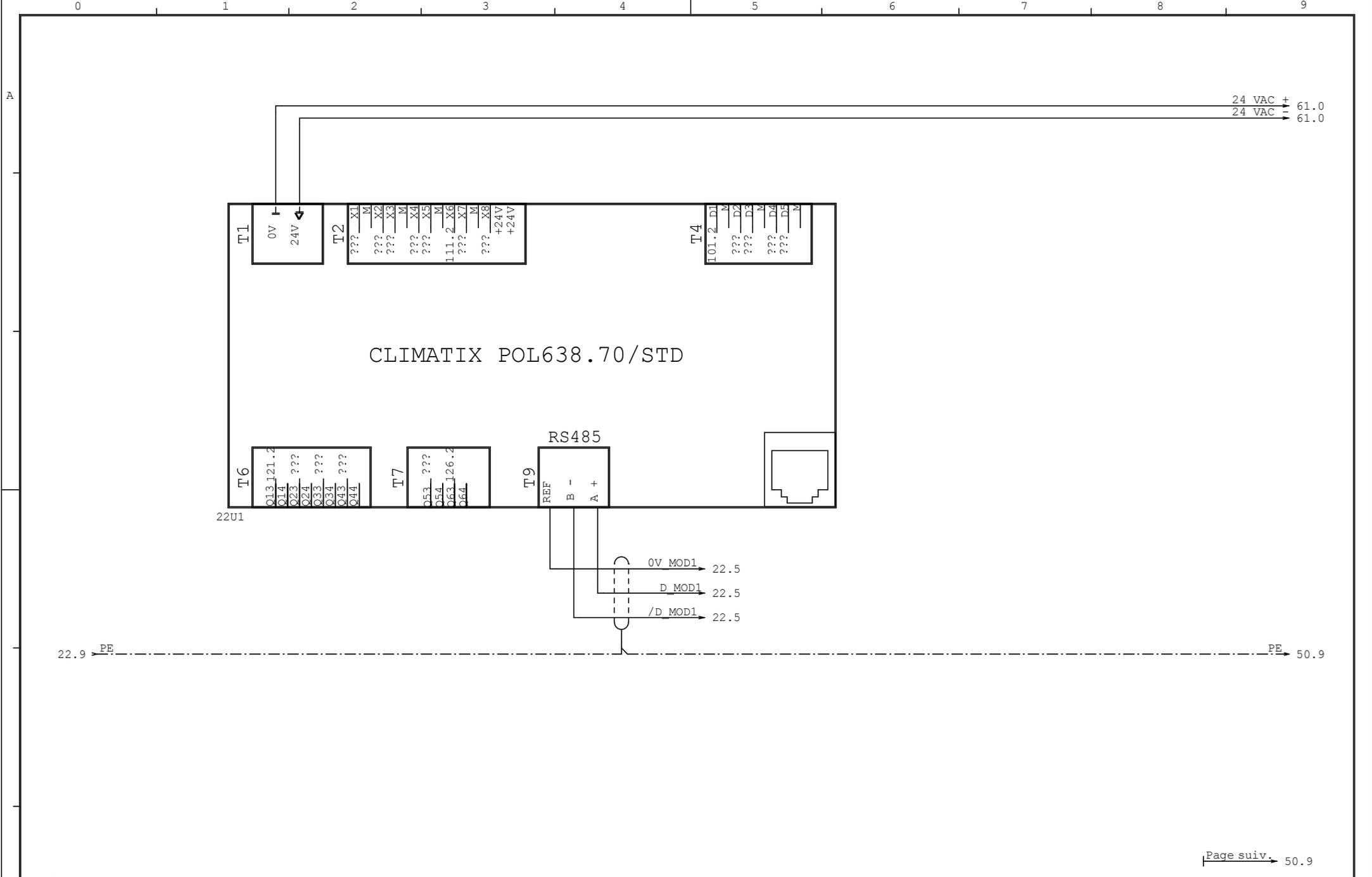
Page suiv. 20.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		PAGE DE GARDE	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 1 MON.	=	
				Resp.						+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s08a	F	0

AUTOMATE

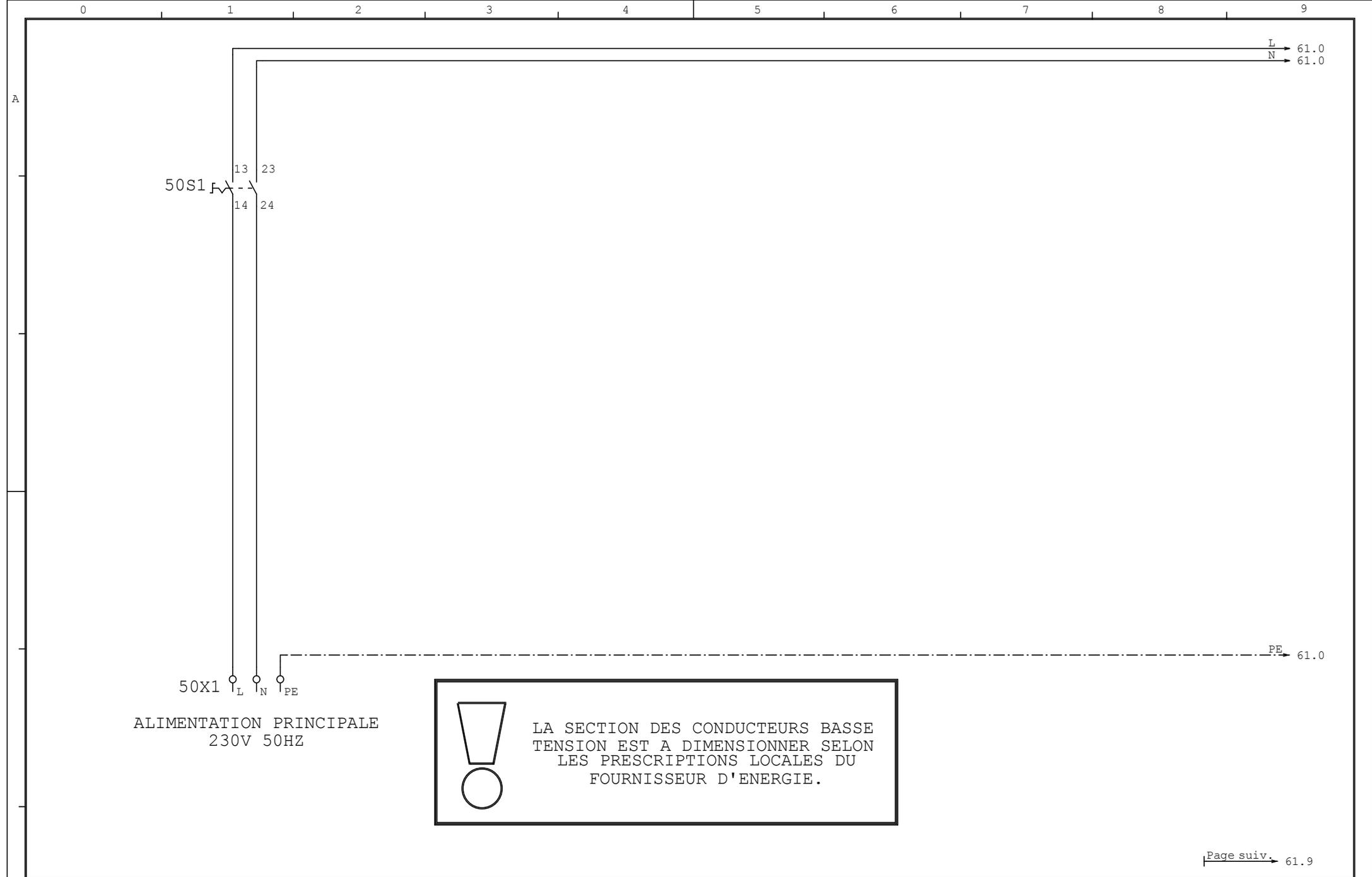
Page suiv. 22.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		AUTOMATE	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 1 MON.	=	
				Resp.						+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s08a	F 20 de 126 Pg



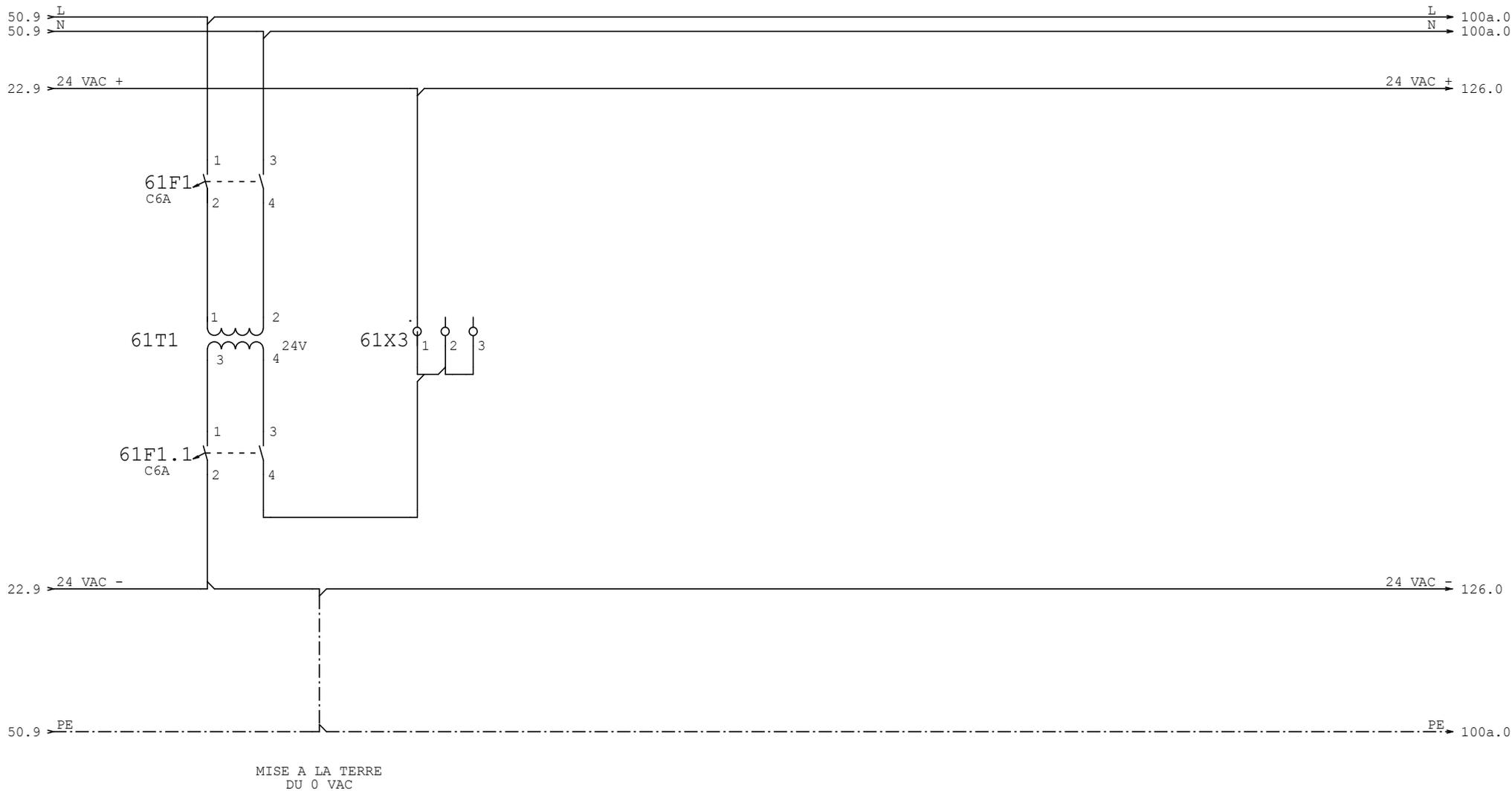
Page suiv. 50.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		PASSERELLE CONTACTS	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 1 MON.	=	
				Resp.		1762 Givisiez				+	
				Vérif.							F 22
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s08a		de 126 Pg



Page suiv. 61.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALIMENTATION 230V	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 1 MON.	=	
				Resp.		1762 Givisiez				+	
				Vérif.							F
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s08a		50
											de 126 Pg



Page suiv. 99.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALIMENTATION 24 VAC	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 1 MON.	=	
				Resp.						+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s08a	F 61 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 1762 Givisiez		GENERALITES EASYBUS A RESPECTER	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 1 MON.	=			
				Resp.								+	
				Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s08a	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

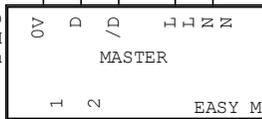
100aF6
 C13A

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. 1 MON.		=
Resp.		1762 Givisiez						+
Vérif.		Origine	Remplace:		Remplacé par:	200008_s08a		F 100a
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme				de 126Pg

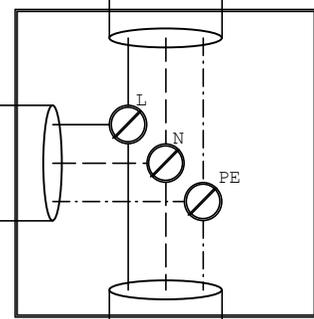
INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU

RENOVI EN P. 100a VERS FILTRE

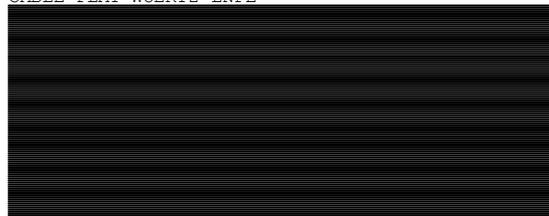
**EXEMPLE DE RACCORDMENT
 POUR L'ELECTRICIEN**

CABLE A DIMENSIONNER
 SELON LA PUISSANCE
 UTILISEE

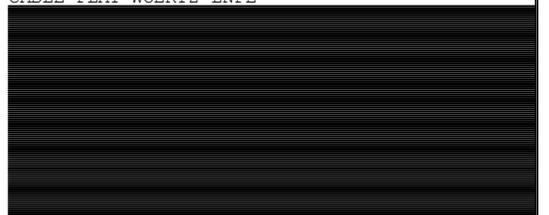
BOITE DE
 DERIVATION



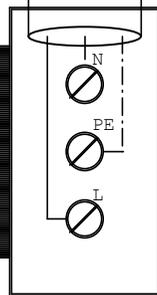
CABLE PLAT WOERTZ LNPE



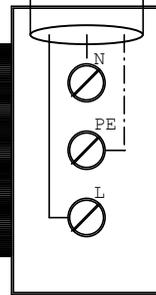
CABLE PLAT WOERTZ LNPE



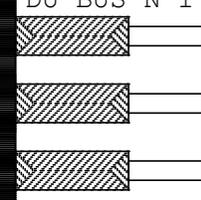
BOITIER DE RACCORDEMENT
 WOERTZ



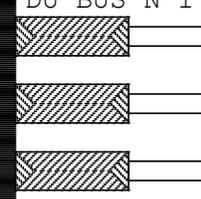
BOITIER DE RACCORDEMENT
 WOERTZ



VERS 1ERE LIGNE
 DU BUS N°1



VERS 2EME LIGNE
 DU BUS N°1

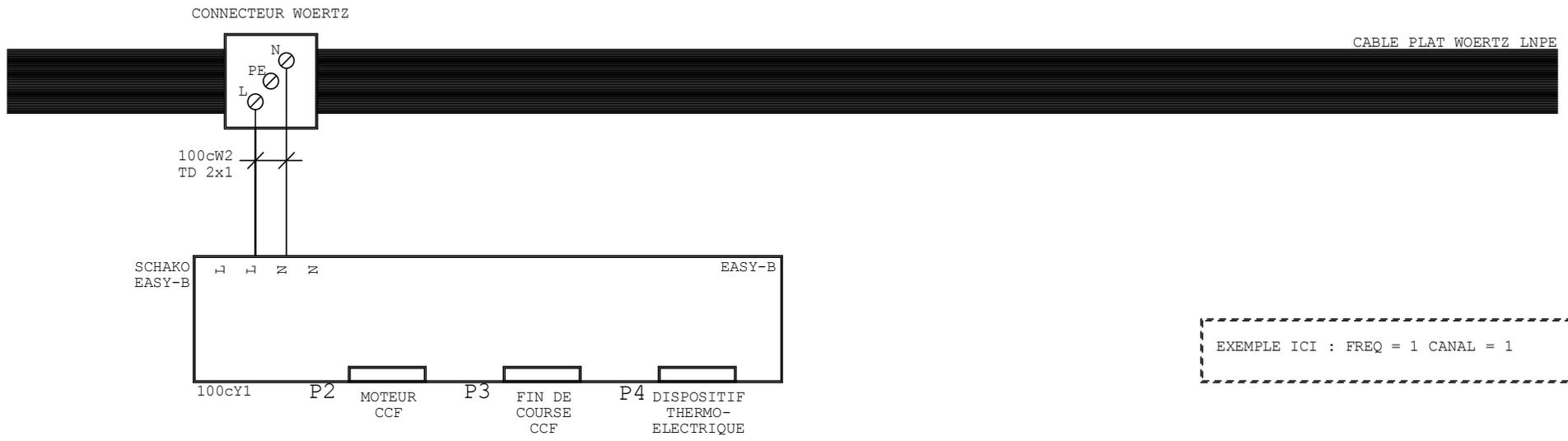


Page suiv. 100c.9

Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EXEMPLE DE RACCORDEMENT POUR L'ELECTRICIEN	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 1 MON.	= +		
Resp.		1762 Givisiez						
Vérif.								
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s08a	F 100b de 126Pg

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE :

Page suiv. 100d.9

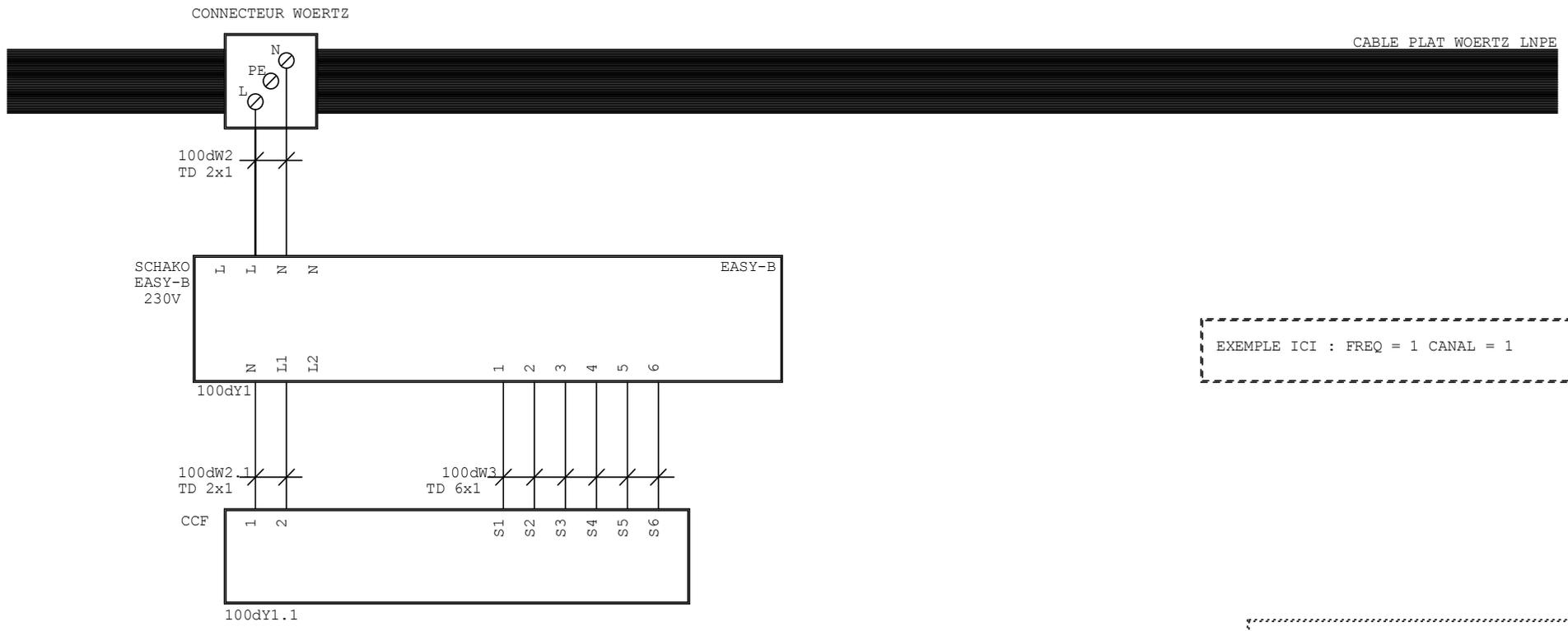
F

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-B	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 1 MON.	=
			Resp.						+
			Vérif.	1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s08a	F 100c de 126Pg

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



Page suiv. 100e.9

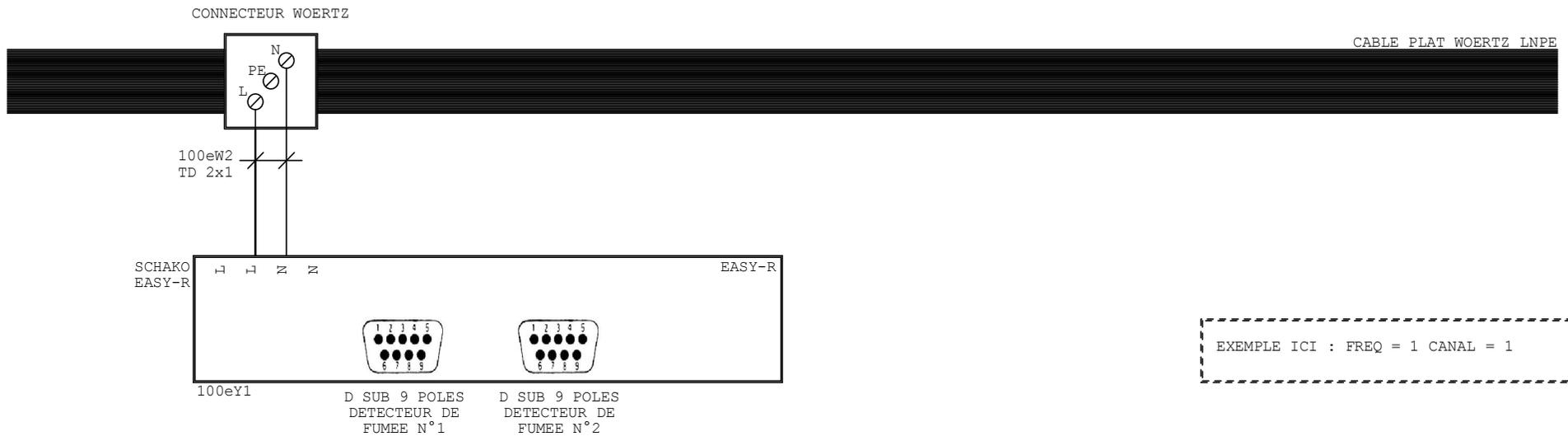
F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-B 230V	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 1 MON.	=	F 100d					
				Resp.								1762 Givisiez	Remplace:	Remplacé par:	200008_s08a	de 126Pg
				Vérif.												
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine										

F

A

INTERNE AU TABLEAU
 EXTERNE AU TABLEAU



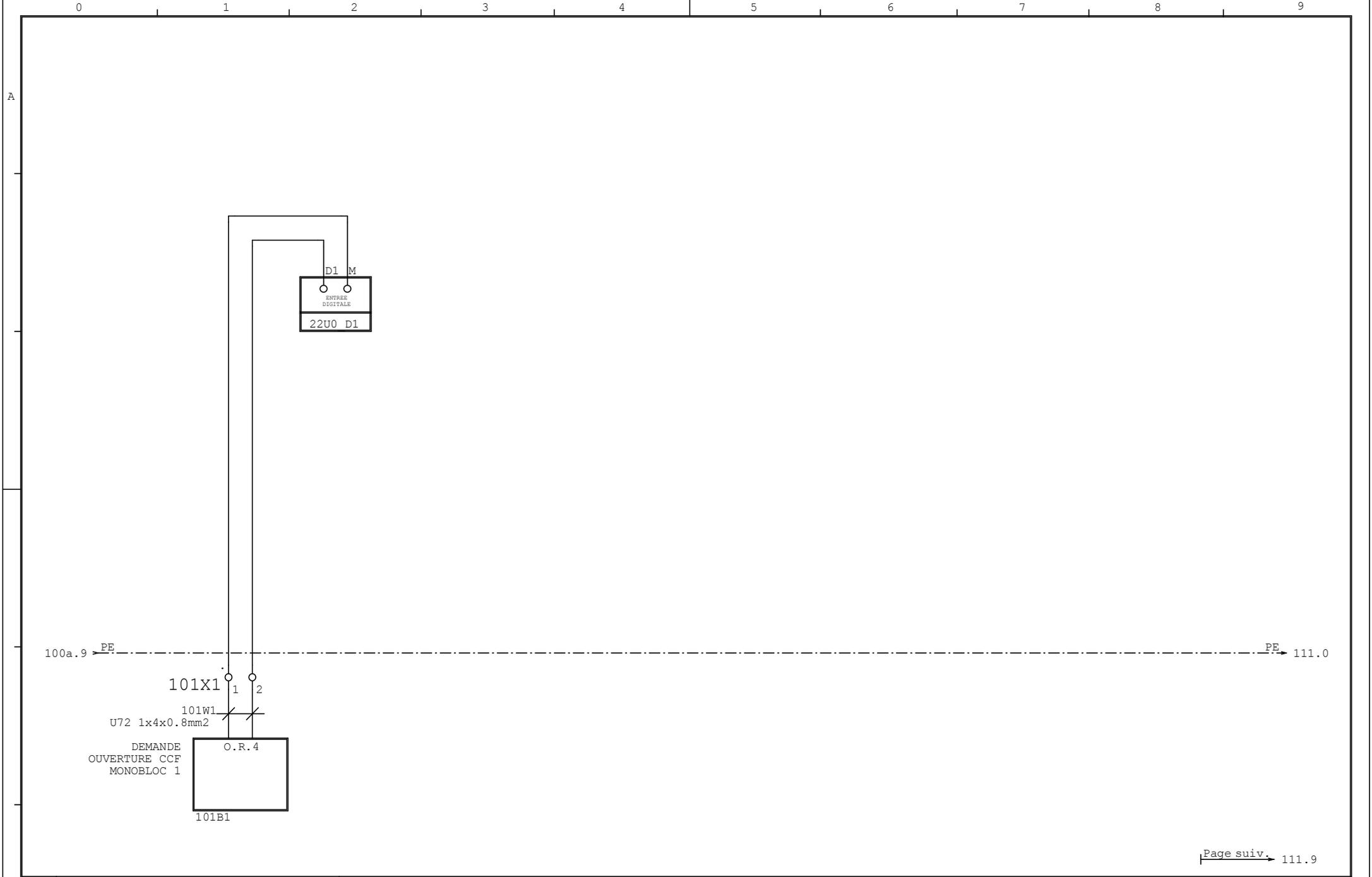
ADRESSE :

Page suiv. 101.9

F

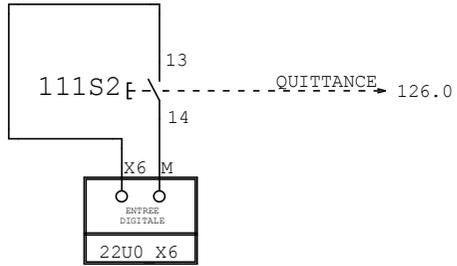
			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-R	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 1 MON.	=
			Resp.						+
			Vérif.	1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s08a	F 100e de 126Pg

F



Page suiv. 111.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 1	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 1 MON.	=			
			Resp.									
			Vérif.						1762 Givisiez			
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s08a	F 101 de 126 Pg		

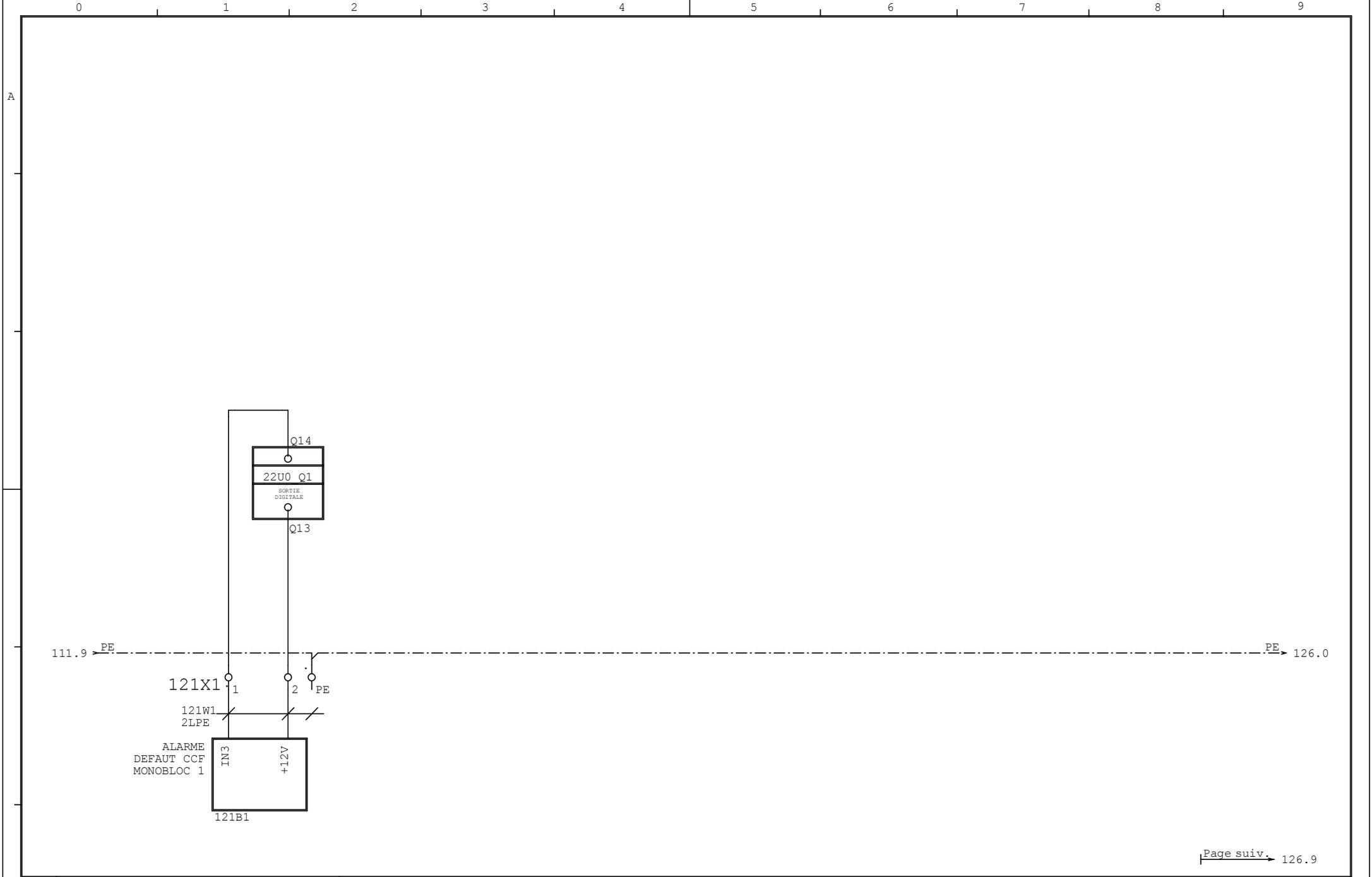


BOUTON DE QUITTANCE
ALARME

101.9 → PE ————— PE → 121.0

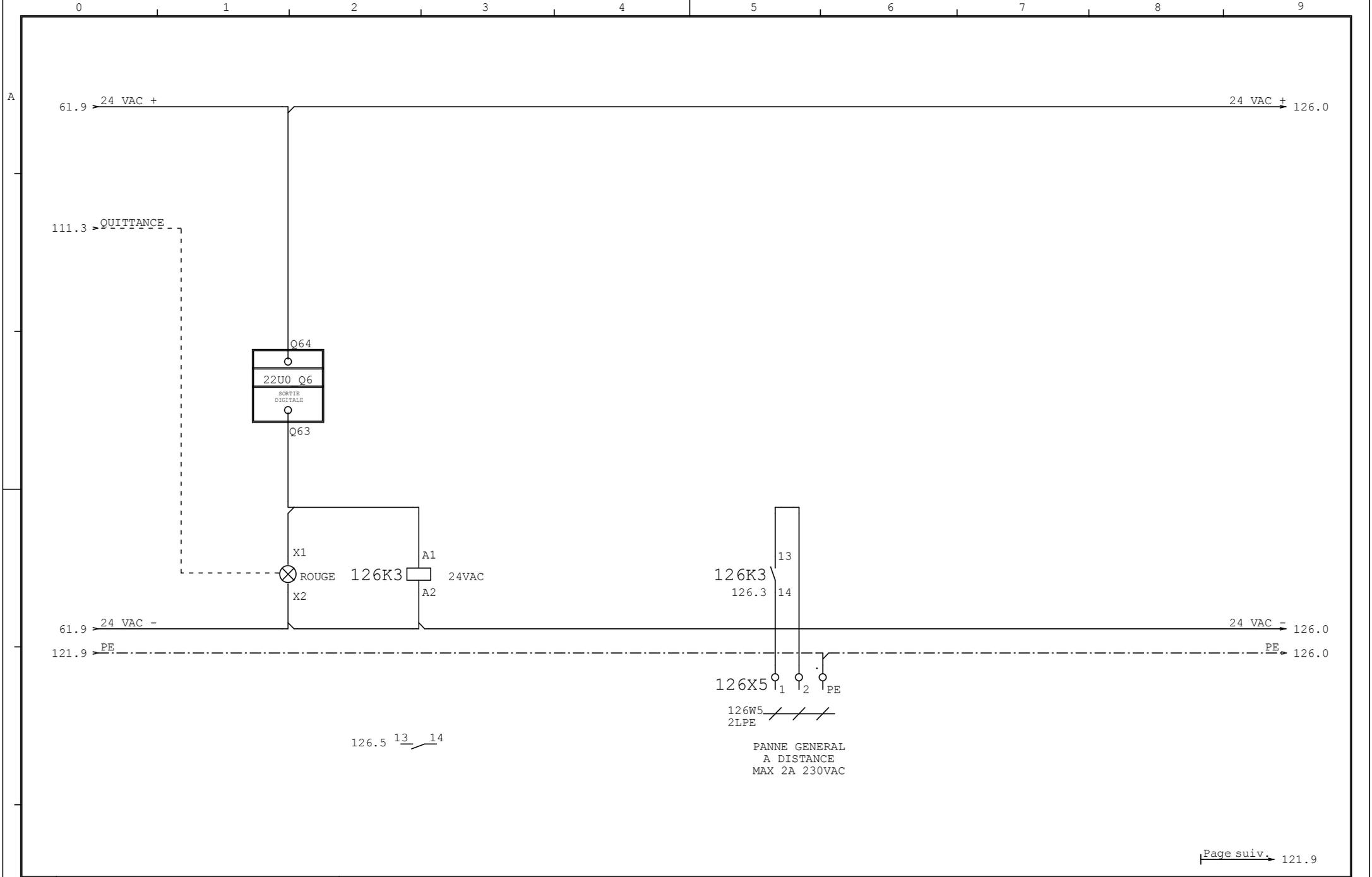
Page suiv. → 121.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		BOUTON DE QUITTANCE ALARME	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 1 MON.	=	
				Resp.						+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s08a	F 111 de 126 Pg



Page suiv. 126.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 1	P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 1 MON.	=	
				Resp.						+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_s08a	F 121 de 126 Pg



Page suiv. 121.9

				Date	05.11.2014				PANNE GENERAL A DISTANCE		P. C. SOLER+PALAU 1 MAS. 1 MON.		=
				Resp.									+
				Vérif.									
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			200008_s08a	F	126
													de 126Pg