IEF-Werner GmbH
Wendelhofstr. 6
78120 Furtwangen
+49(0)7723-925-0
+49(0)7723-925-100
INFO@IEF-Werner.de
www.IEF-Werner.de

Kunde	Endkunde
Straße	Straße
Postleitzahl / Ort	Postleitzahl / Ort
Tel.	Tel.
Fax	Fax
E-Mail	E-Mail

Projektname	CDI_DE_1078739_PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_102_105	Einspeisung	400 V AC / 3Ph / 50Hz
Zeichnungsnummer	1078739	Zuleitung	5x2,5mm²
Typ		Nennstrom	???A
Projektleiter	E.Grieshaber	Absicherung	3x16A gl
Ersteller	Andreas Meßmer	Steuerspannung	24 V
Erstellt am	2008	Pneum.-Druck	
Version	V0.01		
Bearbeitet am	03.02.2009		
von	Messmer		
Anzahl der Seiten	110		

Strukturkennzeichenübersicht

F24_001

Vollständige Bezeichnung	Beschriftung	Strukturbeschreibung	Vollständige Bezeichnung	Beschriftung	Strukturbeschreibung
=ALG	Anlage	Allgemeine Daten			
=102	Anlage	LV servoTEC_S2_102			
=105	Anlage	LV servoTEC_S2_105			
+ALG	Einbauort	Allgemeine Projektdaten			
+CC1	Einbauort	Schaltschrank 1			
+CP1	Einbauort	Bedienpanel			
+MW	Einbauort	Maschinenverdrahtung allgemein			

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=ALG+ALG/1	Titelblatt		21.02.2008	Messmer	X
=ALG+ALG/2	Strukturkennzeichenübersicht		02.02.2009	Messmer	
=ALG+ALG/3	Inhaltsverzeichnis : =ALG+ALG/1 - =102+CC1/27		18.11.2008	Messmer	
=ALG+ALG/3.a	Inhaltsverzeichnis : =102+CC1/28 - =105+CC1/8		18.11.2008	Messmer	
=ALG+ALG/3.b	Inhaltsverzeichnis : =105+CC1/9 - =105+CC1/41		18.11.2008	Messmer	
=ALG+ALG/3.c	Inhaltsverzeichnis : =105+CC1/42 - =105+CC1/52		18.11.2008	Messmer	
=102+CC1/1	Einspeisung		08.12.2008	Messmer	
=102+CC1/2	PE-Verteilung		08.12.2008	Messmer	
=102+CC1/3	Verteilung 400V		08.12.2008	Messmer	
=102+CC1/4	Service-Steckdose / 24V Netzteil		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/5	Versorgung LVservoTEC		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/6	Absicherung 24V		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/7	Leuchte Schutzkreis ein		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/8	Not-Aus-Kette		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/9	Sicherheitsmodul Not-Aus		01.12.2008	Messmer	
=102+CC1/10	Tür-Kreis-Kette		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/11	Sicherheitsmodul Tür-Kreis-Kette		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/12	Sicherheitsmodul Tür-Kreis Einrichtschalter / Zustimmungstaster		18.11.2008	Messmer	
=102+CC1/13	PA-CONTROL Steuer Übersicht		14.11.2008	Messmer	X
=102+CC1/14	PA-CONTROL Steuer Netzteil		14.11.2008	Messmer	X
=102+CC1/15	PA-CONTROL Steuer Versorgung I/O-Karte 1		14.11.2008	Messmer	X
=102+CC1/16	PA-CONTROL Steuer KONSOLE / DIAG		14.11.2008	Messmer	X
=102+CC1/17	PA-CONTROL Steuer CPU 4 / CAN Bus		14.11.2008	Messmer	X
=102+CC1/18	Übersicht Eingänge I1-I16		08.12.2008	Messmer	X
=102+CC1/19	Übersicht Ausgänge O1-O16		08.12.2008	Messmer	X
=102+CC1/20	PA-CONTROL I/O-Karte-1 I1-I8		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/21	PA-CONTROL I/O-Karte-1 I9-I16		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/22	PA-CONTROL I/O-Karte-1 O1-O8		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/23	PA-CONTROL I/O-Karte-1 O9-O16		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/24	Beckhoff BK5120 Busanschluss		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/25	Übersicht Beckhoff Busklemmen		14.11.2008	Messmer	X
=102+CC1/26	Übersicht Eingänge I1025-1052		08.12.2008	Messmer	X
=102+CC1/27	Übersicht Eingänge I1053-1056		08.12.2008	Messmer	X

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=102+CC1/28	Übersicht Ausgänge O1025-1048		01.12.2008	Messmer	X
=102+CC1/29	Beckhoff BK5120 Spannungsversorgung		01.12.2008	Messmer	
=102+CC1/30	Anschluß Eingänge I1025-1031		18.11.2008	Messmer	
=102+CC1/31	Anschluß Eingänge I1032-1039		08.12.2008	Messmer	
=102+CC1/32	Anschluß Eingänge I1040-1047		12.12.2008	Messmer	
=102+CC1/33	Anschluß Eingänge I1048-1055		08.12.2008	Messmer	
=102+CC1/34	Anschluß Ausgänge O1025-1032		08.12.2008	Messmer	
=102+CC1/35	Anschluß Ausgänge O1033-1040		01.12.2008	Messmer	
=102+CC1/36	Einspeiseklemme		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/37	Anschluß Ausgänge O1041-1048		08.12.2008	Messmer	
=102+CC1/38	A1 LV servoTEC S2 IO-Adapter		17.11.2008	Messmer	X
=102+CC1/39	A1 LV servoTEC_S2_102 Übersicht		14.11.2008	Messmer	X
=102+CC1/40	A1 LV servoTEC S2 Versorgung		04.12.2008	Messmer	
=102+CC1/41	A1 LV servoTEC S2 Inkrementalgeber		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/42	A1 LV servoTEC S2 CAN / RS232		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/43	A1 LV servoTEC S2 Motoranschluß		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/44	A1 LV servoTEC S2 Achsendschalter		17.11.2008	Messmer	
=102+CC1/45	A2 LV servoTEC S2 IO-Adapter		14.11.2008	Messmer	X
=102+CC1/46	A2 LV servoTEC_S2_102 Übersicht		14.11.2008	Messmer	X
=102+CC1/47	A2 LV servoTEC S2 Versorgung		04.12.2008	Messmer	
=102+CC1/48	A2 LV servoTEC S2 Inkrementalgeber		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/49	A2 LV servoTEC S2 CAN / RS232		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/50	A2 LV servoTEC S2 Motoranschluß		14.11.2008	Messmer	
=102+CC1/51	A2 LV servoTEC S2 Achsendschalter		17.11.2008	Messmer	
=102+CC1/52	Reserveklemmen		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/1	Einspeisung		08.12.2008	Messmer	
=105+CC1/2	PE-Verteilung		08.12.2008	Messmer	
=105+CC1/3	Verteilung 400V		08.12.2008	Messmer	
=105+CC1/4	Service-Steckdose / 24V Netzteil		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/5	Versorgung LVservoTEC		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/6	Absicherung 24V		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/7	Leuchte Schutzkreis ein		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/8	Not-Aus-Kette		14.11.2008	Messmer	

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=105+CC1/9	Sicherheitsmodul Not-Aus		01.12.2008	Messmer	
=105+CC1/10	Tür-Kreis-Kette		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/11	Sicherheitsmodul Tür-Kreis-Kette		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/12	Sicherheitsmodul Tür-Kreis Einrichtschalter / Zustimmungstaster		18.11.2008	Messmer	
=105+CC1/13	PA-CONTROL Steuer Übersicht		14.11.2008	Messmer	X
=105+CC1/14	PA-CONTROL Steuer Netzteil		14.11.2008	Messmer	X
=105+CC1/15	PA-CONTROL Steuer Versorgung I/O-Karte 1		14.11.2008	Messmer	X
=105+CC1/16	PA-CONTROL Steuer KONSOLE / DIAG		14.11.2008	Messmer	X
=105+CC1/17	PA-CONTROL Steuer CPU 4 / CAN Bus		14.11.2008	Messmer	X
=105+CC1/18	Übersicht Eingänge I1-I16		08.12.2008	Messmer	X
=105+CC1/19	Übersicht Ausgänge O1-O16		08.12.2008	Messmer	X
=105+CC1/20	PA-CONTROL I/O-Karte-1 I1-I8		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/21	PA-CONTROL I/O-Karte-1 I9-I16		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/22	PA-CONTROL I/O-Karte-1 O1-O8		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/23	PA-CONTROL I/O-Karte-1 O9-O16		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/24	Beckhoff BK5120 Busanschluss		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/25	Übersicht Beckhoff Busklemmen		14.11.2008	Messmer	X
=105+CC1/26	Übersicht Eingänge I1025-1052		08.12.2008	Messmer	X
=105+CC1/27	Übersicht Eingänge I1053-1056		08.12.2008	Messmer	X
=105+CC1/28	Übersicht Ausgänge O1025-1048		01.12.2008	Messmer	X
=105+CC1/29	Beckhoff BK5120 Spannungsversorgung		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/30	Anschluß Eingänge I1025-1031		18.11.2008	Messmer	
=105+CC1/31	Anschluß Eingänge I1032-1039		08.12.2008	Messmer	
=105+CC1/32	Anschluß Eingänge I1040-1047		12.12.2008	Messmer	
=105+CC1/33	Anschluß Eingänge I1048-1055		08.12.2008	Messmer	
=105+CC1/34	Anschluß Ausgänge O1025-1032		08.12.2008	Messmer	
=105+CC1/35	Anschluß Ausgänge O1033-1040		01.12.2008	Messmer	
=105+CC1/36	Einspeiseklemme		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/37	Anschluß Ausgänge O1041-1048		08.12.2008	Messmer	
=105+CC1/38	A1 LV servoTEC S2 IO-Adapter		17.11.2008	Messmer	X
=105+CC1/39	A1 LV servoTEC_S2_105 Übersicht		17.11.2008	Messmer	X
=105+CC1/40	A1 LV servoTEC S2 Versorgung		04.12.2008	Messmer	
=105+CC1/41	A1 LV servoTEC S2 Inkrementalgeber		14.11.2008	Messmer	

3.a

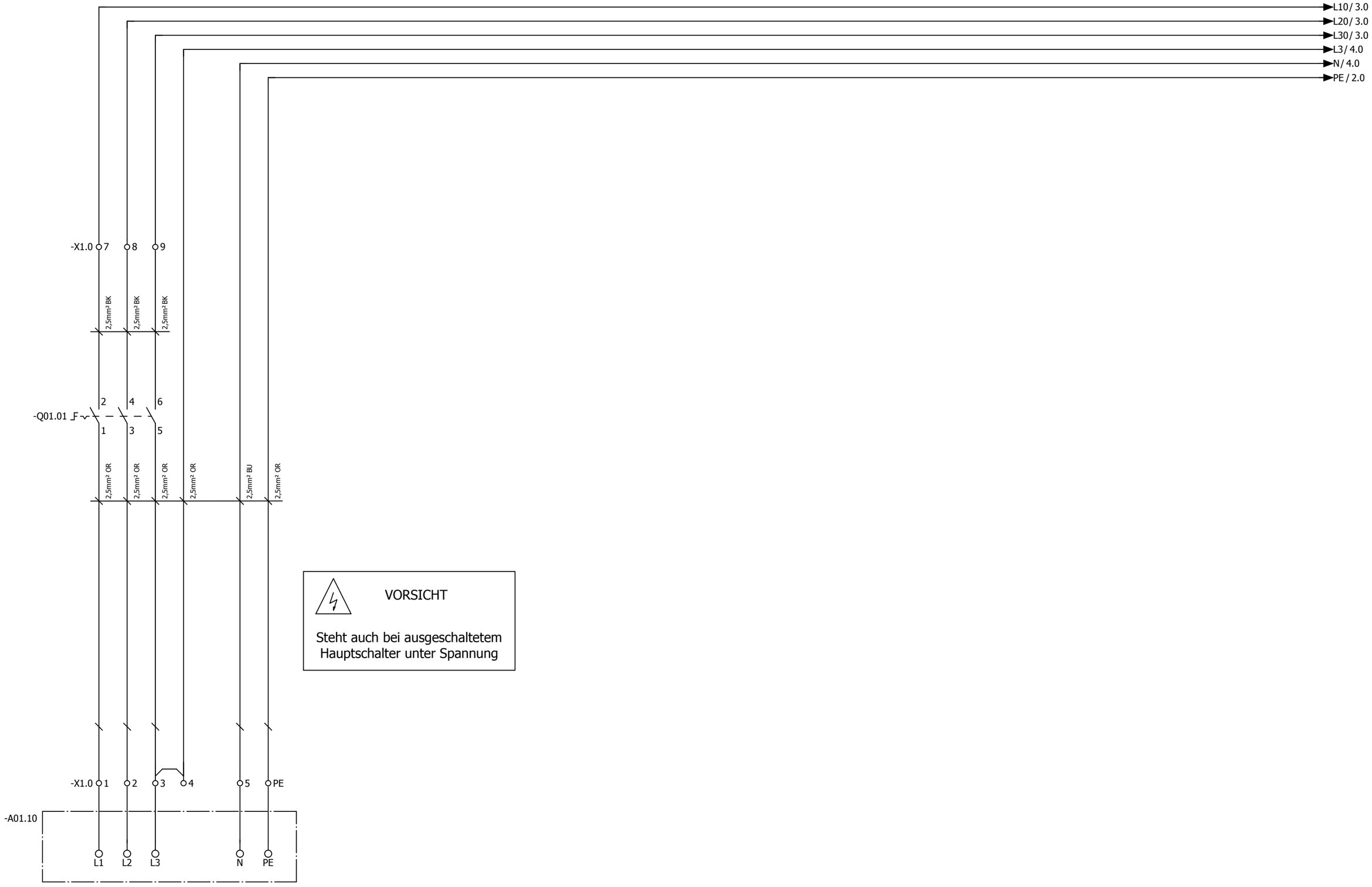
3.c

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=105+CC1/42	A1 LV servoTEC S2 CAN / RS232		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/43	A1 LV servoTEC S2 Motoranschluß		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/44	A1 LV servoTEC S2 Achsendschalter		17.11.2008	Messmer	
=105+CC1/45	A2 LV servoTEC S2 IO-Adapter		17.11.2008	Messmer	X
=105+CC1/46	A2 LV servoTEC_S2_105 Übersicht		17.11.2008	Messmer	X
=105+CC1/47	A2 LV servoTEC S2 Versorgung		04.12.2008	Messmer	
=105+CC1/48	A2 LV servoTEC S2 Inkrementalgeber		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/49	A2 LV servoTEC S2 CAN / RS232		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/50	A2 LV servoTEC S2 Motoranschluß		14.11.2008	Messmer	
=105+CC1/51	A2 LV servoTEC S2 Achsendschalter		17.11.2008	Messmer	
=105+CC1/52	Reserveklemmen		14.11.2008	Messmer	



VORSICHT

Steht auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter unter Spannung

=ALG+ALG/3.c

			Datum	03.02.2009			= 102	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 1
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

Einspeisung

1.9 / PE

PE / 4.0

-X1.0 PE

2,5mm² GN/YE

2,5mm² GN/YE

2,5mm² GN/YE

2,5mm² GN/YE

1,5mm² GN/YE

1,5mm² GN/YE

1,5mm² GN/YE

1,5mm² GN/YE

-U1 1

-U2 1

-X01.01T01_2
4.7

-A01.91_PE
40.0

-A02.91_PE
47.0

-A01.92_X06_1
40.4

-A02.92_X06_1
47.4

-A01.04_PE
36.1

-A01.62_PE
29.0

Montage-
platte 1

Schaltschrankgehäuse

PE
Modul
24V

A1 LV servoTEC

A2 LV servoTEC

A1 LV servoTEC
I/O-Modul

A2 LVservoTEC
I/O-Modul

Einspeiseklemme

Buskoppler

1

3

			Datum	03.02.2009		PE-Verteilung		= 102
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 2
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

1.9 / -L10
1.9 / -L20
1.9 / -L30

L10 / 4.0
L20 / 4.0
L30 / 4.0

2,5mm² BK
2,5mm² BK
2,5mm² BK

-F03.91
C13A
1 3 5
2 4 6

-Q01.04K01
/9.7
1 3 5
2 4 6

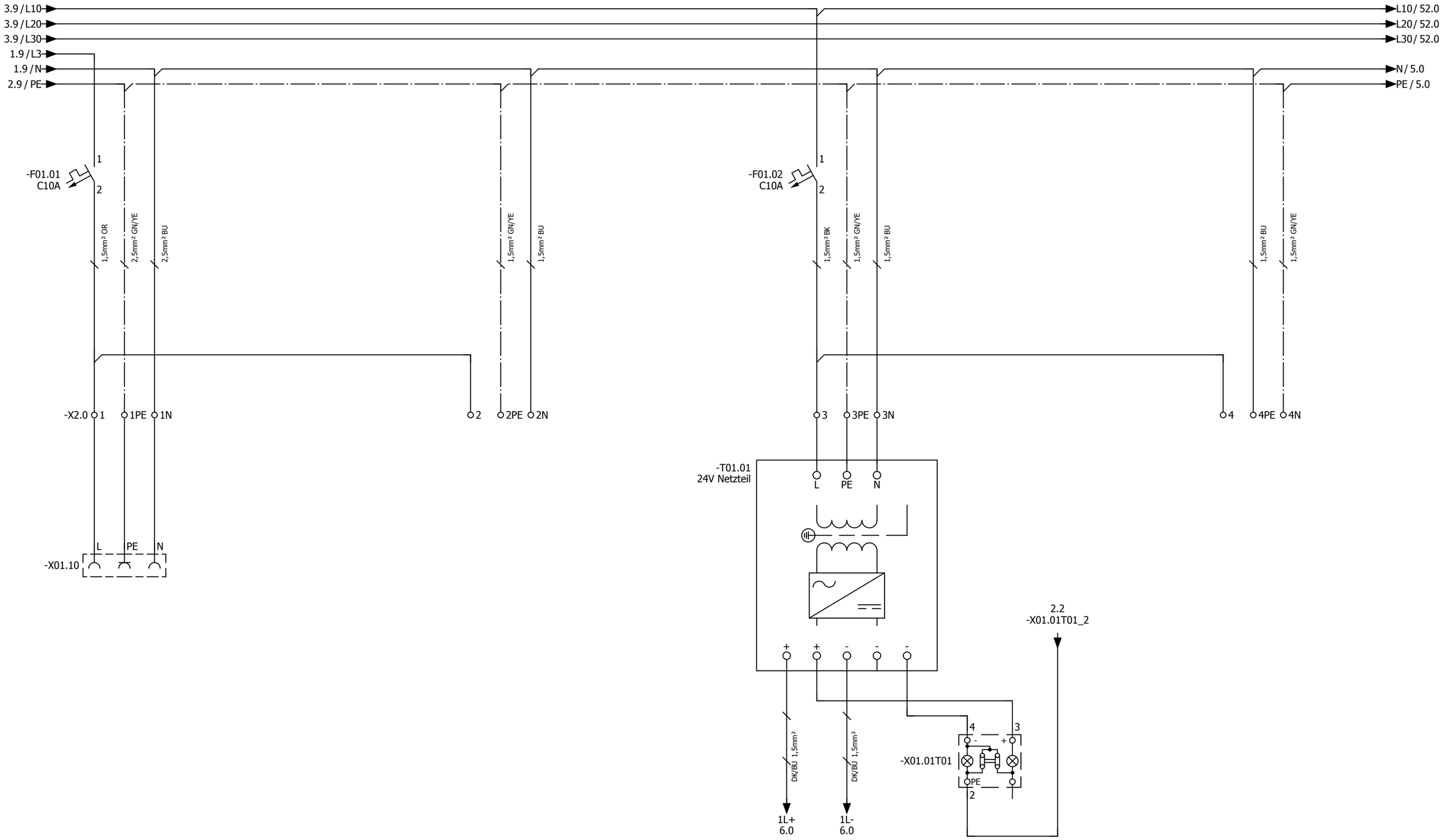
-Q02.04K01
/9.7
1 3 5
2 4 6

5.0 / -L12
5.0 / -L22
5.0 / -L32

400V
Abschaltung nach
Not-Aus
Zeitverzögert

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		Verteilung 400V	= 102
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr				1078739	Blatt 3
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

WERNER



Service-Steckdose Schaltschrank

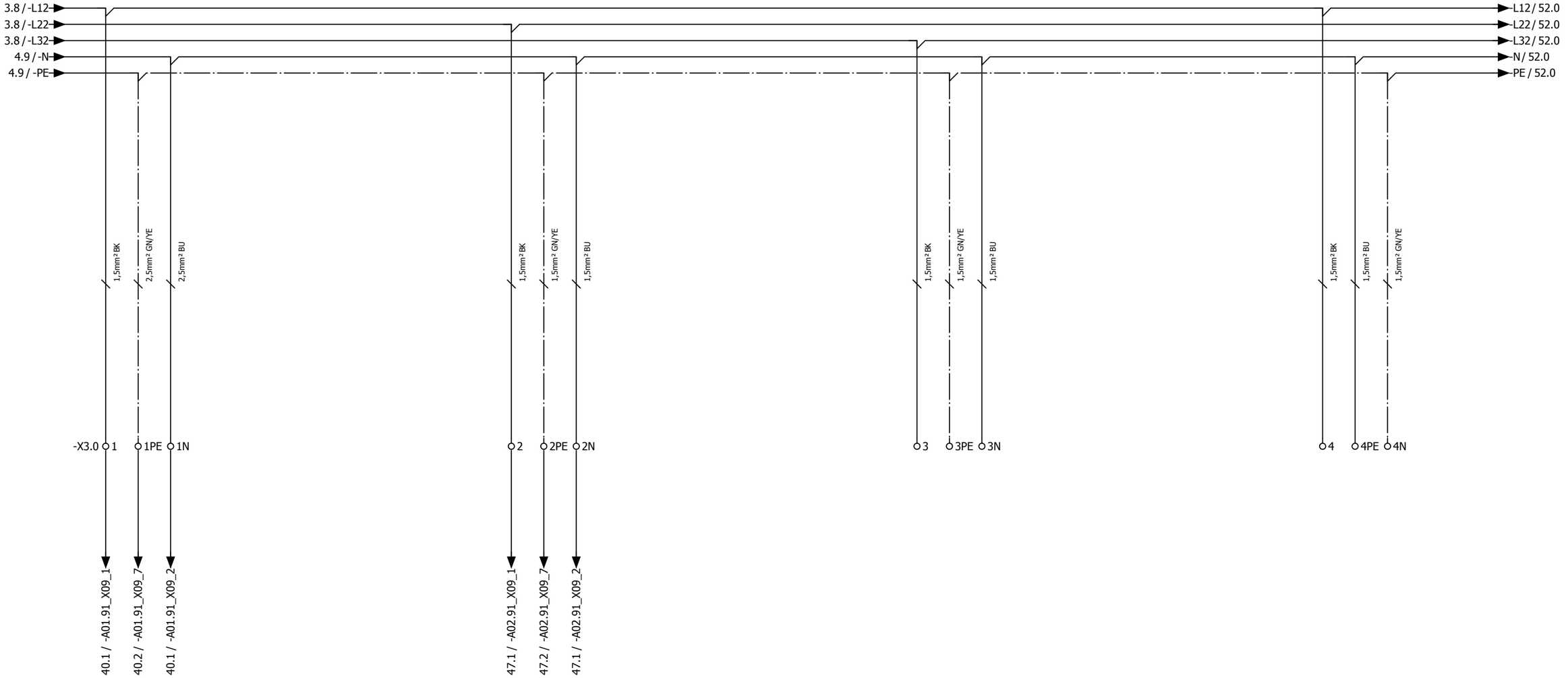
Reserve

24V Netzteil

Erdtrennklemme

Reserve

			Datum	03.02.2009		Service-Steckdose / 24V Netzteil	= 102	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 4
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch	WERNER		Bl 110



Versorgung
LVservoTEC 1

Versorgung
LVservoTEC 2

4 6

			Datum	03.02.2009		Versorgung LVservoTEC		= 102	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt	5
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl	110

4.5 / 1L+

DK/BU 2,5mm²

+24V

-F01.00

13
14
/32.4

+24V

+24V

+24V

+24V

-F02.00

13
14
/32.4

DK/BU 2,5mm²

+24V

1L+ / 52.0

MICO 4.6 power control

MICO 4.10 power control

	-F01.04	-F02.04	-F01.05	-F01.06		-F01.07	-F01.08	-F01.91	-F02.91	
	2A	6A	4A	4A		4A	4A	6A	8A	
					0V ○—○ 0V					
GND	1	2	3	4	GND	GND	1	2	3	4	GND
0,75mm² DK/BU	0,75mm² DK/BU	0,75mm² DK/BU	0,75mm² DK/BU	0,75mm² DK/BU		0,75mm² DK/BU	0,75mm² DK/BU	0,75mm² DK/BU	0,75mm² DK/BU	
				53		1	53	73		
				-Q01.04K03 /12.5		-Q03.04K03 /12.7	-Q01.04K02 /11.7	-Q01.04K02 /11.7		
				54		2	54	74		
				53		1	53	73		
				-Q02.04K03 /12.6		-Q04.04K03 /12.8	-Q02.04K02 /11.7	-Q02.04K02 /11.7		
				54		2	54	74		
Klemme 1-8	Klemme 9-13	Klemme 14-19	Klemme 20-21		Klemme 22-25	Klemme 26-29	Klemme 30-35	Klemme 36-49		
-L01.04+ 9.0	-L02.04+ 7.0	-L01.05+ 7.0	-L01.06+ 7.0		-L01.07+ 52.0	-L01.08+ 52.0	-L01.91+ 40.0	-L02.91+ 40.0		

-X1.1 ○ -1

4.5 / -1L-

-1L- / 7.0

24V Not-Aus	24V Versorgung allgemein	24V Eingänge	24V Ausgänge Kategorie A Einrichtbetrieb ohne Zustimmungstaster	24V Ausgänge Kategorie B Einrichtbetrieb nur mit Zustimmungstaster	24V Ausgänge Kategorie C Einrichtbetrieb nur mit geschlossenen Schutztüren	24V Abschaltung nach Not-Aus Tür offen Zeitverzögert	24V Versorgung LVservoTEC

5 7

			Datum	03.02.2009			= 102	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 6
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

IEF WERNER

Absicherung 24V

6.2 / L02.04+
6.4 / L01.06+
6.3 / L01.05+

L02.04+ / 14.0
-L01.06+ / 40.0
L01.05+ / 29.0

-X1.1 +19
-X1.1 +20
-X1.1 +9
-X1.1 +10
-X1.1 +14
+15

+CP1-W01.11A01
KAWEFLEX 3130
18x0,75
1
/7.0
/8.1
/8.1
/9.2
/9.2
/12.1

+CP1
-A01.11
/30.0

+CP1
-P01.03K01
/9.2
gn
X1
X2

+CP1-W01.11A01
KAWEFLEX 3130
18x0,75
2

-X1.1 -2
-X1.1 -3
-X1.1 -4
-X1.1 -5

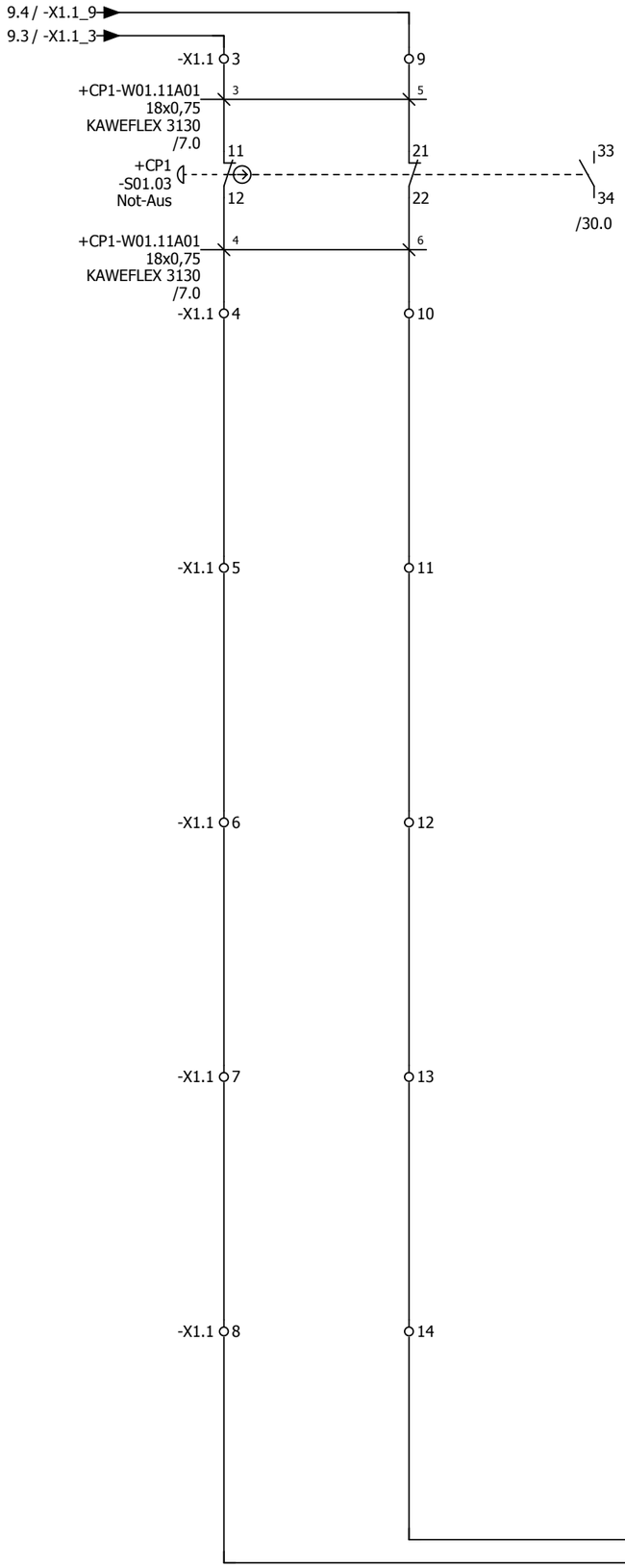
6.9 / 1L-

1L- / 9.0

Schutzkreis
ein

			Datum	03.02.2009		Leuchte Schutzkreis ein	= 102
			Bearb	Messmer			+ CC1
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739 Blatt 7
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch	Bl 110

WERNER



K01.04_Y22 / 9.5
K01.04_Y12 / 9.3

7 9

			Datum	03.02.2009		Not-Aus-Kette	= 102	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 8
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

6.1 / -L01.04+

-X1.1 +1

-X1.1 +2

L01.04+ / 11.0

+CP1-W01.11A01 7
18x0,75
KAWEFLEX 3130
/7.0

-Q02.04K01 -Q01.04K01 /9.7
21
22
21
22

+CP1
-S01.03K01
Ein

13
14
X1
X2
/7.1

+CP1-W01.11A01 8
18x0,75
KAWEFLEX 3130
/7.0

-X1.1 1

-X1.1 2

8.0
-X1.1_3

8.9
-K01.04_Y12

8.0
-X1.1_9

8.9
-K01.04_Y22

-K01.04
3TK2828-2BB41

A1(+) Y33 Y34 Y10 Y11 Y12 Y21 Y22 13 23 47 57 31

SIEMENS

1,5 2,1 1,2 0,6 2,7 0,05 3,0s

13 14 23 24 47 48 57 58 31 32

A2(-) PE 14 24 48 58 32

12.1 / -K03.04_1

32.0 / -A04.02_1E1

-Q01.04K01 A1 A2 -R01.04K01 x1 U x2

-Q02.04K01 A1 A2 -R02.04K01 x1 U x2

-X1.1 -6

-X1.1 -7

7.9 / -1L-

-1L- / 11.0

1 2 /3.8
3 4 /3.8
5 6 /3.8
21 22 /9.1

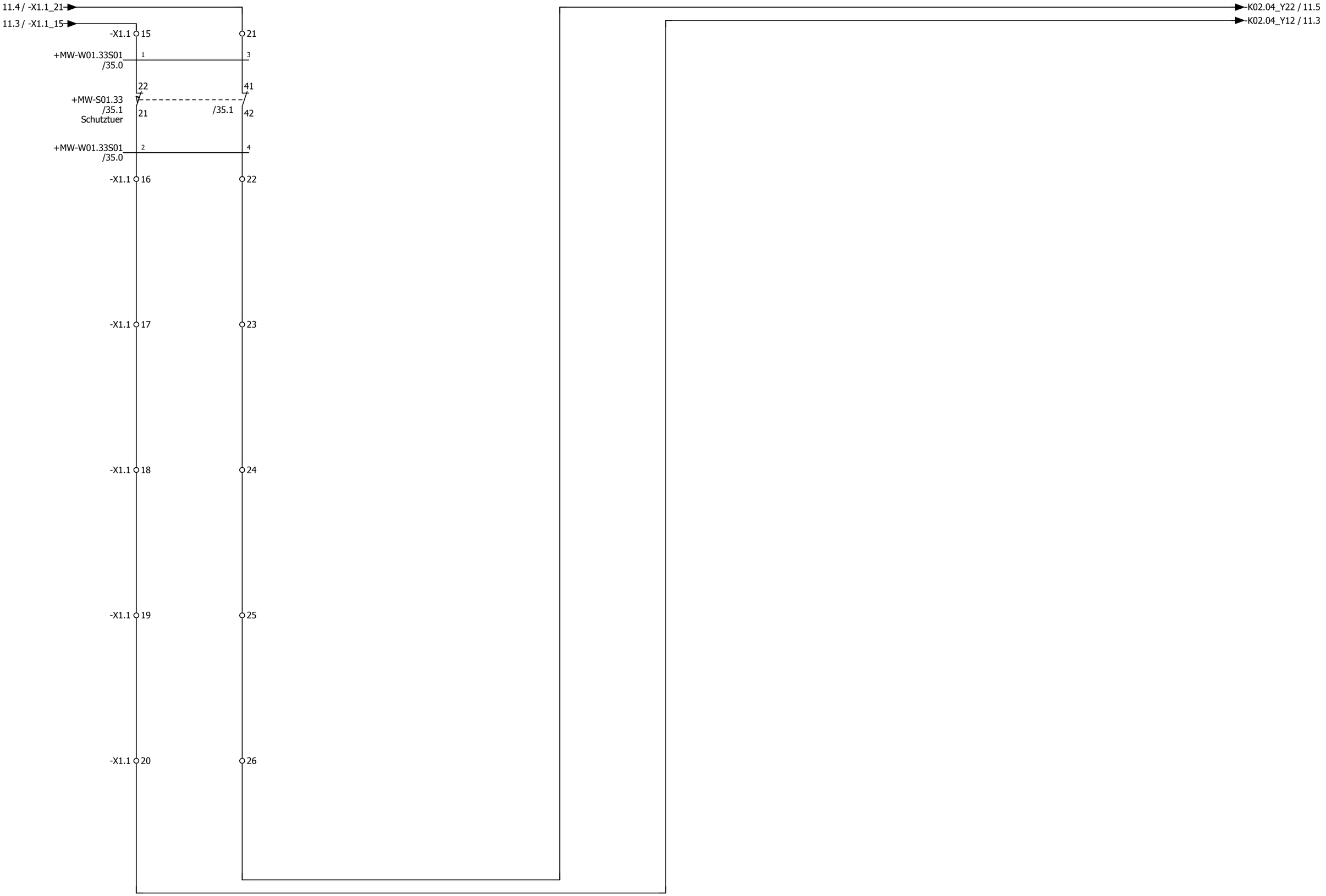
1 2 /3.8
3 4 /3.8
5 6 /3.8
21 22 /9.1

Sicherheitsmodul Zeitverzögert
Not-Aus

8

10

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		= 102	
			Bearb	Messmer		Sicherheitsmodul Not-Aus	+ CC1	
			Gepr				1078739	Blatt 9
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110



			Datum	03.02.2009		Tür-Kreis-Kette		= 102
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 10
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

9.9 / -L01.04+

L01.04+ / 12.0

-X1.1 +3

-Q01.04K02 /11.7
21
22

-Q02.04K02 /11.7
21
22

-A01.91_X03_5
40.9

47.9
-K02.04_Y34

10.0
-X1.1_15

10.9
-K02.04_Y12

10.0
-X1.1_21

10.9
-K02.04_Y22

-K02.04
3TK2828-2BB41

A1(+) Y33 Y34 Y10 Y11 Y12 Y21 Y22 13 23 47 57 31

SIEMENS

1,5 2,1 1,2 0,6 2,7 0,05 3,0s

13 14 /12.3

23 24 /12.4

47 48

57 58

31 32

A2(-) PE 14 24 48 58 32

-Q01.04K02 A1 A2 -R01.04K02 x1 U x2

-Q02.04K02 A1 A2 -R02.04K02 x1 U x2

-X1.1 -8

9.9 / -1L

-1L- / 12.0

Sicherheitsmodul
Tür-Kreis-Kette

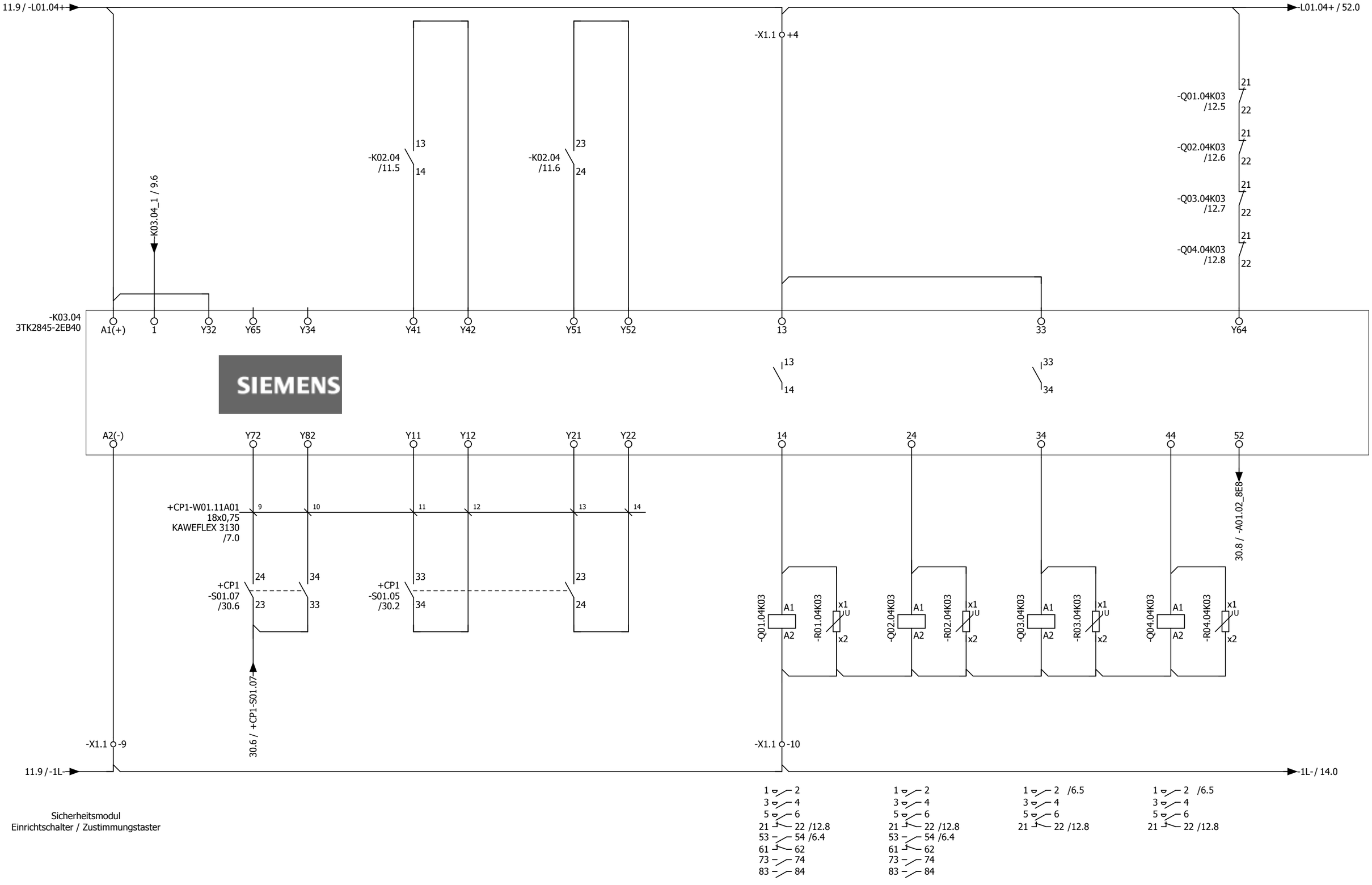
1	2	
3	4	
5	6	
21	22	/11.2
53	54	/6.6
61	62	
73	74	/6.7
83	84	

1	2	
3	4	
5	6	
21	22	/11.2
53	54	/6.6
61	62	
73	74	/6.7
83	84	

10

12

			Datum	03.02.2009		Sicherheitsmodul Tür-Kreis-Kette	= 102	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 11
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110



Sicherheitsmodul
Einrichtschalter / Zustimmungstaster

11

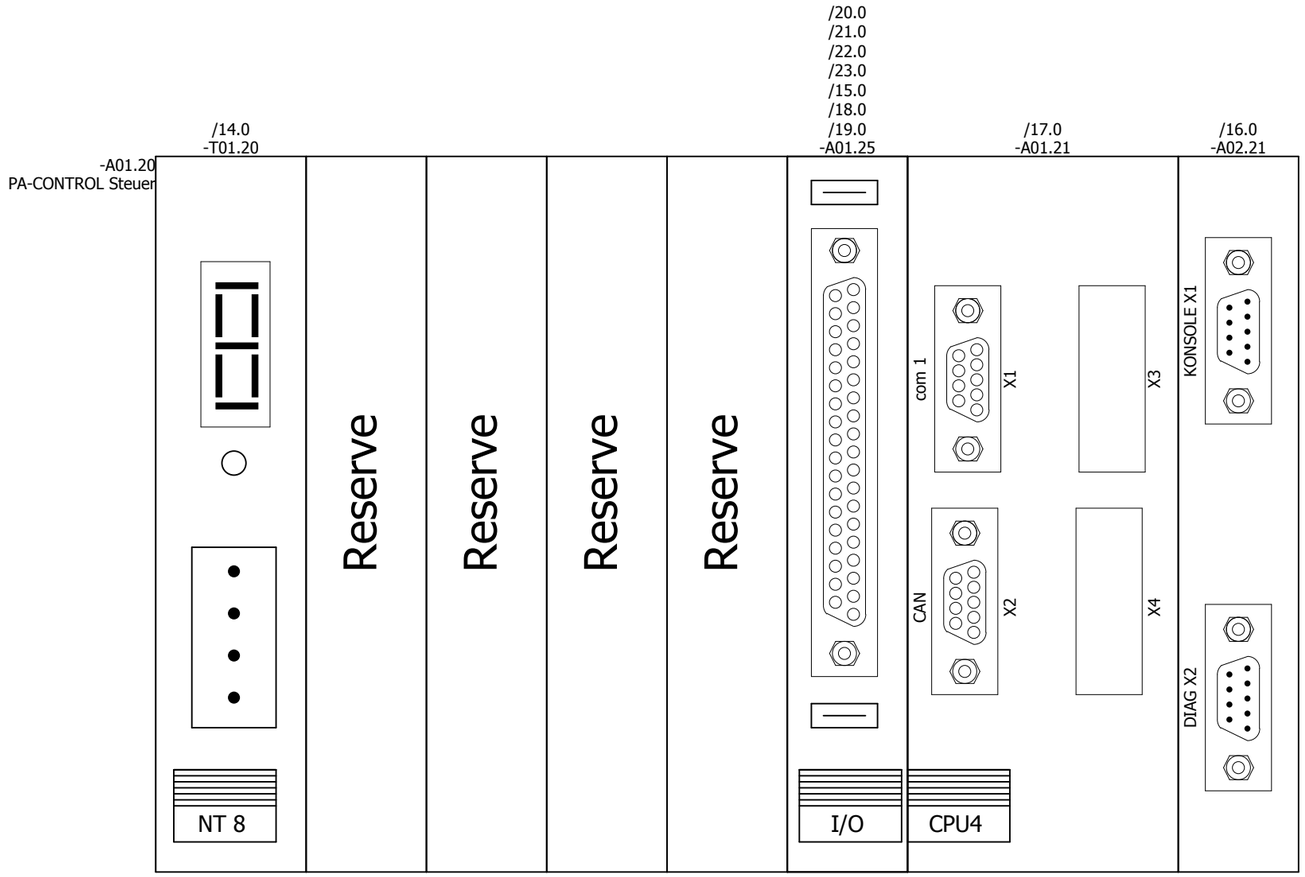
13

			Datum	03.02.2009		
			Bearb	Messmer		
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch

WERNER

Sicherheitsmodul
Tür-Kreis
Einrichtschalter / Zustimmungstaster

= 102
+ CC1
1078739
Blatt 12
Bl 110



			Datum	03.02.2009			= 102	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	PA-CONTROL Steuer Übersicht		
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch		1078739	Blatt 13 / Bl 110

-T01.20
/13.2

NT 8

Versorgung

+24VDC 0V PE FREI

1 2 3 4

-X01

-X1.1 -11

7.9 / -L02.04+ → -L02.04+ / 29.0

12.9 / -1L- → -1L- / 29.0

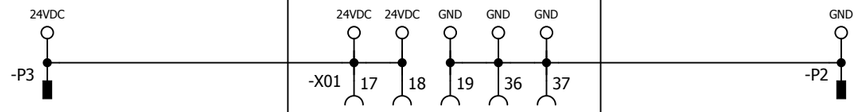
13 15

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	PA-CONTROL Steuer Netzteil	= 102 + CC1
			Bearb	Messmer			
			Gepr				1078739 Blatt 14
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch		Bl 110

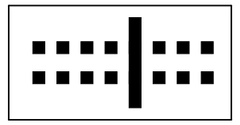
-A01.25
/13.5

I/O-Karte 1

Versorgung



JP1



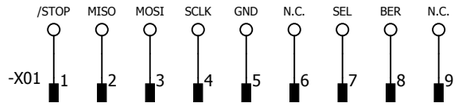
1. I/O-Karte

			Datum	03.02.2009		PA-CONTROL Steuer Versorgung I/O-Karte 1	= 102	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 15
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch			Bl 110

-A02.21
/13.6

KONSOLE / DIAG

KONSOLE



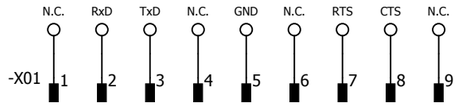
DIAG

			Datum	03.02.2009		PA-CONTROL Steuer KONSOLE / DIAG	= 102	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 16
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch			Bl 110

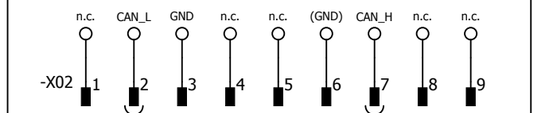
-A01.21
/13.5

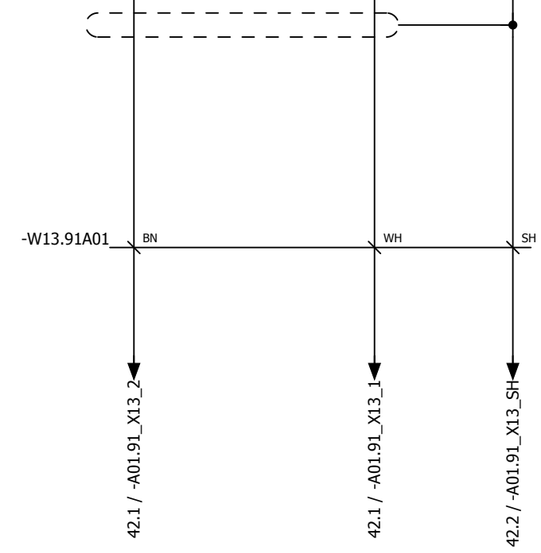
CPU 4

COM 1



CAN Bus





			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	PA-CONTROL Steuer CPU 4 / CAN Bus	= 102 + CC1
			Bearb	Messmer			
			Gepr			1078739	Blatt 17
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch		Bl 110

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-A01.25
/13.5

I1	/20.0	-A01.25-X01:1	Reserve
I2	/20.2	-A01.25-X01:2	Reserve
I3	/20.3	-A01.25-X01:3	Reserve
I4	/20.4	-A01.25-X01:4	Reserve
I5	/20.5	-A01.25-X01:5	Reserve
I6	/20.6	-A01.25-X01:6	Reserve
I7	/20.7	-A01.25-X01:7	Reserve
I8	/20.8	-A01.25-X01:8	Reserve
I9	/21.0	-A01.25-X01:9	Reserve
I10	/21.2	-A01.25-X01:10	Reserve
I11	/21.3	-A01.25-X01:11	Reserve
I12	/21.4	-A01.25-X01:12	Reserve
I13	/21.5	-A01.25-X01:13	Reserve
I14	/21.6	-A01.25-X01:14	Reserve
I15	/21.7	-A01.25-X01:15	Reserve
I16	/21.8	-A01.25-X01:16	Reserve

			Datum	03.02.2009		Übersicht Eingänge I1-I16		= 102	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX				
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		1078739	Blatt 18 / Bl 110

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-A01.25
/13.5

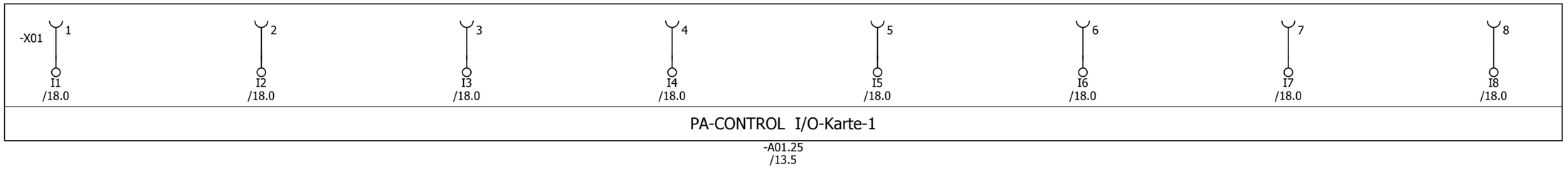
O1	/22.0	-A01.25-X01:20	Reserve
O2	/22.2	-A01.25-X01:21	Reserve
O3	/22.3	-A01.25-X01:22	Reserve
O4	/22.4	-A01.25-X01:23	Reserve
O5	/22.5	-A01.25-X01:24	Reserve
O6	/22.6	-A01.25-X01:25	Reserve
O7	/22.7	-A01.25-X01:26	Reserve
O8	/22.8	-A01.25-X01:27	Reserve
O9	/23.0	-A01.25-X01:28	Reserve
O10	/23.2	-A01.25-X01:29	Reserve
O11	/23.3	-A01.25-X01:30	Reserve
O12	/23.4	-A01.25-X01:31	Reserve
O13	/23.5	-A01.25-X01:32	Reserve
O14	/23.6	-A01.25-X01:33	Reserve
O15	/23.7	-A01.25-X01:34	Reserve
O16	/23.8	-A01.25-X01:35	Reserve

			Datum	03.02.2009				= 102	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX			1078739	Blatt 19
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch			Bl 110

WERNER

Übersicht Ausgänge
O1-O16

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



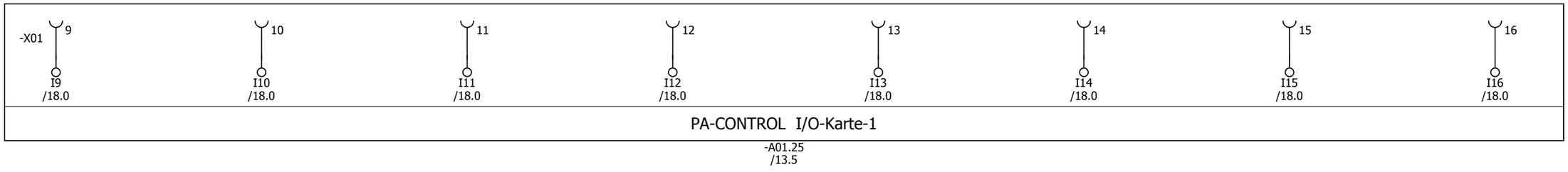
Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve

19

21

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		PA-CONTROL I/O-Karte-1 I1-I8	= 102	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr				1078739	Blatt	20
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl	110

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	

/13.5
-A01.25

PA-CONTROL I/O-Karte-1

/19.0 O1	/19.0 O2	/19.0 O3	/19.0 O4	/19.0 O5	/19.0 O6	/19.0 O7	/19.0 O8
-X01 /15.4 20	21	22	23	24	25	26	27
Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		PA-CONTROL I/O-Karte-1 O1-O8	= 102
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr				1078739	Blatt 22
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

/13.5
-A01.25

PA-CONTROL I/O-Karte-1

/19.0 O9	/19.0 O10	/19.0 O11	/19.0 O12	/19.0 O13	/19.0 O14	/19.0 O15	/19.0 O16
-X01 /15.4 28	29	30	31	32	33	34	35
Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve

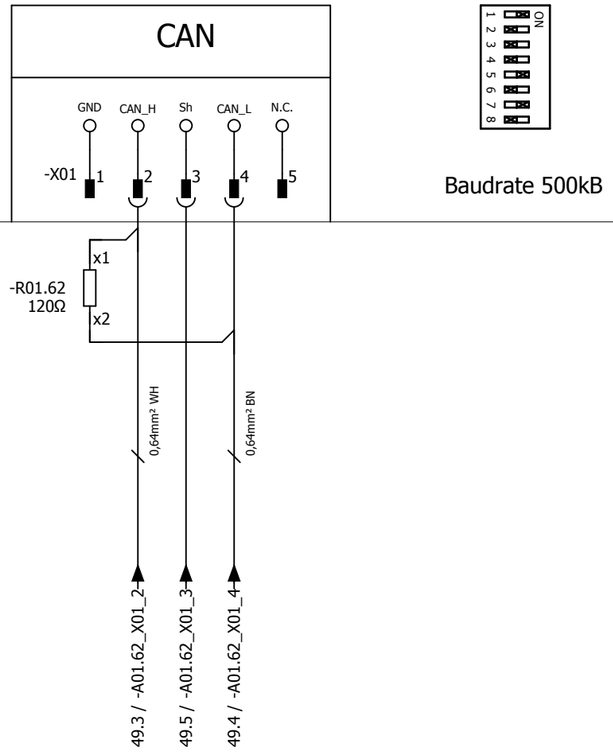
			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		PA-CONTROL I/O-Karte-1 O9-O16	= 102
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr				1078739	Blatt 23
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-A01.62
/29.0

BK5120

Busadresse :17

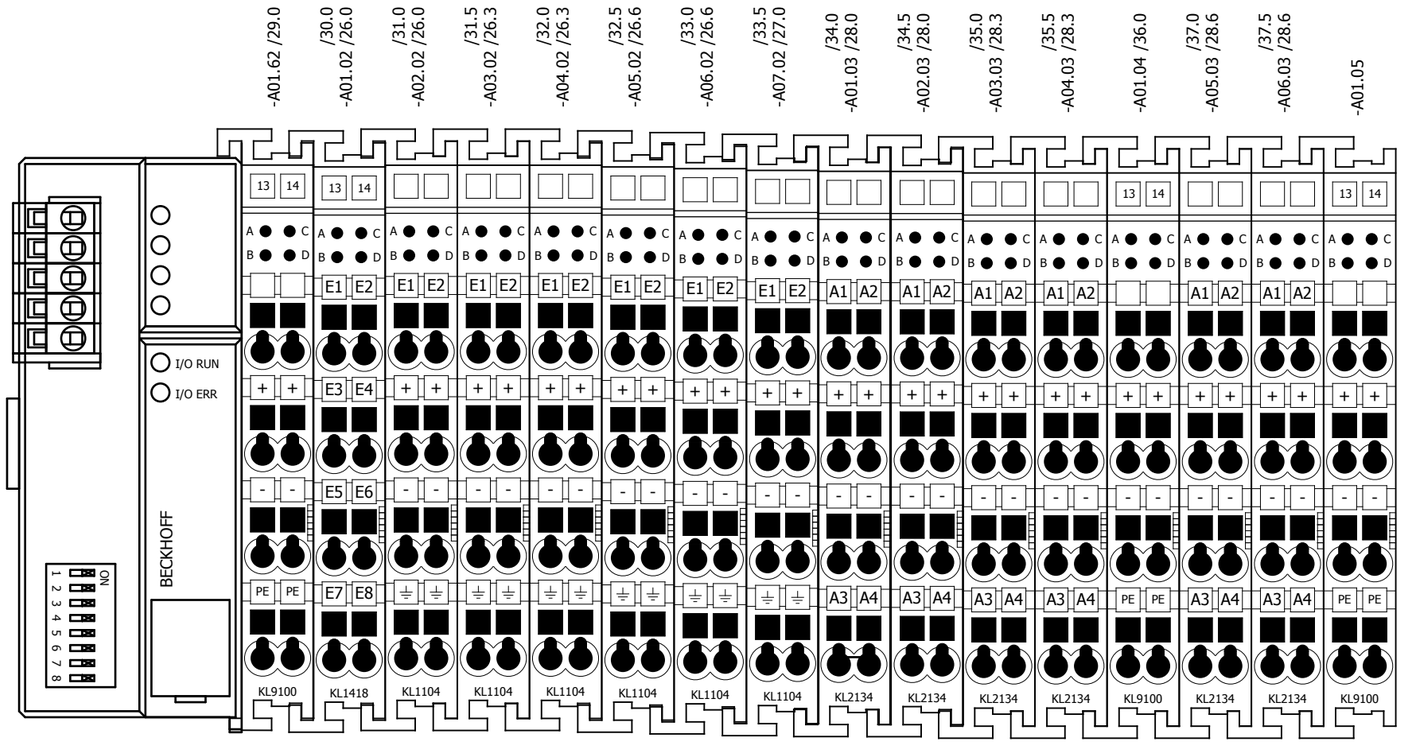


Baudrate 500kB

23

25

			Datum	03.02.2009		Beckhoff		= 102	
			Bearb	Messmer		BK5120		+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	Busanschluss			
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		1078739	Blatt 24 / Bl 110



			Datum	03.02.2009		
			Bearb	Messmer		
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch

IFM WERNER

Übersicht
Beckhoff Busklemmen

	= 102	
	+ CC1	
1078739	Blatt	25
	Bl	110

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-A01.02
/30.0

I1025 IN 1E1	/30.0	+CP1-S01.03	Not-Halt betaetigt Bedienpult	
I1026 IN 5E2	/30.2	+CP1-S01.05	Zustimmungstaster	
I1027 IN 2E3	/30.3	+CP1-S01.04	Automatikbetrieb (I)	
I1028 IN 6E4	/30.4	+CP1-S01.04	Einrichtbetrieb (0)	
I1029 IN 3E5	/30.5	+CP1-S01.04	Tippbetrieb (II)	
I1030 IN 7E6	/30.6	+CP1-S01.07	Schutztueren überbrücken	
I1031 IN 4E7	/30.7		Reserve	
I1032 IN 8E8	/30.8		Sicherheitsmodul Einricht-/ Zustimmungstaster ein	

-A02.02
/31.0
KL1104

I1033 1E1	/31.0	+MW-S01.33	Schutztuer offen	
2+	/31.1		Schutztuer offen	
3-	/31.1		Schutztuer offen	
I1034 5E2	/31.2		Reserve	
I1035 4E3	/31.3		Reserve	
6+	/31.3		Reserve	
7-	/31.4		Reserve	
I1036 8E4	/31.4		Reserve	

-A03.02
/31.5
KL1104

I1037 1E1	/31.5		Reserve	
2+	/31.5		Reserve	
3-	/31.6		Reserve	
I1038 5E2	/31.6		Reserve	
I1039 4E3	/31.8		Reserve	
6+	/31.8		Reserve	
7-	/31.8		Reserve	
I1040 8E4	/31.9		Reserve	

-A04.02
/32.0
KL1104

I1041 IN 1E1	/32.0		Sicherheitsmodul Not-Aus ein	
DC24V 2+	/32.1		Sicherheitsmodul Not-Aus ein	
M 3-	/32.1		Sicherheitsmodul Not-Aus ein	
I1042 IN 5E2	/32.2		Reserve	
I1043 IN 4E3	/32.3		Reserve	
DC24V 6+	/32.3		Reserve	
M 7-	/32.4		Reserve	
I1044 IN 8E4	/32.4	-F01.00	Absicherung 24V I.O.	

-A05.02
/32.5
KL1104

I1045 IN 1E1	/32.5	+HGE-S01.10	Reserve	
DC24V 2+	/32.5		Reserve	
M 3-	/32.6		Reserve	
I1046 IN 5E2	/32.6	+HGA-S01.10	Reserve	
I1047 IN 4E3	/32.8	+TIS-S01.10	Reserve	
DC24V 6+	/32.8		Reserve	
M 7-	/32.8		Reserve	
I1048 IN 8E4	/32.9	+TIS-S02.10	Reserve	

-A06.02
/33.0
KL1104

I1049 IN 1E1	/33.0		Reserve
DC24V 2+	/33.1		Reserve
M 3-	/33.1		Reserve
I1050 IN 5E2	/33.2		Reserve
I1051 IN 4E3	/33.3		Reserve
DC24V 6+	/33.3		Reserve
M 7-	/33.4		Reserve
I1052 IN 8E4	/33.4		Reserve

			Datum	03.02.2009				= 102	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX			1078739	Blatt 26
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch			Bl 110

WERNER

Übersicht Eingänge
I1025-1052

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-A07.02
/33.5

I1053	IN 1E1	/33.5	+PWE-S01.10	Reserve
	DC24V 2+	/33.5		Reserve
	M 3-	/33.6		Reserve
I1054	IN 5E2	/33.6	+PWA-S01.10	Reserve
I1055	IN 4E3	/33.8		Reserve
	DC24V 6+	/33.8		Reserve
	M 7-	/33.8		Reserve
I1056	IN 8E4	/33.9		Reserve

			Datum	03.02.2009		Übersicht Eingänge I1053-1056		= 102	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX			1078739	Blatt 27
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch			Bl 110

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-A01.03
/34.0

O1025 OUT 1A1	/34.0	-H01.00	Betriebsart (Ampel)	
DC24V 2+	/34.1		Betriebsart (Ampel)	
M 3-	/34.1		Betriebsart (Ampel)	
O1026 OUT 5A2	/34.2	-H02.00	Füllstand (Ampel)	
O1027 OUT 4A3	/34.3	-H03.00	Störung (Ampel)	
DC24V 6+	/34.3		Störung (Ampel)	
M 7-	/34.4		Störung (Ampel)	
O1028 OUT 8A4	/34.4		Reserve	

-A02.03
/34.5

O1029 OUT 1A1	/34.5		Reserve	
DC24V 2+	/34.5		Reserve	
M 3-	/34.6		Reserve	
O1030 OUT 5A2	/34.6		Reserve	
O1031 OUT 4A3	/34.8		Reserve	
DC24V 6+	/34.8		Reserve	
M 7-	/34.8		Reserve	
O1032 OUT 8A4	/34.9		Reserve	

-A03.03
/35.0

O1033 OUT 1A1	/35.0	+MW-S01.33	Schutztuer schliessen	
DC24V 2+	/35.1		Schutztuer schliessen	
M 3-	/35.1		Schutztuer schliessen	
O1034 OUT 5A2	/35.2		Reserve	
O1035 OUT 4A3	/35.3		Reserve	
DC24V 6+	/35.3		Reserve	
M 7-	/35.4		Reserve	
O1036 OUT 8A4	/35.4		Reserve	

-A04.03
/35.5

O1037 OUT 1A1	/35.5		Reserve	
DC24V 2+	/35.5		Reserve	
M 3-	/35.6		Reserve	
O1038 OUT 5A2	/35.6		Reserve	
O1039 OUT 4A3	/35.8		Reserve	
DC24V 6+	/35.8		Reserve	
M 7-	/35.8		Reserve	
O1040 OUT 8A4	/35.9		Reserve	

-A05.03
/37.0

O1041 OUT 1A1	/37.0		Reserve	
DC24V 2+	/37.1		Reserve	
M 3-	/37.1		Reserve	
O1042 OUT 5A2	/37.2		Reserve	
O1043 OUT 4A3	/37.3		Reserve	
DC24V 6+	/37.3		Reserve	
M 7-	/37.4		Reserve	
O1044 OUT 8A4	/37.4		Reserve	

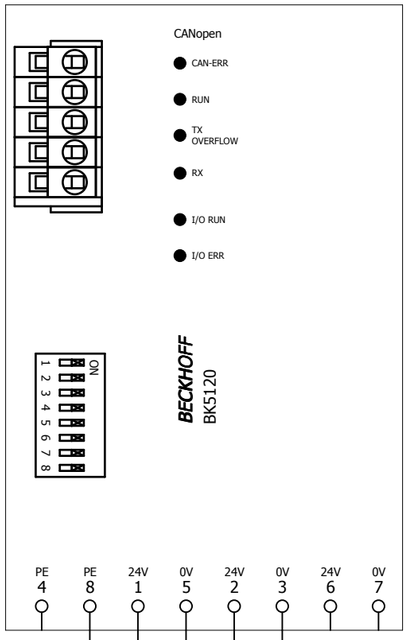
-A06.03
/37.5

O1045 OUT 1A1	/37.5		Reserve	
DC24V 2+	/37.5		Reserve	
M 3-	/37.6		Reserve	
O1046 OUT 5A2	/37.6		Reserve	
O1047 OUT 4A3	/37.8		Reserve	
DC24V 6+	/37.8		Reserve	
M 7-	/37.8		Reserve	
O1048 OUT 8A4	/37.9		Reserve	

			Datum	03.02.2009		Übersicht Ausgänge O1025-1048		= 102	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX			1078739	Blatt 28
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch			Bl 110

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-A01.62
/24.0
/25.1



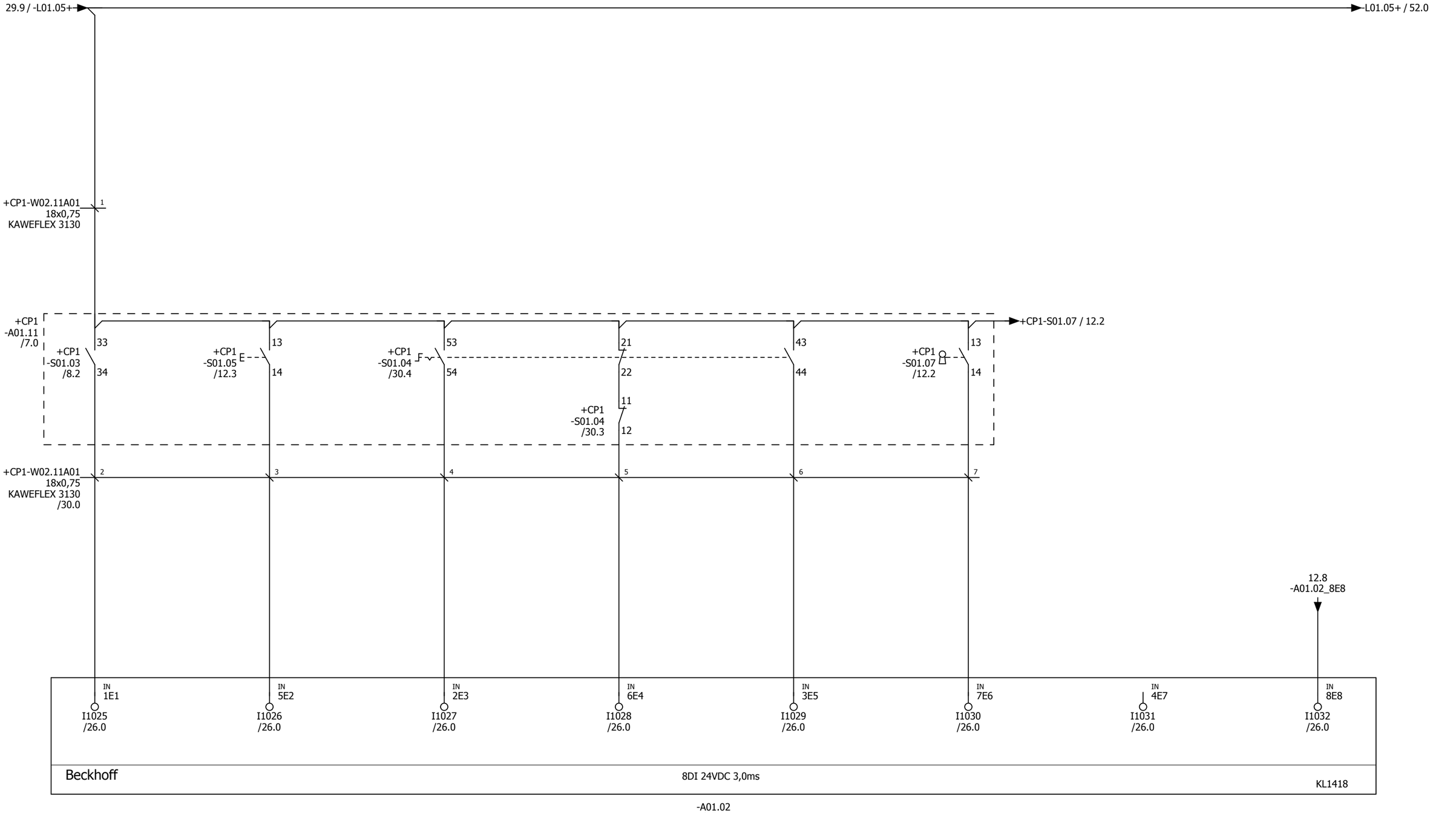
-X1.1 +11
-X1.1 -12
-X1.1 +16

2.8 / -A01.62_PE
7.9 / -L01.05+ → -L01.05+ / 30.0
14.9 / -L02.04+ → -L02.04+ / 52.0
14.9 / -1L- → -1L- / 40.0

28

30

			Datum	03.02.2009		Beckhoff BK5120 Spannungsversorgung	= 102	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 29
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110



			Datum	03.02.2009			= 102	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 30
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

WERNER

Anschluß Eingänge
I1025-1031

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

+MW-W01.33S01 /35.0 — 3

13

+MW-S01.33 /35.1

14

+MW-W01.33S01 /35.0 — 4

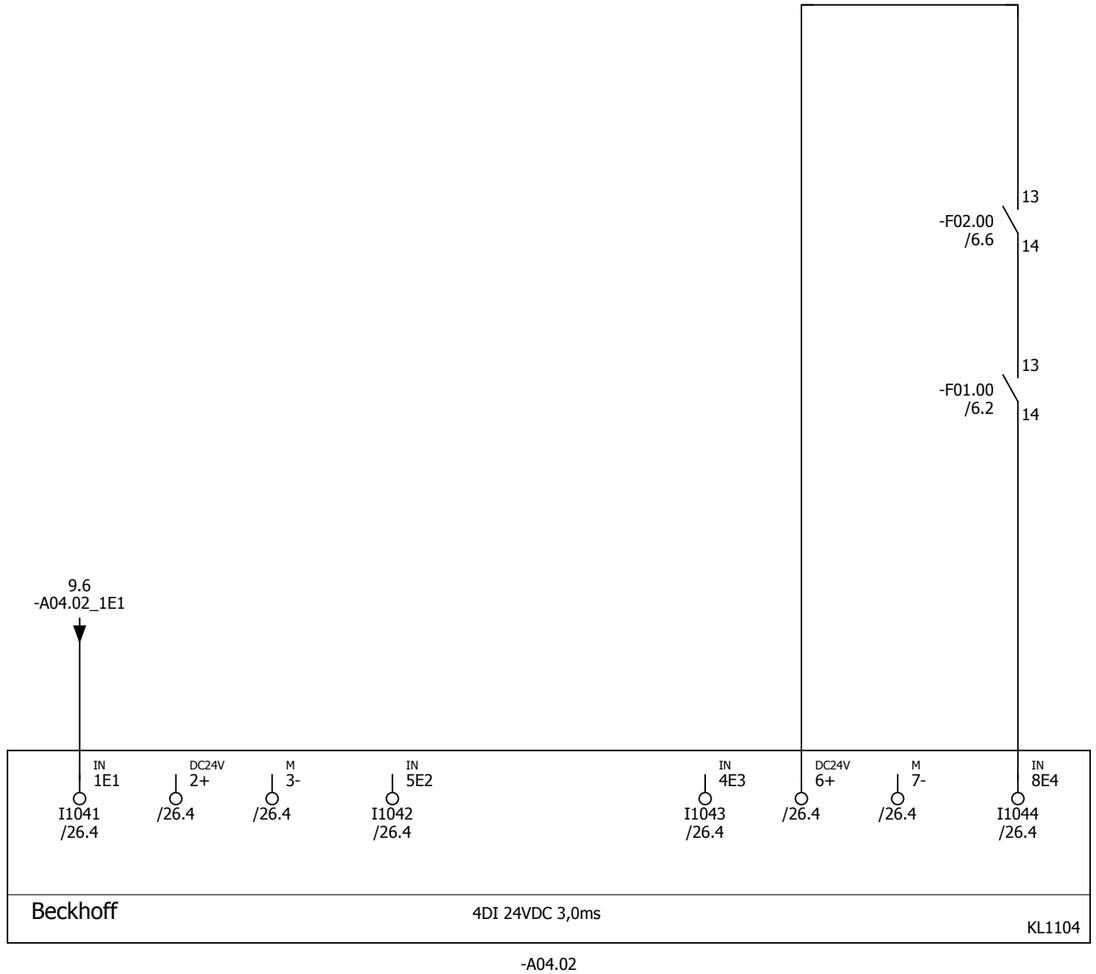
-A02.02
/25.2
/26.0

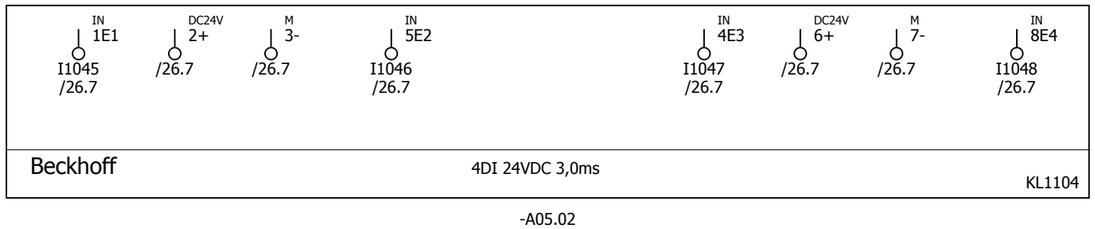
Schutztuer offen | Reserve | Reserve | Reserve

-A03.02
/25.2
/26.3

Reserve | Reserve | Reserve | Reserve

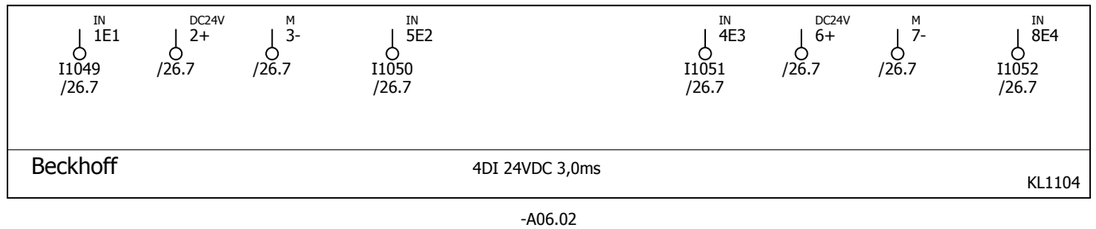
			Datum	03.02.2009		Anschluß Eingänge I1032-1039	= 102	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 31
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110





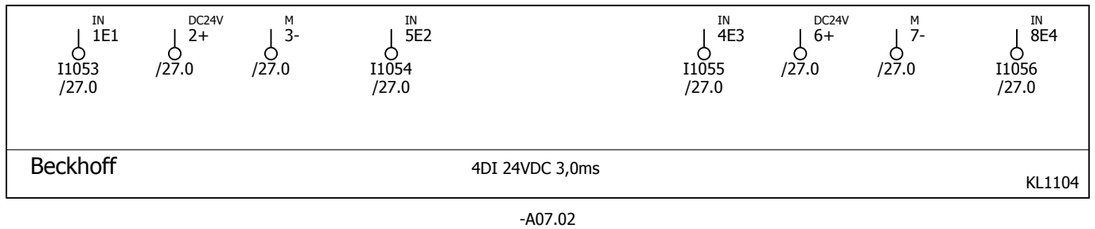
			Datum	03.02.2009			= 102	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	Anschluß Eingänge I1040-1047	1078739	Blatt 32
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch	WERNER		Bl 110

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



-A06.02
/25.3
/26.6

Reserve | Reserve | Reserve | Reserve

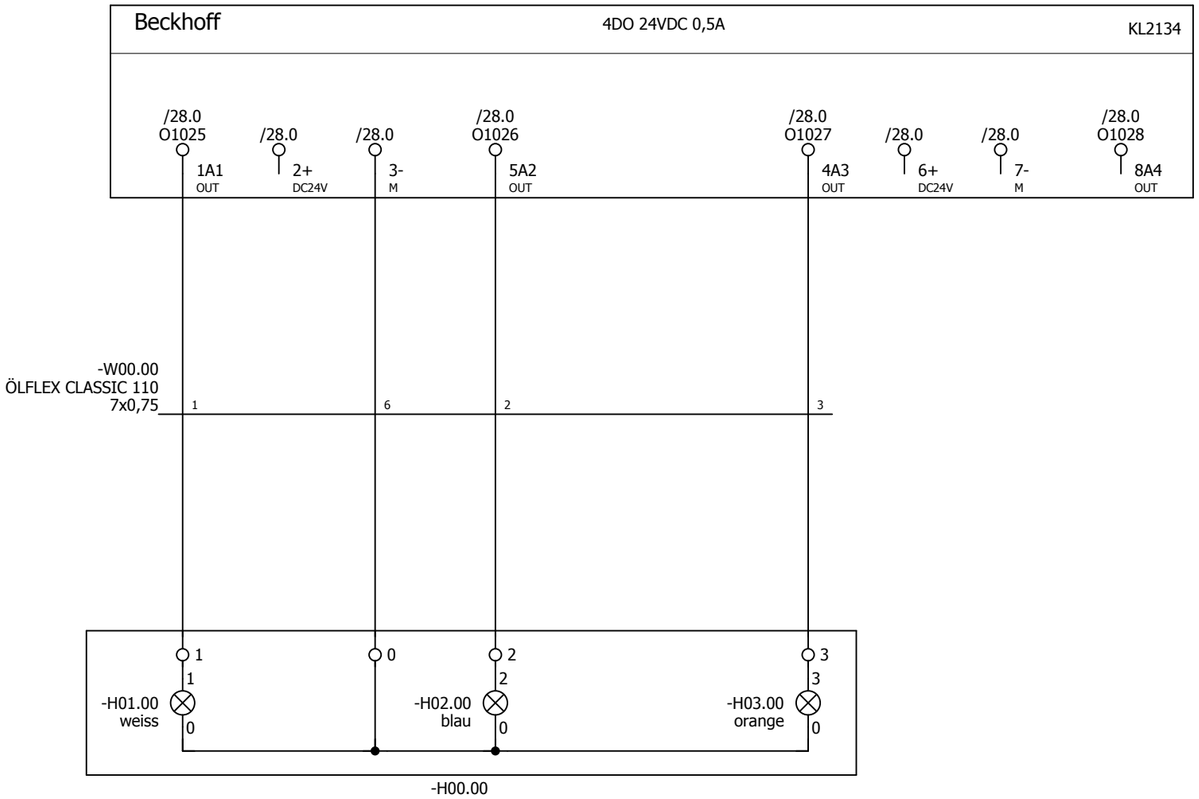


-A07.02
/25.3
/27.0

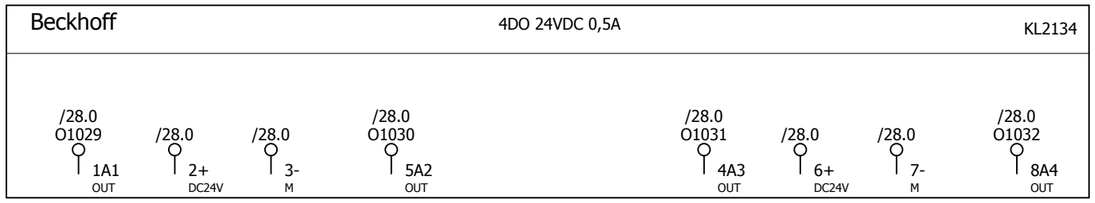
Reserve | Reserve | Reserve | Reserve

			Datum	03.02.2009		Anschluß Eingänge I1048-1055	= 102	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 33
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

/25.3
/28.0
-A01.03



/25.4
/28.0
-A02.03



Betriebsart (Ampel)	Füllstand (Ampel)	Störung (Ampel)	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		Anschluß Ausgänge O1025-1032	= 102
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr				1078739	Blatt 34
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

/25.4
/28.3
-A03.03

Beckhoff — 4DO 24VDC 0,5A — KL2134

/28.4 O1033	/28.4	/28.4	/28.4 O1034	/28.4 O1035	/28.4	/28.4	/28.4 O1036
1A1 OUT	2+ DC24V	3- M	5A2 OUT	4A3 OUT	6+ DC24V	7- M	8A4 OUT

/25.4
/28.3
-A04.03

Beckhoff — 4DO 24VDC 0,5A — KL2134

/28.4 O1037	/28.4	/28.4	/28.4 O1038	/28.4 O1039	/28.4	/28.4	/28.4 O1040
1A1 OUT	2+ DC24V	3- M	5A2 OUT	4A3 OUT	6+ DC24V	7- M	8A4 OUT

+MW-W01.33S01 7
12x0,75
ÖLFLEX CLASSIC 110

+MW-S01.33

11	22	42	51	71	13	63
12	21	41	52	72	14	64

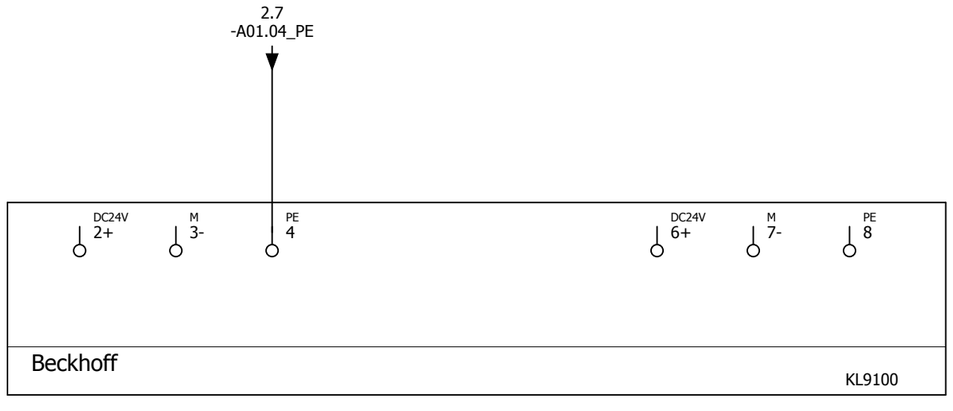
/10.1 /10.2 /31.0

+MW-W01.33S01 8
12x0,75
ÖLFLEX CLASSIC 110
/35.0

Schutztuer schliessen	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		Anschluß Ausgänge O1033-1040	= 102
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr				1078739	Blatt 35
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



-A01.04
/25.4

			Datum	03.02.2009		Einspeiseklemme		= 102	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX			1078739	Blatt 36
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch			Bl 110

/25.5
/28.6
-A05.03

Beckhoff — 4DO 24VDC 0,5A — KL2134

/28.7 O1041	/28.7	/28.7	/28.7 O1042	/28.7 O1043	/28.7	/28.7	/28.7 O1044
1A1 OUT	2+ DC24V	3- M	5A2 OUT	4A3 OUT	6+ DC24V	7- M	8A4 OUT

/25.5
/28.6
-A06.03

Beckhoff — 4DO 24VDC 0,5A — KL2134

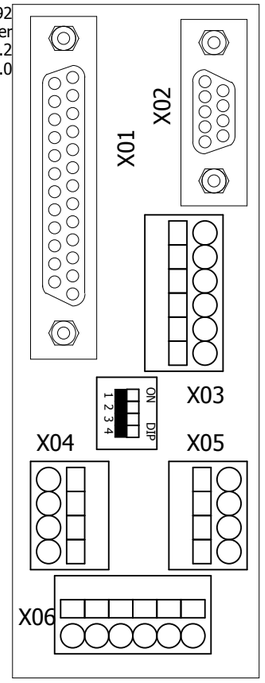
/28.7 O1045	/28.7	/28.7	/28.7 O1046	/28.7 O1047	/28.7	/28.7	/28.7 O1048
1A1 OUT	2+ DC24V	3- M	5A2 OUT	4A3 OUT	6+ DC24V	7- M	8A4 OUT

Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve

			Datum	03.02.2009				= 102	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX			1078739	Blatt 37
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch			Bl 110

WERNER — Anschluß Ausgänge O1041-1048

-A01.92
LV servoTEC S2 IO-Adapter
/40.2
/44.0



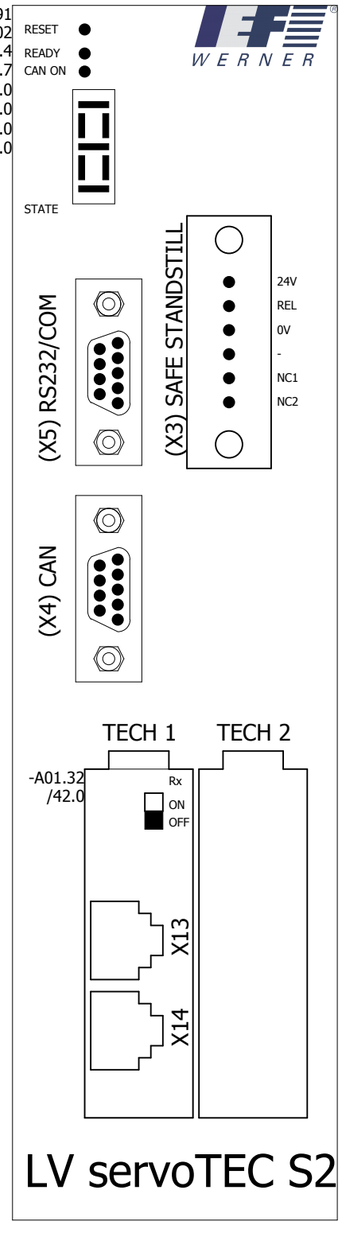
Offset-Adresse			
	0		8
	1		9
	2		10
	3		11
	4		12
	5		13
	6		14
	7		15

Feldbus	Grundadresse (wird mit dem S2 Commander eingestellt)
CAN Open	Basisknotennummer
Profibus	Slave-Adresse
SERCOS	Antriebsadresse

Berechnung der Bus-Adresse: Bus-Adresse = Grundadresse + Offset-Adresse

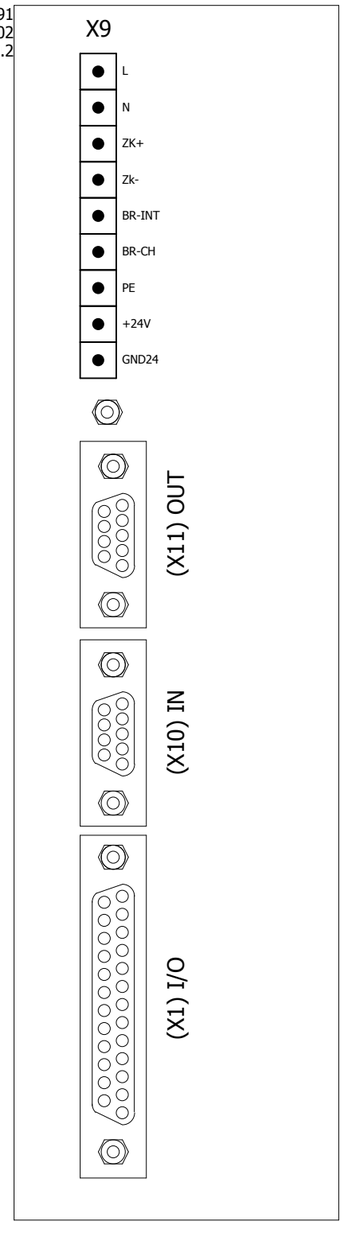
vorne

-A01.91
LV servoTEC_S2_102
/39.4
/39.7
/41.0
/42.0
/40.0
/43.0



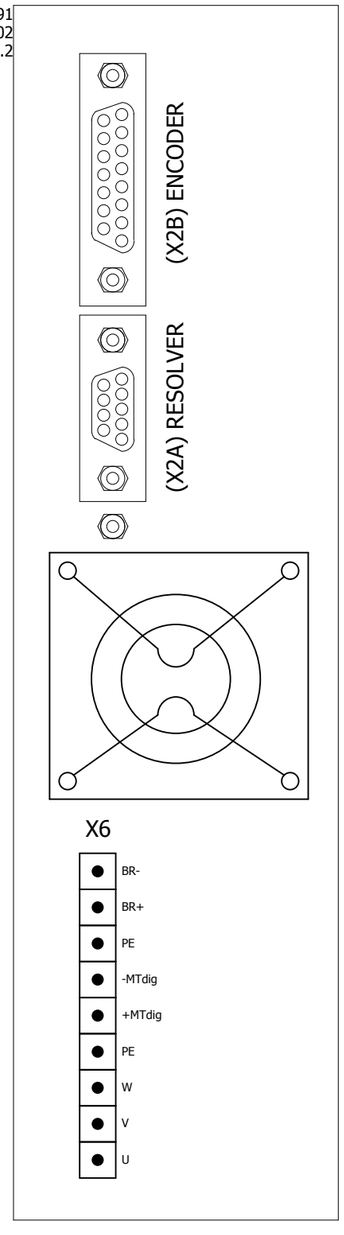
oben

-A01.91
LV servoTEC_S2_102
/39.2



unten

-A01.91
LV servoTEC_S2_102
/39.2



			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		A1 LV servoTEC_S2_102 Übersicht	= 102
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr				1078739	Blatt 39
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

-A01.91
/39.2

LV servoTEC S2

Schutzerdung

Versorgung [X09]

-X09: L 1 | N 2 | ZK+ 3 | ZK- 4 | BR-INT 5 | BR-CH 6 | PE 7 | +24V 8 | GND24V 9

I/O-Kommunikation [X01]

-X01: AGND 1 | AGND 14 | AINO 2 | #AINO 15 | AIN1 3 | AIN2 16 | +VREF 4 | AMON0 17 | AMON1 5 | +24V 18 | GND24 6 | DIN0 19 | DIN1 7 | DIN2 20 | DIN3 8 | DIN4 (Endstufen Freigabe) 21 | DIN5 (Regler Freigabe) 9 | DIN6 (END. NEG.) 22 | DIN7 (END. POS.) 10 | DIN8 (REF.) 23 | DIN9 (BEREIT) 11 | DOUT0 24 | DOUT1 12 | DOUT2 25 | DOUT3 13

Safe Standstill [X03]

-X03: 24V 1 | REL 2 | 0V 3 | n.c. 4 | NC1 5 | NC2 6

2.3 / -A01.91_PE

5.1 / -A01.91_X09_1

5.1 / -A01.91_X09_2

5.1 / -A01.91_X09_7

-W01.92A01: VT 0,14 | BK 0,14 | GY 0,14 | BN 0,14 | WH 0,14 | RD 0,14 | WH BK 0,14 | RD 0,14 | WH BN 0,14 | OG 0,14 | WH RD 0,14 | YE 0,14 | WH OG 0,14 | GN 0,14 | WH YE 0,14 | BU 0,14 | SH

11.2 / -A01.91_X03_5

47.9 / -A02.91_X03_5

-A01.92
/38.2

-X01: 1 n.c. | 14 n.c. | 2 n.c. | 15 n.c. | 3 n.c. | 16 n.c. | 4 n.c. | 17 n.c. | 5 n.c. | 18 +24V | 6 GND24 | 19 DIN0 | 7 DIN1 | 20 DIN2 | 8 DIN3 | 21 DIN4 | 9 DIN5 | 22 DIN6 | 10 DIN7 | 23 DIN8 | 11 DIN9 | 24 DOUT0 | 12 DOUT1 | 25 DOUT2 | 13 DOUT3

I/O-Kommunikation

LV servoTEC S2 IO-Adapter

Versorgung/Freigabe IN

-X04: + (+24V) | 0 (GND) | EF (Endstufen Freigabe) | RF (Regler Freigabe)

I/O

-X06: PE | I9 (DIN9) | O0 (DOUT0) | O1 (DOUT1) | O2 (DOUT2) | O3 (DOUT3)

Versorgung/Freigabe OUT

-X05: RF (Regler Freigabe) | EF (Endstufen Freigabe) | 0 (GND) | + (+24V)

2.5 / -A01.92_X06_1

47.3 / -A02.92_X04_4

47.3 / -A02.92_X04_3

47.3 / -A02.92_X04_2

47.3 / -A02.92_X04_1

-X1.1 +36

-X1.1 +37

-X1.1 +30

+21

-X1.1 -13

-X1.1 +31

7.9 / -L01.06+ → L01.06+ / 52.0

6.7 / -L01.91+ → L01.91+ / 47.0

6.8 / -L02.91+ → L02.91+ / 47.0

29.9 / -1L- → 1L- / 47.0

39

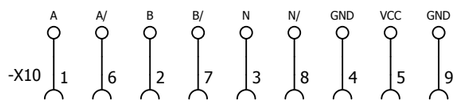
41

	02.02.2009	Messmer	Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	A1 LV servoTEC S2 Versorgung	= 102
			Bearb	Messmer			+ CC1
			Gepr				1078739 Blatt 40
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch		Bl 110

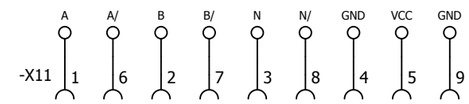
-A01.91
/39.2

LV servoTEC S2

Inkrementalgebereingang [X10]



Inkrementalgeberausgang [X11]



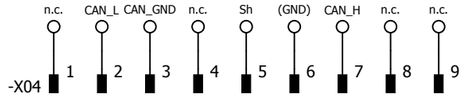
			Datum	03.02.2009		A1 LV servoTEC S2 Inkrementalgeber	= 102	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 41
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch			Bl 110

-A01.91
/39.2

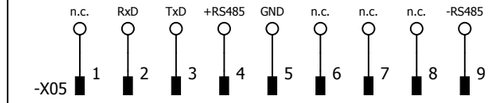
LV servoTEC S2

Busadresse:1

CAN [X04]



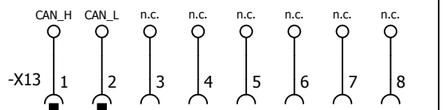
RS232/COM [X05]



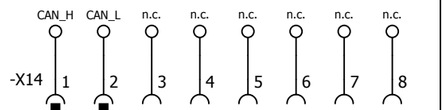
-A01.91-A01.32
/39.2

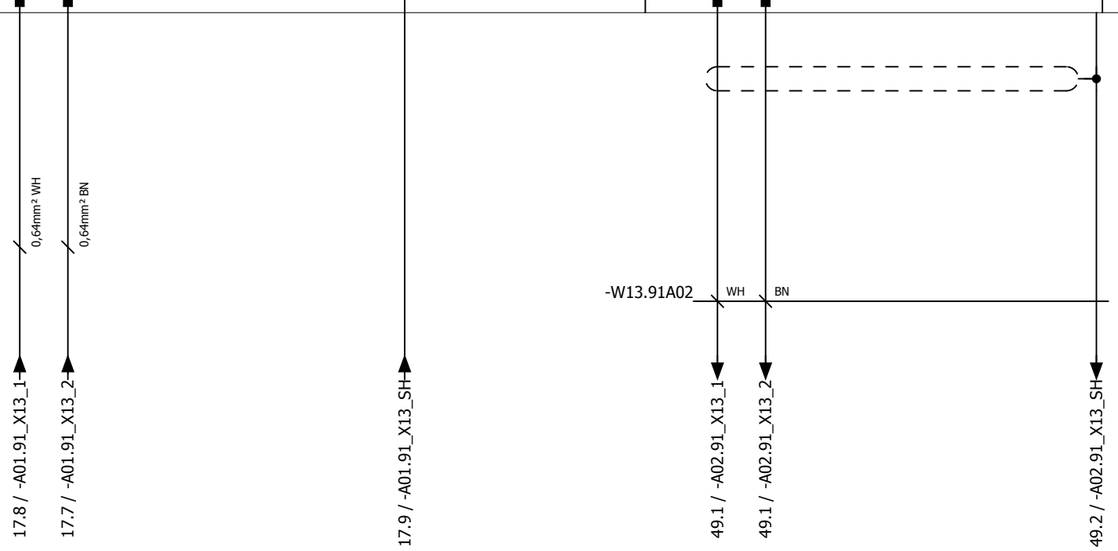
Abschlusswiderstand

CAN IN [X13]



CAN OUT [X14]





41

43

			Datum	03.02.2009		
			Bearb	Messmer		
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch

A1 LV servoTEC S2
CAN / RS232

= 102
+ CC1
1078739
Blatt 42
Bl 110

-A01.91
/39.2

LV servoTEC S2

Motoranschluß [X06]

-X06: PE 6 | U2 9 | V2 8 | W2 7 | BR- 1 | BR+ 2 | -MTdig 4 | +Mtdig 5 | PE 3

SH1
SH
-W01.51M01 /43.0 9 m

-W01.51M01: GNYE U | V | W | BN2 | BN1

-M01.51

-X01: PE PE | U U | V V | W W | B B | A A

Motor

Resolveranschluß [X02A]

-X02A: Mt+ 5 | Mt- 8 | R1 4 | R2 9 | SINUS- 6 | SINUS+ 1 | COS- 7 | COS+ 2 | AGND 3

PE

Encoderanschluß [X02B]

-X02B: #COS 7 | COS 14 | #SIN 8 | SIN 15 | DATA 12 | #DATA 5 | SCLK 13 | #SCLK 6 | U_SENS+ 9 | U_SENS- 2 | US 10 | GND 3 | MT+ 1 | n.c. 11 | n.c. 4

SH
-W02.51M01 /43.6

-W02.51M01: WH 0,25 | BN 0,25 | GN 0,25 | YE 0,25 | GY 0,25 | PK 0,25 | BU 0,25 | RD 0,25 | BK 0,25 | VT 0,25 | GYPK 0,25 | RDBU 0,25 | WHGN 0,25 | BNGN 0,25

-X02: 9 COS B+ | 1 COS B- | 11 SIN A+ | 3 SIN A- | 13 #DATA | 5 DATA | 15 #CLOCK | 8 CLOCK | 10 0V | 12 Up | 2 0V | 4 Up | 7 Thermo | 14 Thermo

Sinus-Cosinus Encoder

42 | 44

	02.02.2009	Messmer	Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	A1 LV servoTEC S2 Motoranschluß	= 102
			Bearb	Messmer			+ CC1
			Gepr				1078739 Blatt 43
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch		Bl 110

-A01.92
/38.2

LV servoTEC S2 IO-Adapter

Endschalter [X03]

LIM- LIM+ GND +24VDC PE REF

-X03 L- L+ 0 + PE R

Endschalter [X02]

LIM+ LIM- REF n.c. n.c. n.c. +24VDC n.c. GND

-X02 1 2 3 4 5 6 7 8 9

-W01.51A01
5x0,25
/44.2
/51.2

GN 0,25 | YE 0,25 | WH 0,25 | BN 0,25 | SH

-X01 2 4 3 1

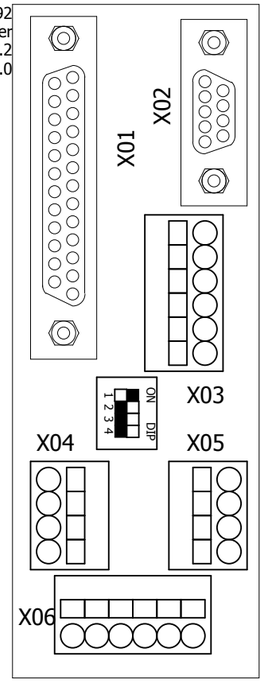
-B01.51A01: BK, BN, BU

-B02.51A01: BK, BN, BU

-A01.51

			Datum	03.02.2009		A1 LV servoTEC S2 Achsendschalter	= 102 + CC1
			Bearb	Messmer			
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739 Blatt 44
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch		Bl 110

-A02.92
LV servoTEC S2 IO-Adapter
/47.2
/51.0



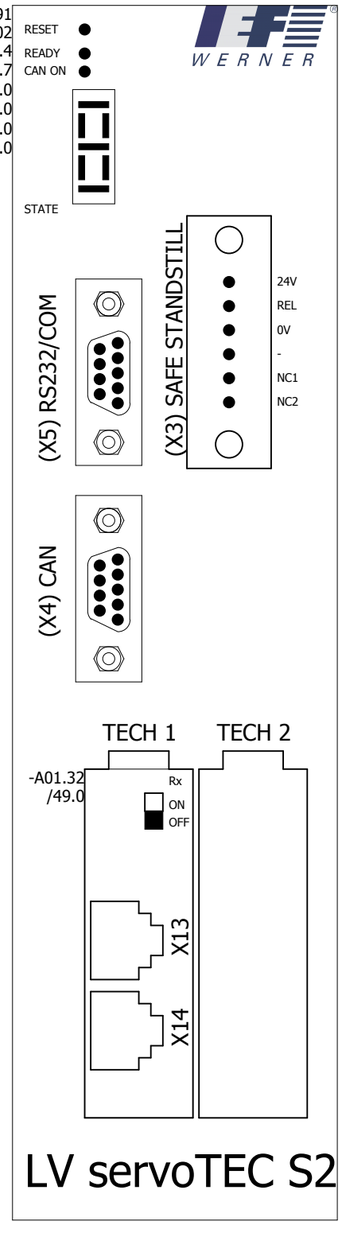
Offset-Adresse			
	0		8
	1		9
	2		10
	3		11
	4		12
	5		13
	6		14
	7		15

Feldbus	Grundadresse (wird mit dem S2 Commander eingestellt)
CAN Open	Basisknotennummer
Profibus	Slave-Adresse
SERCOS	Antriebsadresse

Berechnung der Bus-Adresse: Bus-Adresse = Grundadresse + Offset-Adresse

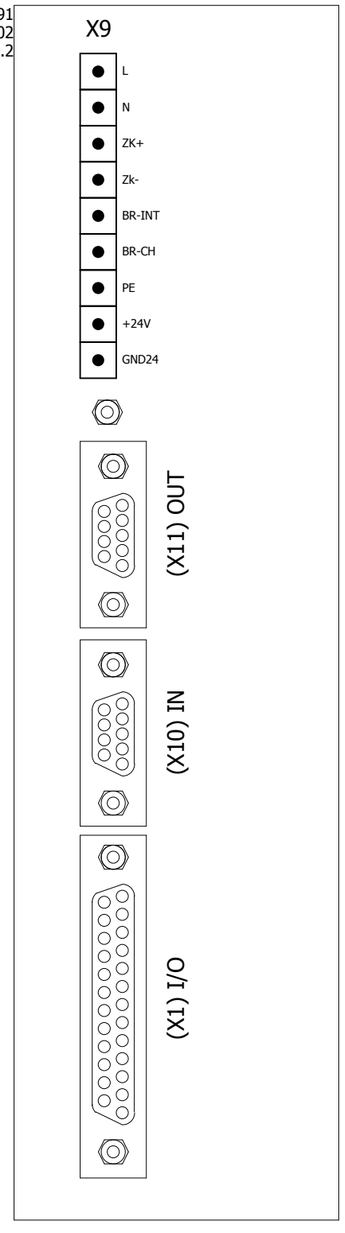
vorne

-A02.91
LV servoTEC_S2_102
/46.4
/46.7
/48.0
/49.0
/47.0
/50.0



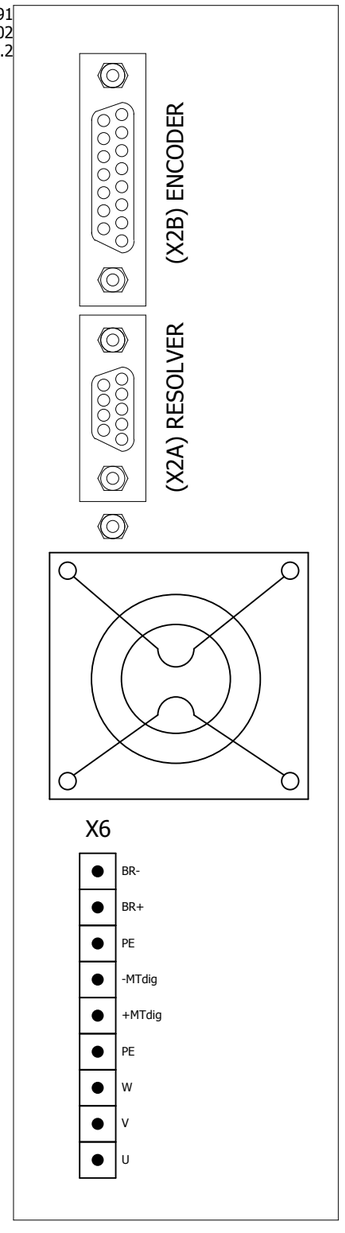
oben

-A02.91
LV servoTEC_S2_102
/46.2



unten

-A02.91
LV servoTEC_S2_102
/46.2



			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		= 102	
			Bearb	Messmer		A2 LV servoTEC_S2_102 Übersicht	+ CC1	
			Gepr				1078739	Blatt 46
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

-A02.91
/46.2

LV servoTEC S2

Schutzerdung

Versorgung [X09]

L N ZK+ ZK- BR-INT BR-CH PE +24V GND24V

-X09 1 2 3 4 5 6 7 8 9

2.4 / -A02.91_PE

5.3 / -A02.91_X09_1

5.3 / -A02.91_X09_2

5.3 / -A02.91_X09_7

I/O-Kommunikation [X01]

AGND AGND AINO #AINO AIN1 AIN2 +VREF AMON0 AMON1 +24V GND24 DIN0 DIN1 DIN2 DIN3 DIN4 DIN5 DIN6 DIN7 DIN8 DIN9 DOUT0 DOUT1 DOUT2 DOUT3

Endstufen Freigabe, Regler Freigabe, END. NEG., END. POS., REF., BEREIT

-X01 1 14 2 15 3 16 4 17 5 18 6 19 7 20 8 21 9 22 10 23 11 24 12 25 13

-W01.92A02

VT 0,14 | BK 0,14 | GY 0,14 | BN 0,14 | WH 0,14 | RD 0,14 | WH BK 0,14 | RD 0,14 | WH BN 0,14 | OG 0,14 | WH RD 0,14 | YE 0,14 | WH OG 0,14 | GN 0,14 | WH YE 0,14 | BU 0,14 | SH

Safe Standstill [X03]

24V REL 0V n.c. NC1 NC2

-X03 1 2 3 4 5 6

40.9 / -A02.91_X03_5

11.2 / -K02.04_Y34

-A02.92
/45.2

I/O-Kommunikation

-X01 1 14 2 15 3 16 4 17 5 18 6 19 7 20 8 21 9 22 10 23 11 24 12 25 13

n.c. n.c. n.c. n.c. n.c. n.c. n.c. n.c. n.c. +24V GND24 DIN0 DIN1 DIN2 DIN3 DIN4 DIN5 DIN6 DIN7 DIN8 DIN9 DOUT0 DOUT1 DOUT2 DOUT3

LV servoTEC S2 IO-Adapter

Versorgung/Freigabe IN

+24V GND Endstufen Freigabe Regler Freigabe

-X04 + 0 EF RF

40.7 / -A02.92_X04_1

40.7 / -A02.92_X04_2

40.7 / -A02.92_X04_3

40.6 / -A02.92_X04_4

I/O

PE DIN9 DOUT0 DOUT1 DOUT2 DOUT3

-X06 PE I9 O0 O1 O2 O3

2.6 / -A02.92_X06_1

Versorgung/Freigabe OUT

Regler Freigabe, Endstufen Freigabe, GND, +24V

-X05 RF EF 0 +

-X1.1 +38

-X1.1 -14

40.9 / -L01.91+

40.9 / -L02.91+

40.9 / -1L-

-L01.91+ / 52.0

-L02.91+ / 52.0

-1L- / 52.0

			Datum	03.02.2009		
			Bearb	Messmer		
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch

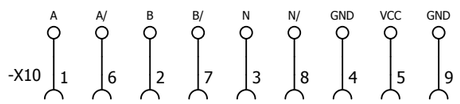
A2 LV servoTEC S2
Versorgung

= 102
+ CC1
1078739
Blatt 47
Bl 110

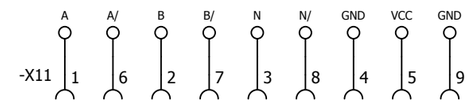
-A02.91
/46.2

LV servoTEC S2

Inkrementalgebereingang [X10]



Inkrementalgeberausgang [X11]



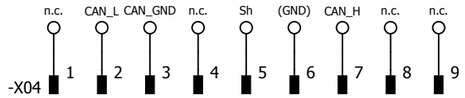
			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		A2 LV servoTEC S2 Inkrementalgeber	= 102
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr				1078739	Blatt 48
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

-A02.91
/46.2

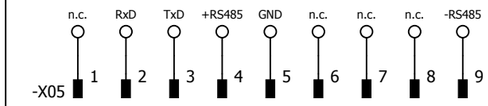
LV servoTEC S2

Busadresse :2

CAN [X04]



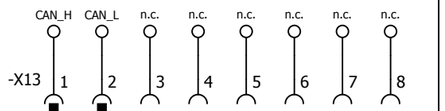
RS232/COM [X05]



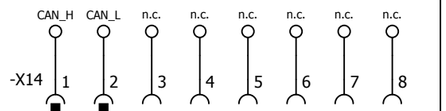
-A02.91-A01.32
/46.2

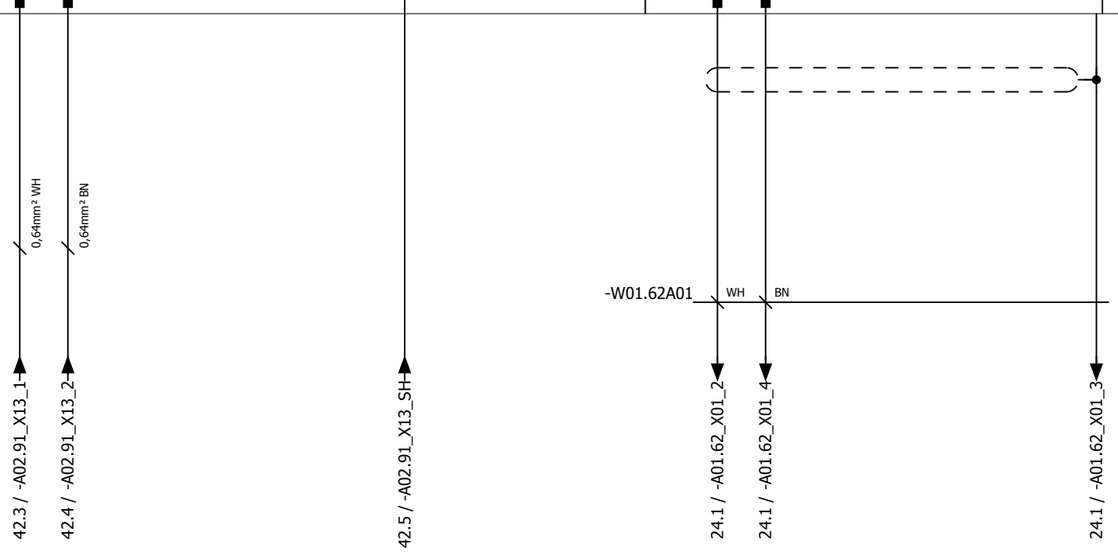
Abschlusswiderstand

CAN IN [X13]



CAN OUT [X14]





			Datum	03.02.2009		A2 LV servoTEC S2 CAN / RS232	= 102 + CC1
			Bearb	Messmer			
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739 Blatt 49 Bl 110
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch	

-A02.91
/46.2

LV servoTEC S2

Motoranschluß [X06]

-X06: PE 6 | U2 9 | V2 8 | W2 7 | BR- 1 | BR+ 2 | -MTdig 4 | +Mtdig 5 | PE 3

PE

SH1

SH

-W01.51M02 /50.0 9 m

-W01.51M02: GNYE | U | V | W | BN2 | BN1

Resolveranschluß [X02A]

-X02A: Mt+ 5 | Mt- 8 | R1 4 | R2 9 | SINUS- 6 | SINUS+ 1 | COS- 7 | COS+ 2 | AGND 3

SH

SH5

SH6

SH2

SH3

SH4

-W02.51M02 /50.3

-W02.51M02: BN | WH | RD | BU | YE | GN | GY | PK

Encoderanschluß [X02B]

-X02B: #COS 7 | COS 14 | #SIN 8 | SIN 15 | DATA 12 | #DATA 5 | SCLK 13 | #SCLK 6 | U_SENS+ 9 | U_SENS- 2 | US 10 | GND 3 | MT+ 1 | n.c. 11 | n.c. 4

-M02.51

-X01: PE | U | V | W | B | A

-X02: 2 THERMO | 6 THERMO | 5 REF+ | 9 REF- | 4 SINUS- | 8 SINUS+ | 7 COS- | 3 COS+

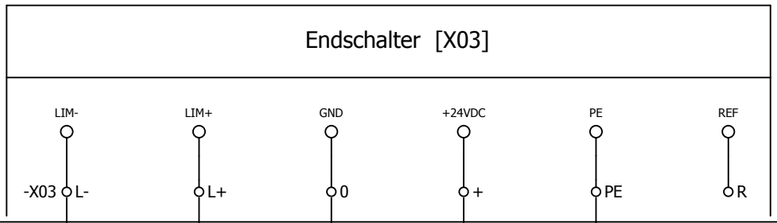
Motor

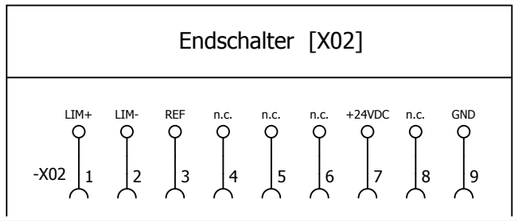
Resolver

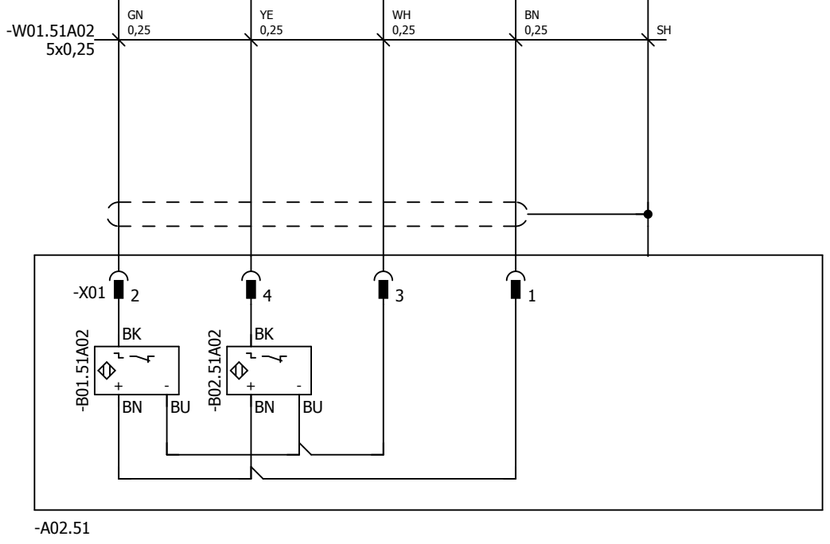
	02.02.2009	Messmer	Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	A2 LV servoTEC S2 Motoranschluß	= 102
			Bearb	Messmer			+ CC1
			Gepr			1078739	Blatt 50
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch		Bl 110

-A02.92
/45.2

LV servoTEC S2 IO-Adapter

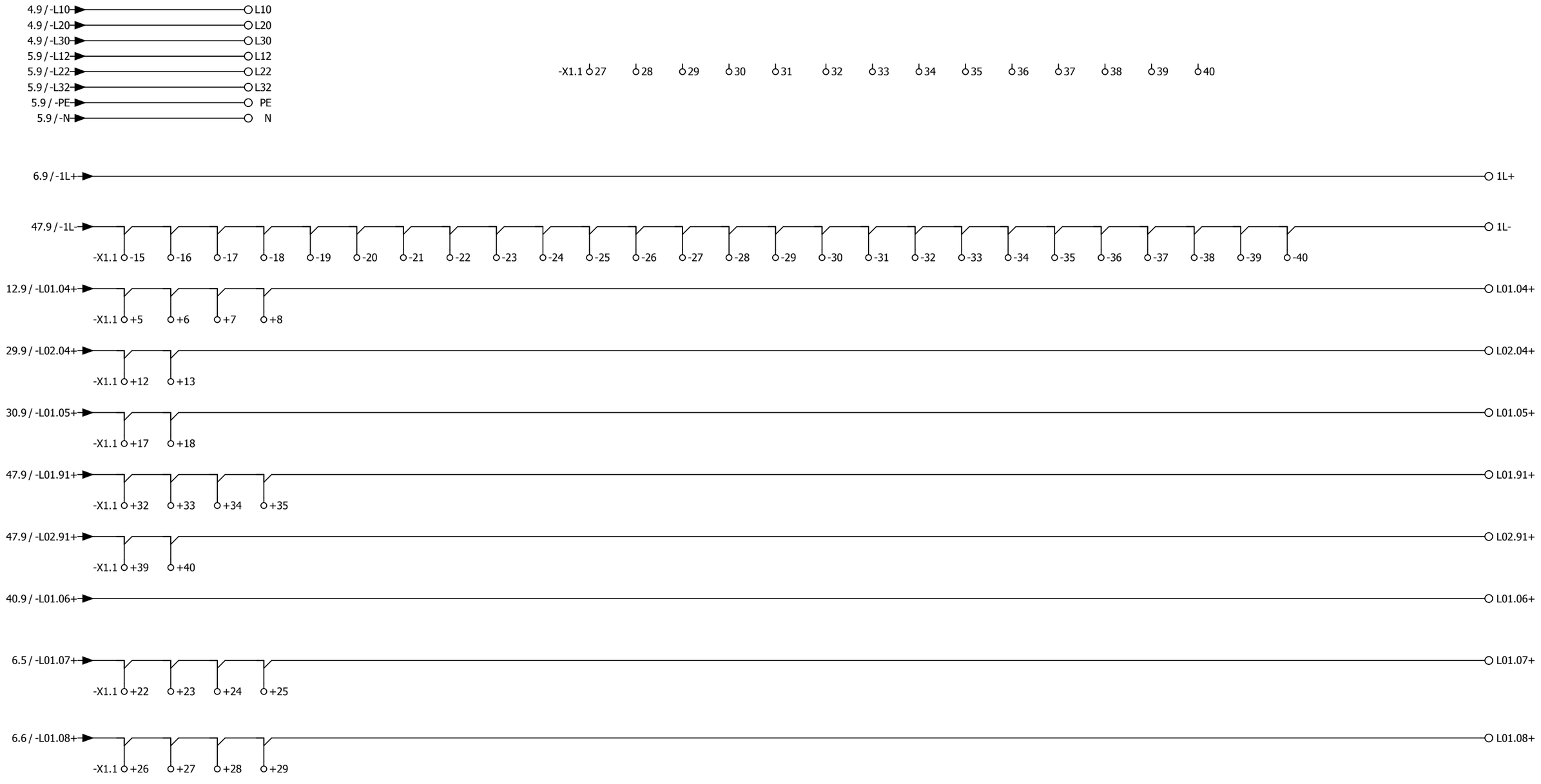






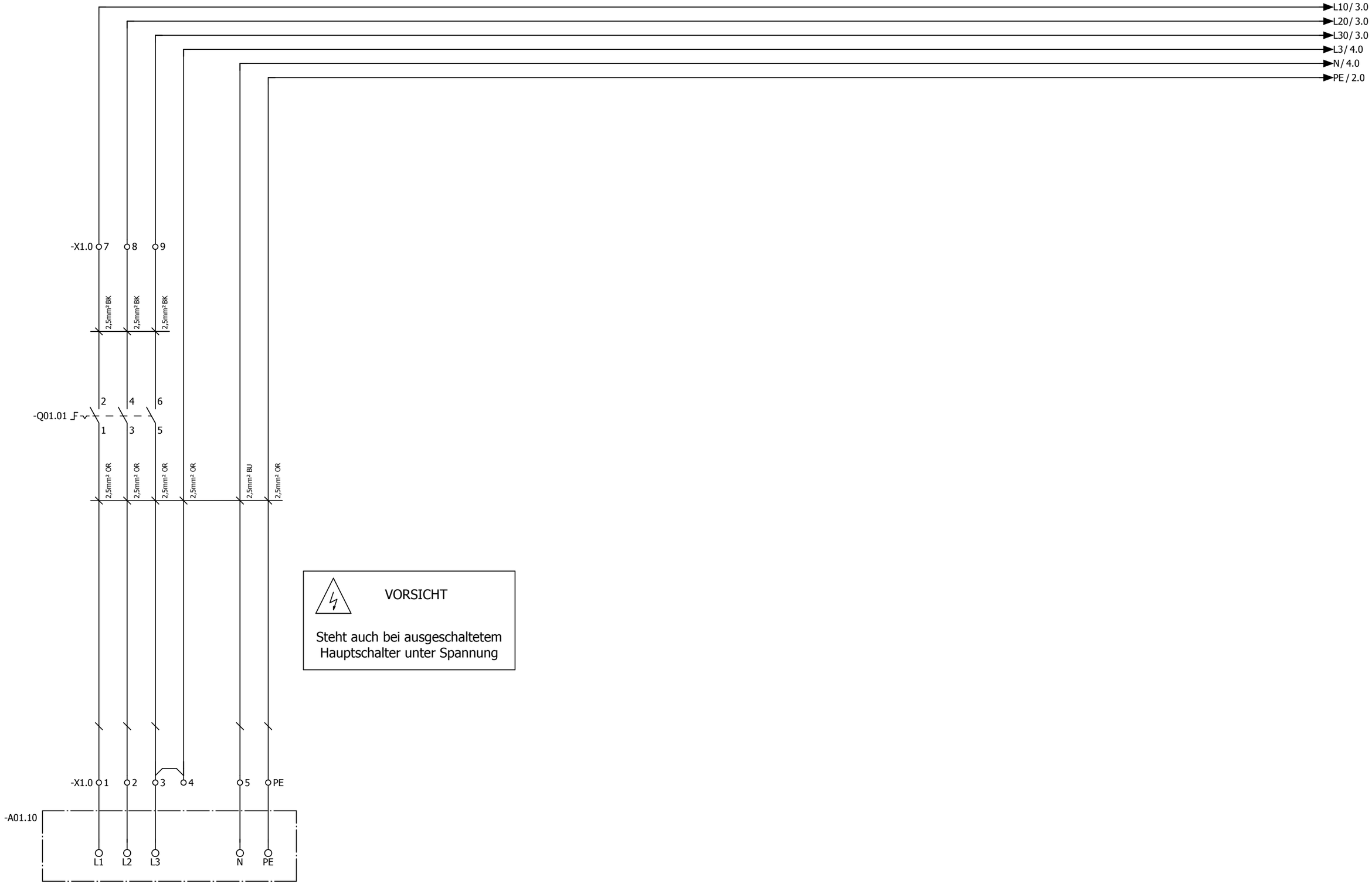
-A02.51

			Datum	03.02.2009		A2 LV servoTEC S2 Achsendschalter	= 102	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 51
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110



			Datum	03.02.2009			= 102
			Bearb	Messmer			+ CC1
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	1078739	Blatt 52
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch		Bl 110

WERNER Reserveklemmen



VORSICHT

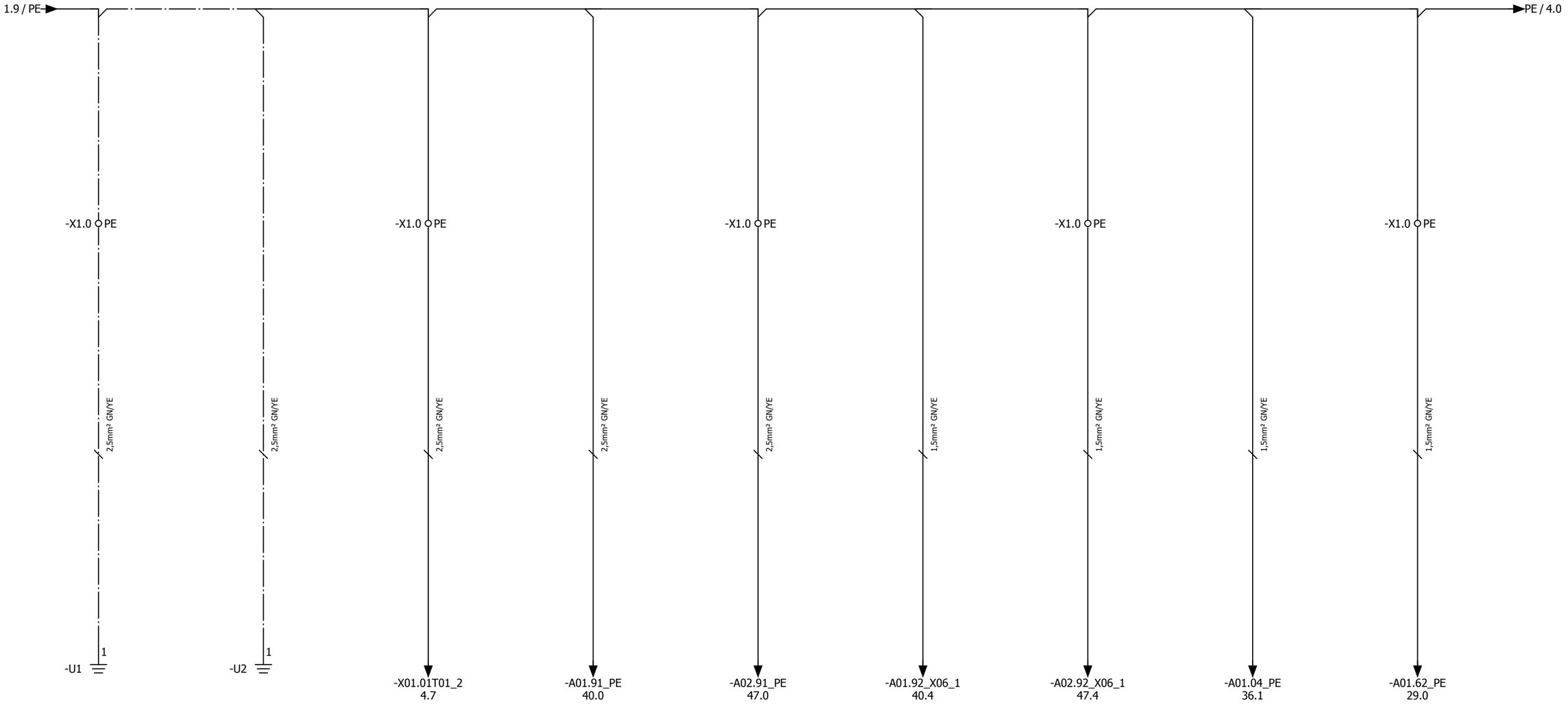
Steht auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter unter Spannung

=102/52

2

			Datum	03.02.2009			= 105	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 1
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

Einspeisung



Montage-platte 1	Schaltschrankgehäuse	PE Modul 24V	A1 LV servoTEC	A2 LV servoTEC	A1 LV servoTEC I/O-Modul	A2 LVservoTEC I/O-Modul	Einspeiseklemme	Buskoppler

1 3

			Datum	03.02.2009		PE-Verteilung		= 105
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 2
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch			Bl 110

1.9 / -L10
1.9 / -L20
1.9 / -L30

L10 / 4.0
L20 / 4.0
L30 / 4.0

2,5mm² BK
2,5mm² BK
2,5mm² BK

-F03.91
C13A
1 3 5
2 4 6

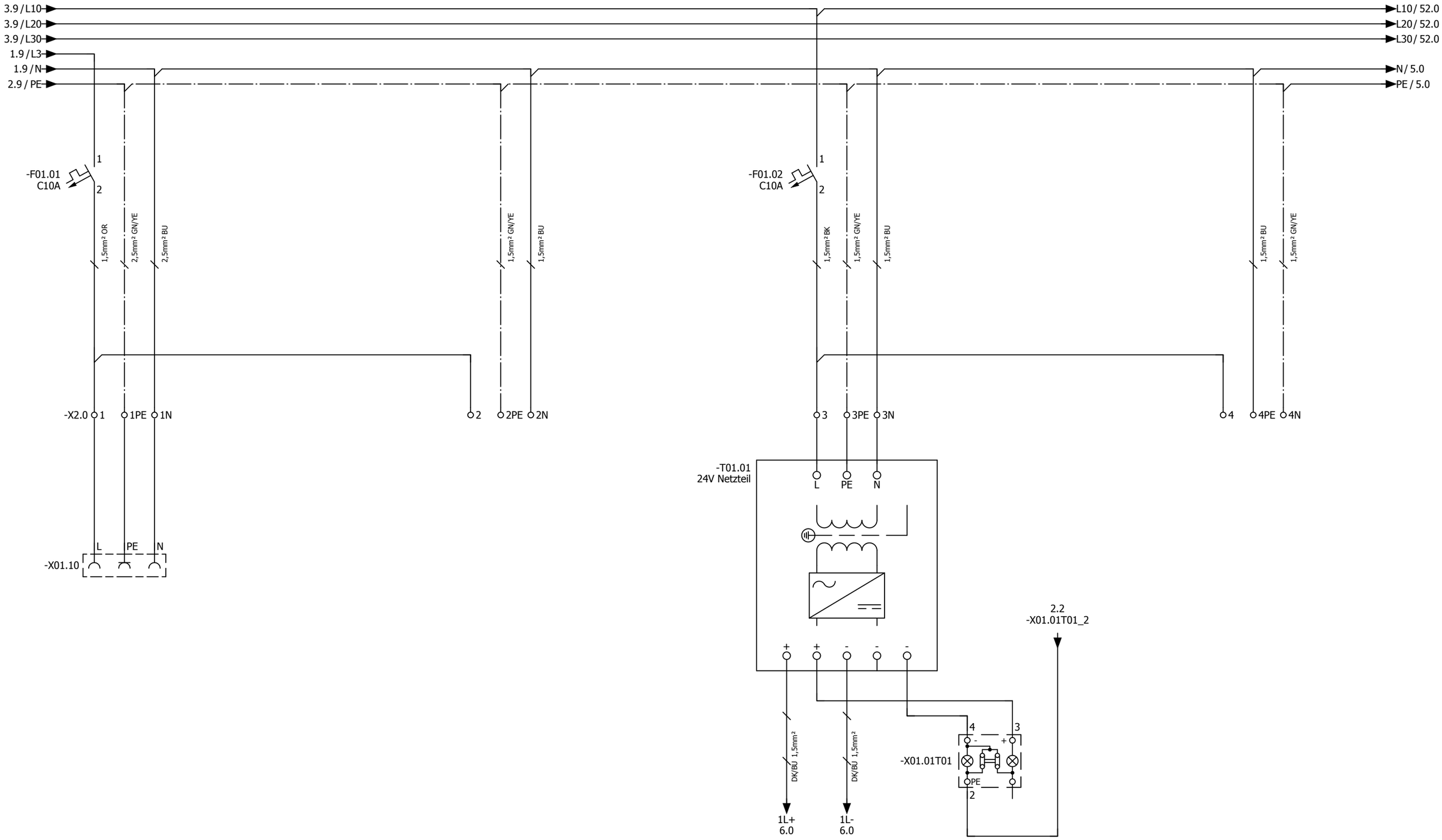
-Q01.04K01
/9.7
1 3 5
2 4 6

-Q02.04K01
/9.7
1 3 5
2 4 6

5.0 / -L12
5.0 / -L22
5.0 / -L32

400V
Abschaltung nach
Not-Aus
Zeitverzögert

			Datum	03.02.2009		Verteilung 400V		= 105	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt	3
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl	110



Service-Steckdose Schaltschrank

Reserve

24V Netzteil

Erdtrennklemme

Reserve

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	Service-Steckdose / 24V Netzteil	= 105
			Bearb	Messmer			+ CC1
			Gepr			1078739	Blatt 4
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch		Bl 110

WERNER

3.8 / -L12
3.8 / -L22
3.8 / -L32
4.9 / -N
4.9 / -PE

L12 / 52.0
L22 / 52.0
L32 / 52.0
N / 52.0
PE / 52.0

1,5mm² BK
2,5mm² GN/YE
2,5mm² BU
1,5mm² BK
1,5mm² GN/YE
1,5mm² BU
1,5mm² BK
1,5mm² GN/YE
1,5mm² BU
1,5mm² BK
1,5mm² BU
1,5mm² GN/YE

-X3.0 1 1PE 1N
2 2PE 2N
3 3PE 3N
4 4PE 4N

40.1 / -A01.91_X09_1
40.2 / -A01.91_X09_7
40.1 / -A01.91_X09_2
47.1 / -A02.91_X09_1
47.2 / -A02.91_X09_7
47.1 / -A02.91_X09_2

Versorgung
LVservoTEC 1

Versorgung
LVservoTEC 2

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	Versorgung LVservoTEC	= 105
			Bearb	Messmer			+ CC1
			Gepr			1078739	Blatt 5
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch		Bl 110

WERNER

4.5 / 1L+

DK/BU 2,5mm²

+24V

-F01.00

13
14
/32.4

+24V

+24V

+24V

+24V

-F02.00

13
14
/32.4

DK/BU 2,5mm²

+24V

1L+ / 52.0

MICO 4.6 power control

MICO 4.10 power control

	-F01.04 2A	-F02.04 6A	-F01.05 4A	-F01.06 4A		-F01.07 4A	-F01.08 4A	-F01.91 6A	-F02.91 8A	
					0V — 0V					
	GND	1	2	3	4	GND	GND	1	2	3	4	GND
	0,75mm² DK/BU	0,75mm² DK/BU	0,75mm² DK/BU	0,75mm² DK/BU	0,75mm² DK/BU		0,75mm² DK/BU	0,75mm² DK/BU	0,75mm² DK/BU	0,75mm² DK/BU	0,75mm² DK/BU	
				-Q01.04K03 /12.5 53 — 54								
				-Q02.04K03 /12.6 53 — 54			-Q03.04K03 /12.7 1 — 2		-Q01.04K02 /11.7 53 — 54		-Q01.04K02 /11.7 73 — 74	
							-Q04.04K03 /12.8 1 — 2		-Q02.04K02 /11.7 53 — 54		-Q02.04K02 /11.7 73 — 74	
	Klemme 1-8	Klemme 9-13	Klemme 14-19	Klemme 20-21		Klemme 22-25	Klemme 26-29	Klemme 30-35	Klemme 36-49	
	-L01.04+ 9.0	-L02.04+ 7.0	-L01.05+ 7.0	-L01.06+ 7.0		-L01.07+ 52.0	-L01.08+ 52.0	-L01.91+ 40.0	-L02.91+ 40.0	
	24V Not-Aus	24V Versorgung allgemein	24V Eingänge	24V Ausgänge Kategorie A Einrichtbetrieb ohne Zustimmungstaster		24V Ausgänge Kategorie B Einrichtbetrieb nur mit Zustimmungstaster	24V Ausgänge Kategorie C Einrichtbetrieb nur mit geschlossenen Schutztüren	24V Abschaltung nach Not-Aus Tür offen Zeitverzögert	24V Versorgung LVservoTEC	

-X1.1 -1

4.5 / -1L-

-1L- / 7.0

5

7

			Datum	03.02.2009			= 105	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 6
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

IEF WERNER

Absicherung 24V

6.2 / L02.04+
6.4 / L01.06+
6.3 / L01.05+

L02.04+ / 14.0
-L01.06+ / 40.0
L01.05+ / 29.0

-X1.1 +19
-X1.1 +20
-X1.1 +9
-X1.1 +10
-X1.1 +14
+15

+CP1-W01.11A01
KAWEFLEX 3130
18x0,75
1
/7.0
/8.1
/8.1
/9.2
/9.2
/12.1

+CP1
-A01.11
/30.0

+CP1
-P01.03K01
/9.2
gn
X1
X2

+CP1-W01.11A01
KAWEFLEX 3130
18x0,75
2

-X1.1 -2
-X1.1 -3
-X1.1 -4
-X1.1 -5

6.9 / 1L-

1L- / 9.0

Schutzkreis
ein

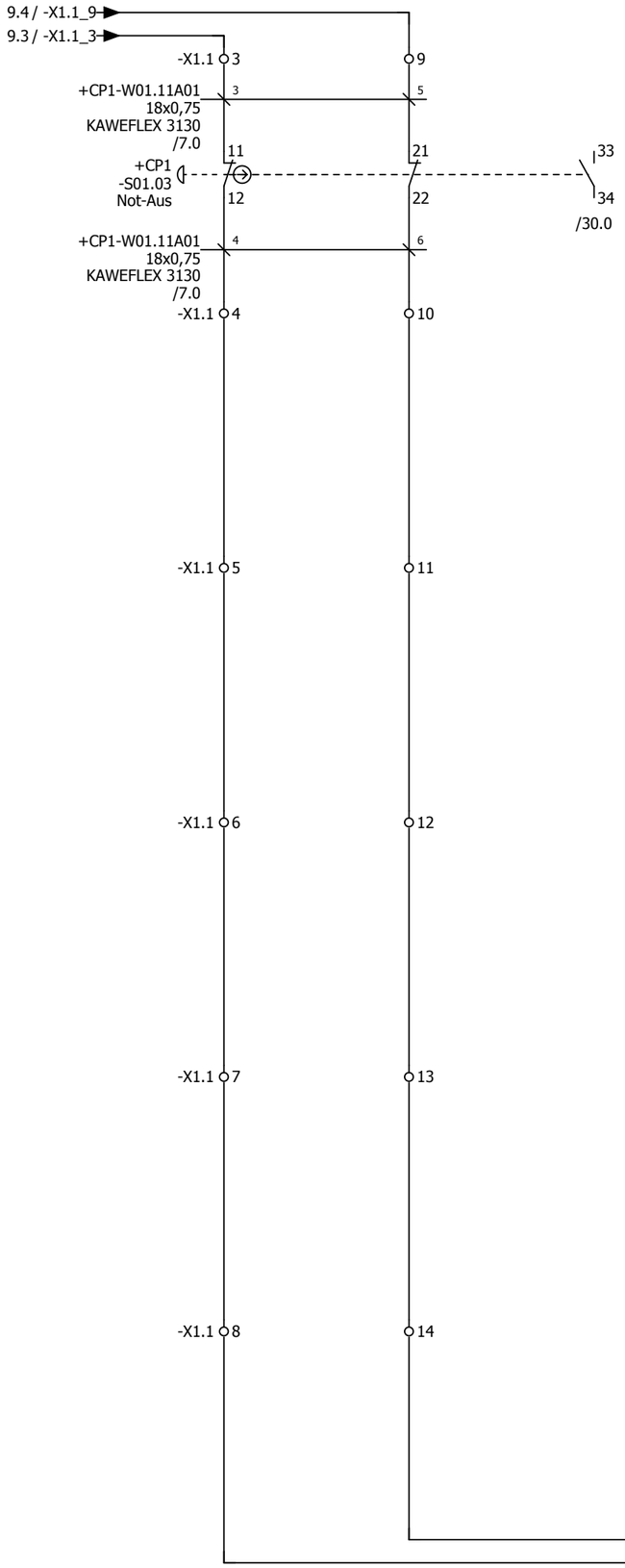
6

8

			Datum	03.02.2009			= 105	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 7
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

WERNER

Leuchte Schutzkreis ein



K01.04_Y22 / 9.5
K01.04_Y12 / 9.3

7 9

			Datum	03.02.2009		Not-Aus-Kette	= 105	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 8
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

6.1 / -L01.04+

L01.04+ / 11.0

-X1.1 +1

-X1.1 +2

+CP1-W01.11A01 7
18x0,75
KAWEFLEX 3130
/7.0

-Q02.04K01 -Q01.04K01 /9.7
21
22
21
22

+CP1
-S01.03K01
Ein

13
14
X1
X2
/7.1

+CP1-W01.11A01 8
18x0,75
KAWEFLEX 3130
/7.0

-X1.1 1

-X1.1 2

8.0
-X1.1_3

8.9
-K01.04_Y12

8.0
-X1.1_9

8.9
-K01.04_Y22

-K01.04
3TK2828-2BB41

A1(+) Y33 Y34 Y10 Y11 Y12 Y21 Y22 13 23 47 57 31

SIEMENS

1,5 2,1 1,2 0,6 2,7 0,05 3,0s

13 14
23 24
47 48
57 58
31 32

A2(-) PE 14 24 48 58 32

12.1 / -K03.04_1

32.0 / -A04.02_1E1

-Q01.04K01 A1 A2
-R01.04K01 x1 U x2
-Q02.04K01 A1 A2
-R02.04K01 x1 U x2

-X1.1 -6

-X1.1 -7

7.9 / -1L-

-1L- / 11.0

1 2 /3.8
3 4 /3.8
5 6 /3.8
21 22 /9.1

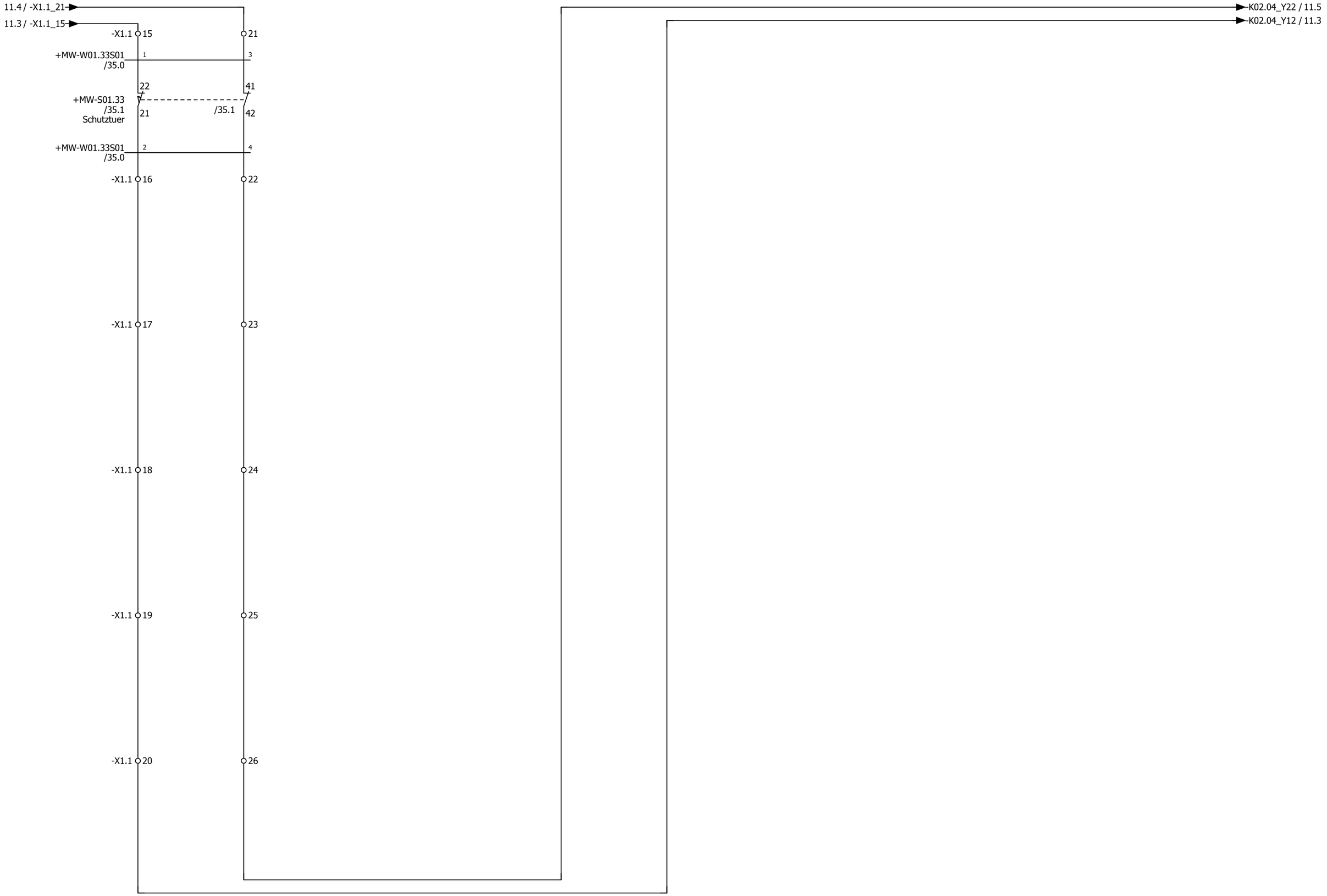
1 2 /3.8
3 4 /3.8
5 6 /3.8
21 22 /9.1

Sicherheitsmodul Zeitverzögert
Not-Aus

8

10

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		= 105	
			Bearb	Messmer		Sicherheitsmodul Not-Aus	+ CC1	
			Gepr				1078739	Blatt 9
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110



			Datum	03.02.2009		Tür-Kreis-Kette		= 105
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 10
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

9.9 / -L01.04+

L01.04+ / 12.0

-X1.1 +3

-Q01.04K02 /11.7
21
22

-Q02.04K02 /11.7
21
22

-A01.91_X03_5
40.9

47.9
-K02.04_Y34

10.0
-X1.1_15

10.9
-K02.04_Y12

10.0
-X1.1_21

10.9
-K02.04_Y22

-K02.04
3TK2828-2BB41

A1(+) Y33 Y34 Y10 Y11 Y12 Y21 Y22 13 23 47 57 31

SIEMENS

1,5 2,1 1,2 0,6 2,7 0,05 3,0s

13 14 /12.3

23 24 /12.4

47 48

57 58

31 32

A2(-) PE 14 24 48 58 32

-Q01.04K02 A1 A2 -R01.04K02 x1 U x2

-Q02.04K02 A1 A2 -R02.04K02 x1 U x2

-X1.1 -8

9.9 / -1L

-1L- / 12.0

Sicherheitsmodul
Tür-Kreis-Kette

1	2
3	4
5	6
21	22 /11.2
53	54 /6.6
61	62
73	74 /6.7
83	84

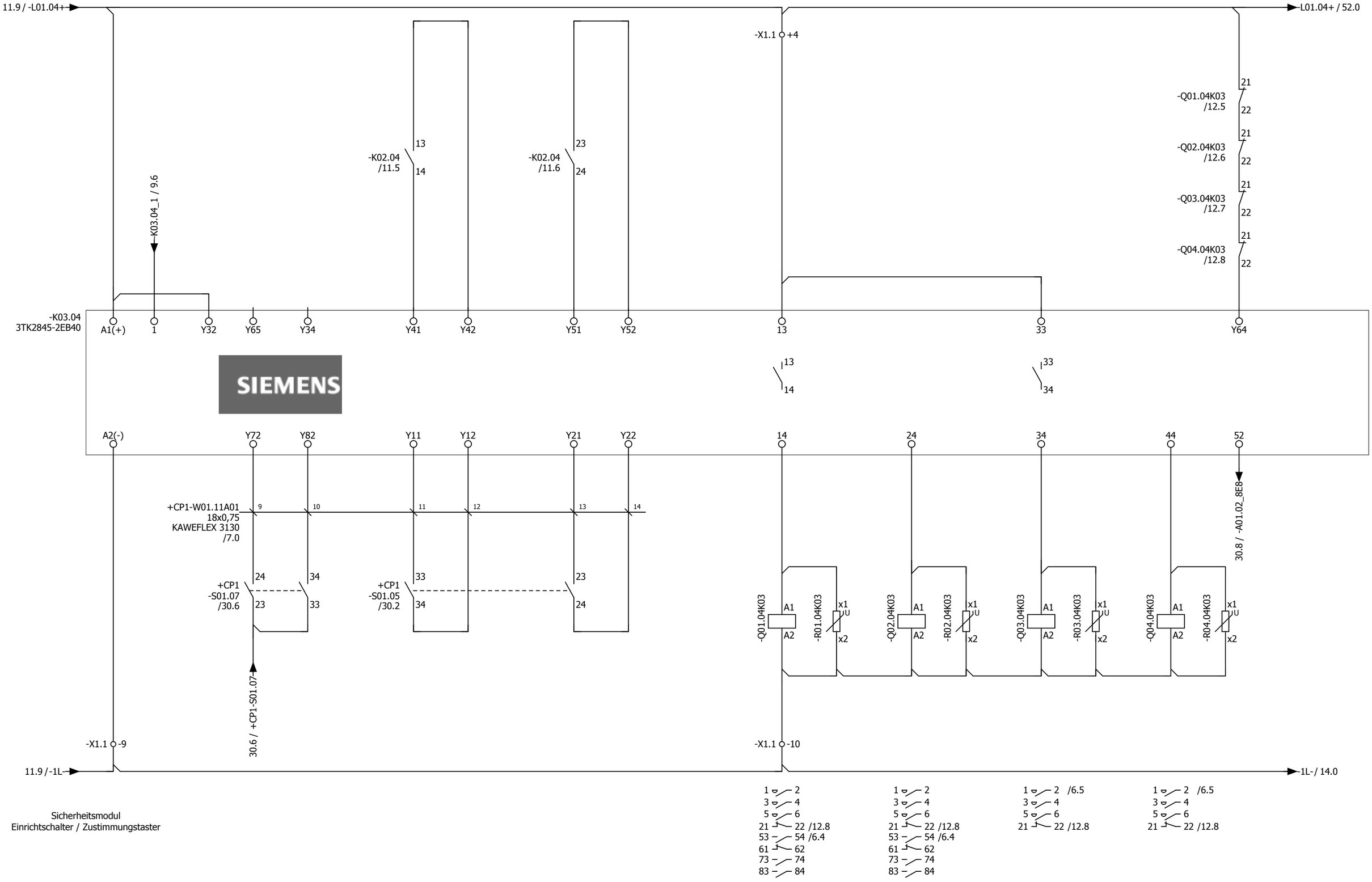
1	2
3	4
5	6
21	22 /11.2
53	54 /6.6
61	62
73	74 /6.7
83	84

10

12

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		Sicherheitsmodul Tür-Kreis-Kette	= 105
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr				1078739	Blatt 11
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

WERNER



Sicherheitsmodul
Einrichtschalter / Zustimmungstaster

11

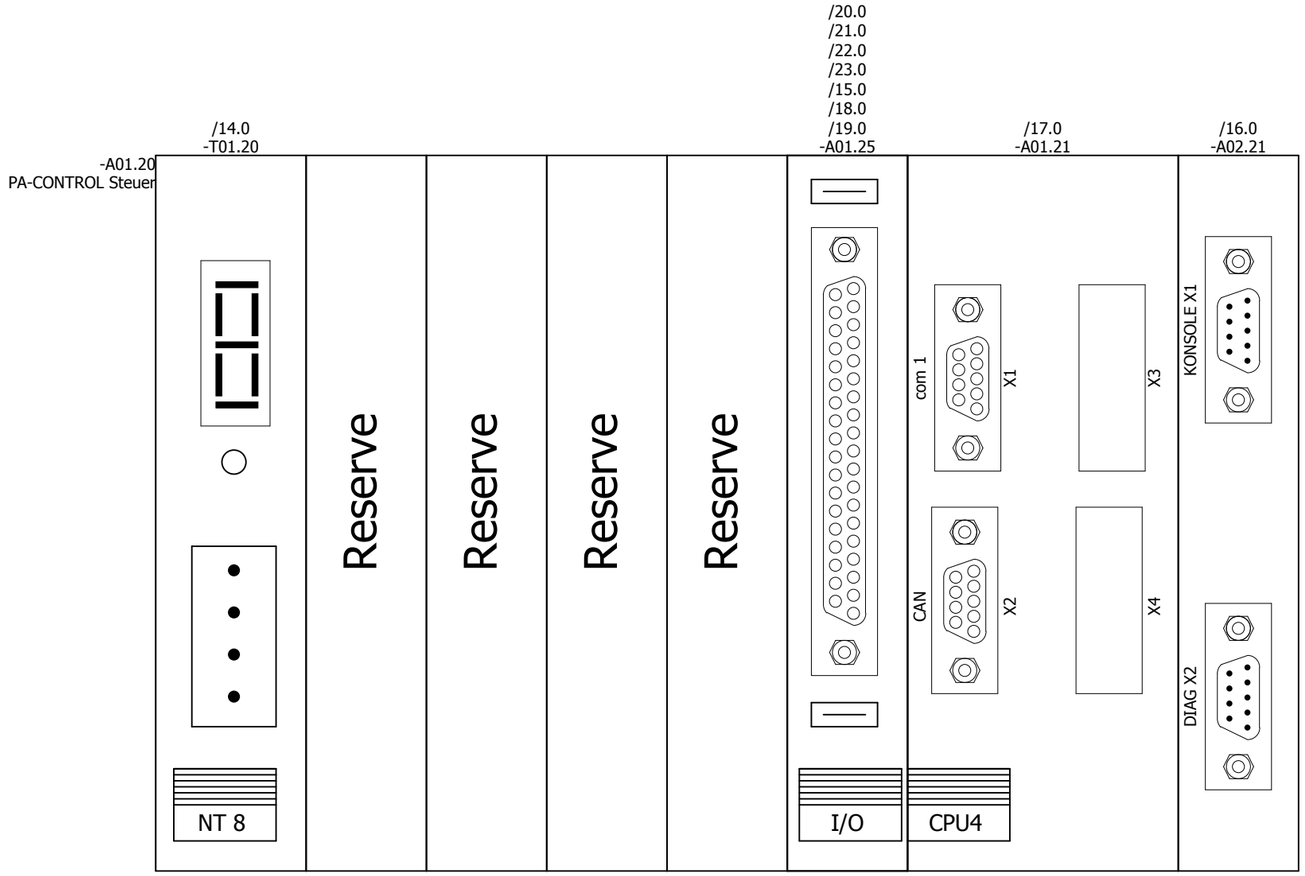
13

			Datum	03.02.2009		
			Bearb	Messmer		
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch

WERNER

Sicherheitsmodul
Tür-Kreis
Einrichtschalter / Zustimmungstaster

= 105
+ CC1
1078739
Blatt 12
Bl 110



			Datum	03.02.2009			= 105	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	PA-CONTROL Steuer Übersicht	1078739	Blatt 13
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch			Bl 110

-T01.20
/13.2

NT 8

Versorgung

+24VDC 0V PE FREI

1 2 3 4

-X01

-X1.1 -11

7.9 / -L02.04+ → -L02.04+ / 29.0

12.9 / -1L- → -1L- / 29.0

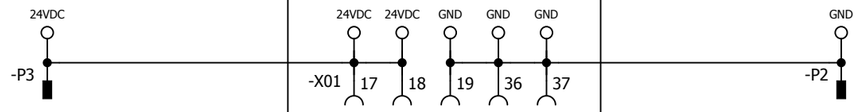
13 15

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		PA-CONTROL Steuer Netzteil	= 105
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr				1078739	Blatt 14
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

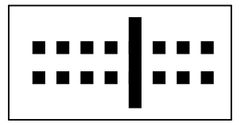
-A01.25
/13.5

I/O-Karte 1

Versorgung



JP1



1. I/O-Karte

			Datum	03.02.2009		PA-CONTROL Steuer Versorgung I/O-Karte 1	= 105	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 15
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch			Bl 110

-A02.21
/13.6

KONSOLE / DIAG

KONSOLE

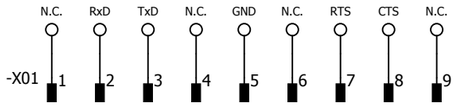
DIAG

			Datum	03.02.2009		PA-CONTROL Steuer KONSOLE / DIAG	= 105	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 16
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch			Bl 110

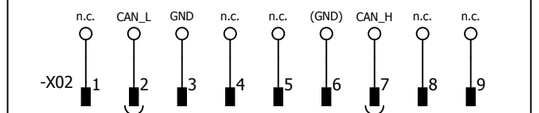
-A01.21
/13.5

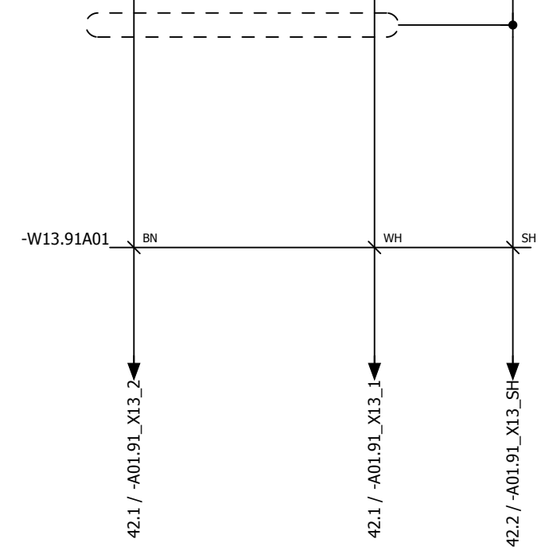
CPU 4

COM 1



CAN Bus





			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	PA-CONTROL Steuer CPU 4 / CAN Bus	= 105
			Bearb	Messmer			+ CC1
			Gepr			1078739	Blatt 17
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch		Bl 110

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-A01.25
/13.5

I1	/20.0	-A01.25-X01:1	Reserve
I2	/20.2	-A01.25-X01:2	Reserve
I3	/20.3	-A01.25-X01:3	Reserve
I4	/20.4	-A01.25-X01:4	Reserve
I5	/20.5	-A01.25-X01:5	Reserve
I6	/20.6	-A01.25-X01:6	Reserve
I7	/20.7	-A01.25-X01:7	Reserve
I8	/20.8	-A01.25-X01:8	Reserve
I9	/21.0	-A01.25-X01:9	Reserve
I10	/21.2	-A01.25-X01:10	Reserve
I11	/21.3	-A01.25-X01:11	Reserve
I12	/21.4	-A01.25-X01:12	Reserve
I13	/21.5	-A01.25-X01:13	Reserve
I14	/21.6	-A01.25-X01:14	Reserve
I15	/21.7	-A01.25-X01:15	Reserve
I16	/21.8	-A01.25-X01:16	Reserve

			Datum	03.02.2009				= 105	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX			1078739	Blatt 18
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch			Bl 110

WERNER

Übersicht Eingänge
I1-I16

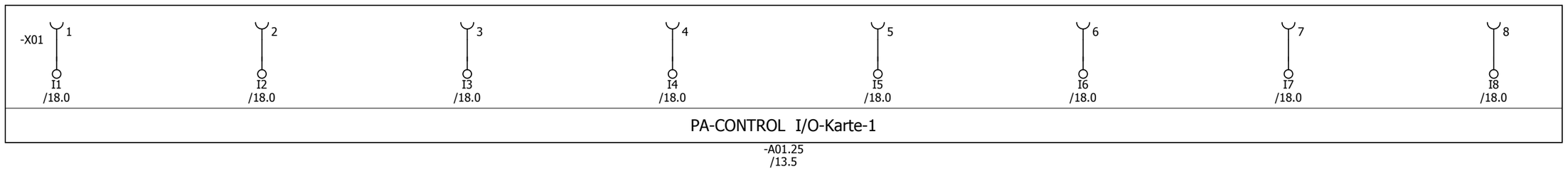
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-A01.25
/13.5

O1	/22.0	-A01.25-X01:20	Reserve
O2	/22.2	-A01.25-X01:21	Reserve
O3	/22.3	-A01.25-X01:22	Reserve
O4	/22.4	-A01.25-X01:23	Reserve
O5	/22.5	-A01.25-X01:24	Reserve
O6	/22.6	-A01.25-X01:25	Reserve
O7	/22.7	-A01.25-X01:26	Reserve
O8	/22.8	-A01.25-X01:27	Reserve
O9	/23.0	-A01.25-X01:28	Reserve
O10	/23.2	-A01.25-X01:29	Reserve
O11	/23.3	-A01.25-X01:30	Reserve
O12	/23.4	-A01.25-X01:31	Reserve
O13	/23.5	-A01.25-X01:32	Reserve
O14	/23.6	-A01.25-X01:33	Reserve
O15	/23.7	-A01.25-X01:34	Reserve
O16	/23.8	-A01.25-X01:35	Reserve

			Datum	03.02.2009		Übersicht Ausgänge O1-O16		= 105	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX			1078739	Blatt 19
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch			Bl 110

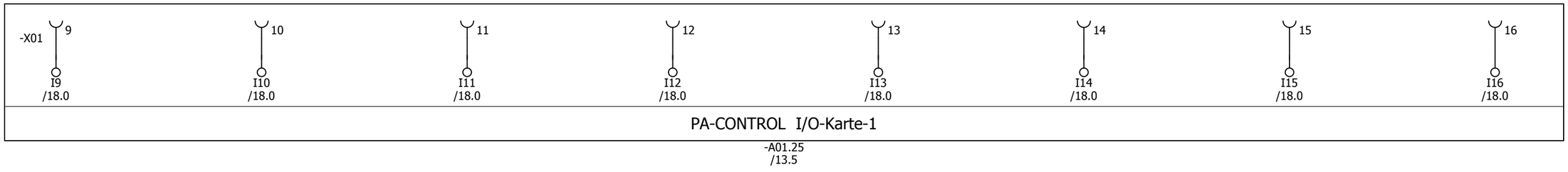
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		PA-CONTROL I/O-Karte-1 I1-I8	= 105	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr				1078739	Blatt	20
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl	110

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		PA-CONTROL I/O-Karte-1 I9-I16	= 105	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr				1078739	Blatt	21
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl	110

/13.5
-A01.25

PA-CONTROL I/O-Karte-1

/19.0 O1	/19.0 O2	/19.0 O3	/19.0 O4	/19.0 O5	/19.0 O6	/19.0 O7	/19.0 O8
-X01 /15.4 20	21	22	23	24	25	26	27
Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		PA-CONTROL I/O-Karte-1 O1-O8	= 105
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr				1078739	Blatt 22
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

/13.5
-A01.25

PA-CONTROL I/O-Karte-1

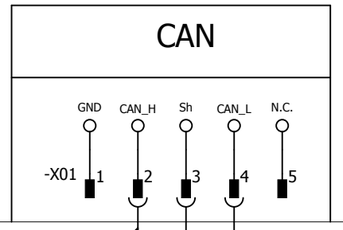
/19.0 O9	/19.0 O10	/19.0 O11	/19.0 O12	/19.0 O13	/19.0 O14	/19.0 O15	/19.0 O16
-X01 /15.4 28	29	30	31	32	33	34	35
Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve

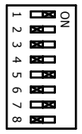
			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		PA-CONTROL I/O-Karte-1 O9-O16	= 105
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr				1078739	Blatt 23
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

-A01.62
/29.0

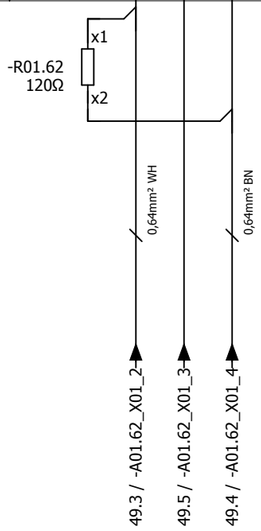
BK5120

Busadresse :17

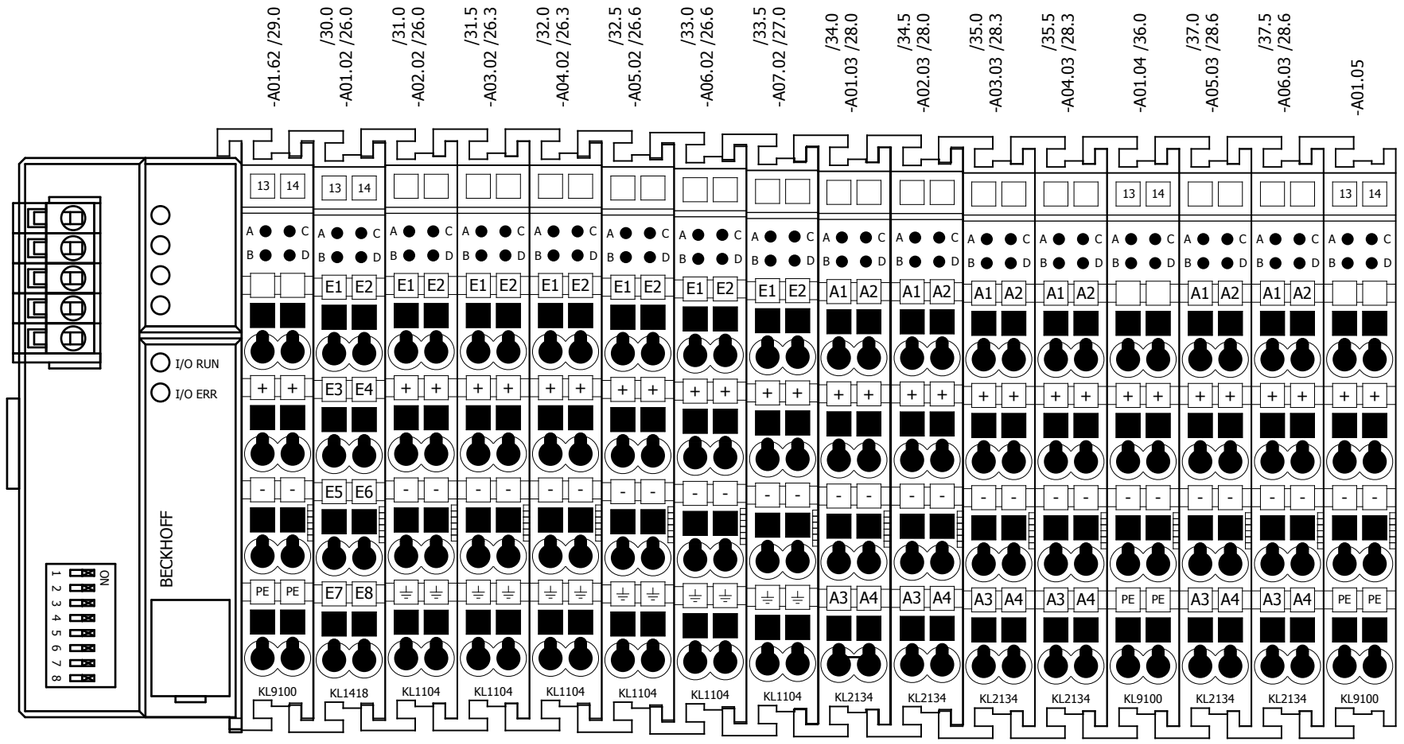




Baudrate 500kB



			Datum	03.02.2009			= 105	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	Beckhoff BK5120 Busanschluss	1078739	Blatt 24
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110



			Datum	03.02.2009		
			Bearb	Messmer		
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch

IFM WERNER

Übersicht
Beckhoff Busklemmen

		= 105
		+ CC1
	1078739	Blatt 25
		Bl 110

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-A01.02
/30.0

I1025 IN 1E1	/30.0	+CP1-S01.03	Not-Halt betaetigt Bedienpult	
I1026 IN 5E2	/30.2	+CP1-S01.05	Zustimmungstaster	
I1027 IN 2E3	/30.3	+CP1-S01.04	Automatikbetrieb (I)	
I1028 IN 6E4	/30.4	+CP1-S01.04	Einrichtbetrieb (0)	
I1029 IN 3E5	/30.5	+CP1-S01.04	Tippbetrieb (II)	
I1030 IN 7E6	/30.6	+CP1-S01.07	Schutztueren überbrücken	
I1031 IN 4E7	/30.7		Reserve	
I1032 IN 8E8	/30.8		Sicherheitsmodul Einricht-/ Zustimmungstaster ein	

-A02.02
/31.0
KL1104

I1033 1E1	/31.0	+MW-S01.33	Schutztuer offen	
2+	/31.1		Schutztuer offen	
3-	/31.1		Schutztuer offen	
I1034 5E2	/31.2		Reserve	
I1035 4E3	/31.3		Reserve	
6+	/31.3		Reserve	
7-	/31.4		Reserve	
I1036 8E4	/31.4		Reserve	

-A03.02
/31.5
KL1104

I1037 1E1	/31.5		Reserve	
2+	/31.5		Reserve	
3-	/31.6		Reserve	
I1038 5E2	/31.6		Reserve	
I1039 4E3	/31.8		Reserve	
6+	/31.8		Reserve	
7-	/31.8		Reserve	
I1040 8E4	/31.9		Reserve	

-A04.02
/32.0
KL1104

I1041 IN 1E1	/32.0		Sicherheitsmodul Not-Aus ein	
DC24V 2+	/32.1		Sicherheitsmodul Not-Aus ein	
M 3-	/32.1		Sicherheitsmodul Not-Aus ein	
I1042 IN 5E2	/32.2		Reserve	
I1043 IN 4E3	/32.3		Reserve	
DC24V 6+	/32.3		Reserve	
M 7-	/32.4		Reserve	
I1044 IN 8E4	/32.4	-F01.00	Absicherung 24V I.O.	

-A05.02
/32.5
KL1104

I1045 IN 1E1	/32.5	+HGE-S01.10	Reserve	
DC24V 2+	/32.5		Reserve	
M 3-	/32.6		Reserve	
I1046 IN 5E2	/32.6	+HGA-S01.10	Reserve	
I1047 IN 4E3	/32.8	+TIS-S01.10	Reserve	
DC24V 6+	/32.8		Reserve	
M 7-	/32.8		Reserve	
I1048 IN 8E4	/32.9	+TIS-S02.10	Reserve	

-A06.02
/33.0
KL1104

I1049 IN 1E1	/33.0		Reserve
DC24V 2+	/33.1		Reserve
M 3-	/33.1		Reserve
I1050 IN 5E2	/33.2		Reserve
I1051 IN 4E3	/33.3		Reserve
DC24V 6+	/33.3		Reserve
M 7-	/33.4		Reserve
I1052 IN 8E4	/33.4		Reserve

			Datum	03.02.2009				= 105	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX			1078739	Blatt 26
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch			Bl 110

WERNER

Übersicht Eingänge
I1025-1052

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

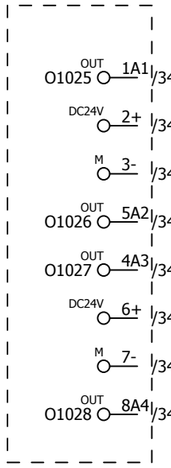
-A07.02
/33.5

IN 1E1 I1053	/33.5	+PWE-S01.10	Reserve
DC24V 2+	/33.5		Reserve
M 3-	/33.6		Reserve
IN 5E2 I1054	/33.6	+PWA-S01.10	Reserve
IN 4E3 I1055	/33.8		Reserve
DC24V 6+	/33.8		Reserve
M 7-	/33.8		Reserve
IN 8E4 I1056	/33.9		Reserve

			Datum	03.02.2009		Übersicht Eingänge I1053-1056		= 105	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX				
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		1078739	Blatt 27 / Bl 110

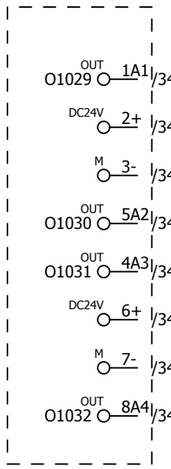
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-A01.03
/34.0



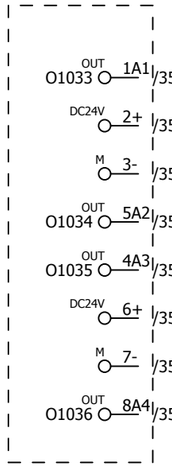
/34.0	-H01.00	Betriebsart (Ampel)	
/34.1		Betriebsart (Ampel)	
/34.1		Betriebsart (Ampel)	
/34.2	-H02.00	Füllstand (Ampel)	
/34.3	-H03.00	Störung (Ampel)	
/34.3		Störung (Ampel)	
/34.4		Störung (Ampel)	
/34.4		Reserve	

-A02.03
/34.5



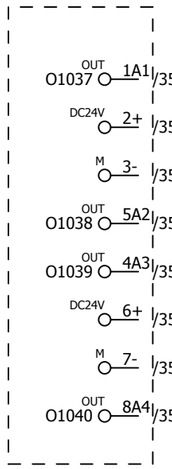
/34.5	Reserve
/34.5	Reserve
/34.6	Reserve
/34.6	Reserve
/34.8	Reserve
/34.8	Reserve
/34.8	Reserve
/34.9	Reserve

-A03.03
/35.0



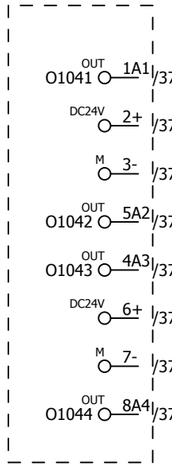
/35.0	+MW-S01.33	Schutztuer schliessen
/35.1		Schutztuer schliessen
/35.1		Schutztuer schliessen
/35.2		Reserve
/35.3		Reserve
/35.3		Reserve
/35.4		Reserve
/35.4		Reserve

-A04.03
/35.5



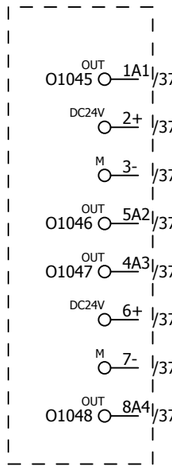
/35.5	Reserve
/35.5	Reserve
/35.6	Reserve
/35.6	Reserve
/35.8	Reserve
/35.8	Reserve
/35.8	Reserve
/35.9	Reserve

-A05.03
/37.0



/37.0	Reserve
/37.1	Reserve
/37.1	Reserve
/37.2	Reserve
/37.3	Reserve
/37.3	Reserve
/37.4	Reserve
/37.4	Reserve

-A06.03
/37.5

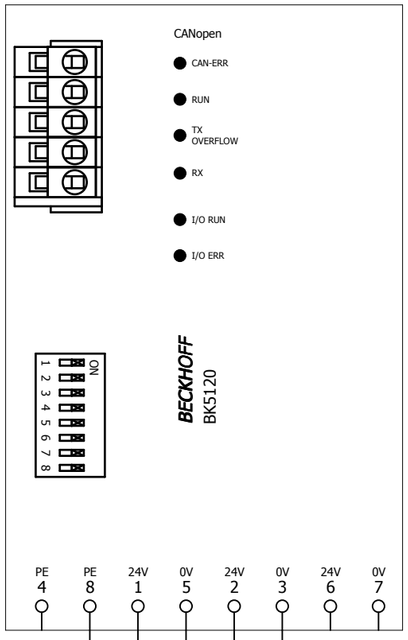


/37.5	Reserve
/37.5	Reserve
/37.6	Reserve
/37.6	Reserve
/37.8	Reserve
/37.8	Reserve
/37.8	Reserve
/37.9	Reserve

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		Übersicht Ausgänge O1025-1048	= 105	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr				1078739	Blatt	28
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl	110

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-A01.62
/24.0
/25.1



-X1.1 +11
-X1.1 -12
-X1.1 +16

2.8 / -A01.62_PE
7.9 / -L01.05+
14.9 / -L02.04+
14.9 / -1L-

-L01.05+ / 30.0
-L02.04+ / 52.0
-1L- / 40.0

28

30

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		= 105	
			Bearb	Messmer		Beckhoff BK5120 Spannungsversorgung	+ CC1	
			Gepr				1078739	Blatt 29
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

29.9 / -L01.05+

L01.05+ / 52.0

+CP1-W02.11A01 1
18x0,75
KAWEFLEX 3130

+CP1
-A01.11
/7.0

+CP1-S01.07 / 12.2

+CP1
-S01.03
/8.2
33
34

+CP1
-S01.05
/12.3
13
14

+CP1
-S01.04
/30.4
53
54

+CP1
-S01.04
/30.3
21
22
11
12

+CP1
-S01.07
/12.2
43
44
13
14

+CP1-W02.11A01 2
18x0,75
KAWEFLEX 3130
/30.0

3 4 5 6 7

12.8
-A01.02_8E8

	IN 1E1	IN 5E2	IN 2E3	IN 6E4	IN 3E5	IN 7E6	IN 4E7	IN 8E8
	I1025 /26.0	I1026 /26.0	I1027 /26.0	I1028 /26.0	I1029 /26.0	I1030 /26.0	I1031 /26.0	I1032 /26.0

Beckhoff — 8DI 24VDC 3,0ms — KL1418

-A01.02
/25.1
/26.0

Not-Halt betaetigt Bedienpult	Zustimmungs-taster	Automatikbetrieb (I)	Einrichtbetrieb (0)	Tippbetrieb (II)	Schutztueren überbrücken	Reserve	Sicherheitsmodul Einricht-/ Zustimmungstaster ein

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		Anschluß Eingänge I1025-1031	= 105
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr				1078739	Blatt 30
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

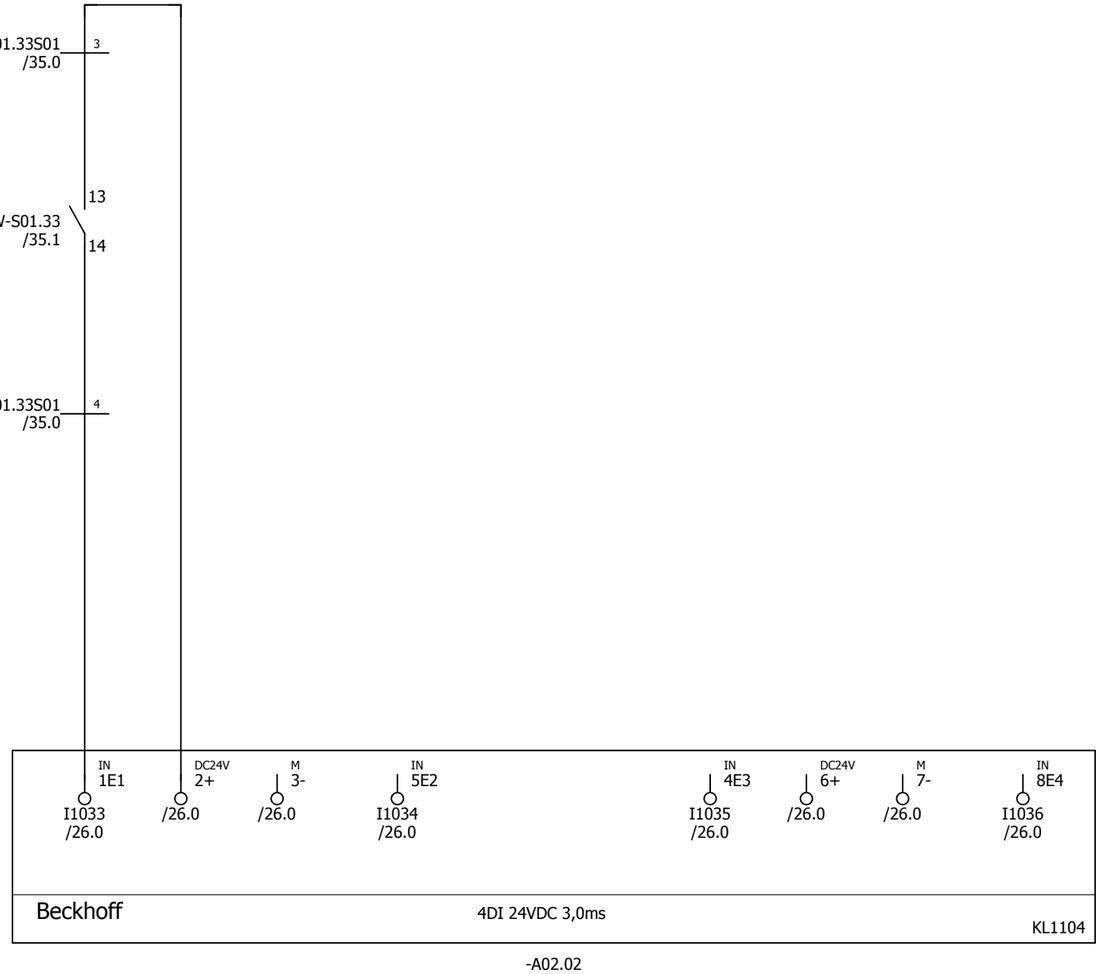
+MW-W01.33S01 /35.0 — 3

13

+MW-S01.33 /35.1

14

+MW-W01.33S01 /35.0 — 4



-A02.02
/25.2
/26.0

Schutztuer offen | Reserve | Reserve | Reserve

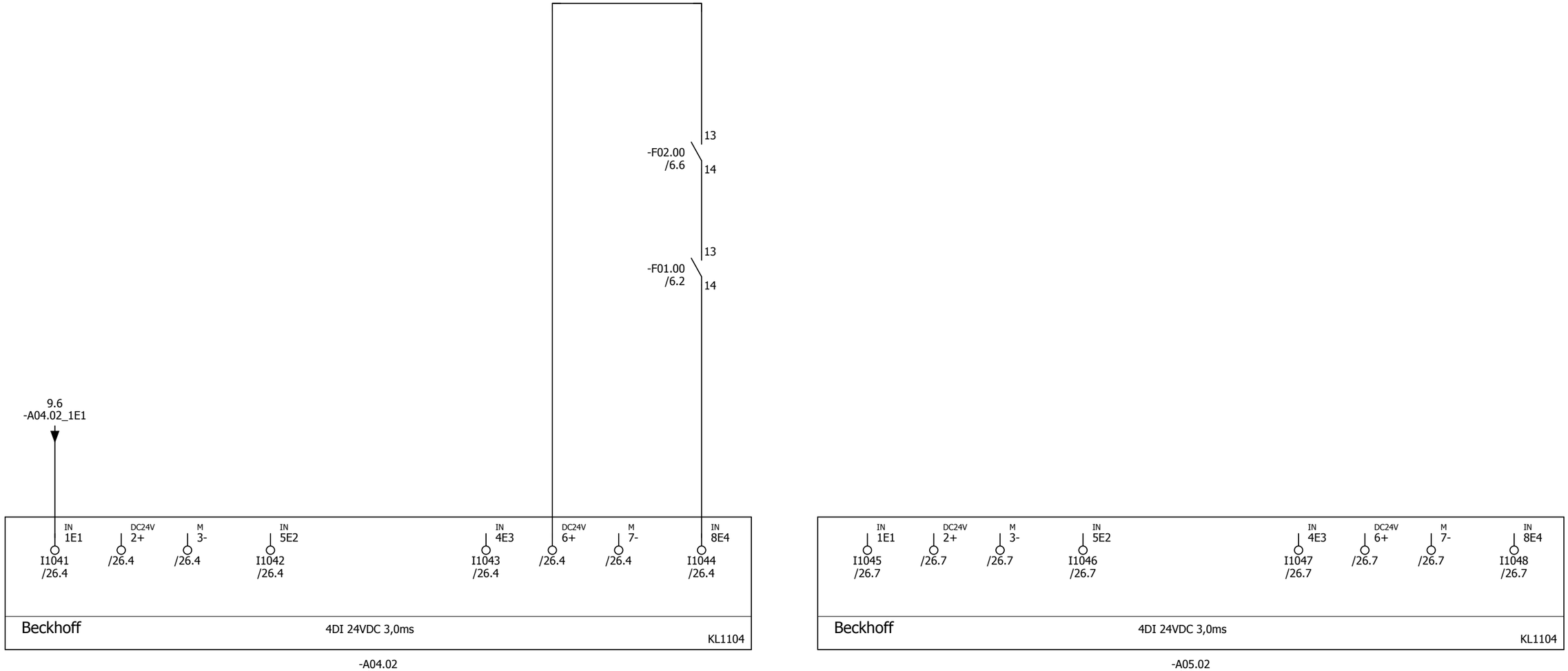
-A03.02
/25.2
/26.3

Reserve | Reserve | Reserve | Reserve

30

32

			Datum	03.02.2009		Anschluß Eingänge I1032-1039	= 105	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 31
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

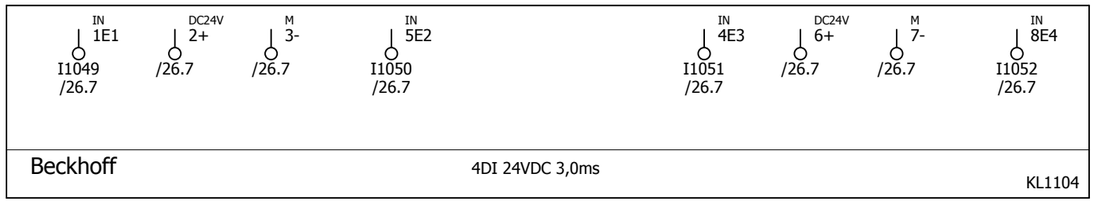


			Datum	03.02.2009			= 105	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 32
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

WERNER

Anschluß Eingänge
I1040-1047

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



-A06.02
/25.3
/26.6

Reserve | Reserve | Reserve | Reserve

-A07.02
/25.3
/27.0

Reserve | Reserve | Reserve | Reserve

			Datum	03.02.2009		Anschluß Eingänge I1048-1055	= 105	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 33
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

/25.3
/28.0
-A01.03

Beckhoff 4DO 24VDC 0,5A KL2134

/28.0 O1025	/28.0	/28.0	/28.0 O1026	/28.0 O1027	/28.0	/28.0	/28.0 O1028
1A1 OUT	2+ DC24V	3- M	5A2 OUT	4A3 OUT	6+ DC24V	7- M	8A4 OUT

-W00.00
ÖLFLEX CLASSIC 110
7x0,75

1	6	2	3

1	0	2	3
-H01.00 weiss		-H02.00 blau	-H03.00 orange

-H00.00

/25.4
/28.0
-A02.03

Beckhoff 4DO 24VDC 0,5A KL2134

/28.0 O1029	/28.0	/28.0	/28.0 O1030	/28.0 O1031	/28.0	/28.0	/28.0 O1032
1A1 OUT	2+ DC24V	3- M	5A2 OUT	4A3 OUT	6+ DC24V	7- M	8A4 OUT

Betriebsart (Ampel)	Füllstand (Ampel)	Störung (Ampel)	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		= 105
			Bearb	Messmer		Anschluß Ausgänge O1025-1032	+ CC1
			Gepr				1078739 Blatt 34
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch	Bl 110

/25.4
/28.3
-A03.03

Beckhoff — 4DO 24VDC 0,5A — KL2134

/28.4 O1033	/28.4	/28.4	/28.4 O1034	/28.4 O1035	/28.4	/28.4	/28.4 O1036
1A1 OUT	2+ DC24V	3- M	5A2 OUT	4A3 OUT	6+ DC24V	7- M	8A4 OUT

/25.4
/28.3
-A04.03

Beckhoff — 4DO 24VDC 0,5A — KL2134

/28.4 O1037	/28.4	/28.4	/28.4 O1038	/28.4 O1039	/28.4	/28.4	/28.4 O1040
1A1 OUT	2+ DC24V	3- M	5A2 OUT	4A3 OUT	6+ DC24V	7- M	8A4 OUT

+MW-W01.33S01 7
12x0,75
ÖLFLEX CLASSIC 110

+MW-S01.33

11	22	42	51	71	13	63
12	21	41	52	72	14	64

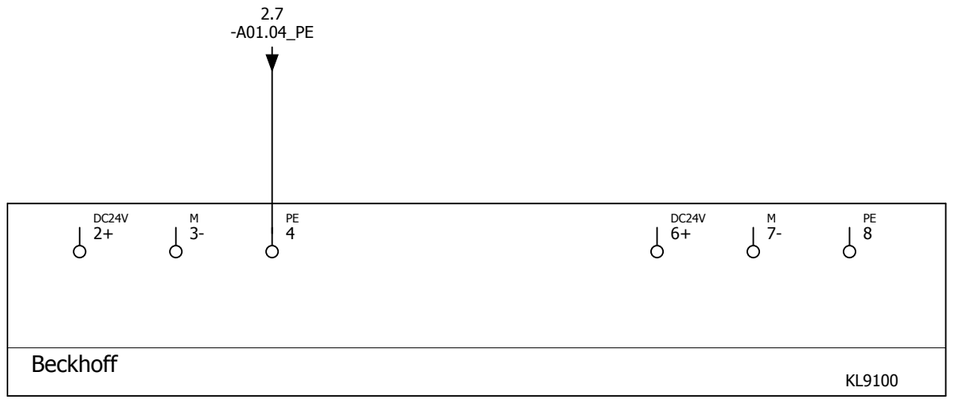
/10.1 /10.2 /31.0

+MW-W01.33S01 8
12x0,75
ÖLFLEX CLASSIC 110
/35.0

Schutztuer schliessen	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve

			Datum	03.02.2009		Anschluß Ausgänge O1033-1040	= 105	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 35
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



-A01.04
/25.4

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		Einspeiseklemme	= 105	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr					1078739	Blatt 36
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch			Bl 110

/25.5
/28.6
-A05.03

Beckhoff — 4DO 24VDC 0,5A — KL2134

/28.7 O1041	/28.7	/28.7	/28.7 O1042	/28.7 O1043	/28.7	/28.7	/28.7 O1044
1A1 OUT	2+ DC24V	3- M	5A2 OUT	4A3 OUT	6+ DC24V	7- M	8A4 OUT

/25.5
/28.6
-A06.03

Beckhoff — 4DO 24VDC 0,5A — KL2134

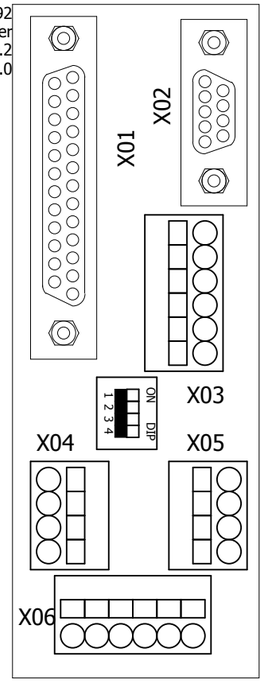
/28.7 O1045	/28.7	/28.7	/28.7 O1046	/28.7 O1047	/28.7	/28.7	/28.7 O1048
1A1 OUT	2+ DC24V	3- M	5A2 OUT	4A3 OUT	6+ DC24V	7- M	8A4 OUT

Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve

			Datum	03.02.2009				= 105	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX			1078739	Blatt 37
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch			Bl 110

WERNER — Anschluß Ausgänge O1041-1048

-A01.92
LV servoTEC S2 IO-Adapter
/40.2
/44.0



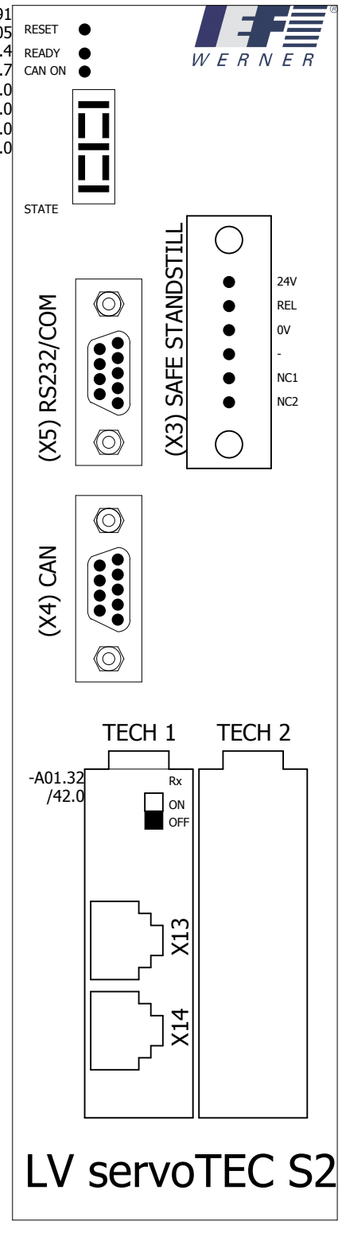
Offset-Adresse			
	0		8
	1		9
	2		10
	3		11
	4		12
	5		13
	6		14
	7		15

Feldbus	Grundadresse (wird mit dem S2 Commander eingestellt)
CAN Open	Basisknotennummer
Profibus	Slave-Adresse
SERCOS	Antriebsadresse

Berechnung der Bus-Adresse: Bus-Adresse = Grundadresse + Offset-Adresse

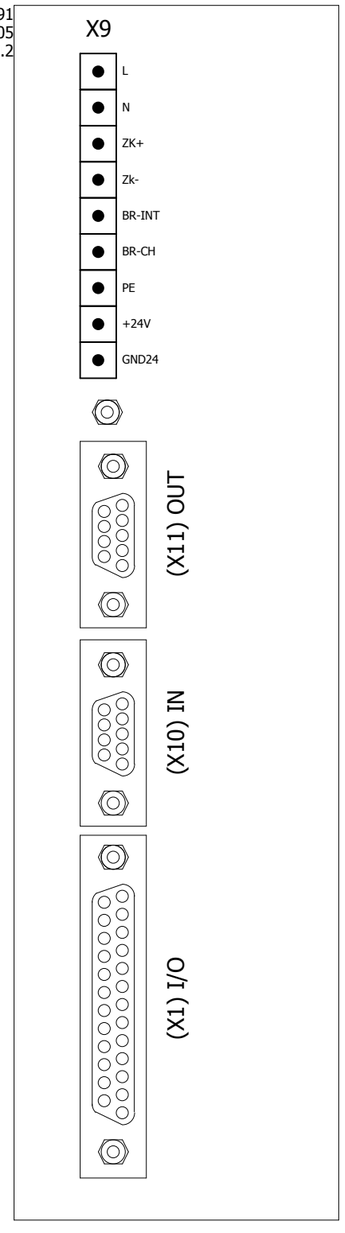
vorne

-A01.91
LV servoTEC_S2_105
/39.4
/39.7
/41.0
/42.0
/40.0
/43.0



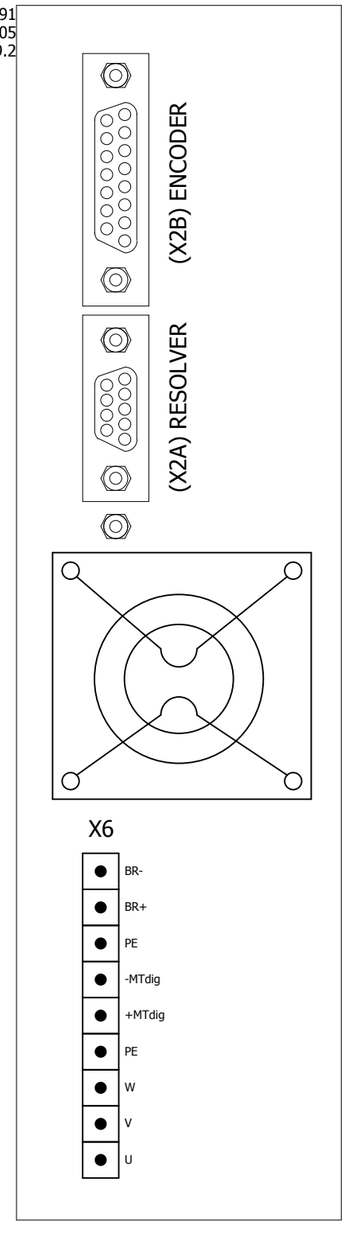
oben

-A01.91
LV servoTEC_S2_105
/39.2



unten

-A01.91
LV servoTEC_S2_105
/39.2



			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		A1 LV servoTEC_S2_105 Übersicht	= 105
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr				1078739	Blatt 39
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

-A01.91
/39.2

LV servoTEC S2

Schutzerdung

Versorgung [X09]

-X09: L 1 | N 2 | ZK+ 3 | ZK- 4 | BR-INT 5 | BR-CH 6 | PE 7 | +24V 8 | GND24V 9

I/O-Kommunikation [X01]

-X01: AGND 1 | AGND 14 | AINO 2 | #AINO 15 | AIN1 3 | AIN2 16 | +VREF 4 | AMON0 17 | AMON1 5 | +24V 18 | GND24 6 | DIN0 19 | DIN1 7 | DIN2 20 | DIN3 8 | DIN4 (Endstufen Freigabe) 21 | DIN5 (Regler Freigabe) 9 | DIN6 (END. NEG.) 22 | DIN7 (END. POS.) 10 | DIN8 (REF.) 23 | DIN9 11 | DOUT0 (BEREIT) 24 | DOUT1 12 | DOUT2 25 | DOUT3 13

Safe Standstill [X03]

-X03: 24V 1 | REL 2 | 0V 3 | n.c. 4 | NC1 5 | NC2 6

2.3 / -A01.91_PE

5.1 / -A01.91_X09_1

5.1 / -A01.91_X09_2

5.1 / -A01.91_X09_7

11.2 / -A01.91_X03_5

47.9 / -A02.91_X03_5

-W01.92A01: VT 0,14 | BK 0,14 | GY 0,14 | BN 0,14 | WH 0,14 | RD 0,14 | WH BK 0,14 | RD 0,14 | WH BN 0,14 | OG 0,14 | WH RD 0,14 | YE 0,14 | WH OG 0,14 | GN 0,14 | WH YE 0,14 | BU 0,14 | SH

-A01.92
/38.2

-X01: 1 n.c. | 14 n.c. | 2 n.c. | 15 n.c. | 3 n.c. | 16 n.c. | 4 n.c. | 17 n.c. | 5 n.c. | 18 +24V | 6 GND24 | 19 DIN0 | 7 DIN1 | 20 DIN2 | 8 DIN3 | 21 DIN4 | 9 DIN5 | 22 DIN6 | 10 DIN7 | 23 DIN8 | 11 DIN9 | 24 DOUT0 | 12 DOUT1 | 25 DOUT2 | 13 DOUT3

I/O-Kommunikation

LV servoTEC S2 IO-Adapter

Versorgung/Freigabe IN

-X04: + (+24V) | 0 (GND) | EF (Endstufen Freigabe) | RF (Regler Freigabe)

I/O

-X06: PE | I9 (DIN9) | O0 (DOUT0) | O1 (DOUT1) | O2 (DOUT2) | O3 (DOUT3)

Versorgung/Freigabe OUT

-X05: RF (Regler Freigabe) | EF (Endstufen Freigabe) | 0 (GND) | + (+24V)

2.5 / -A01.92_X06_1

47.3 / -A02.92_X04_4

47.3 / -A02.92_X04_3

47.3 / -A02.92_X04_2

47.3 / -A02.92_X04_1

-X1.1 +36

-X1.1 +37

-X1.1 +30

+21

-X1.1 -13

-X1.1 +31

7.9 / -L01.06+ → L01.06+ / 52.0

6.7 / -L01.91+ → L01.91+ / 47.0

6.8 / -L02.91+ → L02.91+ / 47.0

29.9 / -1L- → 1L- / 47.0

39

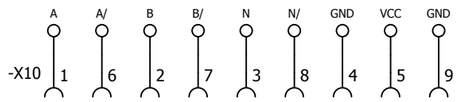
41

	02.02.2009	Messmer	Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	A1 LV servoTEC S2 Versorgung	= 105
			Bearb	Messmer			+ CC1
			Gepr				1078739 Blatt 40
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch	Bl 110

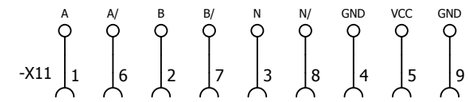
-A01.91
/39.2

LV servoTEC S2

Inkrementalgebereingang [X10]



Inkrementalgeberausgang [X11]



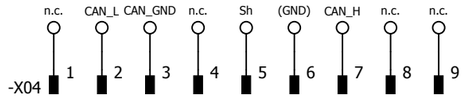
			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		A1 LV servoTEC S2 Inkrementalgeber	= 105
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr				1078739	Blatt 41
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

-A01.91
/39.2

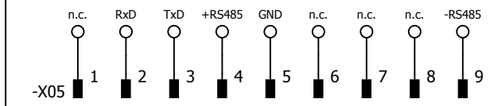
LV servoTEC S2

Busadresse:1

CAN [X04]



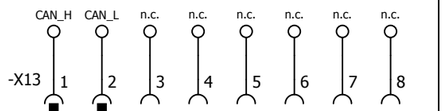
RS232/COM [X05]



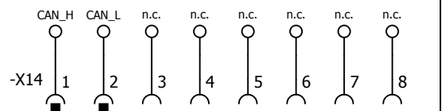
-A01.91-A01.32
/39.2

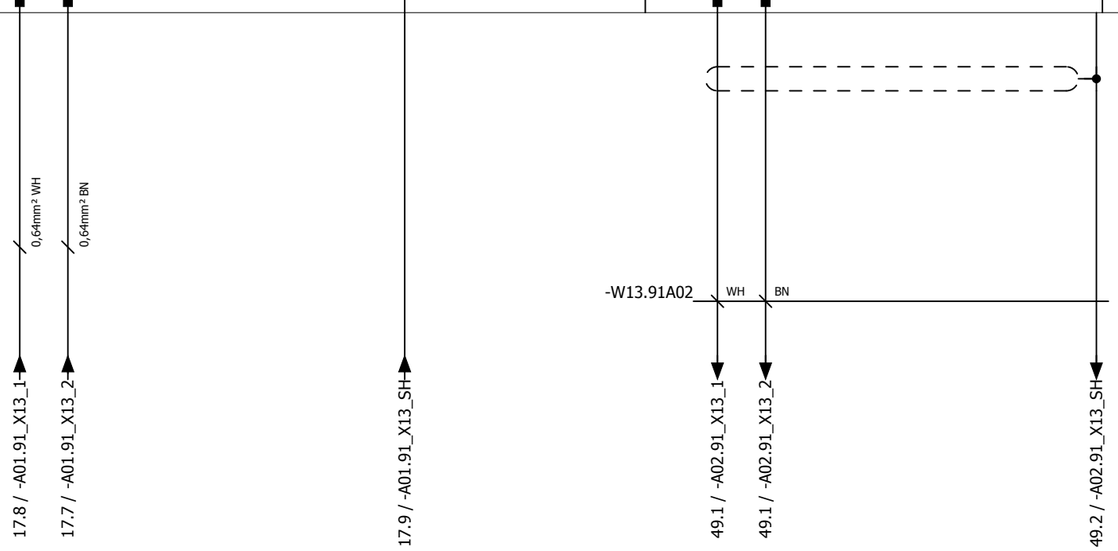
Abschlusswiderstand

CAN IN [X13]



CAN OUT [X14]





41

43

			Datum	03.02.2009		
			Bearb	Messmer		
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch

A1 LV servoTEC S2
CAN / RS232

= 105
+ CC1
1078739
Blatt 42
Bl 110

LV servoTEC S2

Motoranschluß [X06]

-X06: PE 6 | U2 9 | V2 8 | W2 7 | BR- 1 | BR+ 2 | -MTdig 4 | +Mtdig 5 | PE 3

PE

SH1

SH

-W01.51M01 /43.0 9 m

-W01.51M01: GNYE U | V | W | BN2 | BN1

-M01.51

-X01: PE U | V | W | B | A

Motor

Resolveranschluß [X02A]

-X02A: Mt+ 5 | Mt- 8 | R1 4 | R2 9 | SINUS- 6 | SINUS+ 1 | COS- 7 | COS+ 2 | AGND 3

Encoderanschluß [X02B]

-X02B: #COS 7 | COS 14 | #SIN 8 | SIN 15 | DATA 12 | #DATA 5 | SCLK 13 | #SCLK 6 | U_SENS+ 9 | U_SENS- 2 | US 10 | GND 3 | MT+ 1 | n.c. 11 | n.c. 4

SH

-W02.51M01 /43.6

-W02.51M01: WH 0,25 | BN 0,25 | GN 0,25 | YE 0,25 | GY 0,25 | PK 0,25 | BU 0,25 | RD 0,25 | BK 0,25 | VT 0,25 | GYPK 0,25 | RDBU 0,25 | WHGN 0,25 | BNGN 0,25

-X02: 9 COS B+ | 1 COS B- | 11 SIN A+ | 3 SIN A- | 13 #DATA | 5 DATA | 15 #CLOCK | 8 CLOCK | 10 0V | 12 Up | 2 0V | 4 Up | 7 Thermo | 14 Thermo

Sinus-Cosinus Encoder

	02.02.2009	Messmer	Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	A1 LV servoTEC S2 Motoranschluß	= 105
			Bearb	Messmer			+ CC1
			Gepr				1078739 Blatt 43
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch		Bl 110

-A01.92
/38.2

LV servoTEC S2 IO-Adapter

Endschalter [X03]

LIM- | LIM+ | GND | +24VDC | PE | REF

-X03 L- | L+ | 0 | + | PE | R

Endschalter [X02]

LIM+ | LIM- | REF | n.c. | n.c. | n.c. | +24VDC | n.c. | GND

-X02 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

-W01.51A01
5x0,25
/44.2
/51.2

GN 0,25 | YE 0,25 | WH 0,25 | BN 0,25 | SH

-X01 2 | 4 | 3 | 1

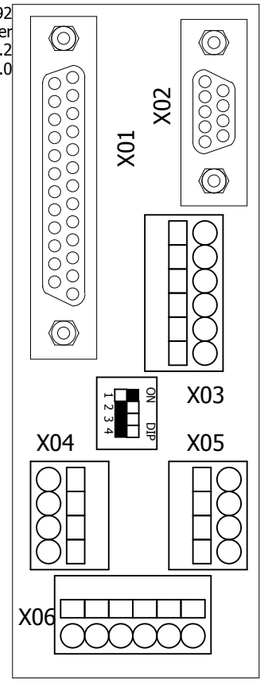
-B01.51A01: BK, BN, BU

-B02.51A01: BK, BN, BU

-A01.51

			Datum	03.02.2009		A1 LV servoTEC S2 Achsendschalter	= 105	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 44
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch			Bl 110

-A02.92
LV servoTEC S2 IO-Adapter
/47.2
/51.0



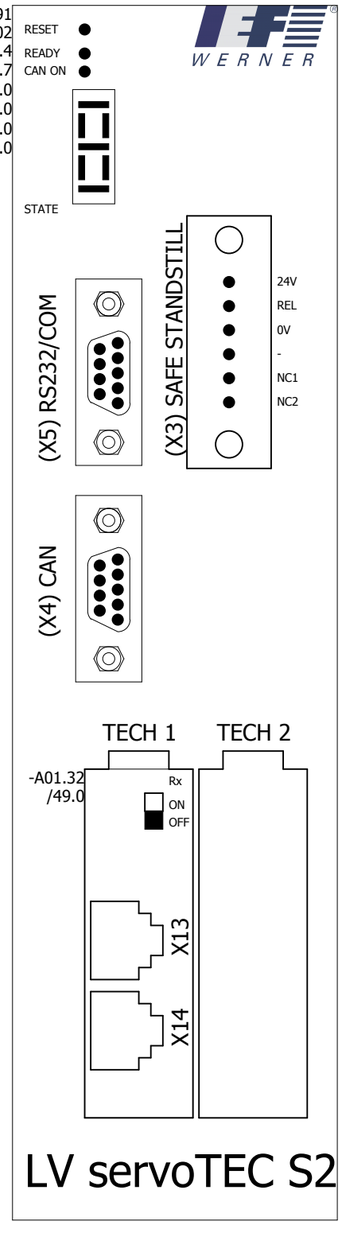
Offset-Adresse			
	0		8
	1		9
	2		10
	3		11
	4		12
	5		13
	6		14
	7		15

Feldbus	Grundadresse (wird mit dem S2 Commander eingestellt)
CAN Open	Basisknotennummer
Profibus	Slave-Adresse
SERCOS	Antriebsadresse

Berechnung der Bus-Adresse: Bus-Adresse = Grundadresse + Offset-Adresse

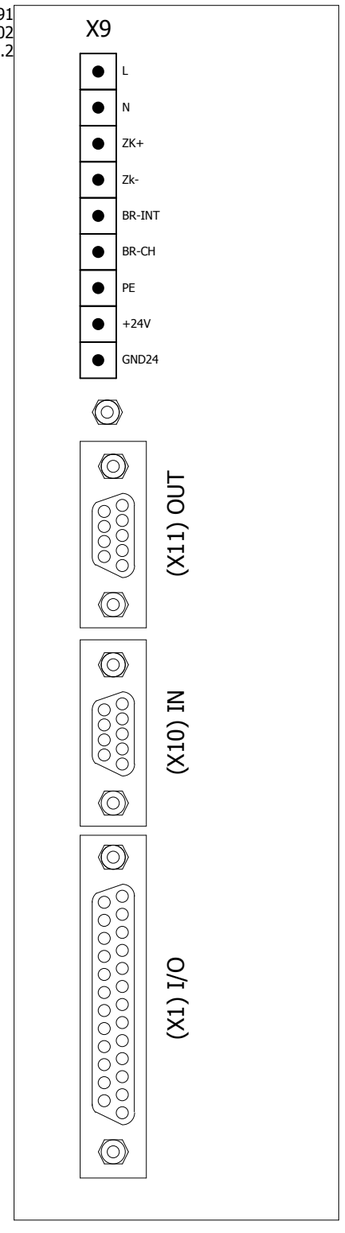
vorne

-A02.91
LV servoTEC_S2_102
Handbuch /46.4 /46.7 /48.0 /49.0 /47.0 /50.0



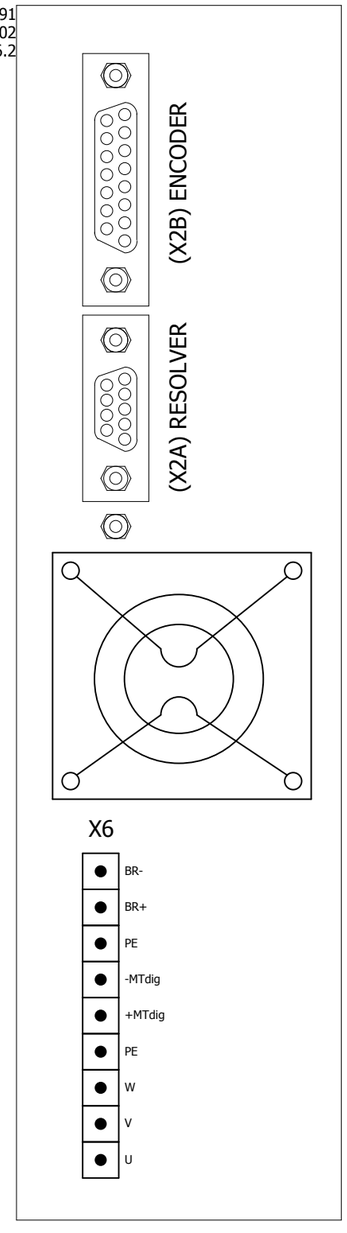
oben

-A02.91
LV servoTEC_S2_102
/46.2



unten

-A02.91
LV servoTEC_S2_102
/46.2



			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		A2 LV servoTEC_S2_105 Übersicht	= 105	
			Bearb	Messmer				+ CC1	
			Gepr					1078739	Blatt 46
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch			Bl 110

-A02.91
/46.2

LV servoTEC S2

Schutzerdung

Versorgung [X09]

L N ZK+ ZK- BR-INT BR-CH PE +24V GND24V

-X09 1 2 3 4 5 6 7 8 9

2.4 / -A02.91_PE

5.3 / -A02.91_X09_1

5.3 / -A02.91_X09_2

5.3 / -A02.91_X09_7

I/O-Kommunikation [X01]

AGND AGND AINO #AINO AIN1 AIN2 +VREF AMON0 AMON1 +24V GND24 DIN0 DIN1 DIN2 DIN3 DIN4 DIN5 DIN6 DIN7 DIN8 DIN9 DOUT0 DOUT1 DOUT2 DOUT3

Endstufen Freigabe, Regler Freigabe, END. NEG., END. POS., REF., BEREIT

-X01 1 14 2 15 3 16 4 17 5 18 6 19 7 20 8 21 9 22 10 23 11 24 12 25 13

-W01.92A02

VT 0,14 | BK 0,14 | GY 0,14 | BN 0,14 | WH 0,14 | RD 0,14 | WH BK 0,14 | RD 0,14 | WH BN 0,14 | OG 0,14 | WH RD 0,14 | YE 0,14 | WH OG 0,14 | GN 0,14 | WH YE 0,14 | BU 0,14 | SH

Safe Standstill [X03]

24V REL 0V n.c. NC1 NC2

-X03 1 2 3 4 5 6

40.9 / -A02.91_X03_5

11.2 / -K02.04_Y34

-A02.92
/45.2

I/O-Kommunikation

-X01 1 14 2 15 3 16 4 17 5 18 6 19 7 20 8 21 9 22 10 23 11 24 12 25 13

n.c. n.c. n.c. n.c. n.c. n.c. n.c. n.c. n.c. +24V GND24 DIN0 DIN1 DIN2 DIN3 DIN4 DIN5 DIN6 DIN7 DIN8 DIN9 DOUT0 DOUT1 DOUT2 DOUT3

LV servoTEC S2 IO-Adapter

Versorgung/Freigabe IN

+24V GND Endstufen Freigabe Regler Freigabe

-X04 + 0 EF RF

40.7 / -A02.92_X04_1

40.7 / -A02.92_X04_2

40.7 / -A02.92_X04_3

40.6 / -A02.92_X04_4

I/O

PE DIN9 DOUT0 DOUT1 DOUT2 DOUT3

-X06 PE I9 O0 O1 O2 O3

2.6 / -A02.92_X06_1

Versorgung/Freigabe OUT

Regler Freigabe, Endstufen Freigabe, GND, +24V

-X05 RF EF 0 +

-X1.1 +38

-X1.1 -14

40.9 / -L01.91+

40.9 / -L02.91+

40.9 / -1L-

-L01.91+ / 52.0

-L02.91+ / 52.0

-1L- / 52.0

			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX	
			Bearb	Messmer		
			Gepr			
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch

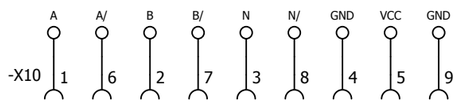
A2 LV servoTEC S2
Versorgung

= 105
+ CC1
1078739
Blatt 47
Bl 110

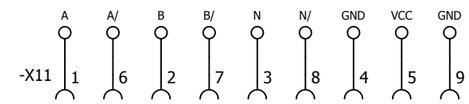
-A02.91
/46.2

LV servoTEC S2

Inkrementalgebereingang [X10]



Inkrementalgeberausgang [X11]



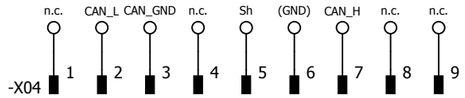
			Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		A2 LV servoTEC S2 Inkrementalgeber	= 105
			Bearb	Messmer				+ CC1
			Gepr				1078739	Blatt 48
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110

-A02.91
/46.2

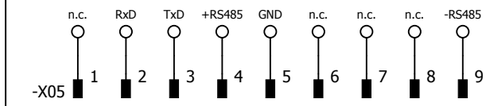
LV servoTEC S2

Busadresse :2

CAN [X04]



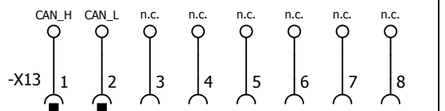
RS232/COM [X05]



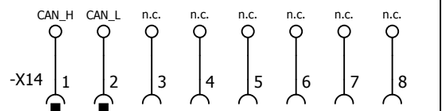
-A02.91-A01.32
/46.2

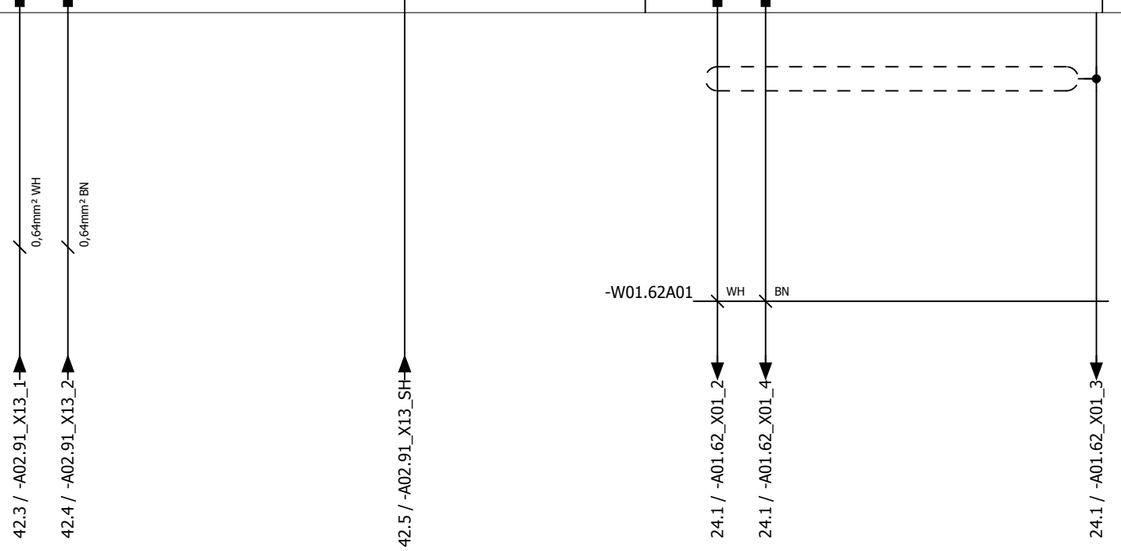
Abschlusswiderstand

CAN IN [X13]



CAN OUT [X14]





48

50

			Datum	03.02.2009		A2 LV servoTEC S2 CAN / RS232	= 105 + CC1
			Bearb	Messmer			
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739 Blatt 49 Bl 110
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von / Ersetzt durch		

LV servoTEC S2

Motoranschluß [X06]

-X06: PE 6 | U2 9 | V2 8 | W2 7 | BR- 1 | BR+ 2 | -MTdig 4 | +Mtdig 5 | PE 3

PE

SH1

SH

-W01.51M02 /50.0 9 m

-W01.51M02: GNYE | U | V | W | BN2 | BN1

Resolveranschluß [X02A]

-X02A: Mt+ 5 | Mt- 8 | R1 4 | R2 9 | SINUS- 6 | SINUS+ 1 | COS- 7 | COS+ 2 | AGND 3

SH

SH5

SH6

SH2

SH3

SH4

-W02.51M02 /50.3

-W02.51M02: BN | WH | RD | BU | YE | GN | GY | PK

Encoderanschluß [X02B]

-X02B: #COS 7 | COS 14 | #SIN 8 | SIN 15 | DATA 12 | #DATA 5 | SCLK 13 | #SCLK 6 | U_SENS+ 9 | U_SENS- 2 | US 10 | GND 3 | MT+ 1 | n.c. 11 | n.c. 4

-M02.51

-X01: PE | U | V | W | B | A

-X02: 2 THERMO | 6 THERMO | 5 REF+ | 9 REF- | 4 SINUS- | 8 SINUS+ | 7 COS- | 3 COS+

Motor

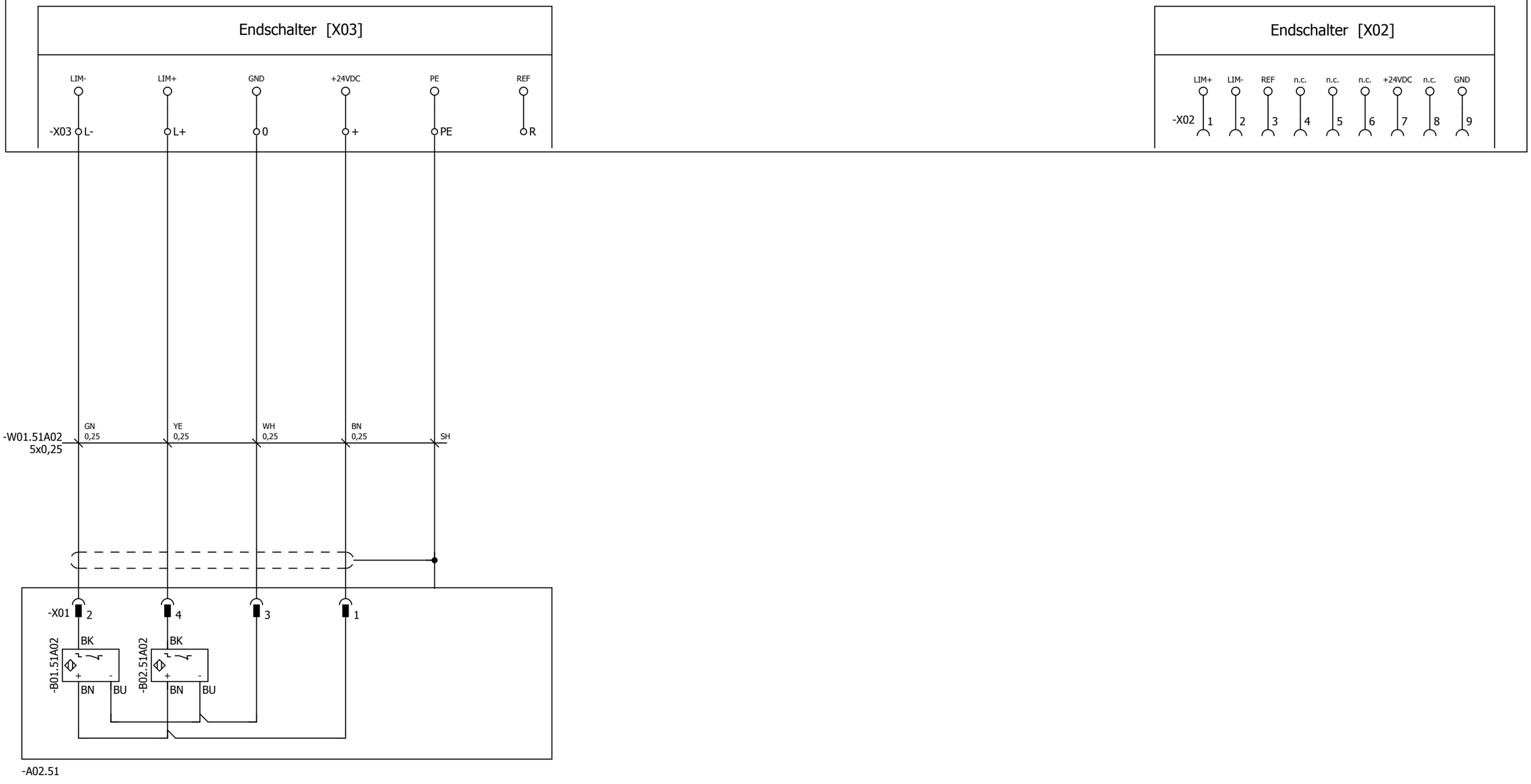
Resolver

	02.02.2009	Messmer	Datum	03.02.2009	PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		A2 LV servoTEC S2 Motoranschluß
			Bearb	Messmer			
			Gepr				
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch	

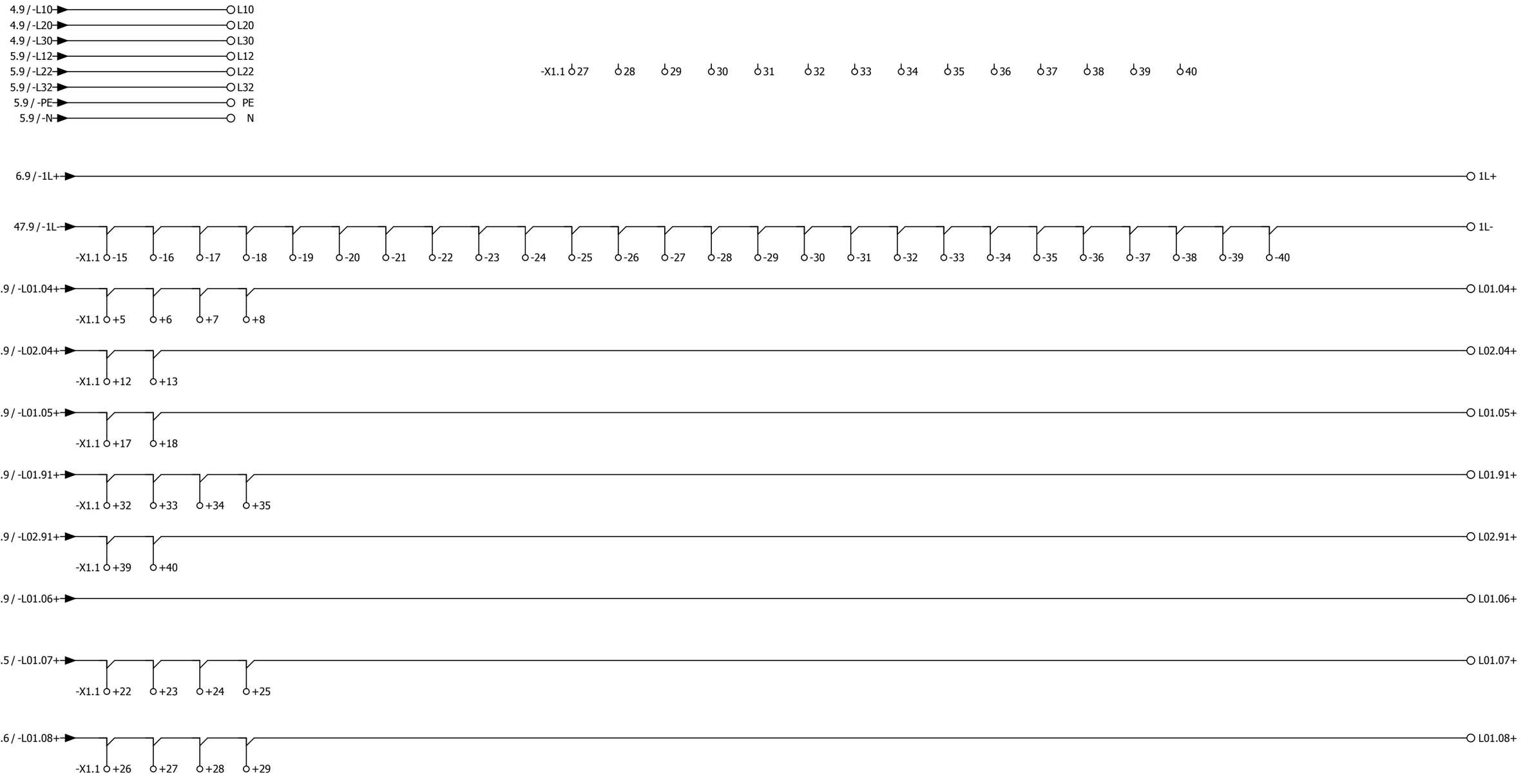
= 105
+ CC1
1078739
Blatt 50
Bl 110

-A02.92
/45.2

LV servoTEC S2 IO-Adapter



			Datum	03.02.2009		A2 LV servoTEC S2 Achsendschalter	= 105	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 51
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110



			Datum	03.02.2009		Reserveklemmen	= 105	
			Bearb	Messmer			+ CC1	
			Gepr		PA-CONTROL_Steuer_LV-servoTEC_S2_1XX		1078739	Blatt 52
Änderung	Datum	Name	Version	V0.01	Ersatz von	Ersetzt durch		Bl 110