

KUNDE : INTEGRATOR

VERSION 2

PROJEKT : EASYBUS



BÜRO : SCHAKO SUISSE SA  
RUE JEAN PROUVE 28  
1762 GIVISIEZ

TEL : 026 460 88 00 FAX: 026 460 88 05

DIESES SCHEMA IST GEISTIGES  
EIGENTUM VON SCHAKO

ÄNDERUNGEN ODER ANPASSUNGEN  
SIND OHNE UNSERE  
AUSDRÜCKLICHE ZUSTIMMUNG  
NICHT ERLAUBT

DAS EMPFOHLENE MATERIAL  
MUSS GEMÄSS VORSCHRIFT  
DES HERSTELLERS  
MONTIERT WERDEN

DIE AUFGEFÜHRTEN KONTAKTE  
SIND OHNE SPANNUNG  
ANGEGEBEN

DIEMENSIONIEREN SIE DAS  
ANSCHLUSSKABEL LAUT  
ANGABEN DES  
ENERGIVERSORGERERS

INSTALLATION:

AUTOMAT : SIEMENS POL 638.70

NETZWERKBRÜCKE DEPAIR  
1 MASTER 5 MONOBLOCS

REV	NOM	DATE	REV	NOM	DATE
1	LOCHER D.	08.01.2014			
2	LOCHER D.	16.03.2016			

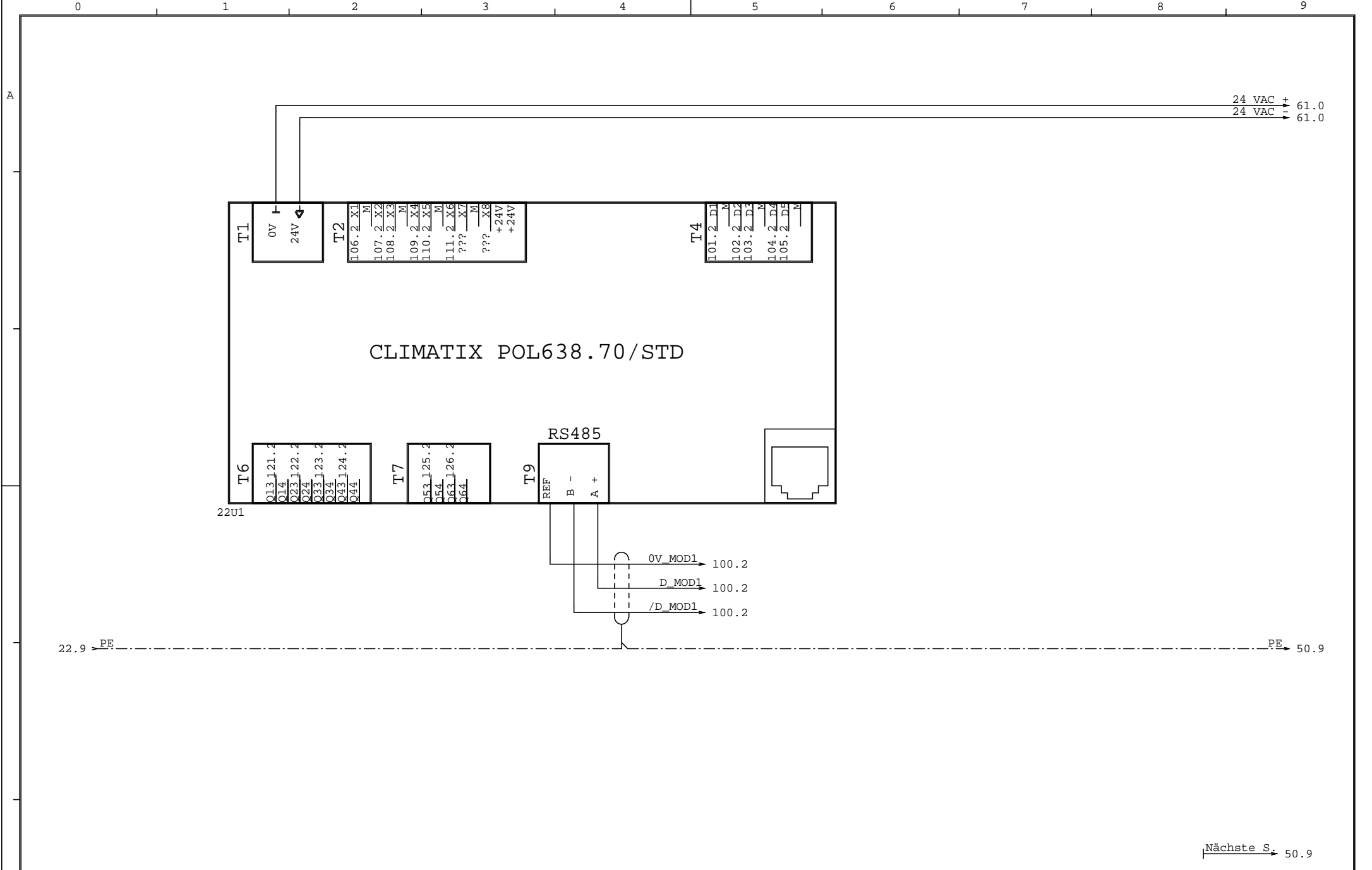
Nächste S. 20.9

		Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		VORSATZBLATT	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
		Verant.		1762 Givisiez				+	
		Kontr.							
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:	200008_S12o	Folio 0 von 126 S.

# AUTOMAT

Nächste S. 22.9

			Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA			AUTOMAT	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
			Verant.		1762 Givisiez					+	
			Kontr.		Original			Ersetzt von:			
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:		200008_S12o	Folio 20	von 126 S.



Nächste S. 50.9

		Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA			NETZWERKBRÜCKE	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=
		Verant.		1762 Givisiez					+
		Kontr.		Original			Ersetzt von:	200008_S12o	Folio 22
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt von:			von 126 S.

50S1 f


13  
14

L → 100a.0  
N → 100a.0

50X1 L N PE

HAUPTVERSORGUNG  
1x230V 50HZ

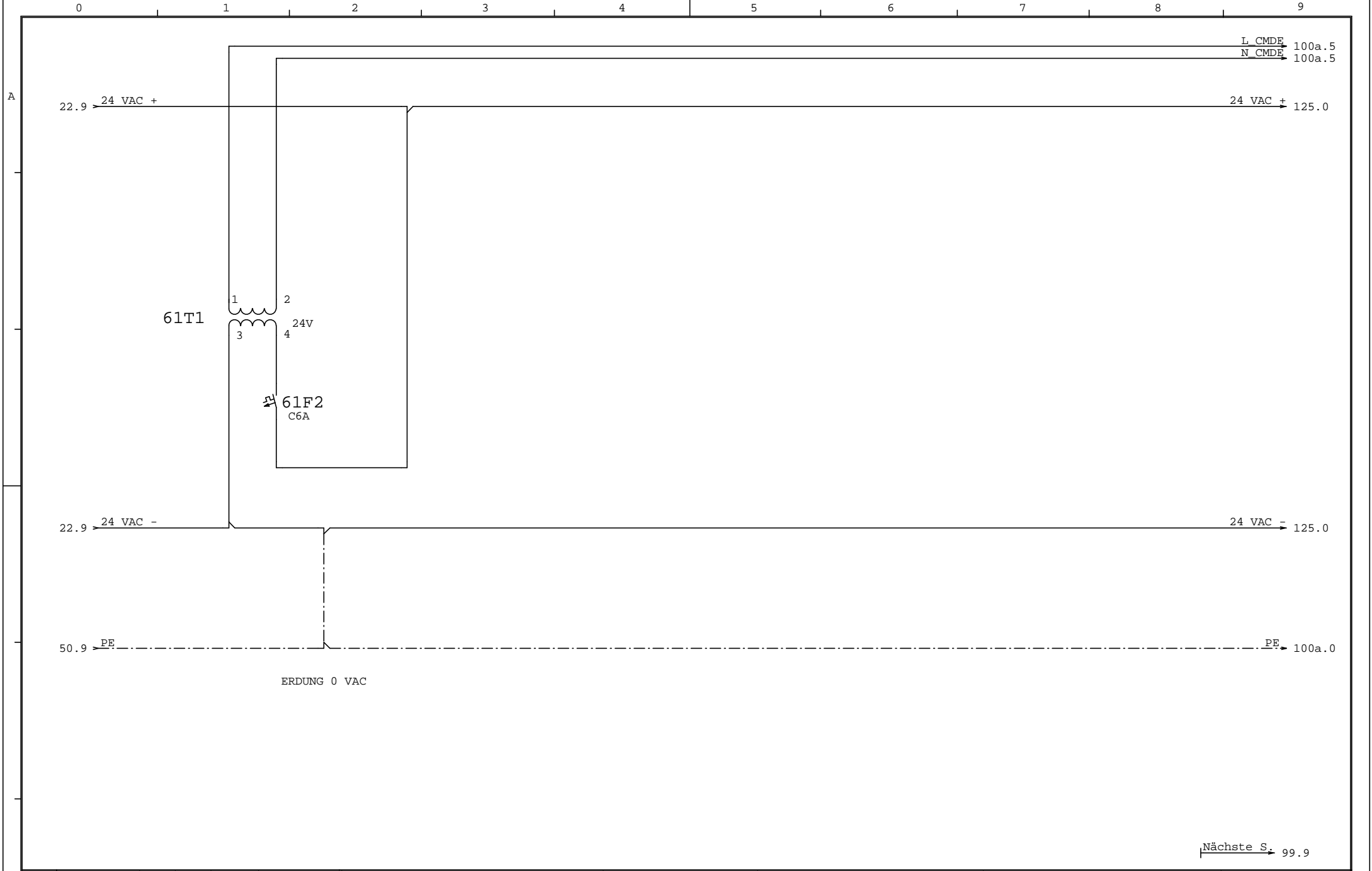
PE → 61.0




DIEMENSIONIEREN SIE DAS  
ANSCHLUSSKABEL LAUT  
ANGABEN DES  
ENERGIVERSORGERS

Nächste S. → 61.9

		Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		STROMVERSORGUNG 230V	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=		
		Verant.		1762 Givisiez				+		
		Kontr.								
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:		200008_S12o	Folio 50 von 126 S.



				Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA			STROMVERSORGUNG 24 VAC		NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.		=
				Verant.		1762 Givisiez							+
				Kontr.									
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:			200008_S12o		Folio 61	
												von 126 S.	

# EASYBUS BSK

Nächste S. 100.9

			Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA			EASYBUS BSK	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.		=	
			Verant.		1762 Givisiez							+
			Kontr.									
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:		200008_S12o		Folio 99 von 126 S.	

# EASYBUS ALLGEMEINHEITEN ZU BEACHTEN

- Maximale Buslänge = 1000M
  
- Maximal Teilnehmer = 128
  
- Alle Topologie zugelassen
  
- Wenn Mehrere Master dan Kannäle am Master und an seinem EasyBus Netz wechseln
  
- Der Filter muss Minimal > 50cm einem Frequenzvariator installiert werden
  
- Kabel direkt am Filter anschliessen ohne Klemmen zwischen die Flachkabelanschlussdose und den Filter Minimaler Querschnitt 3x2.5mm2

- Dieses Schema ist Gestiges Eigentum von Schako
  
- Änderungen oder Anpassungen sind ohne unsere ausdrückliche zustimmung nicht erlaubt
  
- Das empfohlene Material muss gemäss Vorschrift des Herstellers montiert werden
  
- Die Aufgeführten Kontakte sind ohne Spannung angegeben
  
- Dimensionieren Sie das Anschlusskabel laut angaben des Energieversorgers
  
- Die Dimensionierung der elektrische Leitungen ist die Affäre und die Verantwortung vom Elektriker Minimaler Querschnitt 3x2.5mm2

Nächste S. 100a.9

				Date	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		EASYBUS ALLGEMEINHEITEN ZU BEACHTEN	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
				Resp.		1762 Givisiez				+	
				Vérif.							
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme		Origine	Remplace:	Remplacé par:			F 100 de 126Pg

50.9 L  
50.9 N  
61.9 PE

61.9 L CMDE  
61.9 N CMDE

100aF6  
C13A

SCHAKO  
EASY-F  
200mmX150mm

DER FILTER MUSS MINIMAL > 50CM  
EINEM FREQUENZVARIATOR  
INSTALLIERT WERDEN

AM AUTOMAT  
RS-485 / 232  
MODBUS RTU  
BAUDRATE=19200  
BITS=8-E-2  
ADRESSE=1

KABEL TD 3X2.5MM2  
PE DRAHT NUR  
AM FILTER  
ANSCHLIESSEN 100aU6

EINSEITIG  
GEERDETE  
ABSCHIRMUNG

0V\_MOD1  
D\_MOD1  
/D\_MOD1

SCHAKO  
EASY-M  
160mmX90mm



BRANDKONTAKT

KABEL DIREKT AM FILTER  
ANSCHLIESSEN. ZWISCHEN DIE  
ANSCHLUSSDOSE UND DEN FILTER  
MÜSSEN KEINE KLEMMEN  
ANGESCHLOSSEN WERDEN.  
MINIMUM 3X2.5MM2

KABEL NACH LEISTUNG  
DIMENSIONIEREN



WENN MEHRERE MASTER DAN  
KANNÄLE AM MASTER UND AN  
SEINEM EASYBUS NETZ WECHSELN

BEISPIEL HIER : FREQ = 1 CANAL = 1

INTERN SCHALTSCHRANK  
EXTERN SCHALTSCHRANK

WEITER ZUR SEITE 100b  
ANSCHLUSSBEISPIEL  
FÜR DEN ELEKTRIKER

Nächste S. 100b.9

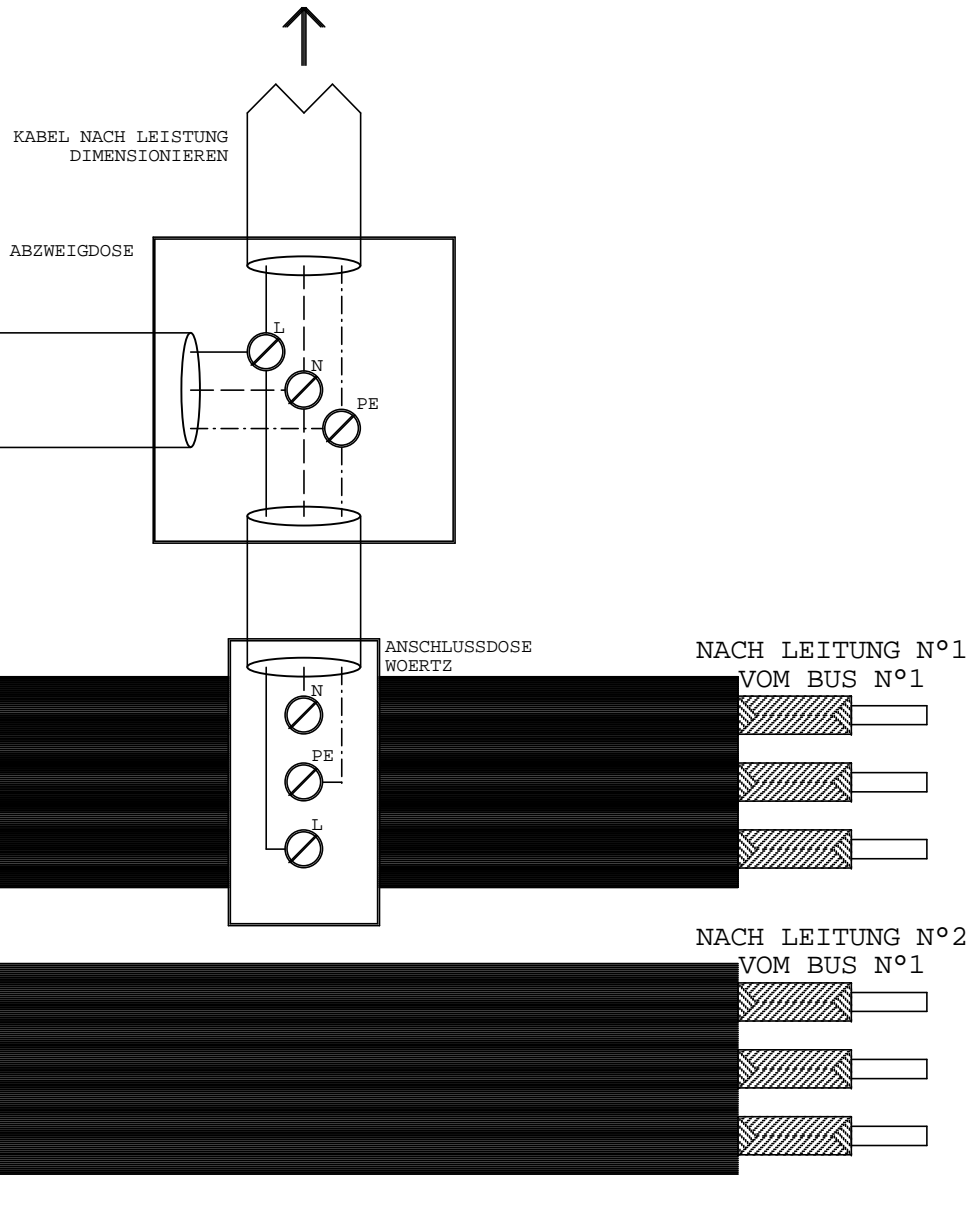
		Datum	16.03.2016																	
		Verant.		SCHAKO (SUISSE) SA		EASY MASTER		NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.		=										
		Kontr.		1762 Givisiez		KLIMA-LUFT														
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:													Folio 100a von 126 S.



INTERN SCHALTSCHRANK  
 EXTERN SCHALTSCHRANK

WEITER ZUR SEITE 100a NACH FILTER

**ANSCHLUSSBEISPIEL  
 FÜR DEN ELEKTRIKER**



Nächste S. 100c.9

Date		16.03.2016		SCHAKO (SUISSE) SA			ANSCHLUSSBEISPIEL FÜR DEN ELEKTRIKER		NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.		=
Resp.				1762 Givisiez							+
Vérif.				Origine			Remplace:		Remplacé par:		F 100b
Vers.	Modificat.	Date	Nom	Norme						200008_s12o	de 126Pg

INTERN SCHALTSCHRANK  
 EXTERN SCHALTSCHRANK



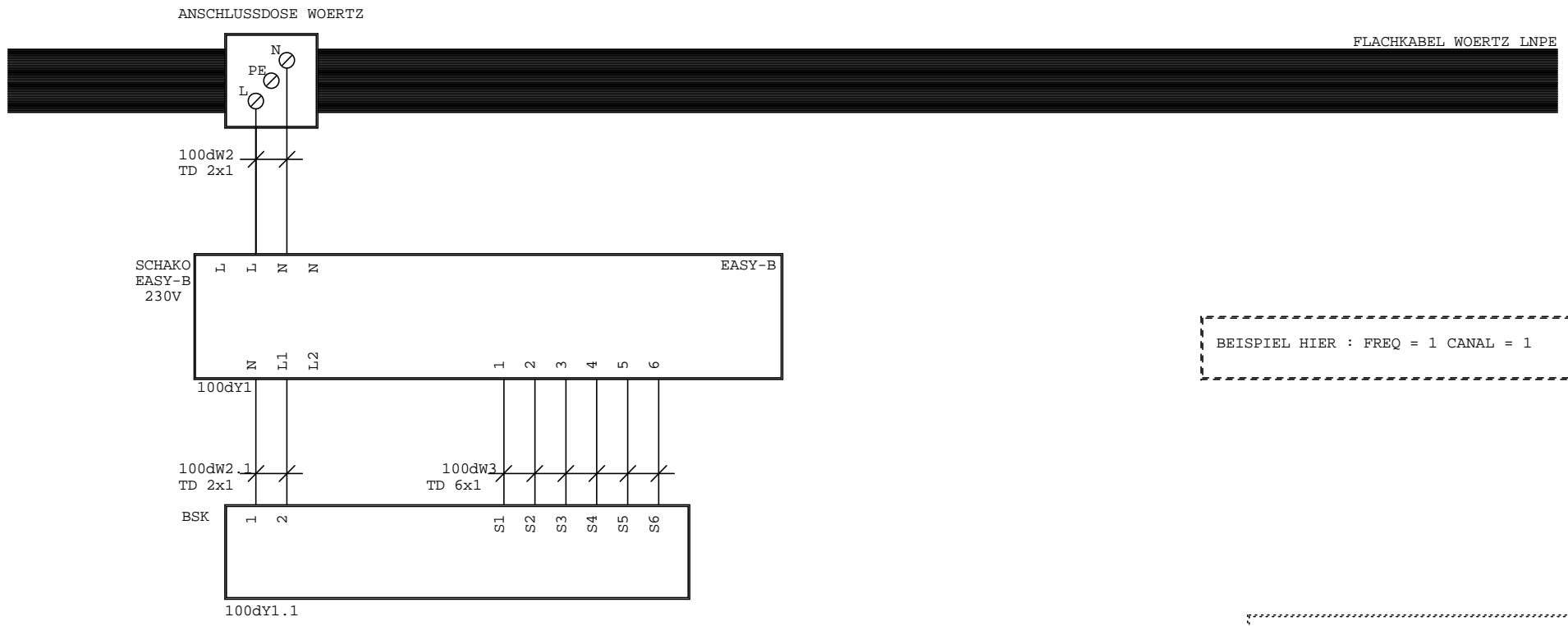
BEISPIEL HIER : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE : .....

Nächste S. 100d.9

			Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA			EASY-B	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
			Verant.		1762 Givisiez					+	
			Kontr.								
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:		200008_S12o	Folio 100c	von 126 S.

INTERN SCHALTSCHRANK  
 EXTERN SCHALTSCHRANK



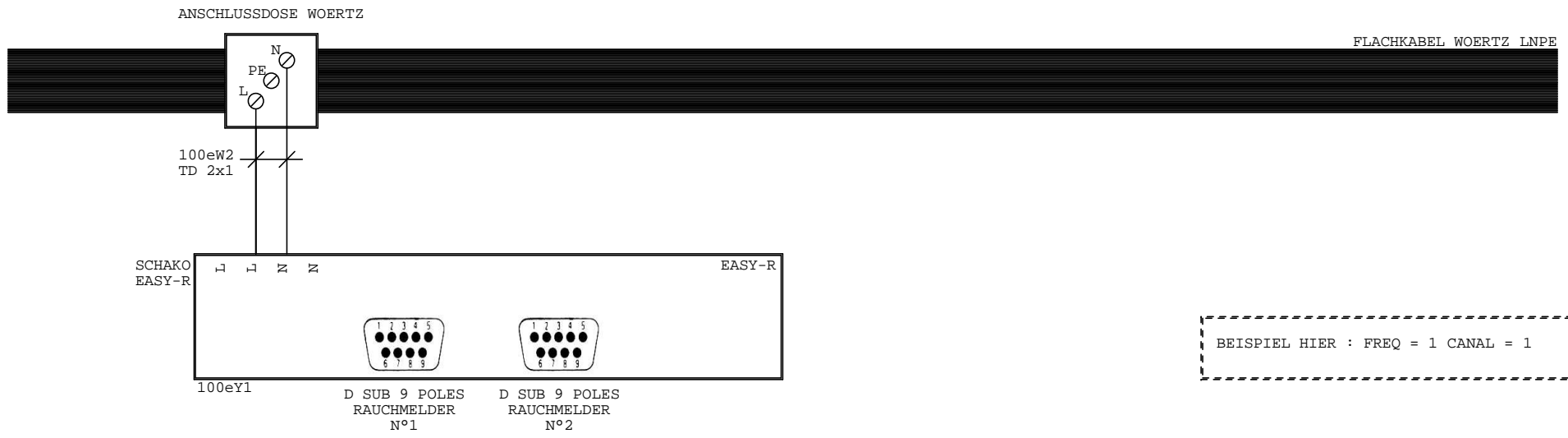
BEISPIEL HIER : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE : .....

Nächste S. 100e.9

		Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		EASY-B 230V	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
		Verant.		1762 Givisiez				+	
		Kontr.							
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:	200008_S12o	Folio 100d von 126 S.

INTERN SCHALTSCHRANK  
 EXTERN SCHALTSCHRANK

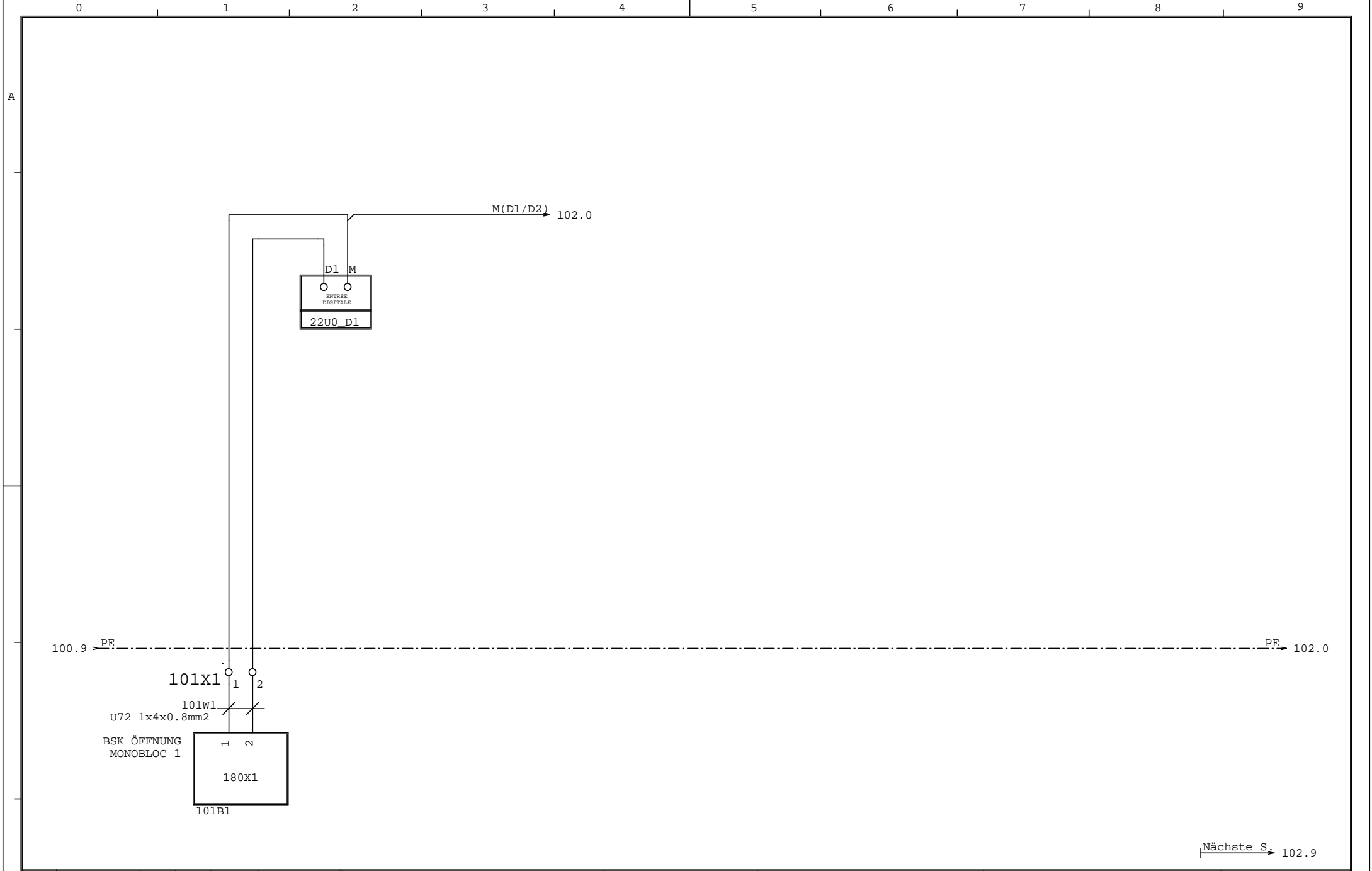


BEISPIEL HIER : FREQ = 1 CANAL = 1

ADRESSE : .....

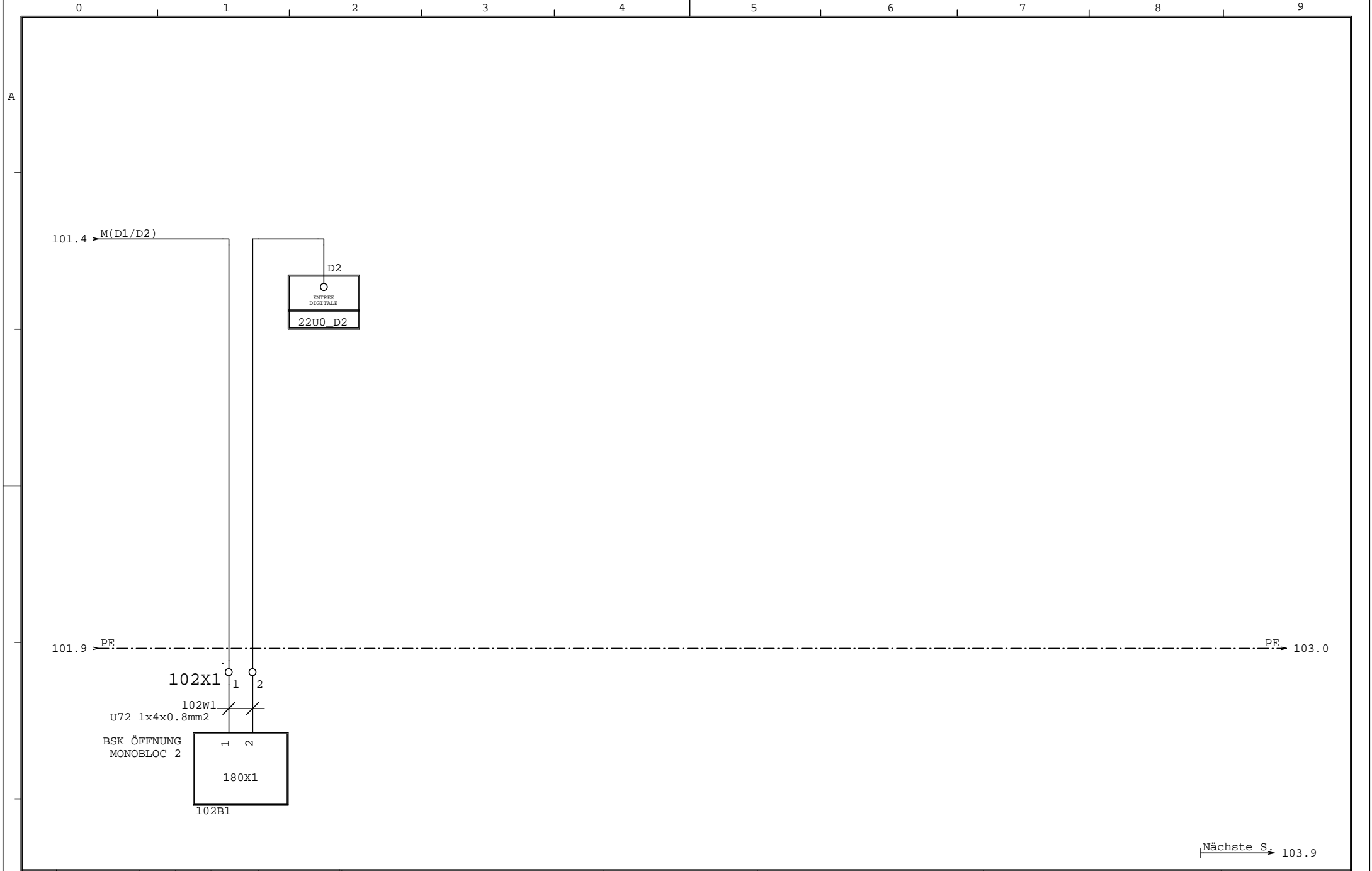
Nächste S. 101.9


			Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA			EASY-R	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
			Verant.		1762 Givisiez					+	
			Kontr.								
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:		200008_S12o		Folio 100e von 126 S.

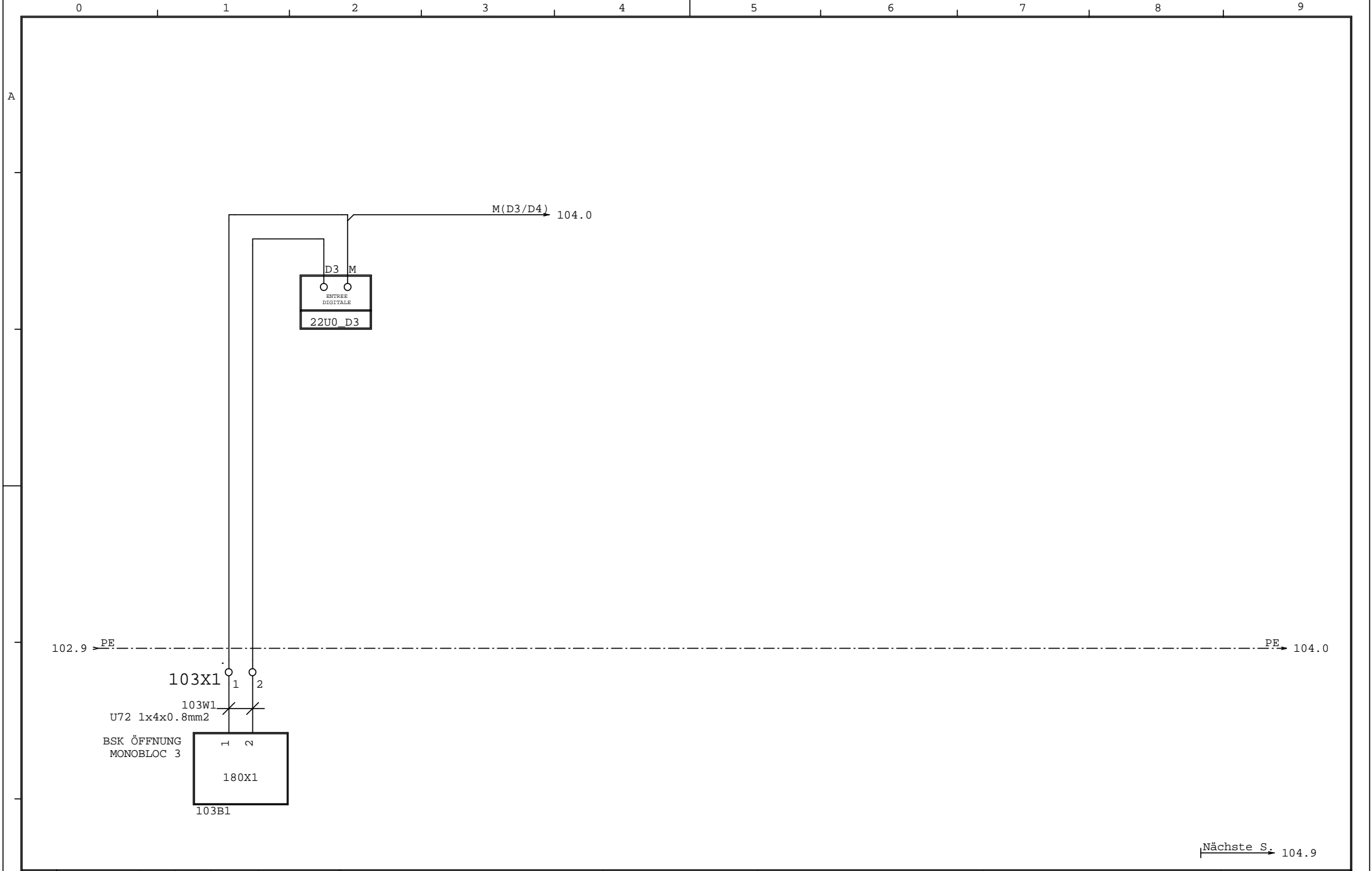


Nächste S. 102.9

				Datum	16.03.2016				BSK ÖFFNUNG MONOBLOC 1		NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.		=
				Verant.									+
				Kontr.		1762 Givisiez							
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:			200008_S12o		Folio 101	
0		1			2	3	4	5	6	7	8	9	von 126 S.

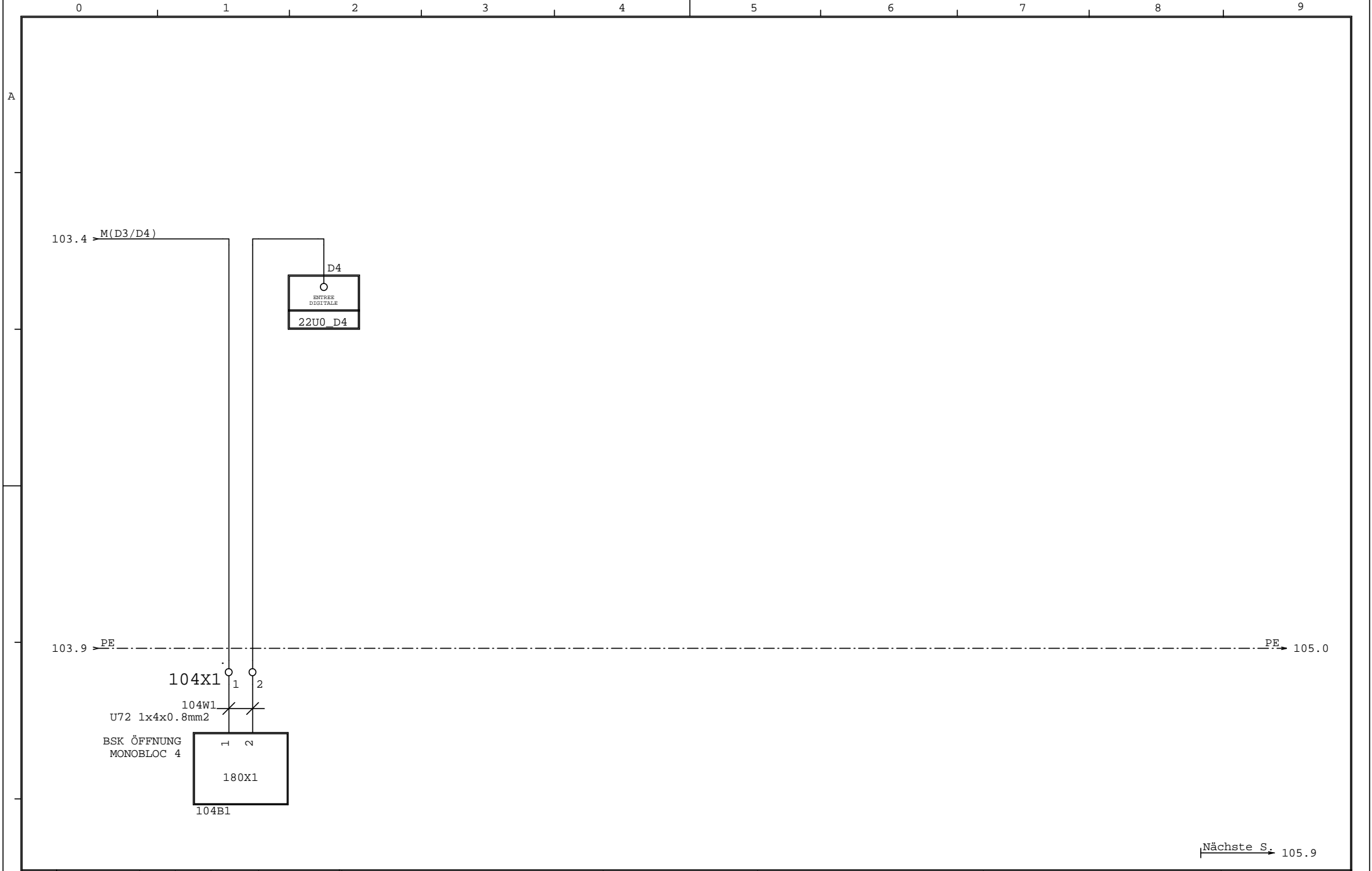



			Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		BSK ÖFFNUNG MONOBLOC 2	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=
			Verant.		1762 Givisiez				+
			Kontr.						
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:	200008_S12o	Folio 102 von 126 S.



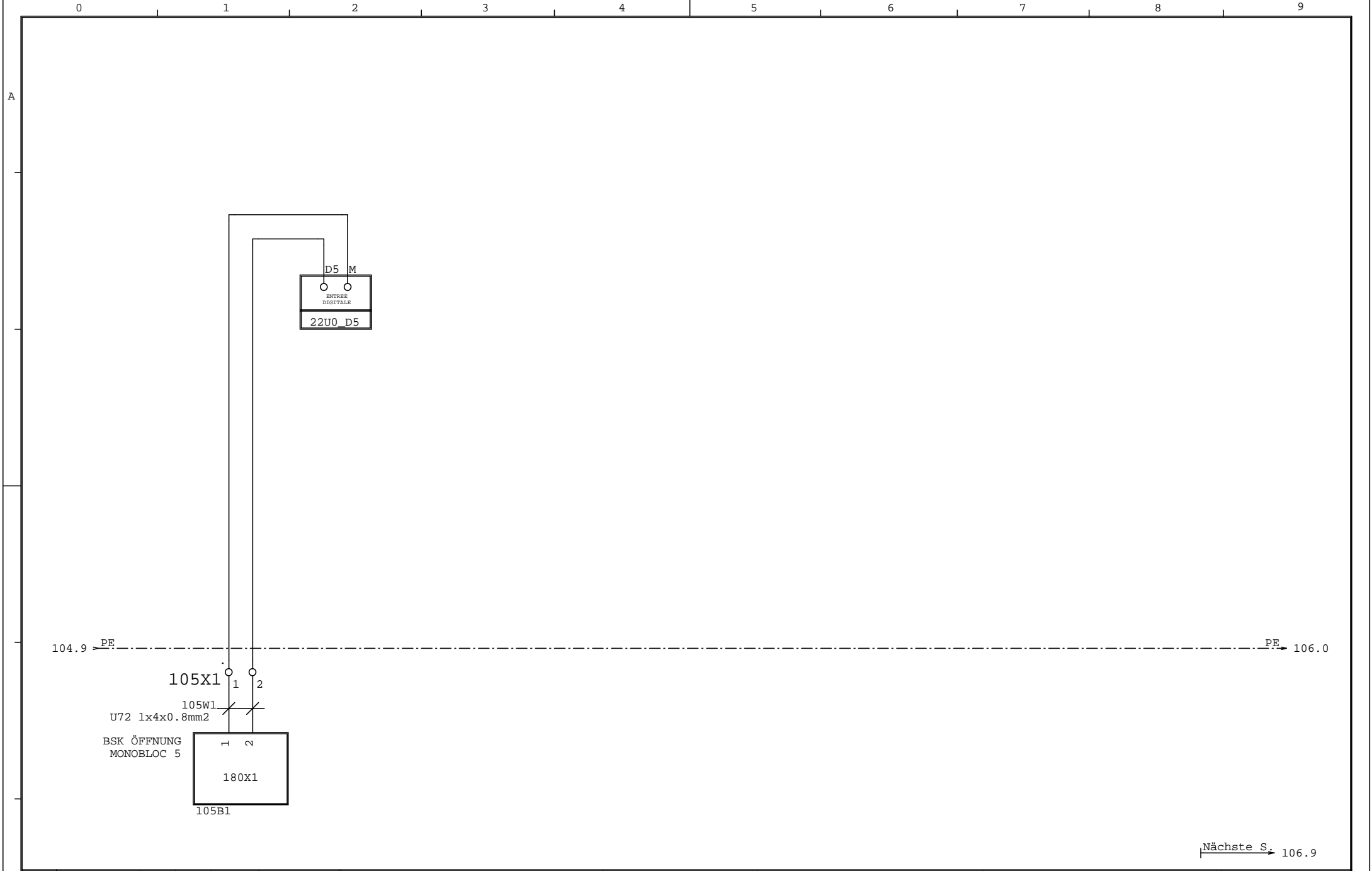
Nächste S. 104.9

				Datum	16.03.2016				BSK ÖFFNUNG MONOBLOC 3		NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.		=	
				Verant.		SCHAKO (SUISSE) SA							+	
				Kontr.		1762 Givisiez								
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme		Original	Ersetzt:	Ersetzt von:			200008_S12o	Folio 103		
0		1				2		3	4	5	6	7	8	9
											von 126 S.			




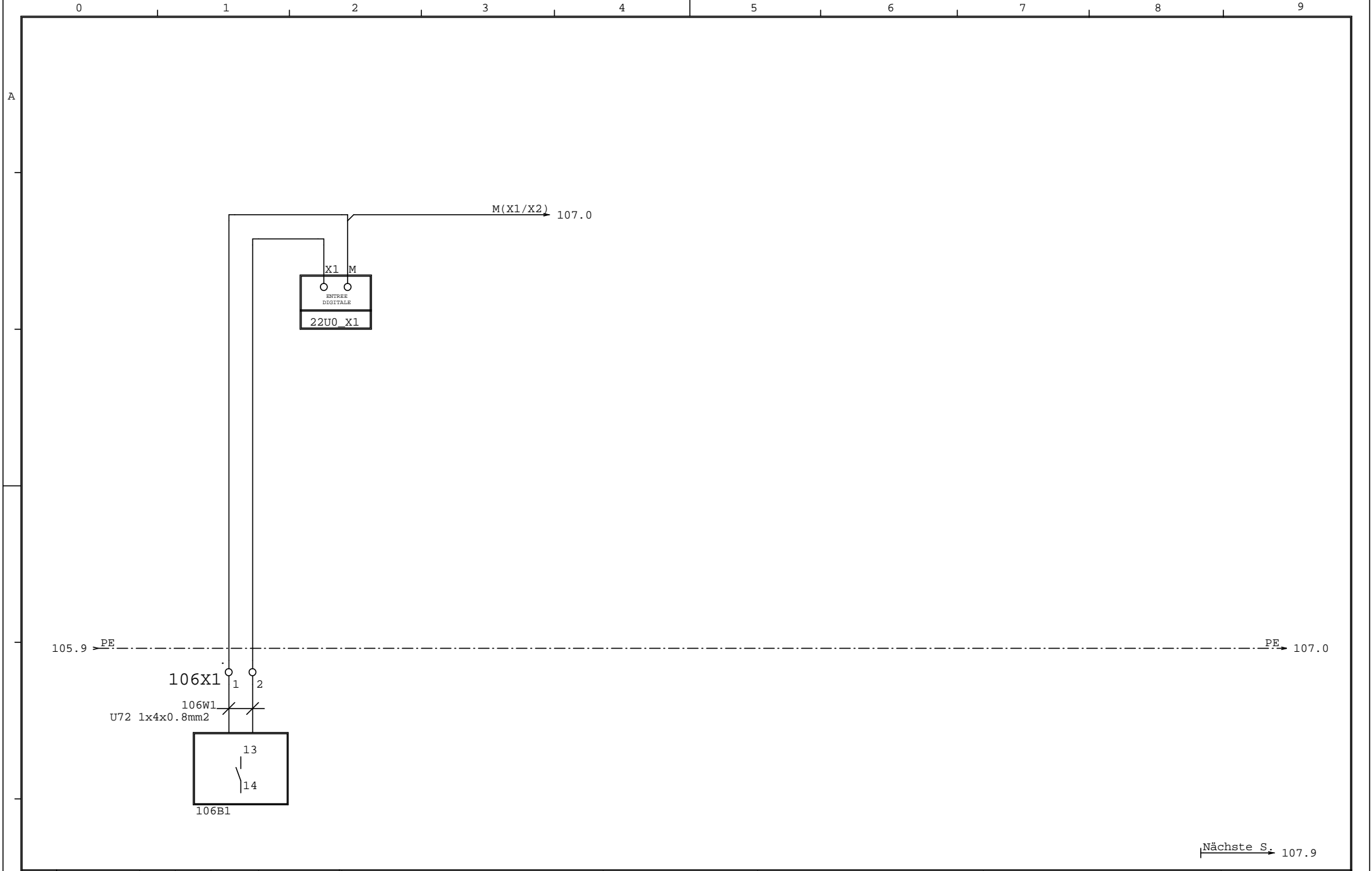
			Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		BSK ÖFFNUNG MONOBLOC 4	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
			Verant.		1762 Givisiez				+	
			Kontr.							
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:	200008_S12o	Folio 104	von 126 S.





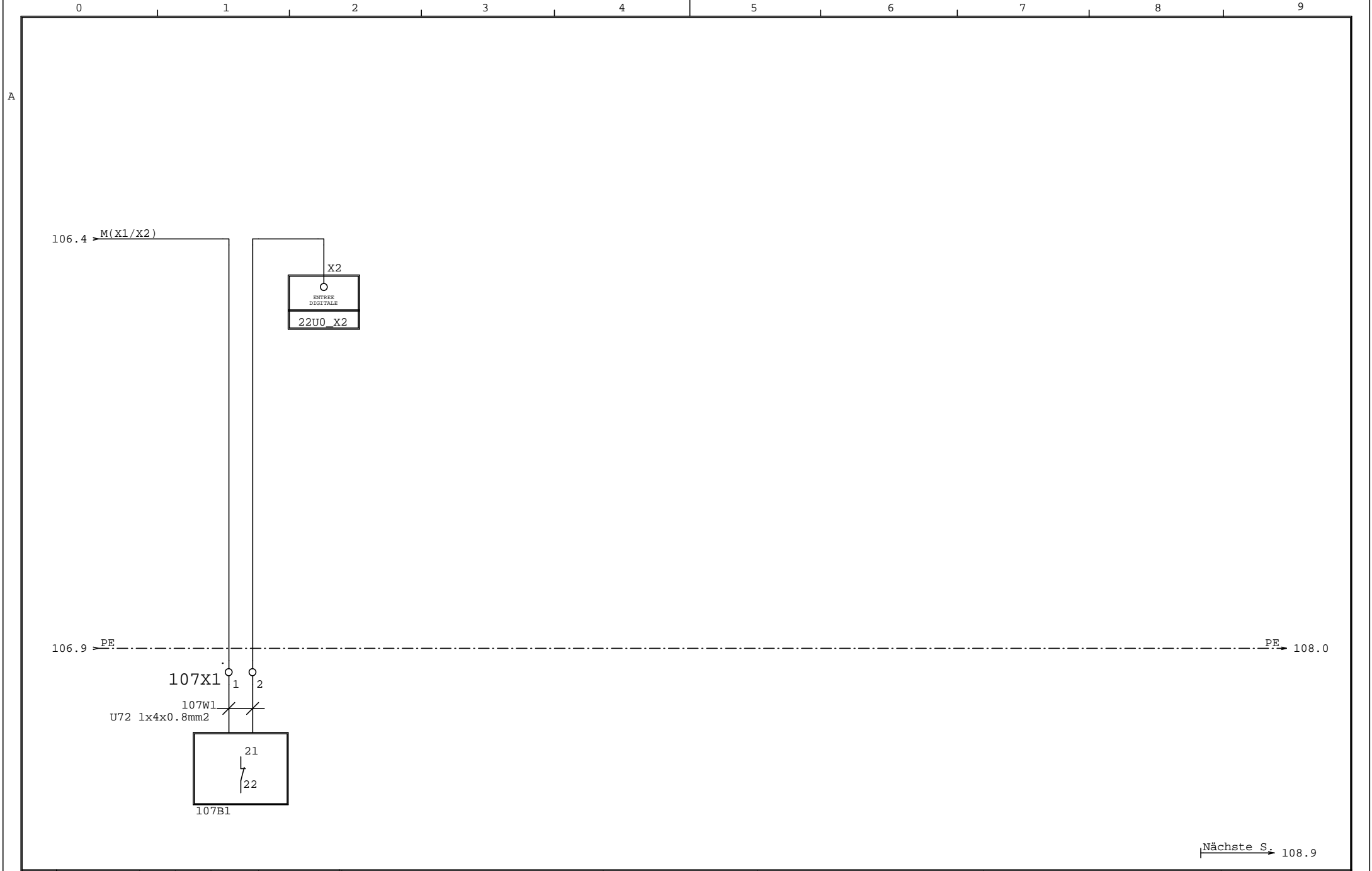
Nächste S. 106.9


			Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		BSK ÖFFNUNG MONOBLOC 5	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
			Verant.		1762 Givisiez				+	
			Kontr.							
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:		200008_S12o	Folio 105 von 126 S.

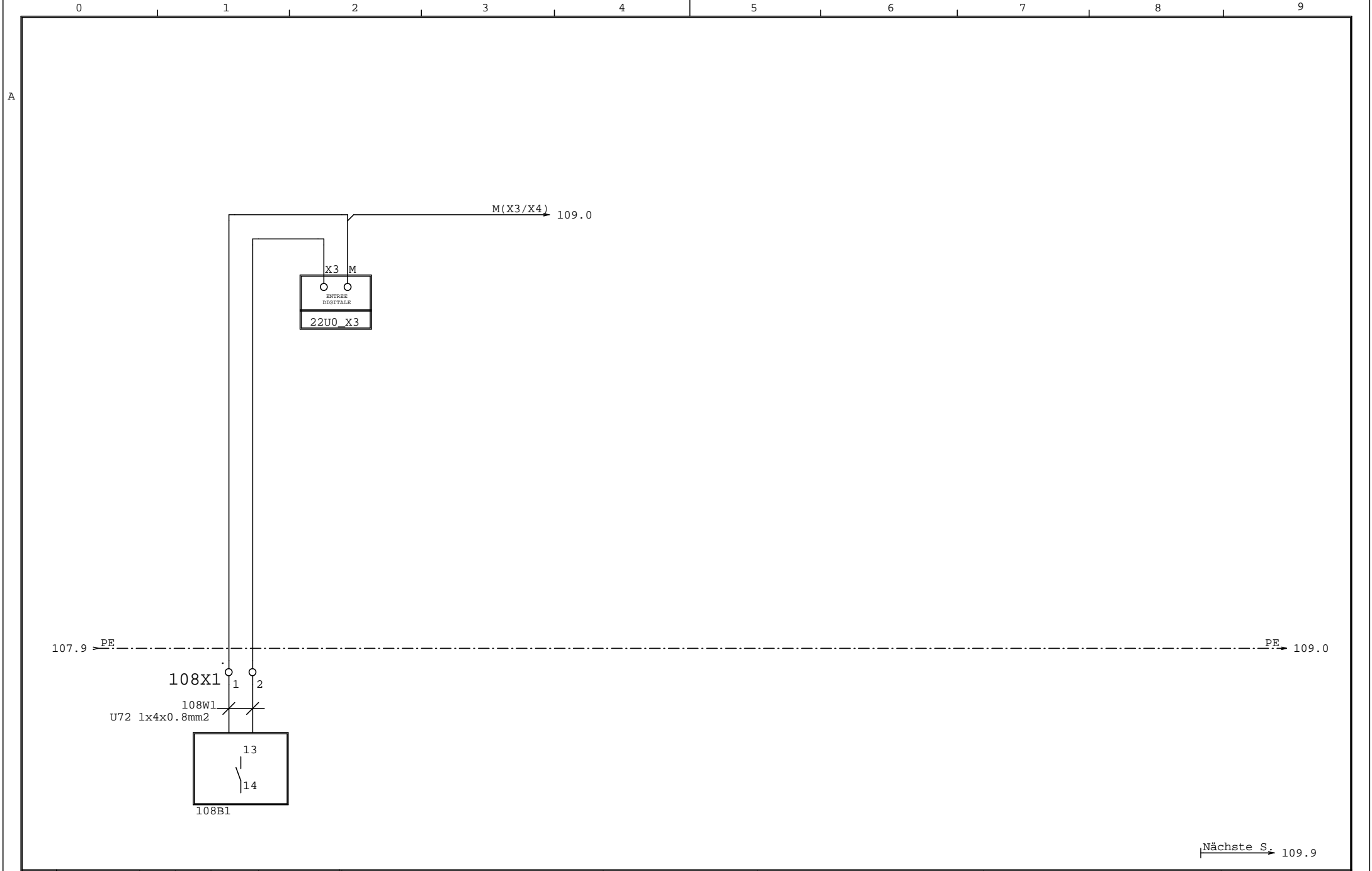



Nächste S. 107.9

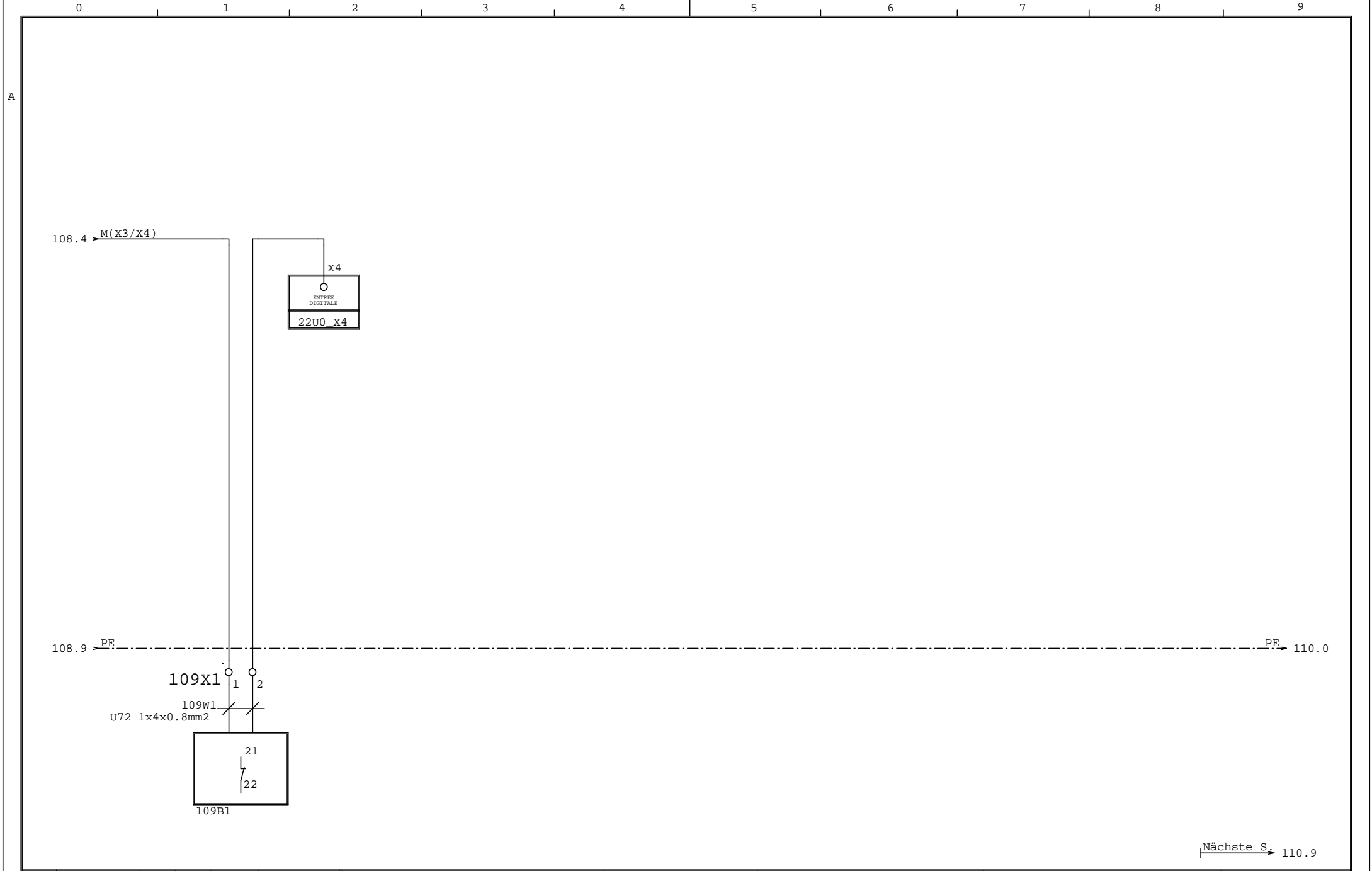
			Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		DIGITALEINGANG 6 (RESERVE)	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=			
			Verant.									
			Kontr.						1762 Givisiez			
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:		200008_S12o	Folio 106 von 126 S.		




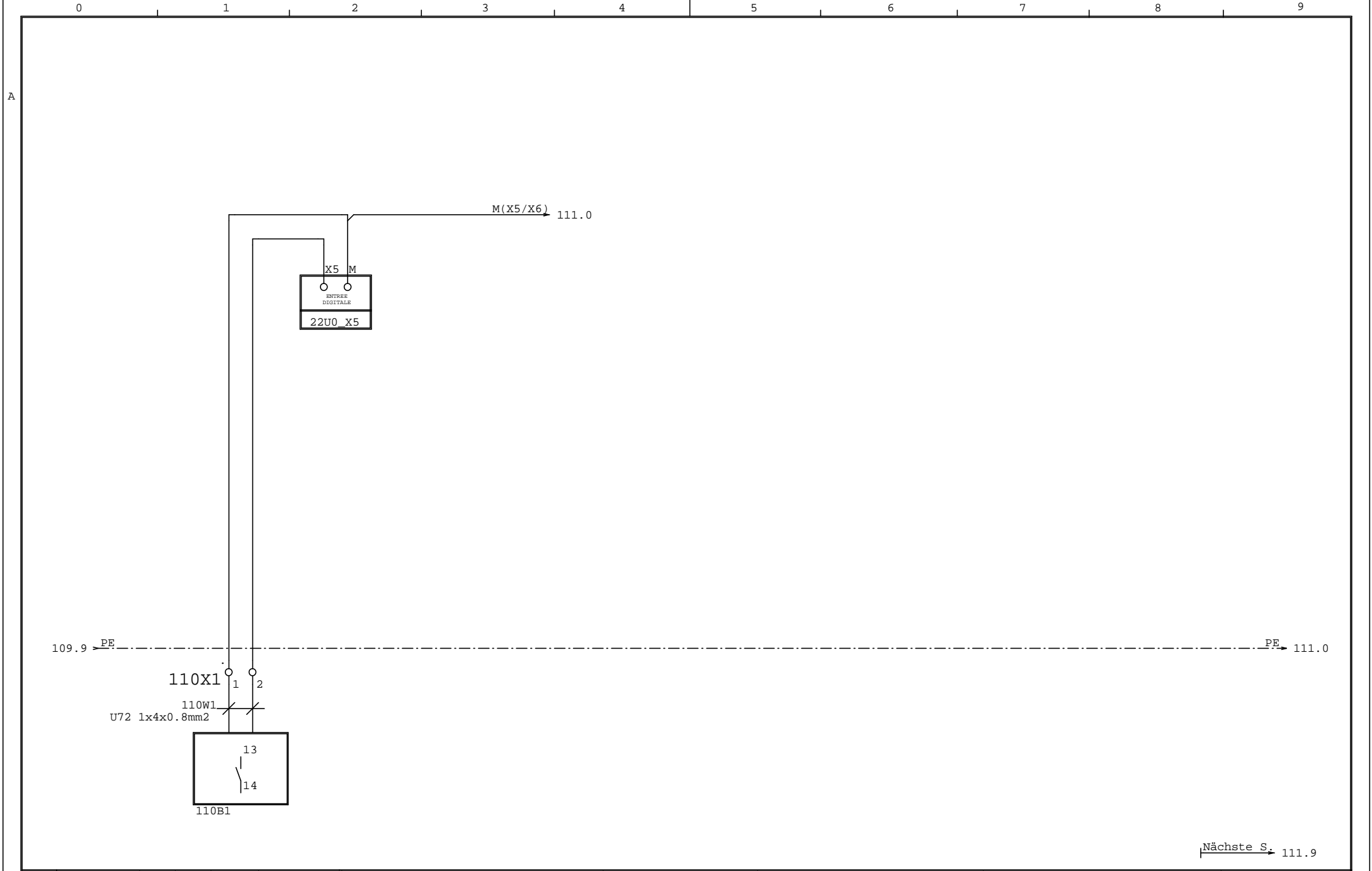
				Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA			DIGITALEINGANG 7 (RESERVE)		NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.		=
				Verant.		1762 Givisiez							+
				Kontr.									
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:			200008_S12o		Folio 107	
												von 126 S.	




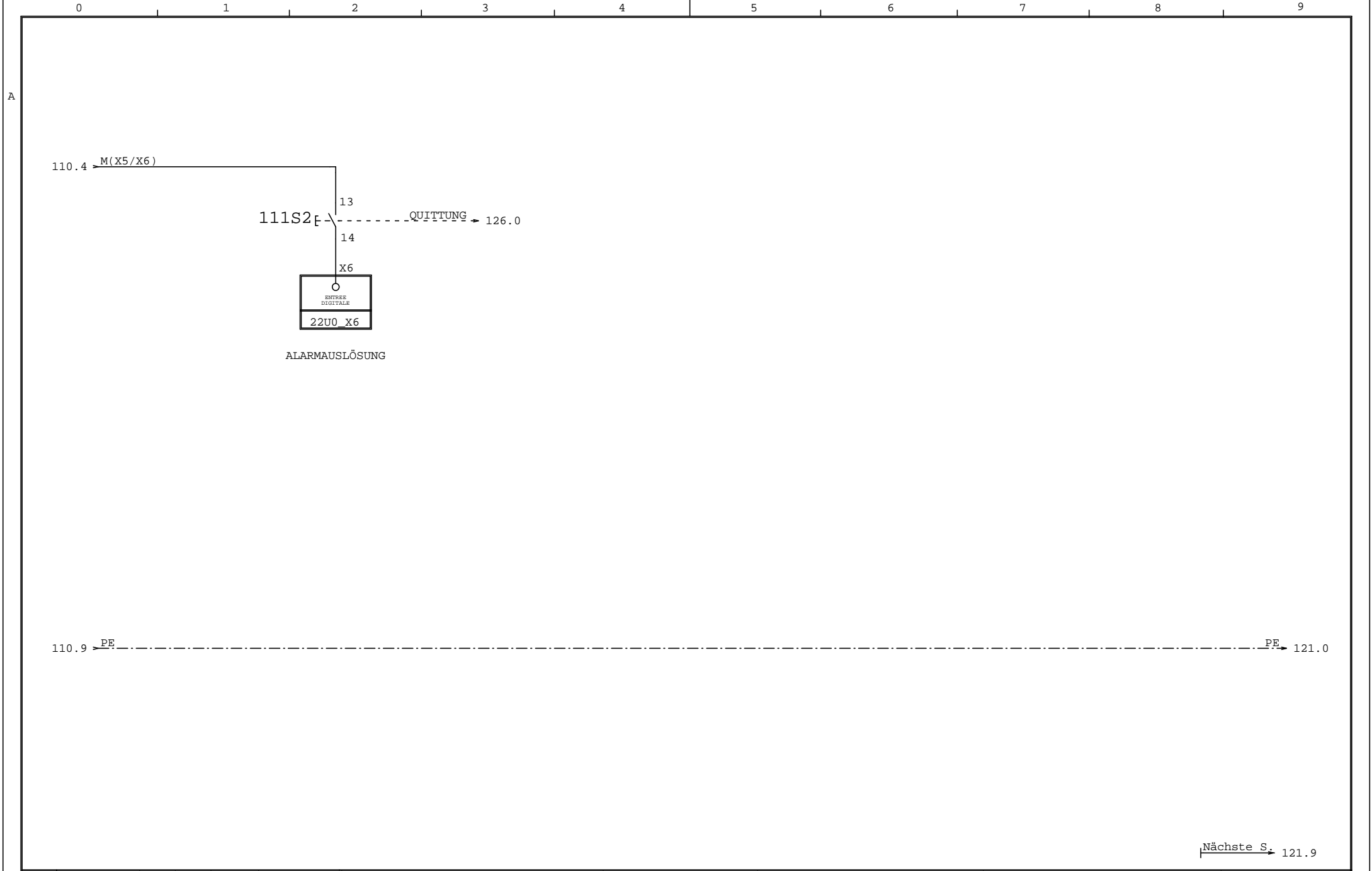
			Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		DIGITALEINGANG 8 (RESERVE)	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=				
			Verant.										
			Kontr.						1762 Givisiez				
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:		200008_S12o	Folio 108 von 126 S.			




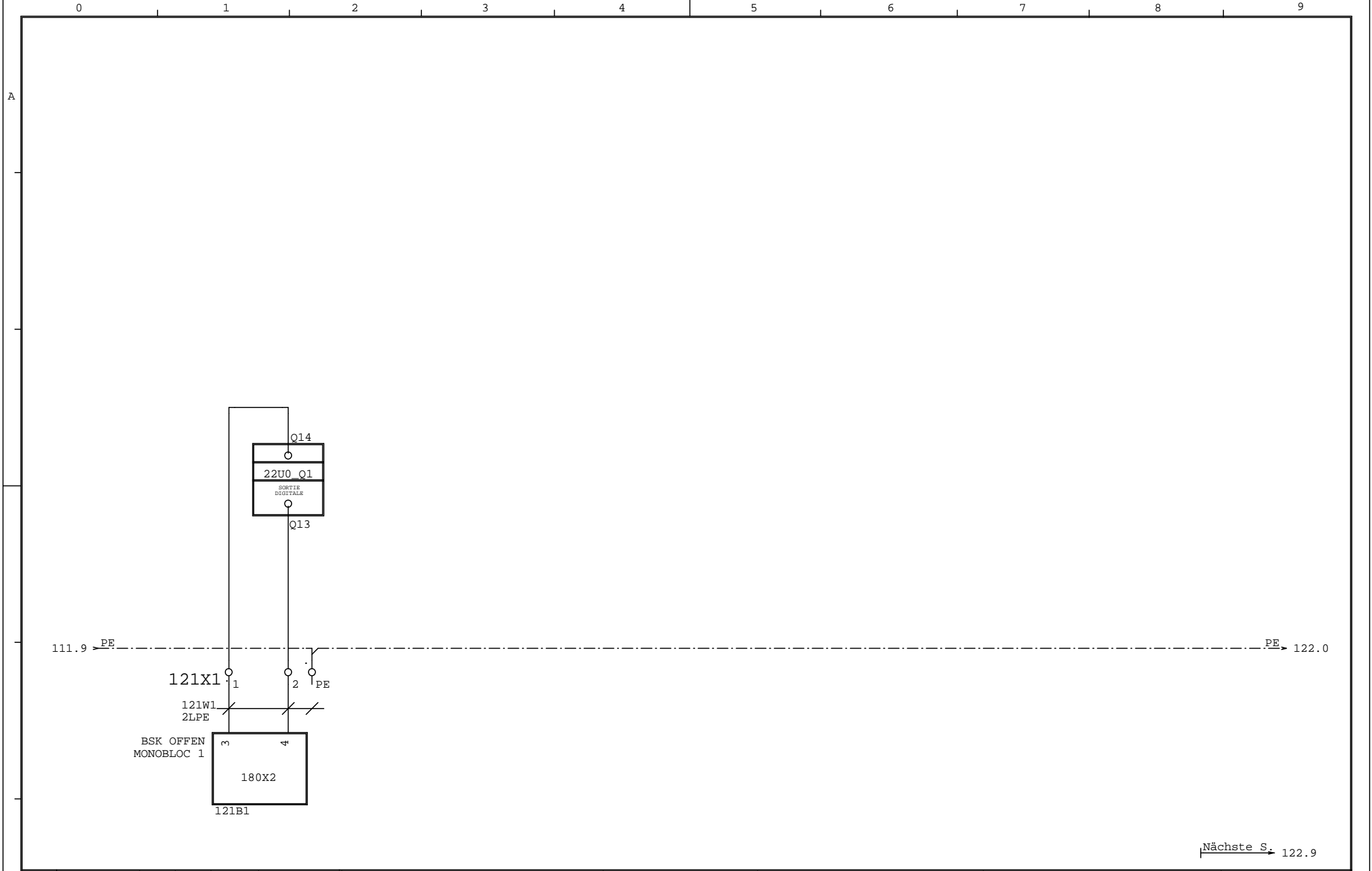
			Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		DIGITALEINGANG 9 (RESERVE)	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
			Verant.		1762 Givisiez				+	
			Kontr.							
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:	200008_S12o	Folio 109	von 126 S.




				Datum	16.03.2016				DIGITALEINGANG 10 (RESERVE)		NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.		=
				Verant.									+
				Kontr.		1762 Givisiez							
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme		Original	Ersetzt:	Ersetzt von:			200008_S12o		Folio 110
													von 126 S.



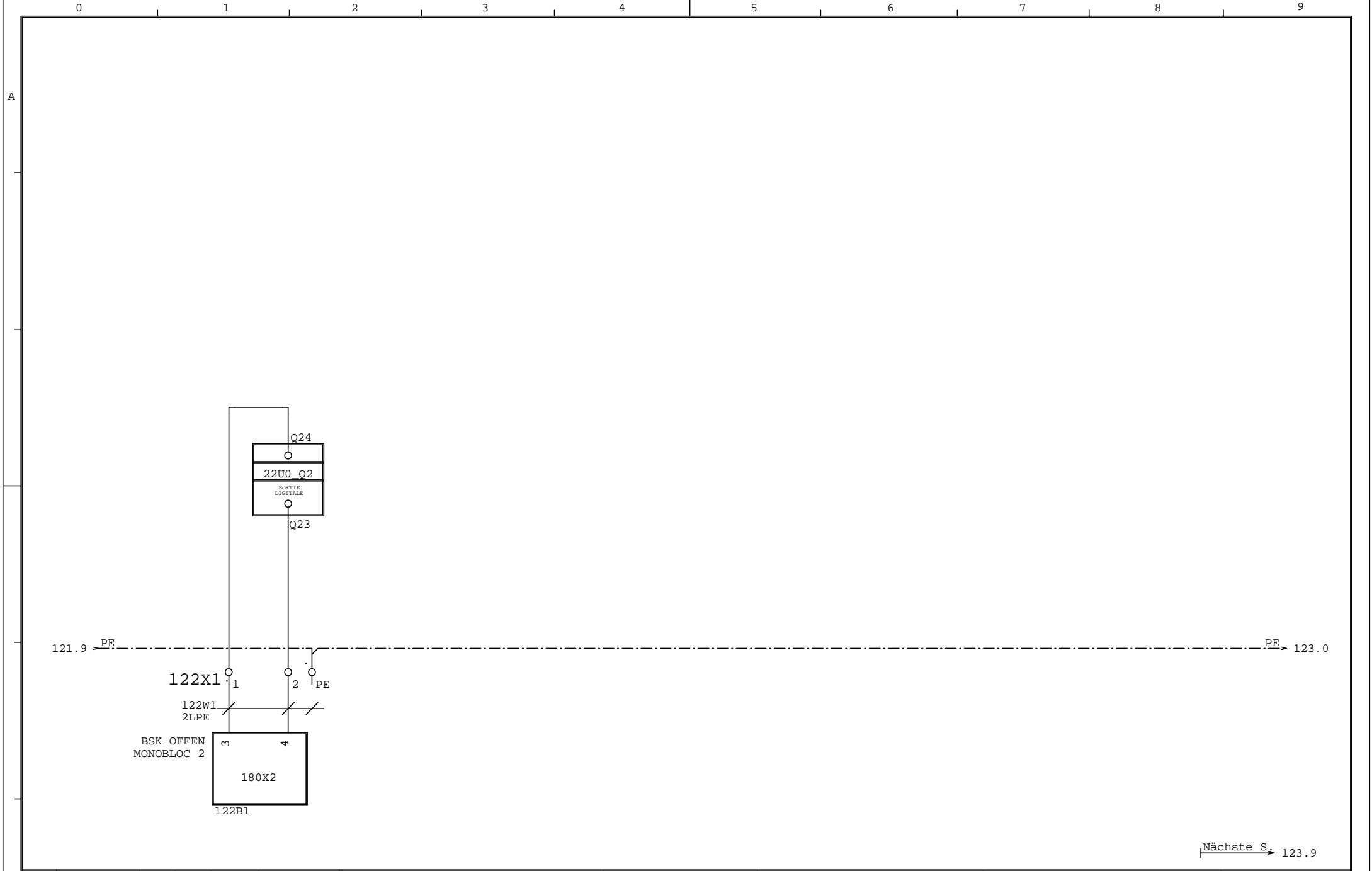
			Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		ALARMAUSLÖSUNG	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
			Verant.		1762 Givisiez				+	
			Kontr.							
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:	200008_S12o	Folio 111	von 126S.




Nächste S. 122.9

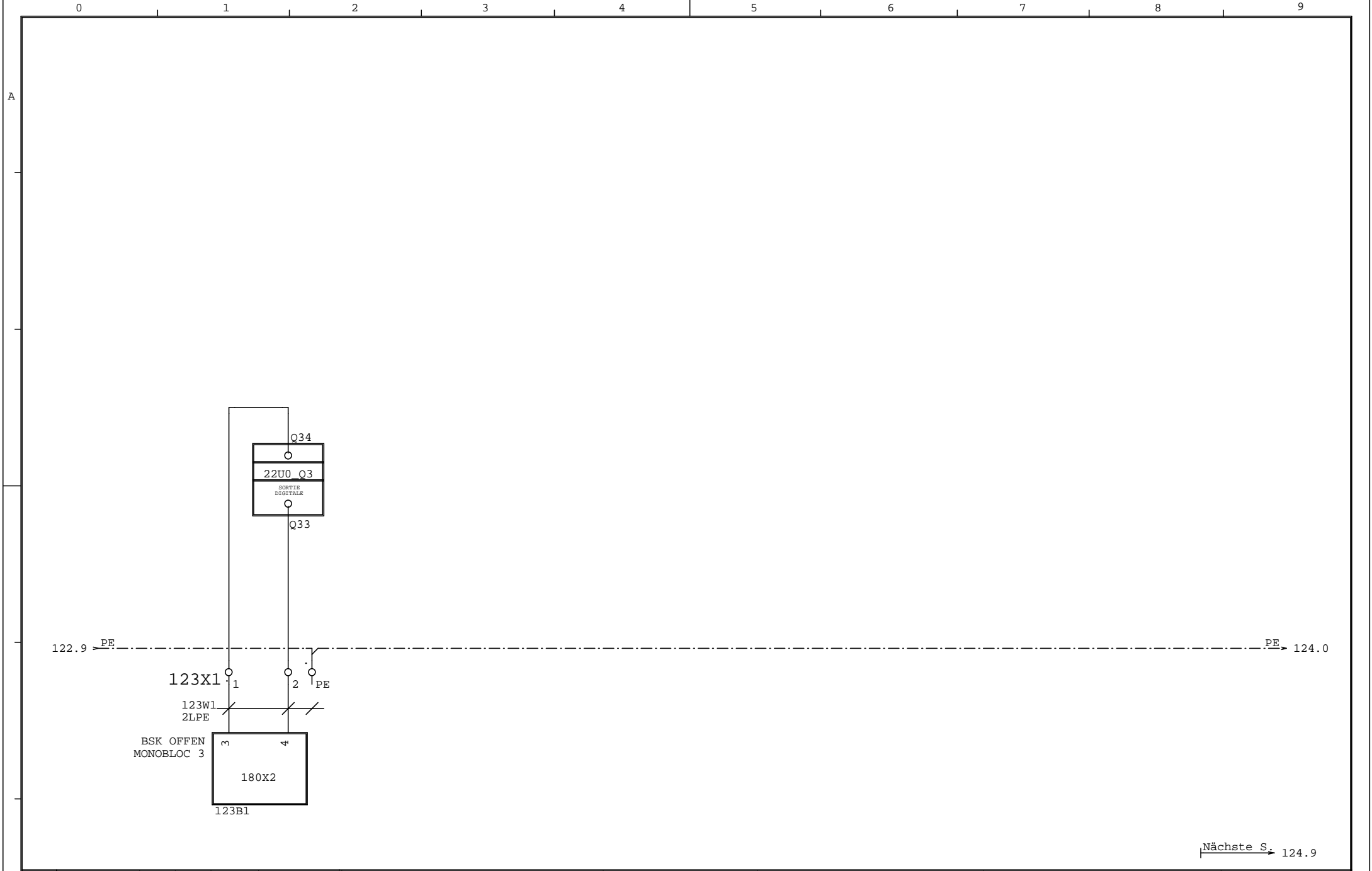
			Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		BSK OFFEN MONOBLOC 1	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
			Verant.		1762 Givisiez				+	
			Kontr.							
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:	200008_S12o	Folio 121	von 126 S.






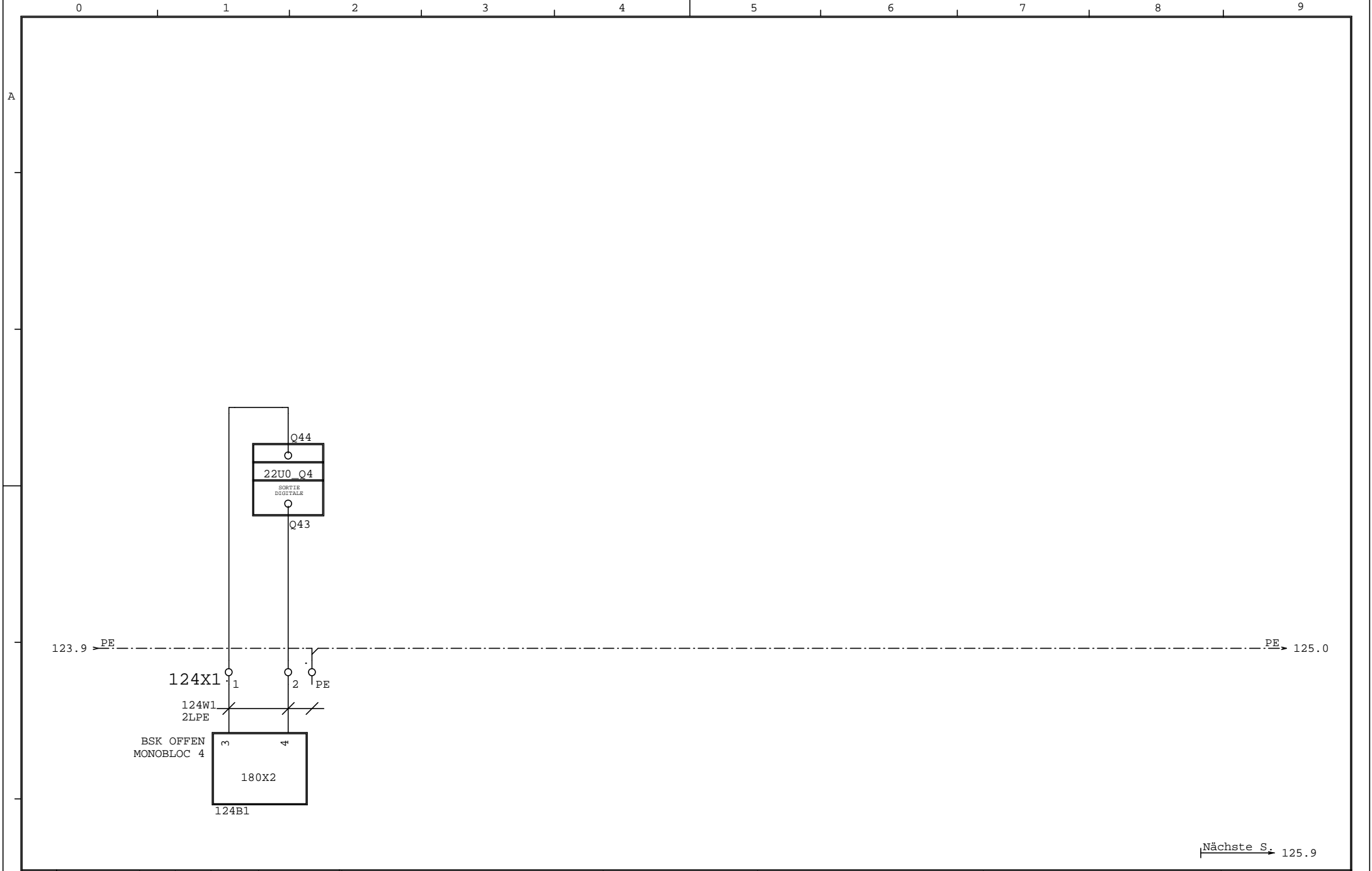
Nächste S. 123.9

			Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		BSK OFFEN MONOBLOC 2	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
			Verant.		1762 Givisiez				+	
			Kontr.							
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:	200008_S12o	Folio 122	von 126S.




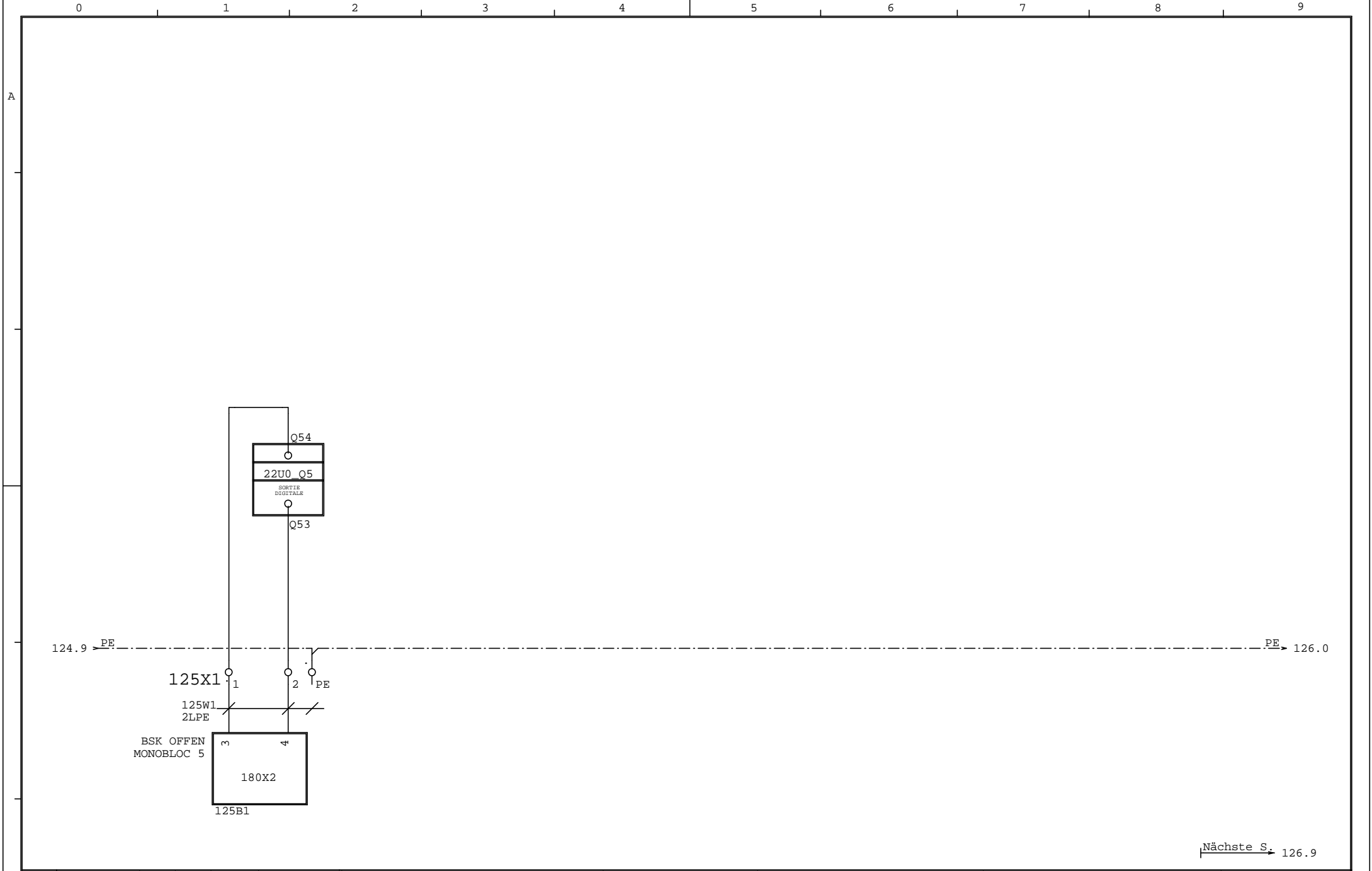
Nächste S. 124.9

			Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		BSK OFFEN MONOBLOC 3	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
			Verant.		1762 Givisiez				+	
			Kontr.							
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:	200008_S12o	Folio 123	von 126S.



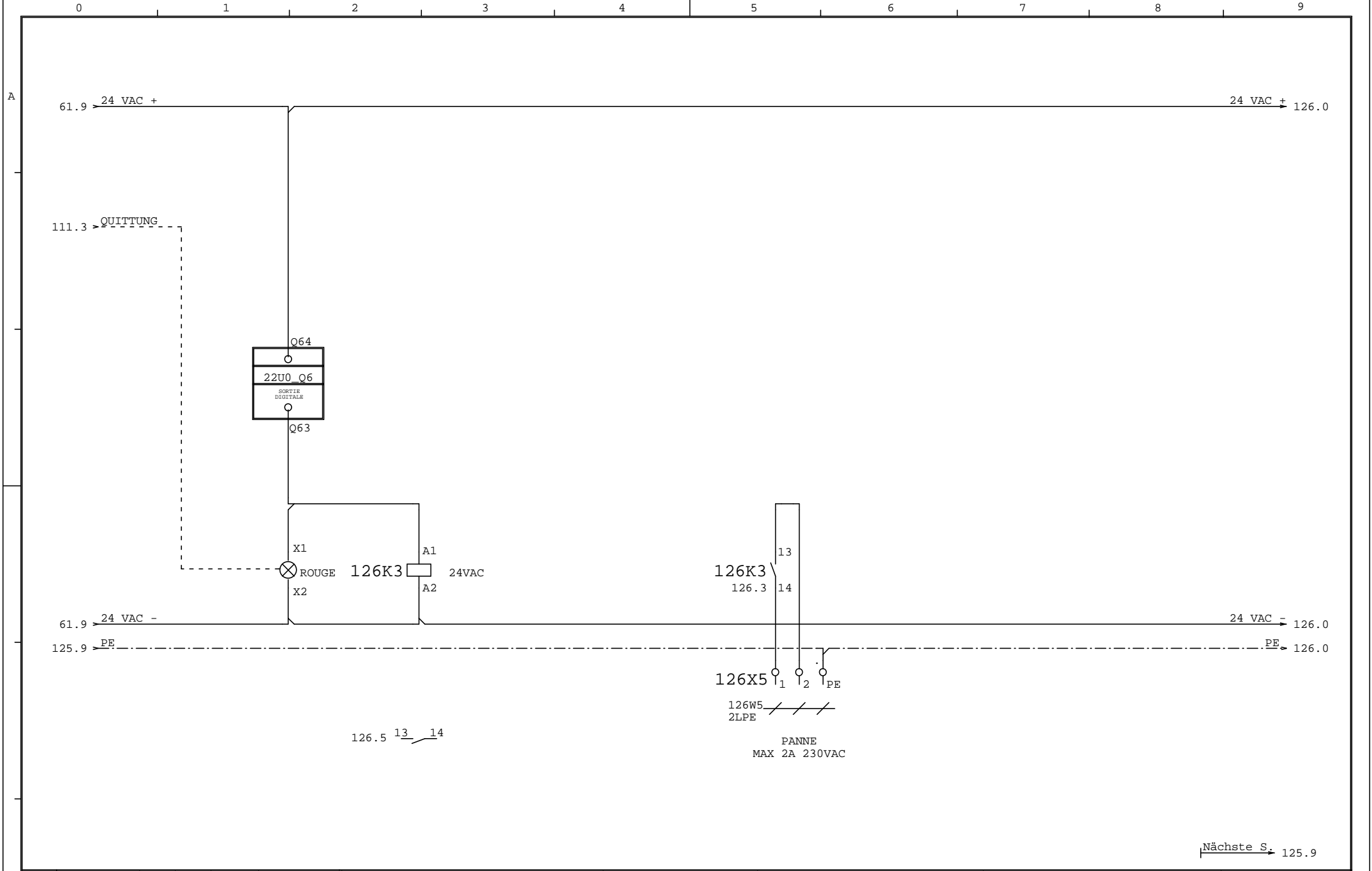
Nächste S. 125.9

				Datum	16.03.2016				BSK OFFEN MONOBLOC 4		NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.		=
				Verant.		SCHAKO (SUISSE) SA							+
				Kontr.		1762 Givisiez							
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme		Original	Ersetzt:	Ersetzt von:			200008_S12o	Folio 124	von 126S.




Nächste S. 126.9

			Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA		BSK OFFEN MONOBLOC 5	NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.	=	
			Verant.		1762 Givisiez				+	
			Kontr.							
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme	Original	Ersetzt:	Ersetzt von:	200008_S12o	Folio 125	von 126S.



Nächste S. 125.9

				Datum	16.03.2016	SCHAKO (SUISSE) SA			PANNE		NETZWERK. DEPAIR 1 MAS. 5 MON.		=
				Verant.		1762 Givisiez							+
				Kontr.		Original			Ersetzt von:				Folio 126
Vers.	Modifikat.	Datum	Name	Norme		Original	Ersetzt:	Ersetzt von:				200008_S12o	von 126S.