

**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 1 MONOBLOC

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

Page suiv. 20.9

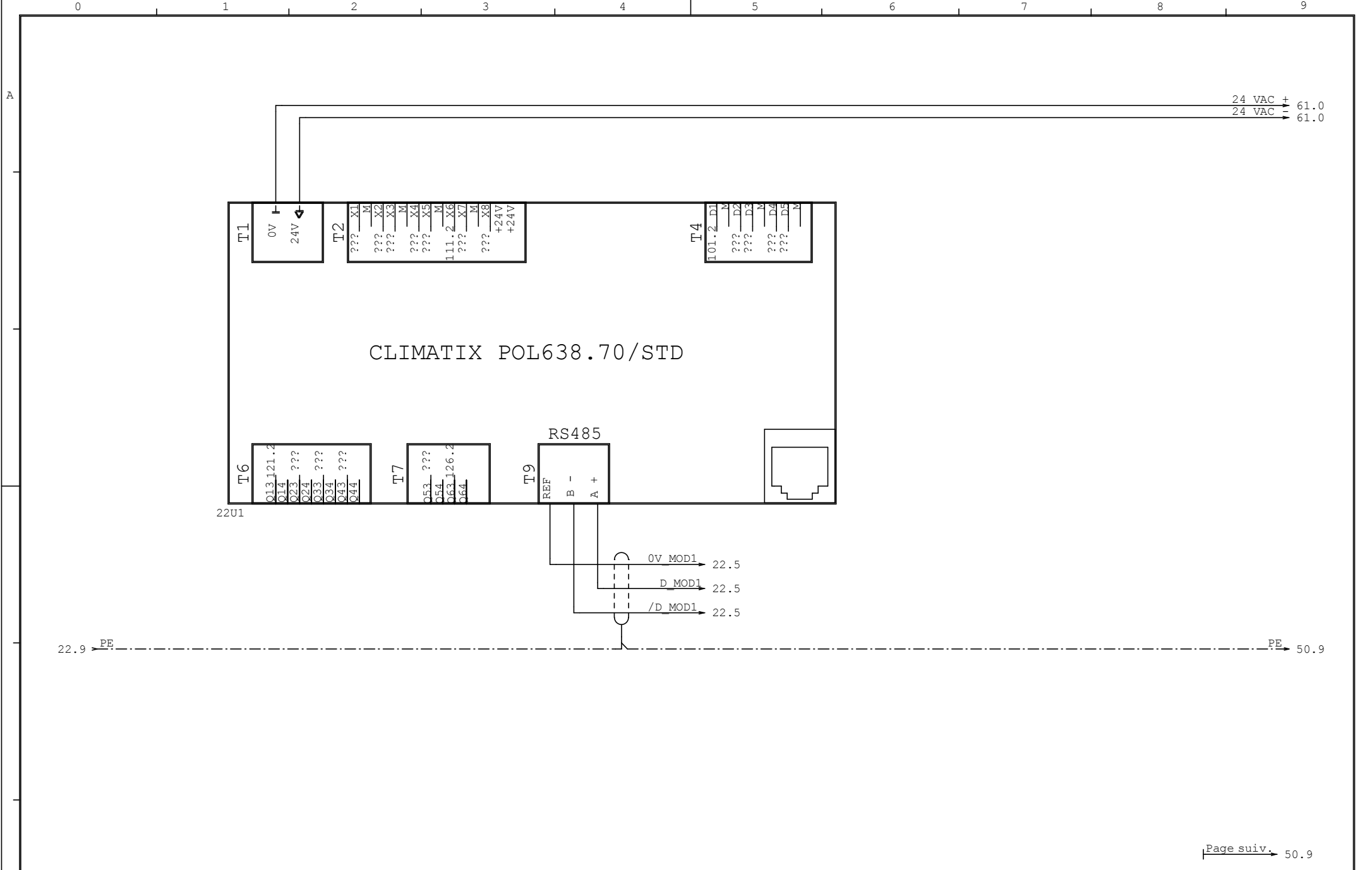
				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		PAGE DE GARDE	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 1 MON.	=	0
				Resp.	D. LOCHER						
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S10		de 126 Pg



# AUTOMATE

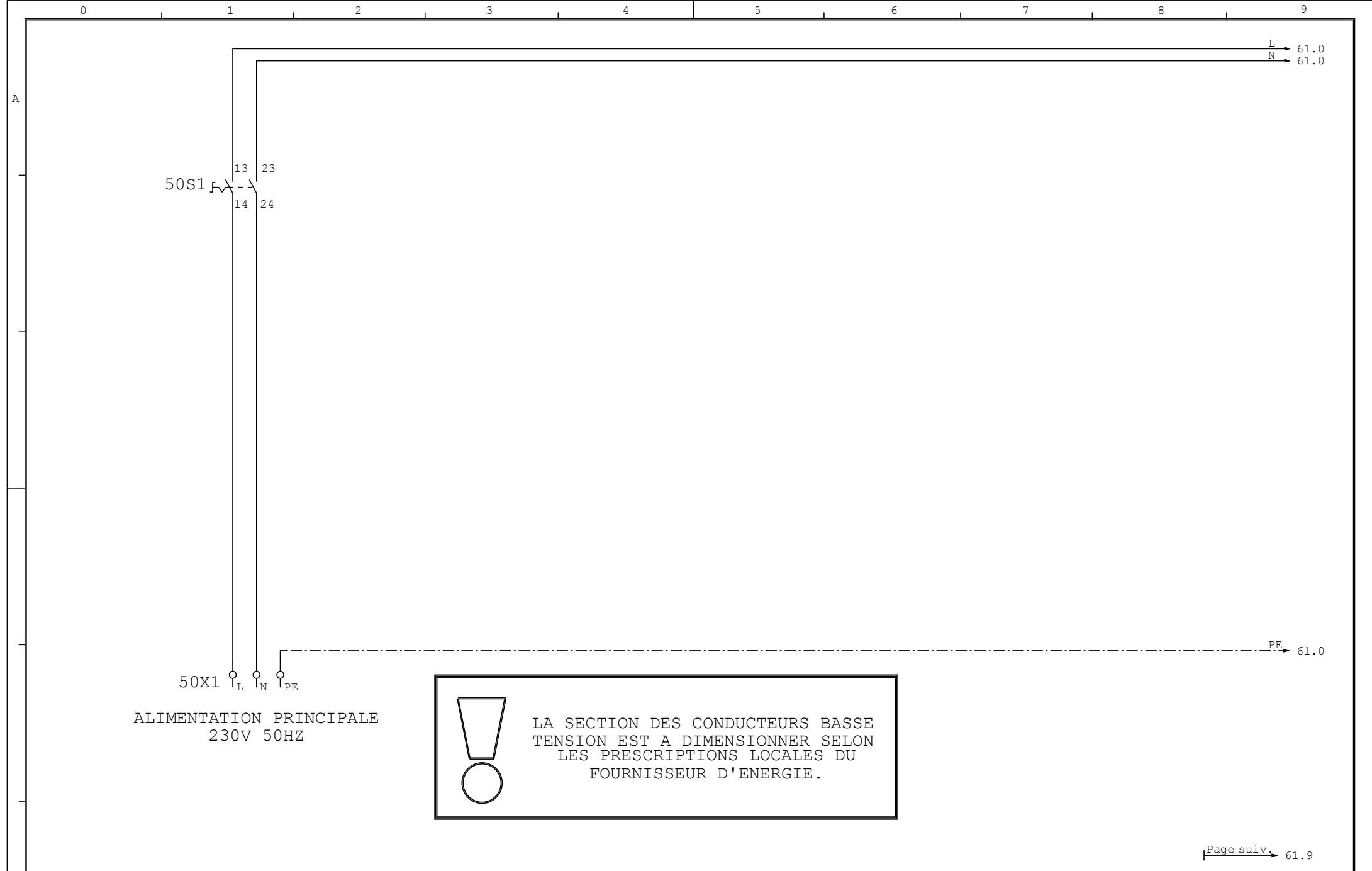
Page suiv. 22.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		AUTOMATE	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 1 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S10	F de 126 Pg




Page suiv. 50.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		PASSERELLE CONTACTS	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 1 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez				+	
				Vérif.							F 22
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S10		de 126 Pg



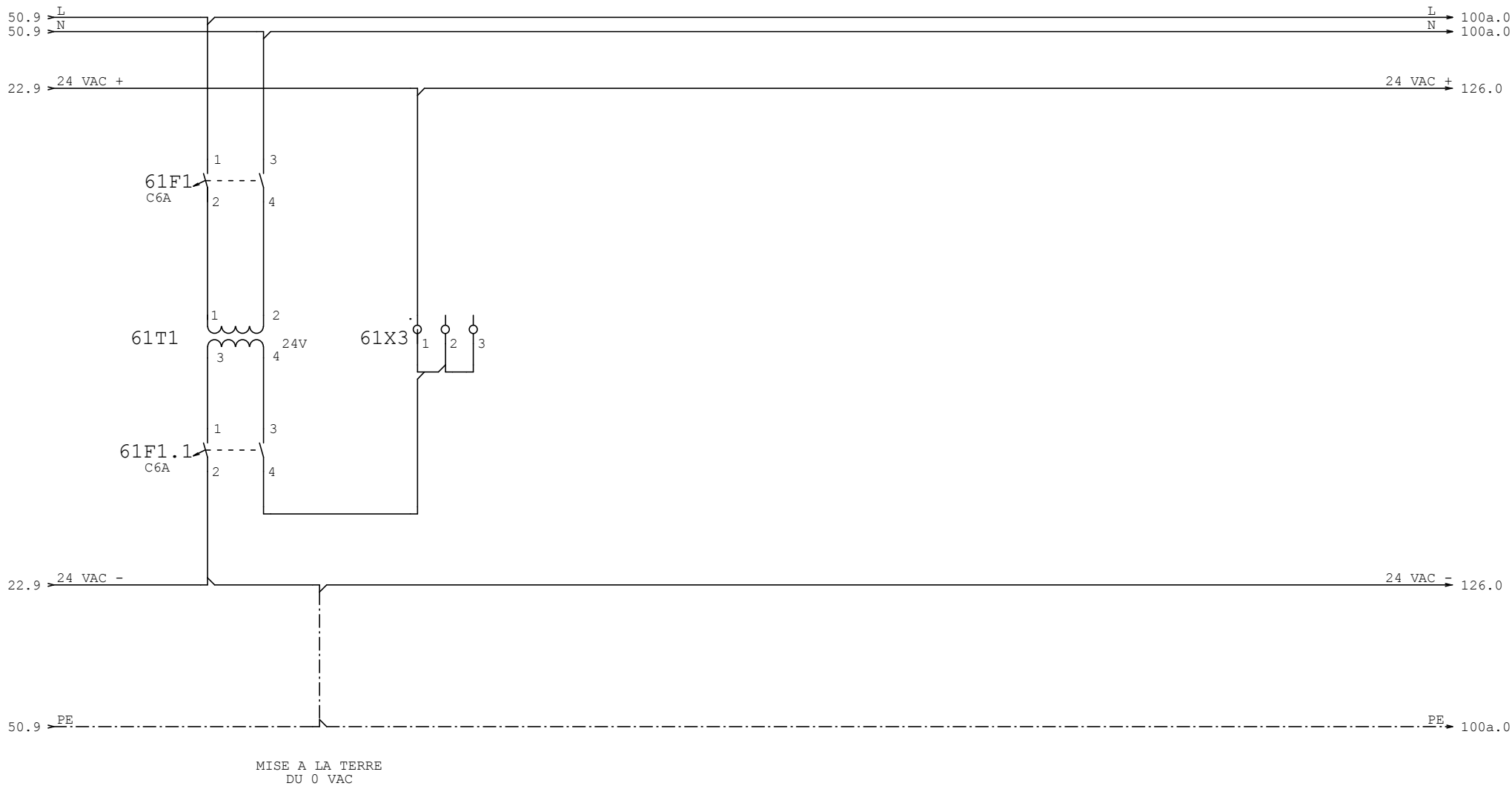
ALIMENTATION PRINCIPALE  
230V 50HZ



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. 1 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez				+	
				Vérif.							F
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S10		50
											de 126 Pg



Page suiv. 99.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			ALIMENTATION 24 VAC	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 1 MON.	=
			Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez					+
			Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S10	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. HELIOS 1 MAS. 1 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER					+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S10	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	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 1 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER					+	
				Vérif.		1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			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

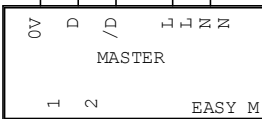
100aF6  
C13A

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

RACORDER 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	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 1 MON.	=
Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez					+
Vérif.		Origine	Remplace:	Remplacé par:		200008_S10	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

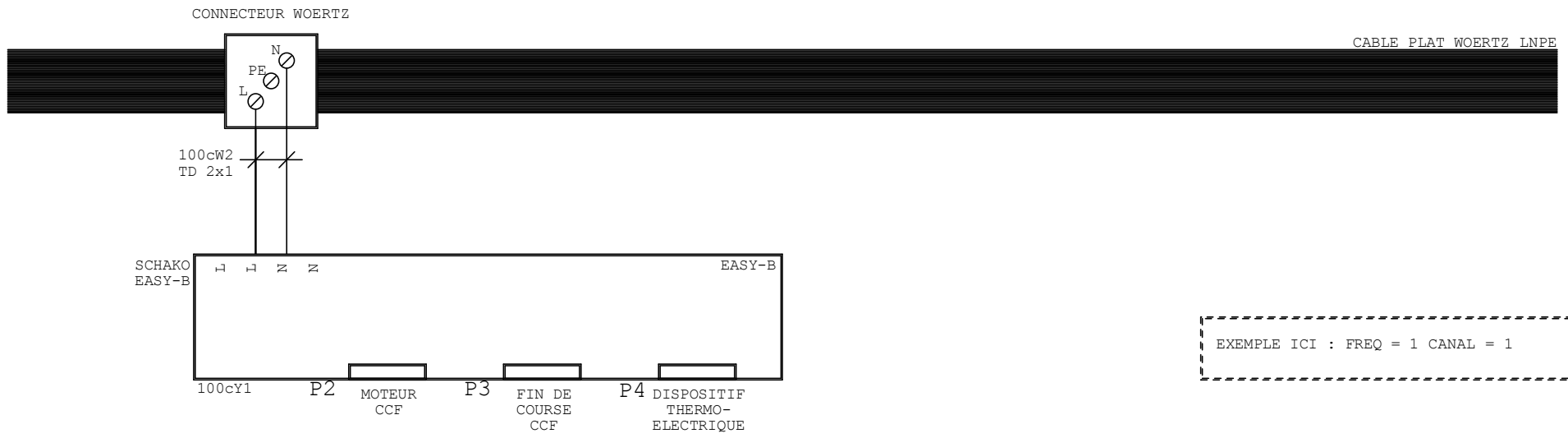
VERS 2EME LIGNE  
 DU BUS N°1

Page suiv. 100c.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EXEMPLE DE RACCORDEMENT POUR L'ELECTRICIEN	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 1 MON.	=
			Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez				+
			Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_s10	F 100b de 126Pg

A

INTERNE AU TABLEAU  
 EXTERNE AU TABLEAU



ADRESSE : .....

Page suiv. 100d.9

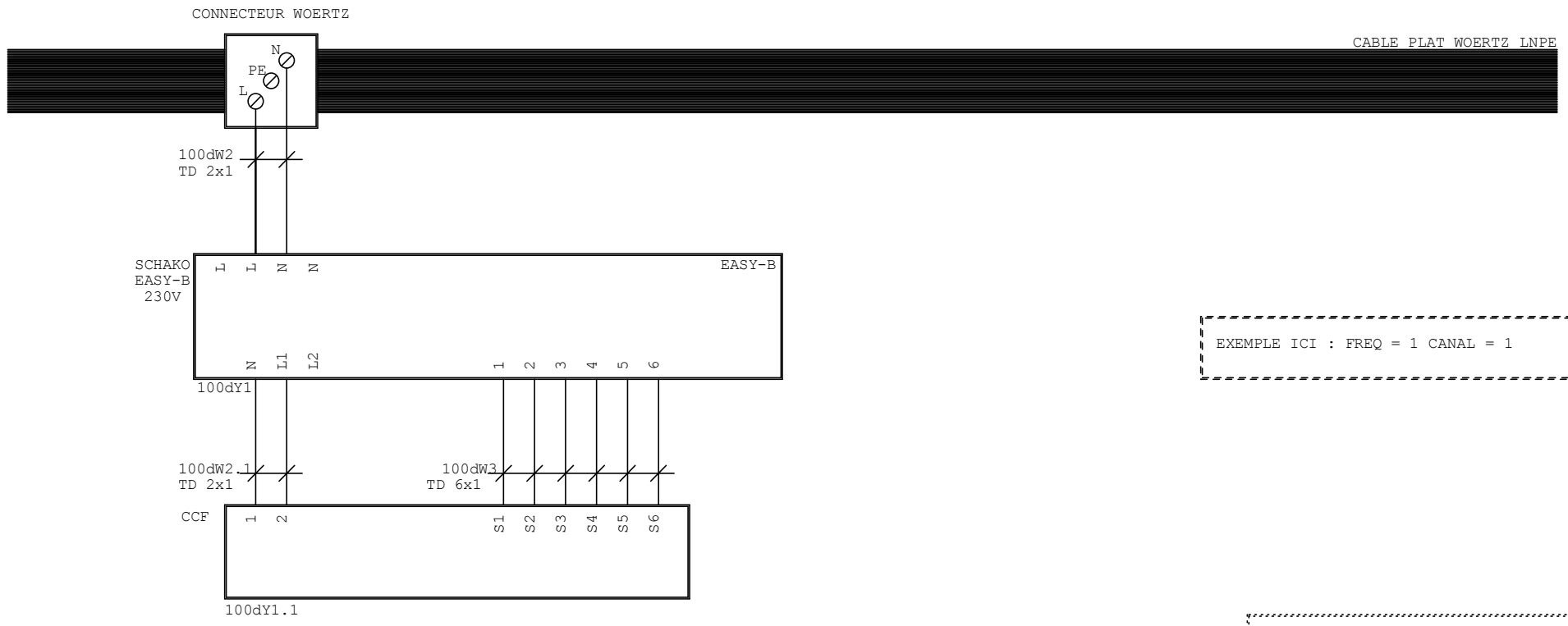
F

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-B	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 1 MON.	=	
			Resp.	D. LOCHER				1762 Givisiez		+
			Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S10	F 100c de 126Pg	

F

A

INTERNE AU TABLEAU  
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE : .....

Page suiv. 100e.9

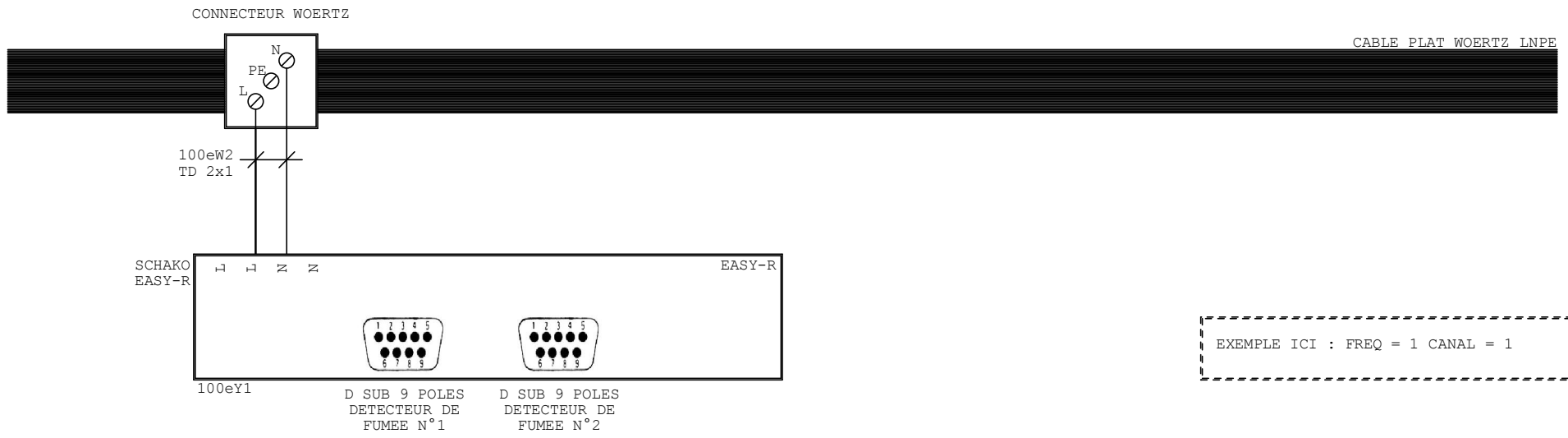
F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-B 230V	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 1 MON.	=	F 100d				
				Resp.	D. LOCHER							1762 Givisiez	200008_S10	+	de 126Pg
				Vérif.											
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:							

F

A

INTERNE AU TABLEAU  
 EXTERNE AU TABLEAU



EXEMPLE ICI : FREQ = 1 CANAL = 1

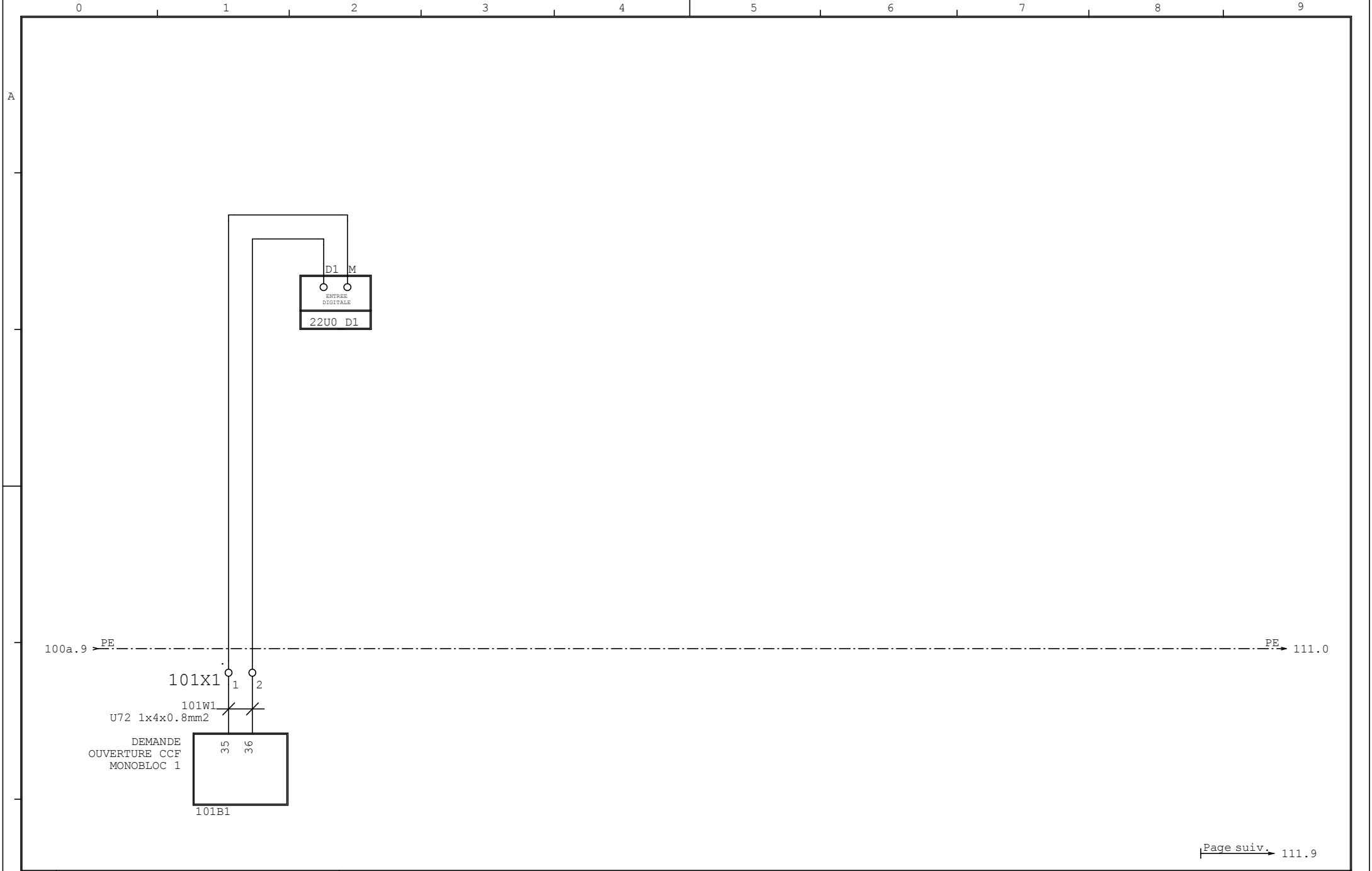
ADRESSE : .....

Page suiv. 101.9

F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-R	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 1 MON.	=		
				Resp.	D. LOCHER							+
				Vérif.					1762 Givisiez			
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S10	F 100e de 126Pg		

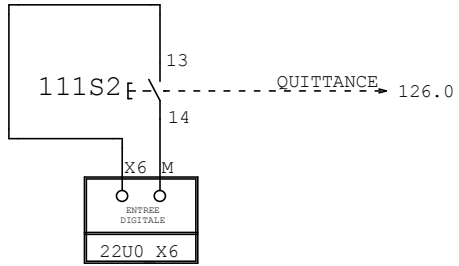
F



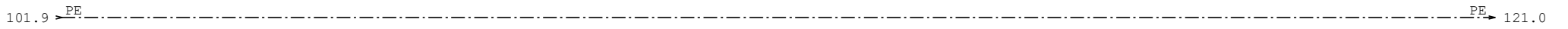
Page suiv. 111.9

		Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA			DEMANDE OUVERTURE CCF MONOBLOC 1	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 1 MON.	=
		Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez					+
		Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S10	F 101 de 126 Pg

A



BOUTON DE QUITTANCE  
ALARME

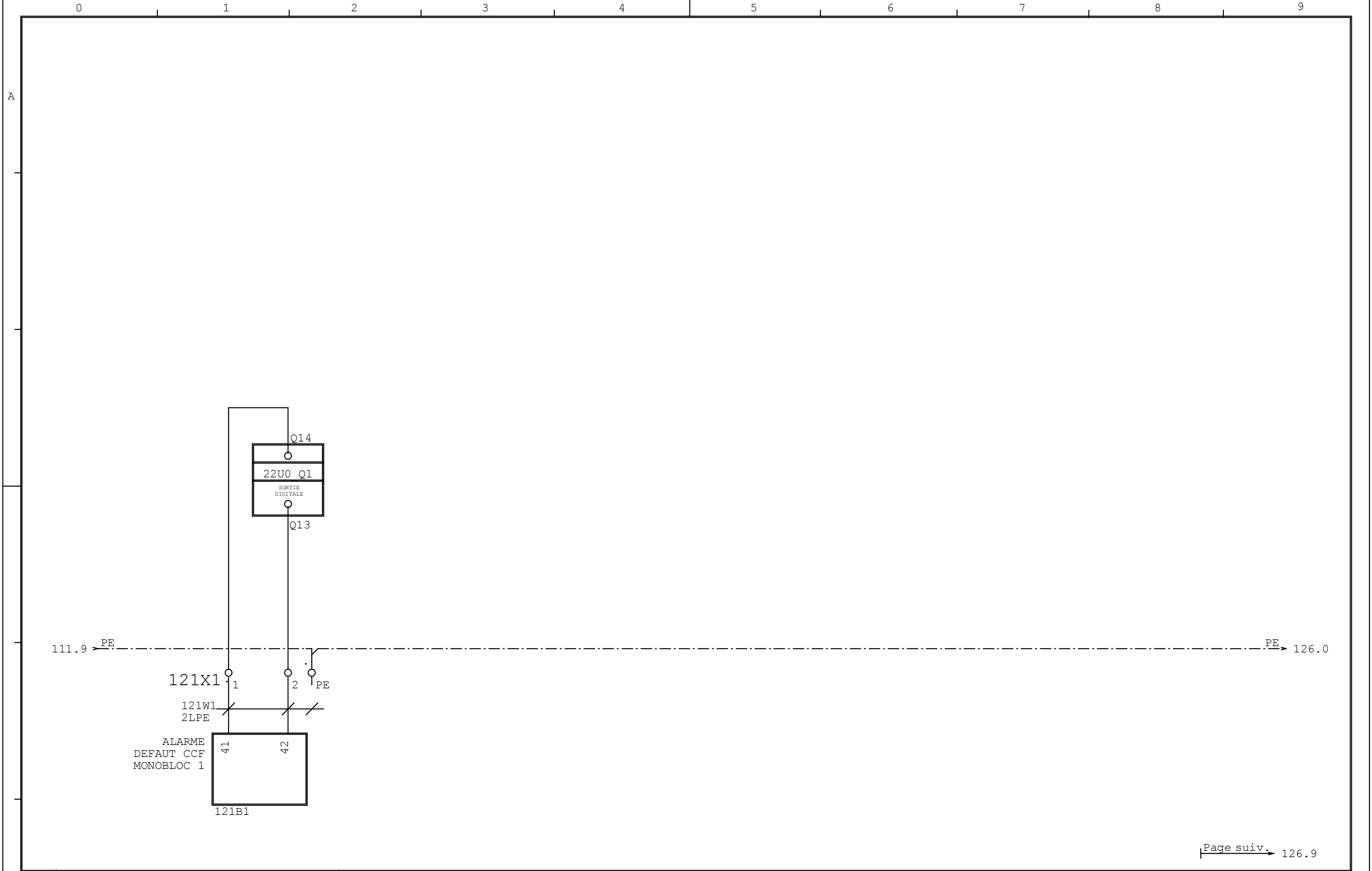


Page suiv. 121.9

F

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA 1762 Givisiez		BOUTON DE QUITTANCE ALARME	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 1 MON.	=	
				Resp.	D. LOCHER						+
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S10	de 126 Pg	

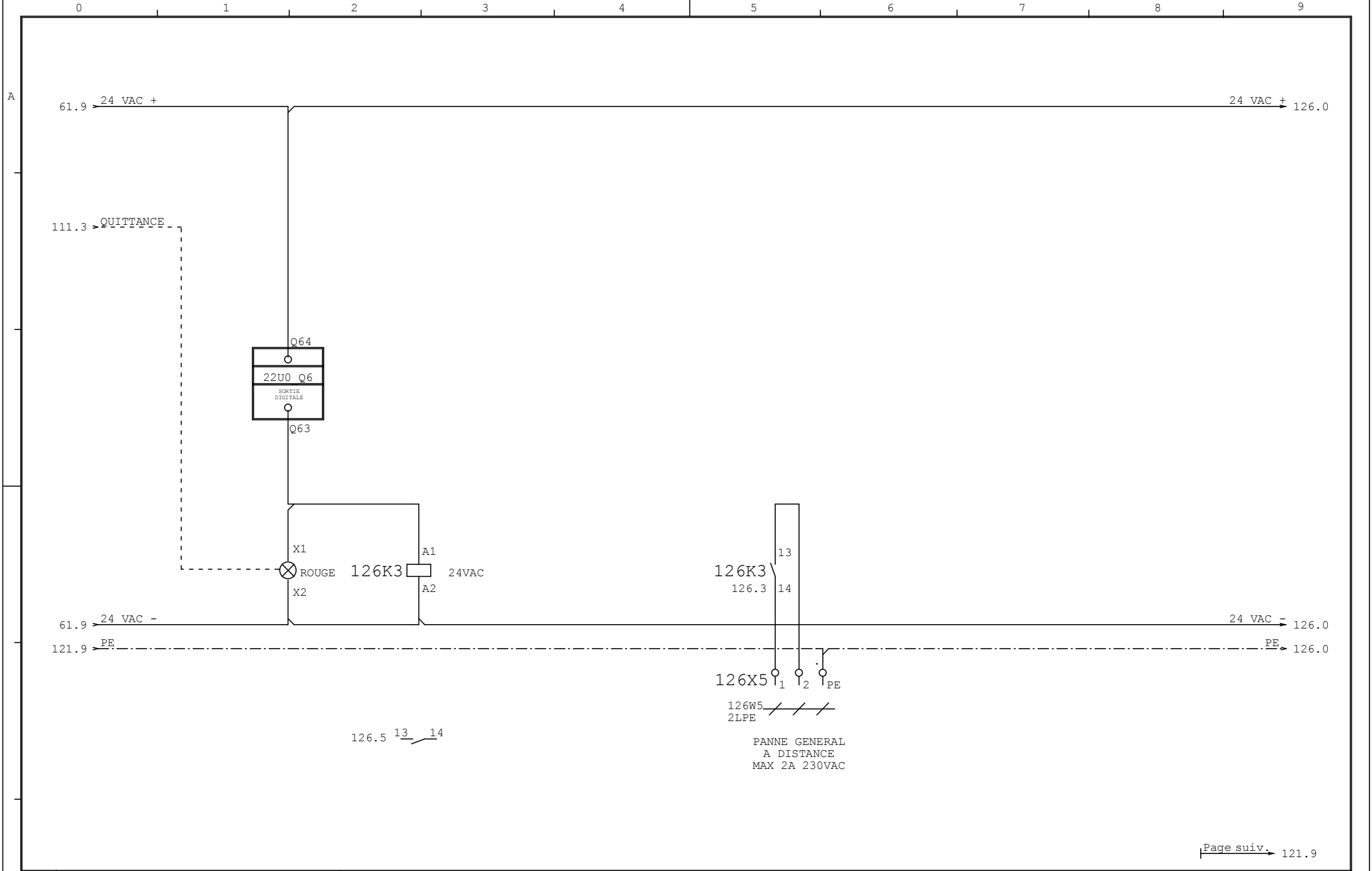
F



Page suiv. 126.9

			Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		ALARME DEFAULT CCF MONOBLOC 1	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 1 MON.	=
		Resp.	D. LOCHER						+
		Vérif.		1762 Givisiez					
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme	Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S10	F 121
0			1		2	3	4	5	de 126 Pg





Page suiv. 121.9

				Date	05.11.2014	SCHAKO (SUISSE) SA		PANNE GENERAL A DISTANCE	PASS. CONT. HELIOS 1 MAS. 1 MON.	=
				Resp.	D. LOCHER	1762 Givisiez				+
				Vérif.						
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:	200008_S10	F 126 de 126Pg