

Wieland-Werke AG

Engineering & Logistics
Graf-Arco-Straße 36
89079 Ulm
Telefon +49 (0)731 944-0
www.wieland.com

Kapitel B - Elektrotechnik

Teil 1: Anhang B - Dokumentation, Beispiele

Die nachstehenden Liefervorschriften der Wieland Werke AG sind Bestandteil des Vertrages. Davon abweichende Festlegungen sind vor Vertragsabschluss zwischen dem Anbieter / Auftragnehmer und Wieland abzustimmen und zu dokumentieren.

Abteilung/Ersteller: GE.EAC.VO/Herr Stadler
Tel.: +49 (0)731 944-2707
E-Mail: lv.elektrotechnik@wieland.com

Nachfolgende Muster, Vorlagen und Beispiele werden auf Grund ihres Umfangs nicht in Papierform zur Verfügung gestellt.

Bei Bedarf, Fragen oder Anregungen wenden Sie sich bitte an die Wieland ELCAD- bzw. EPLAN-Programmverantwortlichen.

1. Musterschaltplan

In diesem Plan wird die elektrische Ausrüstung für eine Produktionsanlage dargestellt. Primär soll die Kennzeichnung und Gliederung anhand des Kennzeichnungssystems verdeutlicht werden.

2. Regelungsübersicht und Regelungsstrukturpläne

Die Pläne sind mit Microsoft VISIO erstellt. Die Blattbezeichnung der Regelungsübersicht sind so gewählt, dass sie in das Bezeichnungssystem (Anlagen-/Funktionskennzeichnung) der Stromlaufpläne passen. Es ist ein Verweis auf die Stromlaufplanblätter vorhanden, so dass eine einfache Zuordnung gewährleistet ist.

3. Ausführungsbeispiele und Vorlagen für Schaltpläne

Sie sind auch als ELCAD Makroprojekt verfügbar.

Ebenso ist ein Basisprojekt in EPLAN mit den bei Wieland üblichen Projekteinstellungen verfügbar.

Musterschaltplan_2017

Wieland-Bearbeiter	Hr.
Lieferant	
Geplant von	
Erstellt am	12.09.2007
Erstellt von	XX

Auslegungsdaten: Einspeisung Anlage

Netzsystem	3/N/PE
Bemessungsspannung	400V AC
Frequenz	50Hz
Steuerspannung	24V DC
Bemessungsstrom	40A
Vollaststrom	40A
Kurzschlussausschaltvermögen	50KA

Auslegungsdaten: Einspeisung Fremdspannung

Netzsystem	1/N/PE
Bemessungsspannung	230V AC
Frequenz	
Steuerspannung	-
Bemessungsstrom	10A
Vollaststrom	16A
Kurzschlussausschaltvermögen	-

Zuleitungsdaten: Einspeisung Anlage

Verteilung-Abgang	UV-5, F40
Standort	Geb.240, Schreinerei
Zuleitungsquerschnitt(e)	NYM-J 5X6
Absicherung	K32A
Darstellung	=B1.C1/.1

Zuleitungsdaten: Einspeisung Fremdspannung

Verteilung-Abgang	UV-5, F53
Standort	Geb.240, Schreinerei
Zuleitungsquerschnitt(e)	NYM-J 3X2,5
Absicherung	C13A
Darstellung	=B2.C1/.0

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

			Erstellt am	12.09.2007	
			Geplant		
0	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.

Wieland

Übersicht
Deckblatt
Deckblatt

Musterschaltplan_2017

=A0.A0

Blatt -
Bl.

ANLAGENFUNKTIONSKENNZEICHEN

A N . A N

ANLAGENGRUPPENKENNZEICHEN

UNTERGRUPPEN-NUMMER

ELEKTRISCHE FUNKTIONSGRUPPENKENNZEICHEN

ZÄHLNUMMER

A Übersicht

- 0 Deckblatt
- 1 Anlagenfunktionskennzeichen
- 2 Ortskennzeichnung
- 3 Klemmleisten-Bezeichnung
- 4 Anlagenanordnungsplan
- 5
- 6 Einpolig. Übersichtsplan
- 7 Busübersicht
- 8 Potenzialausgleich

B Allgemein

- 1 400V AC Einspeisung
- 2 230V AC Fremdspannung
- 3 [400V AC vor Hauptschalter]
- 4 [230V AC vor Hauptschalter]
- 5 []
- 6 230V AC Versorgung
- 7 24V DC Versorgung
- 8 []
- 9 MDE-Maschinendatenerfassung
- 10 Sicherheit, Not-Halt
- 11 SPS-Aufbau
- 12 Visualisierung
- 13 Allgemeine Funktionen
- 14 Sicherheit, Schutztür

C Hülsensäge

- 0 Einspeisung Masterdrives
- 1 X-Achse Vorschub Säge
- 2 C-Achse Drehantrieb Hülse
- 3 Z-Achse Vorschub Backenfutter
- 4 Vorschub Säge
- 5 Sägemotor
- 6 Schwenkarm
- 7 Absaugung

Z Aufbauplan

- 1 Schaltschränke
- 2 [Klemmenkästen]
- 3 Pulte
- 4 Steuerstellen

A-B Allgemein

A Allgemeine Funktionen

Verzeichnisse, Übersichtsplan

C-F Leistungskreis mit Netzfrequenz

C Einspeisung $\geq 230V/50Hz$

D Drehstromantriebe

Verbraucher $\geq 230V/50Hz$

E Stromversorgung, Hilfsspannung $\leq 230V$

G-K Leistungskreis ohne Netzfrequenz

G Stromrichter/Frequenzumrichter

H Umrichter gespeiste Verbraucher

(DS-Motore-Ständer, Magnete, Schweißtrafo)

K GS-Motore, Erregung

L-R Steuerung, Meldung

L SPS Steuerungen

N Schützensteuerung

R Übergeordnete Meldungen und Überwachungen

S-T Messung

T Meßanlagen

U-W Regelung

U Regelung, Einzelgeräte, überlagerte Regelungen

V Regelung, Kompaktgeräte,

Sonderregelungen Rechnerinheit

X-Z Sonstige Funktionen

X Datenverarbeitung, Prozeßrechner

verbindlich!

ELCAD (R) 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

			Erstellt am	27.06.2006
			Geplant	
0	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG Hr.



Übersicht
Anlagenfunktionskennzeichen
Übersichtsplan

Musterschaltplan_2017

=A1.A1

Blatt -

Bl.

ORTSKENNZEICHNUNG + A N . A N

VERTIKALE
KOORDINATE

- A Keller
- B Flur
- C 3m über Flur

verbindlich!

HORIZONTALE
KOORDINATE

- 1 Schaltschrank
- 2 Hartfasersäge
- 3 Absaugung
- 4 Schwenkarm
- 5 Schutzbereich

EINBAUEINHEIT

- E Schaltschrank
- M Klemmkasten
- P Pult
- S Steuerstelle

verbindlich!

ZÄHLNUMMER

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

			Erstellt am	27.06.2006
			Geplant	
0	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG Hr.

Wieland

Übersicht
Ortskennzeichnung
Übersichtsplan

Musterschaltplan_2017

=A2.A1

Blatt -
Bl.

KLEMMLEISTEN-BEZEICHNUNG



VERTIKALE
KOORDINATE

HORIZONTALE
KOORDINATE

EINBAUEINHEIT

ZÄHLNUMMER

SYMBOL
KLEMMLEISTE

wie Ortskennzeichnung Blatt =A2.A1

Beispiel:
+B2.E1-XM

- XM Drehstrom-Anschlüsse
- XE SPS-Eingänge digital
- XA SPS-Ausgänge digital
- XAE SPS-Eingänge analog
- XAA SPS-Ausgänge analog
- XF Fremdspannung
- XF1/2/3 Fremdspannung 400V Kraftverteilung
- Xi Strommessung Einspeisung
- Xu Spannungsmessung Einspeisung
- X1 Steuerspannung 230V AC
- X2 24V-GS-Versorgung
- X7 ZLT-Meldungen
- X8 ZLT-Messwerte
- MDE1 MDE-Anbindung
- X3 24V-GS-Allgemein /Schutztüren
- X13 Zwischenkreisspannung

verbindlich!

↑
Zählnummer

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

			Erstellt am	27.06.2006
			Geplant	
0	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG Hr.

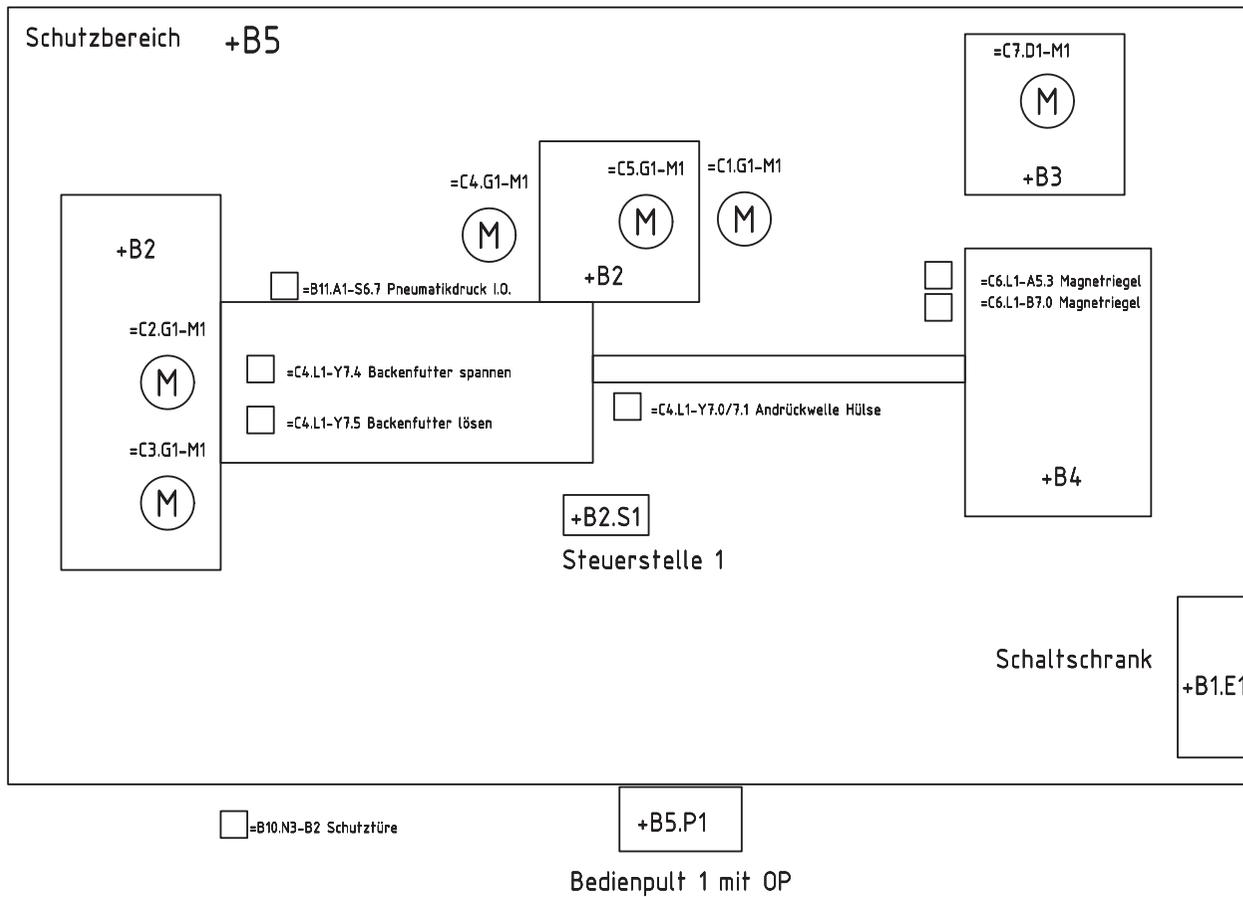
Wieland

Übersicht
Klemmleistenbezeichnung
Übersichtsplan

Musterschaltplan_2017

=A3.A1

Blatt -
Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD (R) 7.8.0 SP2

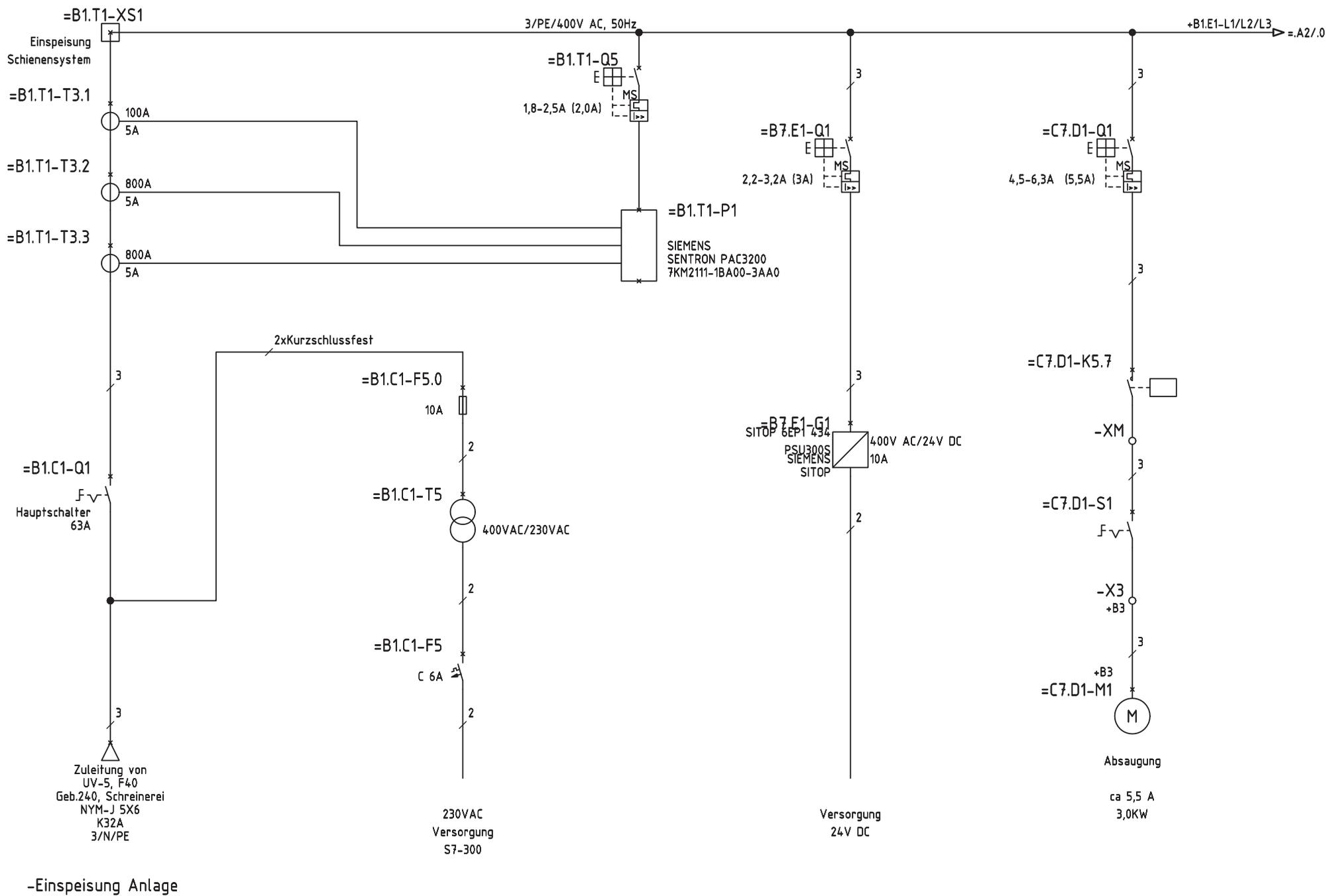
			Erstellt am	27.06.2006
			Geplant	
0	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG Hr.



Übersicht
Anlagenanordnungsplan
Übersichtsplan

Musterschaltplan_2017

=A4.A1
Blatt -
Bl.



-Einspeisung Anlage

Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD (R) 7.8.0 SP2

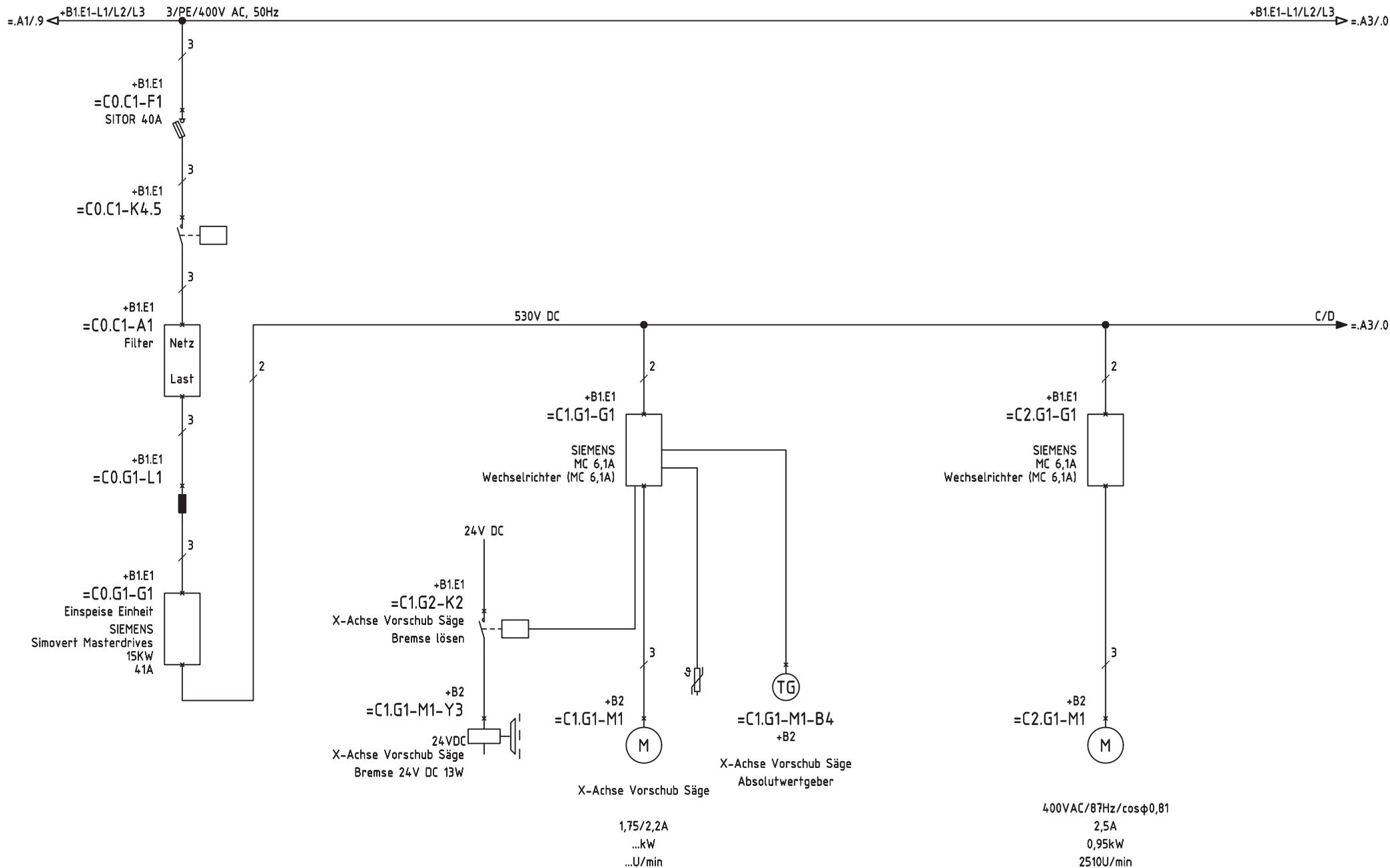
c	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	10.10.2006
b	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
a	42796	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	W/WAG	Hr.



Übersicht
Einpoliger Übersichtsplan
Übersichtsplan

Musterschaltplan_2017

=A6.A1	Blatt +
=B1.E1	
=A6.A2	Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD (R) 7.8.0 SP2

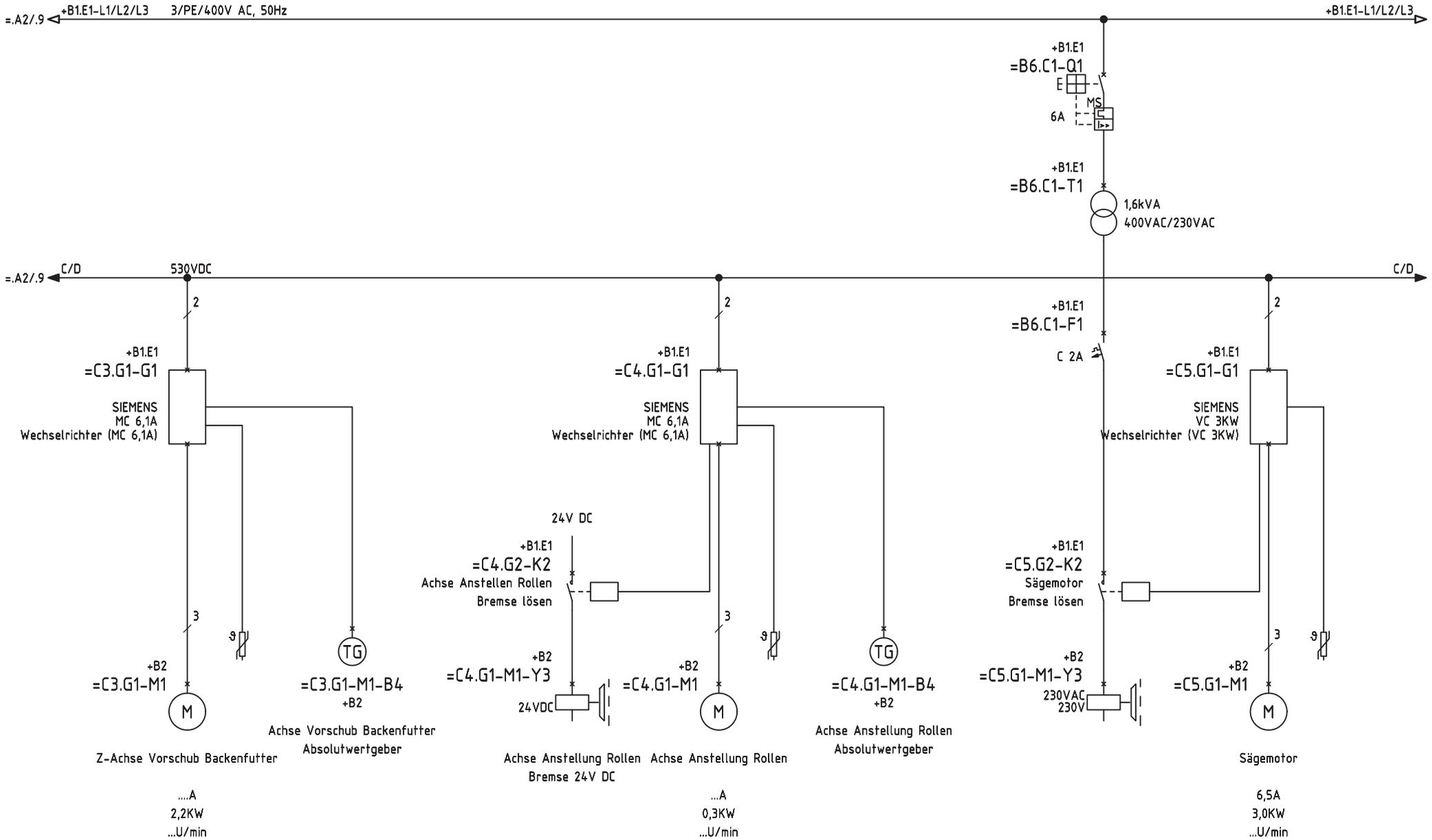
			Erstellt am	10.10.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant
0	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG Hr.



Übersicht
Einpoliger Übersichtsplan
Übersichtsplan

Musterschaltplan_2017

=A6.A2
=B2.E3
Blatt +
Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

			Erstellt am	08.04.2013
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt
R.	Aenderung	Datum	Name	W/WAG
			Hr.

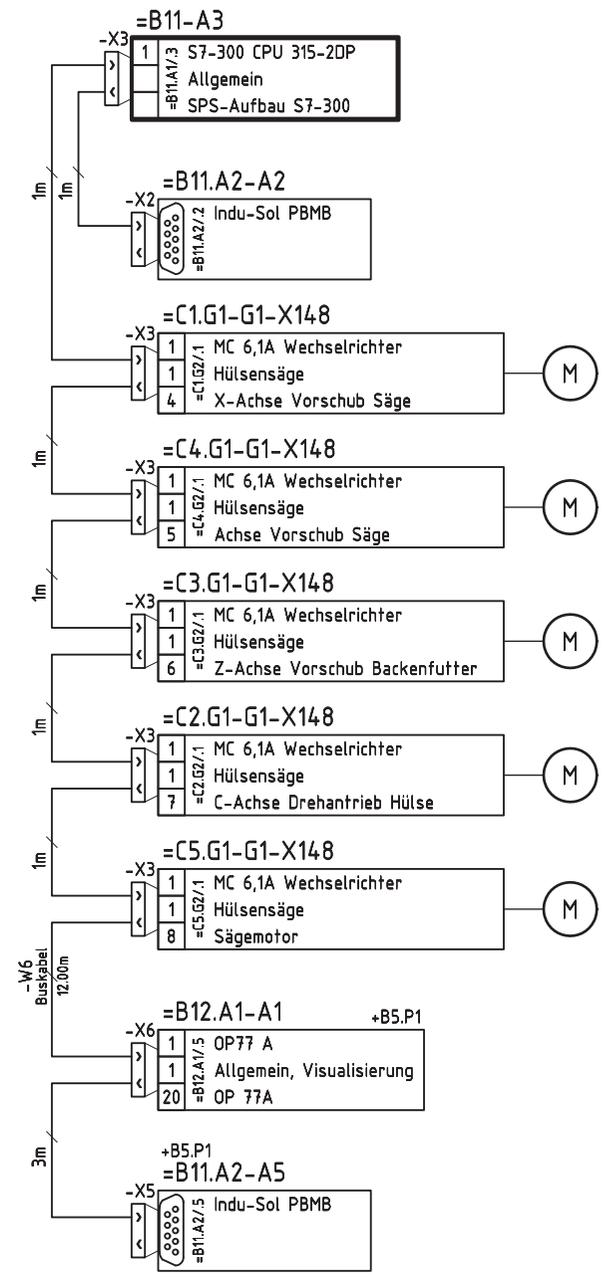


Übersicht
Einpoliger Übersichtsplan
Übersichtsplan

Musterschaltplan_2017

=A6.A3	Blatt -
=B2.E3	

-Betriebsmittel			+Ort
CPU-Nr.	1	Typ	
Segment	1	Anlagenbeschr.	
Adresse	10	Funktionsbeschr.	



Segmentlänge PROFIBUS: 21m

ELCAD (R) 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

R.	Aenderung	Datum	Name	W/WAG	Hr.
a	45156	08.07.2014	Hg	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX

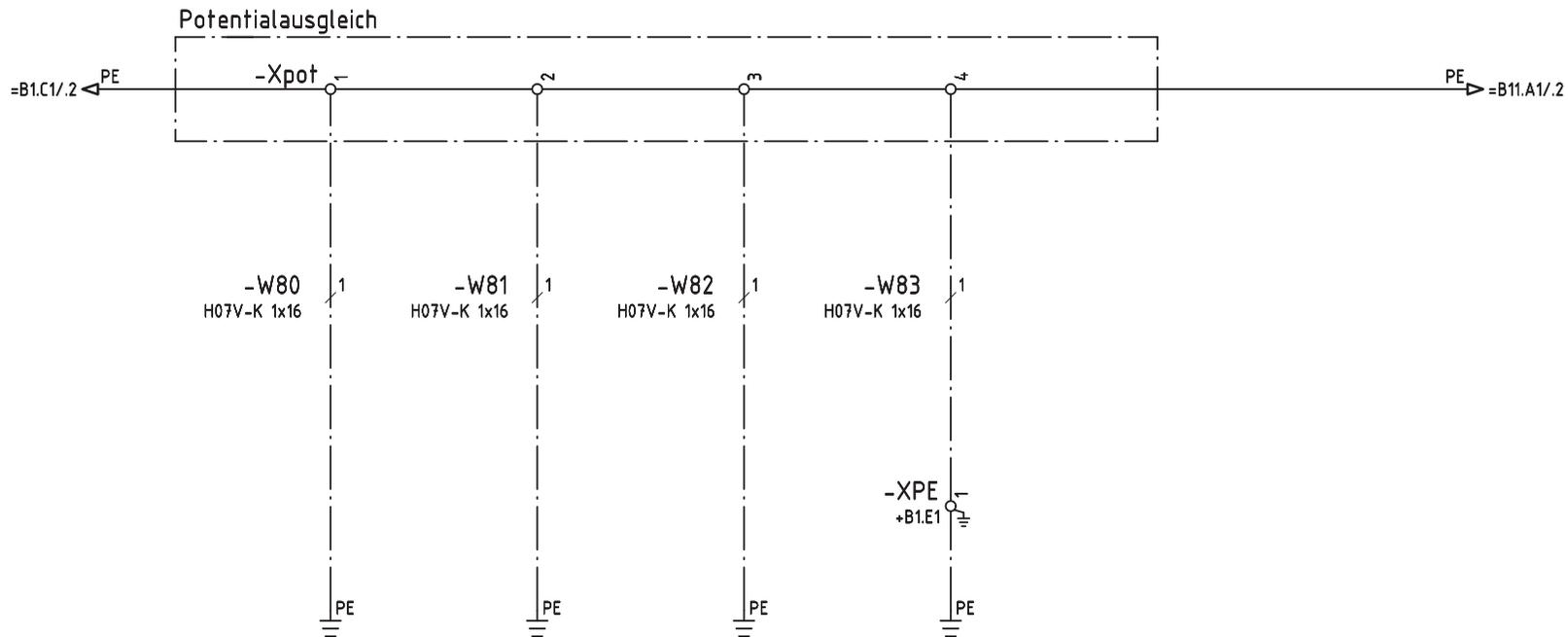


Busübersicht
Profibus, Segment 1
Übersichtsplan

Musterschaltplan_2017

=A7.A1
+B1.E1

Blatt -
Bl.



Zentraler Erdungspunkt Hallenstütze B12
 Maschinenbett +B2
 Schwenkarm +B4
 Schaltschrank +B1.E1

ELCAD (R) 7.8.0 SP2
 Ausgabestand: 23.06.2017

			Erstellt am	30.07.2007
			Geplant	
0	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG Hr.

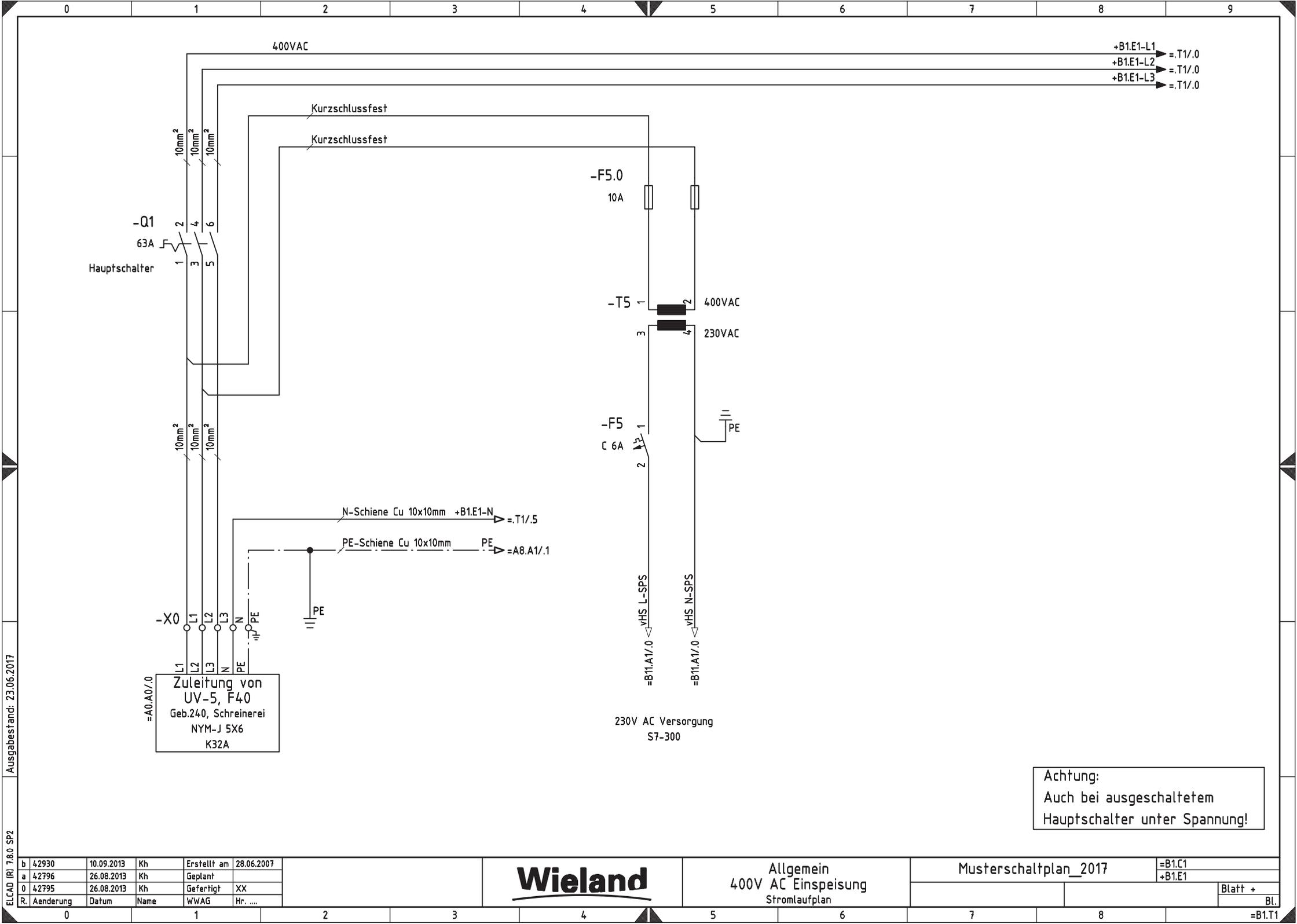


Allgemein
 Potenzialausgleich
 Übersichtsplan

Musterschaltplan_2017

=A8.A1
 +B2.E5

Blatt -
 Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

b	42930	10.09.2013	Kh	Erstellt am	28.06.2007
a	42796	26.08.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	W/WAG	Hr.

Wieland

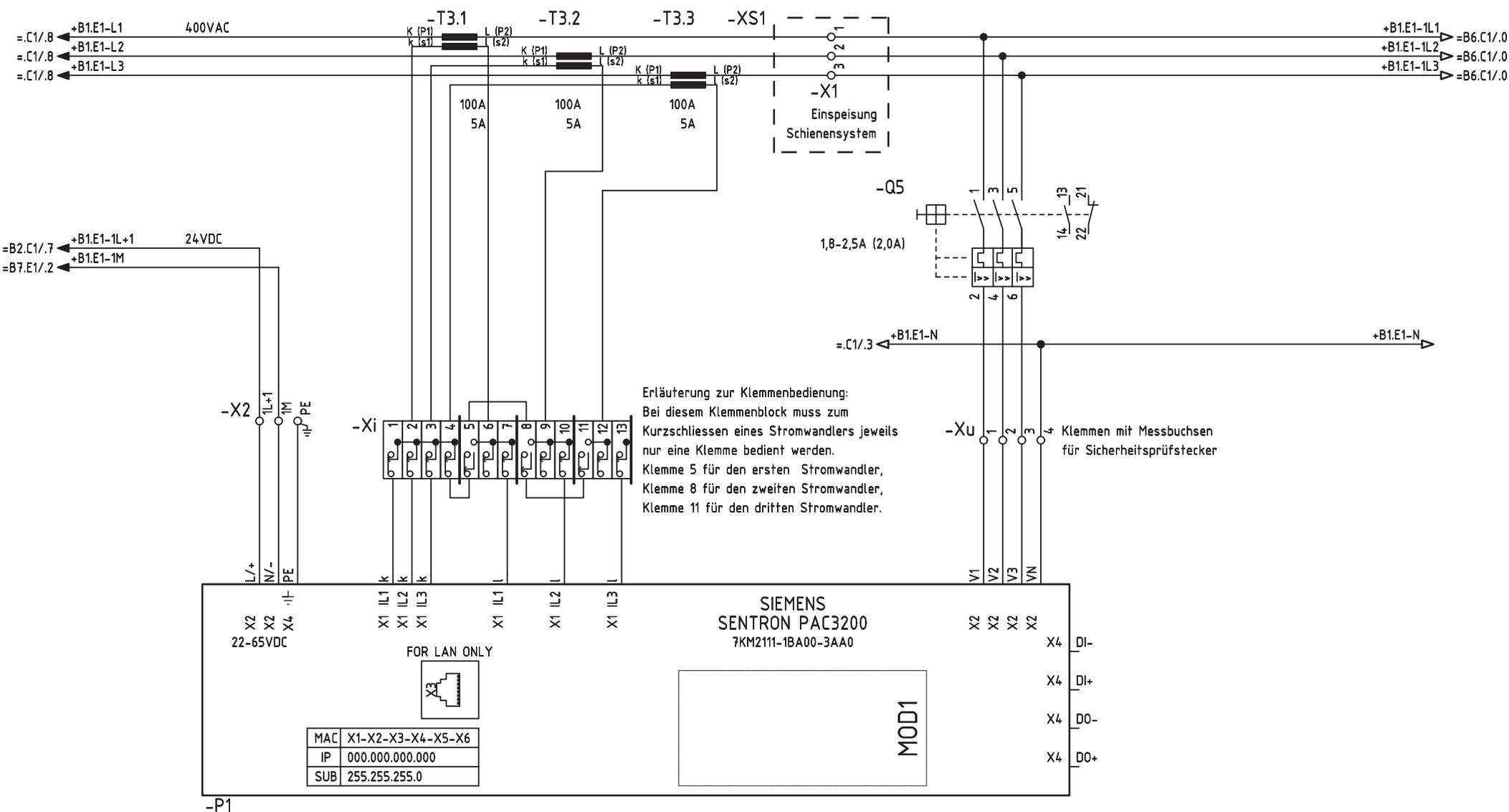
Allgemein
400V AC Einspeisung
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=B1.C1
+B1.E1

Blatt +
Bl.

Achtung:
Auch bei ausgeschaltetem
Hauptschalter unter Spannung!



Ausgabestand: 23.06.2017

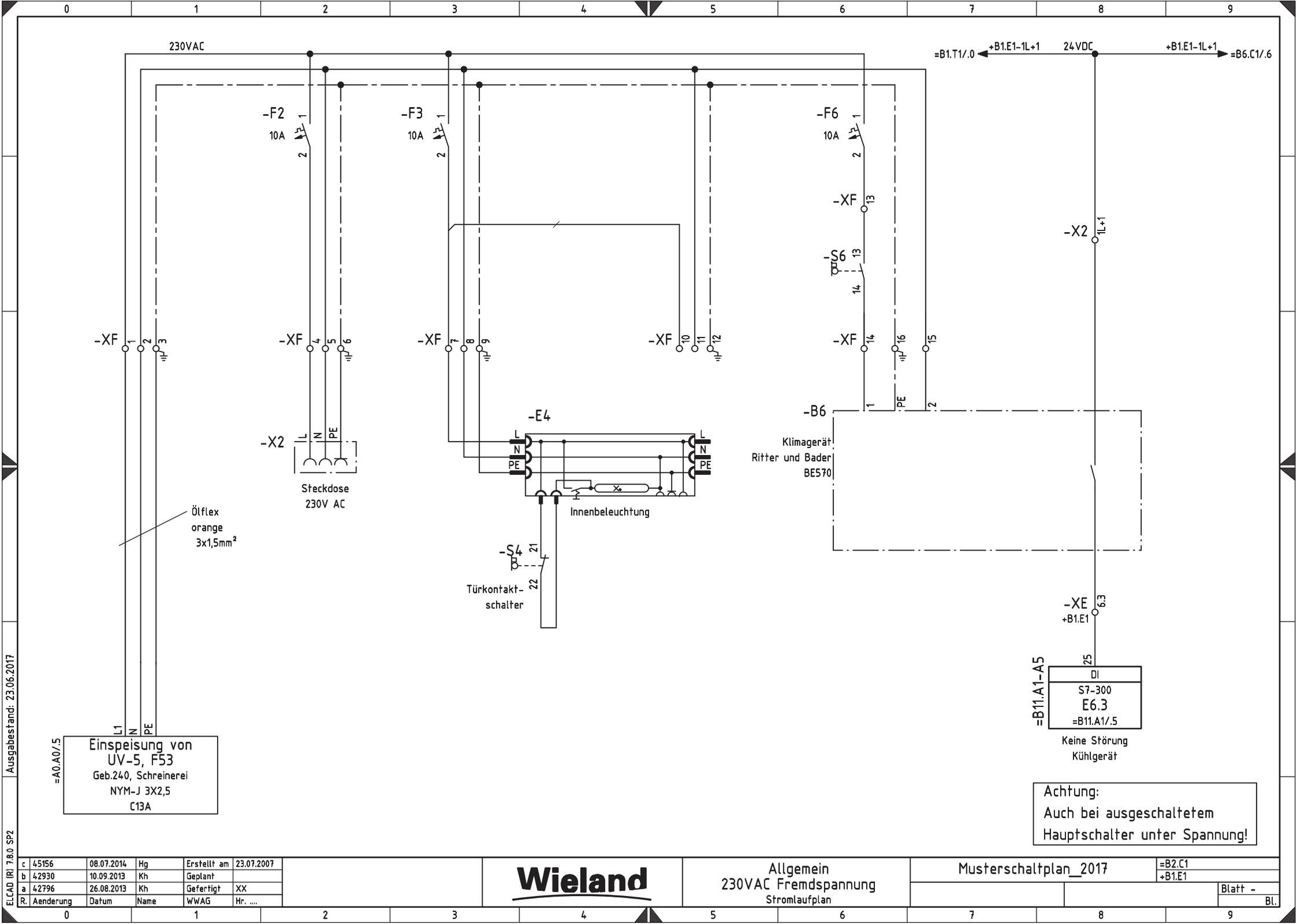
c	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	18.04.2013
b	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
a	42796	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WWAG	Hr.



400V AC Einspeisung
Messung
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=B1.T1
+B1.E1
Blatt -
Bl.



Einspeisung von
UV-5, F53
Geb.240, Schreinerei
NYM-J 3X2,5
C13A

Ölflex
orange
3x1,5mm²

Steckdose
230V AC

Innenbeleuchtung

Türkontakt-
schalter

Klimagerät
Ritter und Bader
BE570

=B11.A1-A5
DI
S7-300
E6.3
=B11.A1/5
Keine Störung
Kühlgerät

Achtung:
Auch bei ausgeschaltetem
Hauptschalter unter Spannung!

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD IRI 7.8.0 SP2

c	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	23.07.2007
b	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
a	42796	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.

Wieland

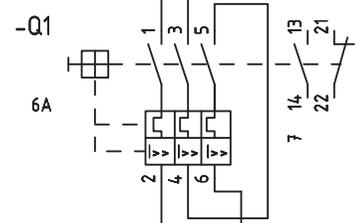
Allgemein
230VAC Fremdspannung
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

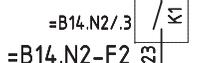
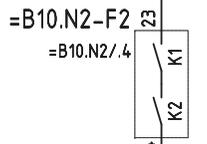
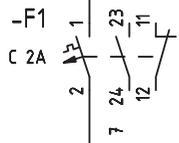
=B2.C1
+B1.E1

Blatt -
Bl.

=B1.T1/.9 → +B1.E1-1L1
 =B1.T1/.9 → +B1.E1-1L2
 =B1.T1/.9 → +B1.E1-1L3
 +B1.E1-1L1 → =B7.E1/.0
 +B1.E1-1L2 → =B7.E1/.0
 +B1.E1-1L3 → =B7.E1/.0



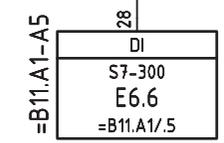
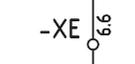
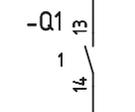
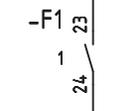
-T1 1 2 3 4 5
 400VAC
 1,6kVA
 230VAC



+B1.E1-N1 → =C5.G1/.2
 230VAC +B1.E1-L11 → =C5.G1/.2

230V AC Versorgung
 Bremse Sägemotor

=B2.C1/.9 ← +B1.E1-1L+1 24VDC → +B1.E1-1L+1 =B7.E1/.3



Sicherungen
 Bremse Sägemotor
 I.O.

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	05.07.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.

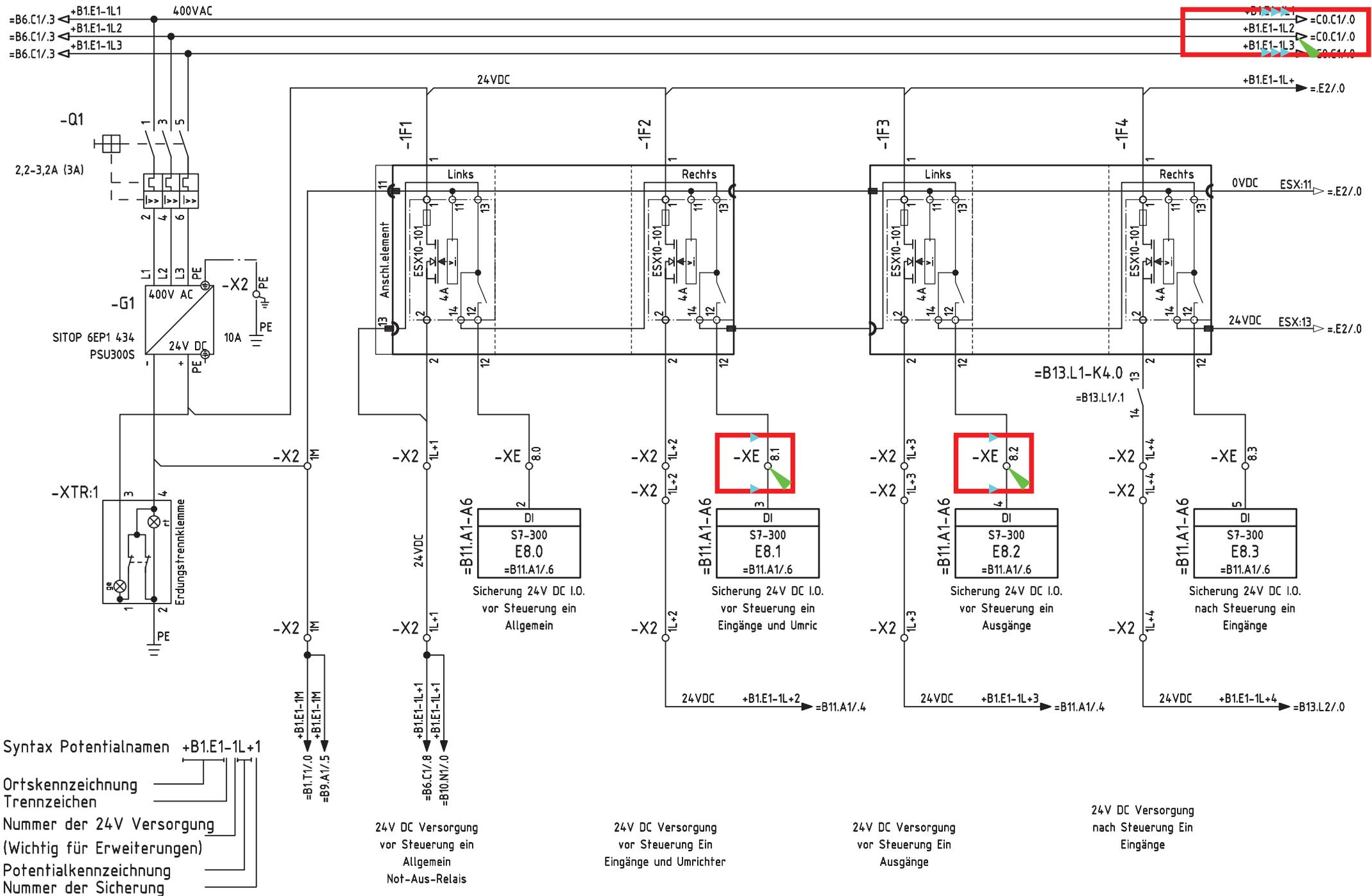
Wieland

Allgemein
 230V AC Versorgung
 Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=B6.C1
+B1.E1

Blatt - Bl.



Syntax Potentialnamen +B1.E1-1L+1
 Ortskennzeichnung Trennzeichen
 Nummer der 24V Versorgung (Wichtig für Erweiterungen)
 Potentialkennzeichnung Nummer der Sicherung

24V DC Versorgung vor Steuerung ein Allgemein Not-Aus-Relais
 24V DC Versorgung vor Steuerung Ein Eingänge und Umrichter
 24V DC Versorgung vor Steuerung Ein Ausgänge
 24V DC Versorgung nach Steuerung Ein Eingänge

Ausgabestand: 23.06.2017

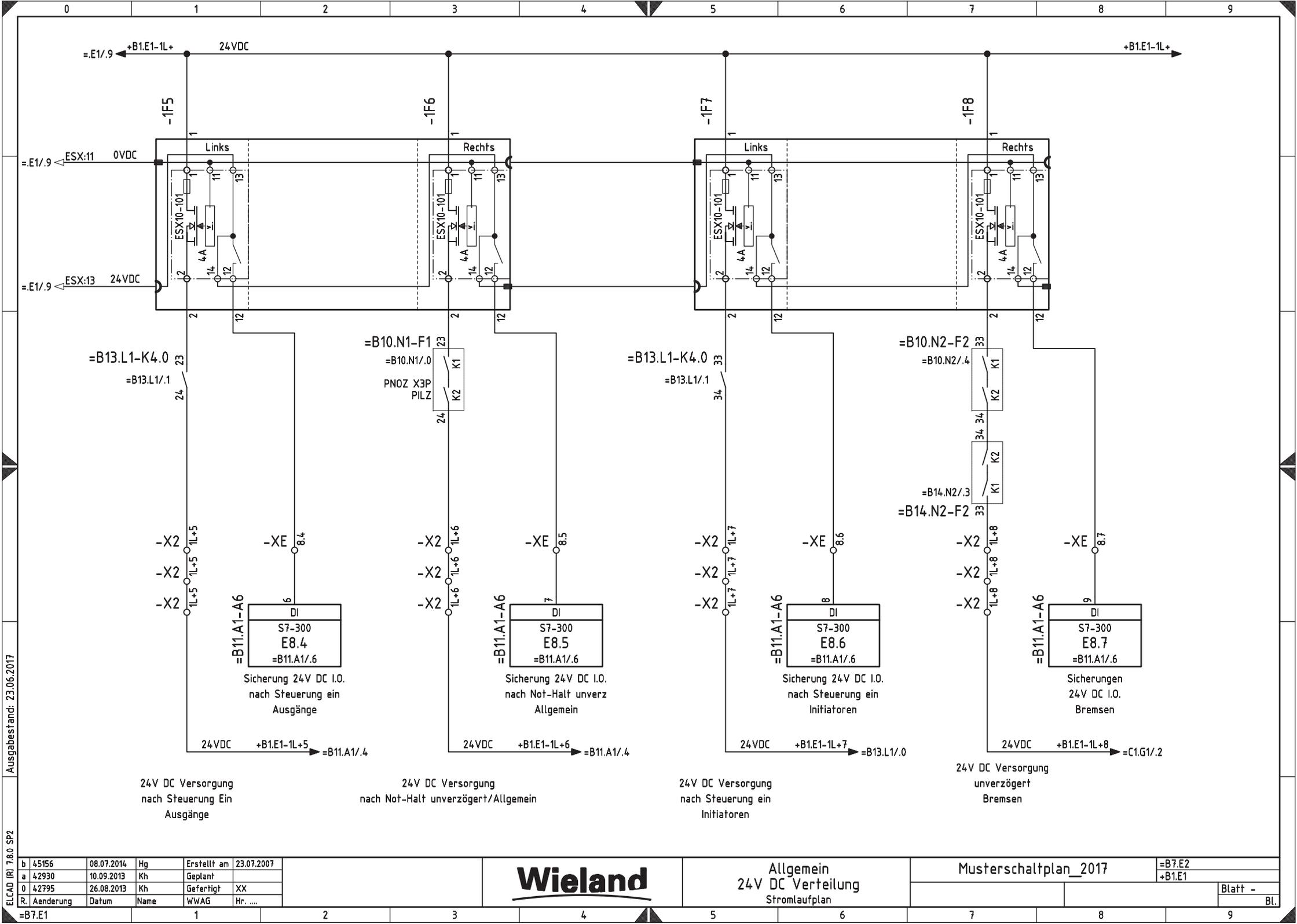
c	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	23.07.2007
b	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
a	42796	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WwAG	Hr.



Allgemein
 24V DC Verteilung
 Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=B7.E1
 +B1.E1
 Blatt +
 Bl.
 =B7.E2



Ausgabestand: 23.06.2017

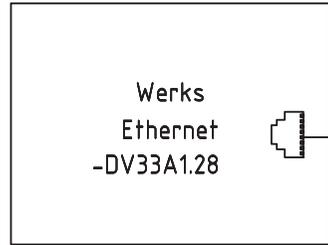
b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	23.07.2007
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.



Allgemein
24V DC Verteilung
Stromlaufplan

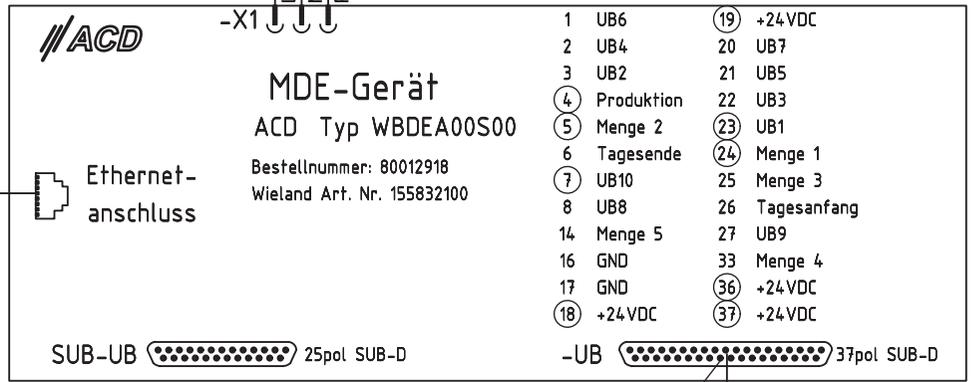
Musterschaltplan_2017

=B7.E2
+B1.E1
Blatt -
Bl.



Patch-Kabel

-A5



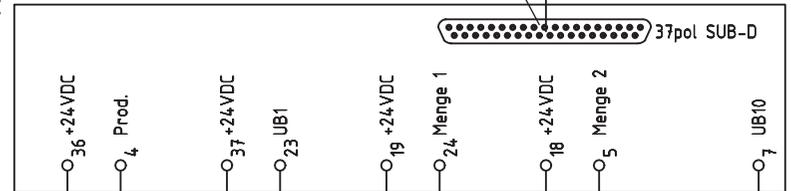
Stifteinsatz Wieland Art. Nr. 178320066
Gehäuse Wieland Art. Nr. 178320137
Buchseinsatz Wieland Art. Nr. 178320065
Flachband Rundkabel Wieland Art. Nr. 178145025

37pol. Geberanschlussf. für MDE-Terminal

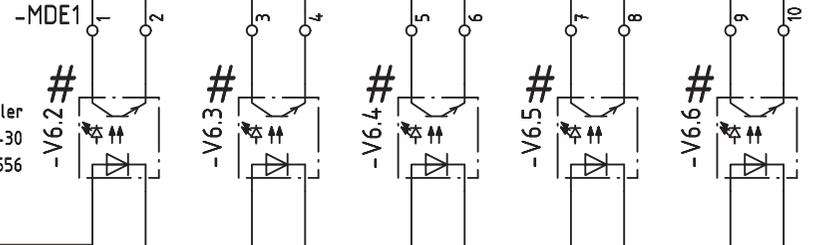
MDE Produktion	MDE UB1	MDE Menge 1	MDE Menge 2	MDE Reserve
S7-300 A6.2 =B11.A1/.7	S7-300 A6.3 =B11.A1/.7	S7-300 A6.4 =B11.A1/.7	S7-300 A6.5 =B11.A1/.7	S7-300 A6.6 =B11.A1/.7
DO	DO	DO	DO	DO

=B11-A7

-MDE2
Phoenix
Varioface-Modul
FLKMS-D37-SUBIS
Wieland Art. Nr. 152832012



Optokoppler
Fa. ELTE Mini-OM-08-30
Wieland Art. Nr. 176999556



Beistellung WWAG

=B7.E1/.2 ← +B1.E1-1M 0VDC → +B1.E1-1M =B10.N1/.0

c	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	18.04.2013
b	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
a	42796	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WWAG	Hr.

Wieland

MDE-Maschinendatenerfassung

Musterschaltplan_2017

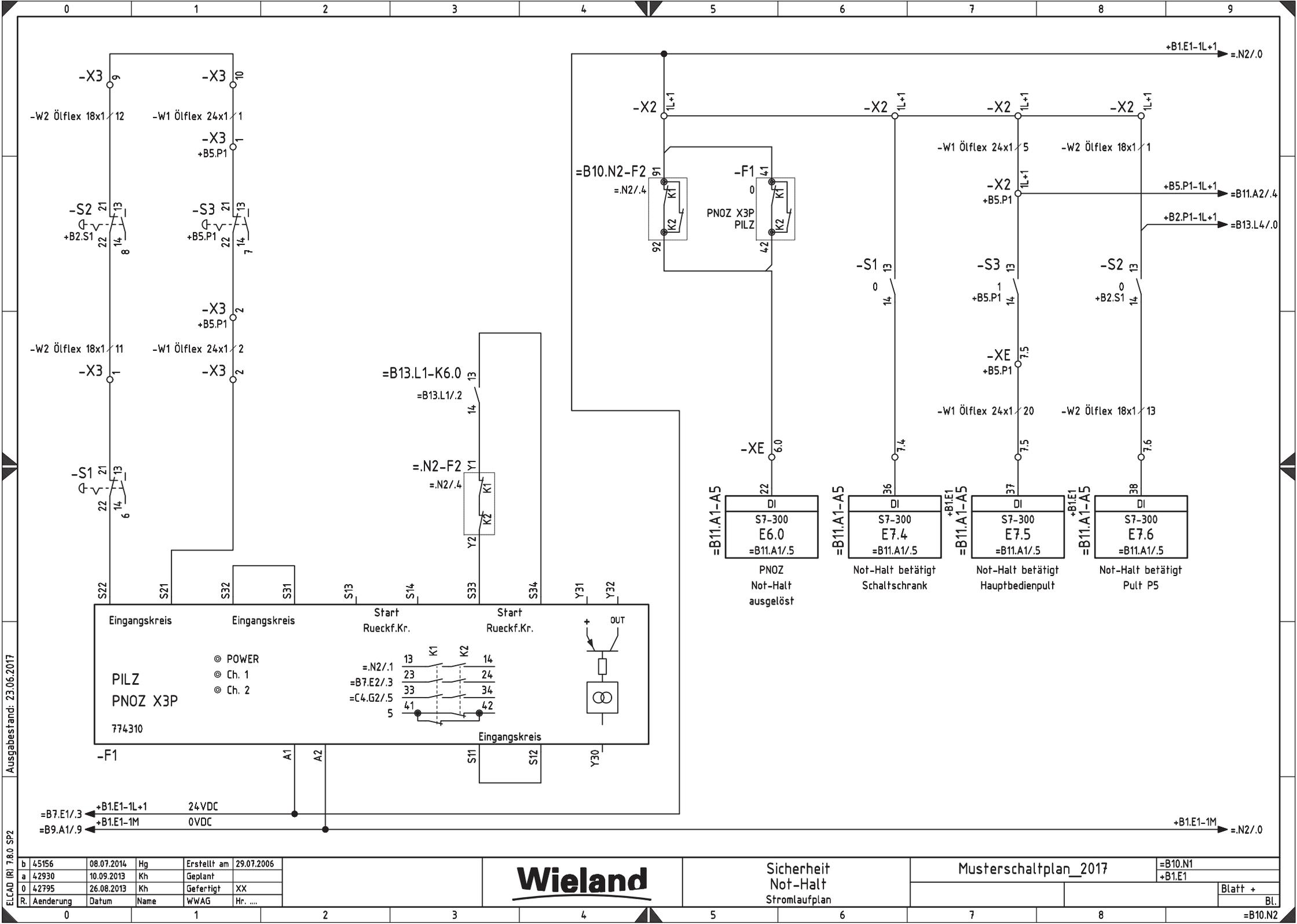
=B9.A1
+B1.E1

Stromlaufplan

Blatt -
Bl.

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2



Ausgabestand: 23.06.2017
 ELCAD (R) 7.8.0 SP2

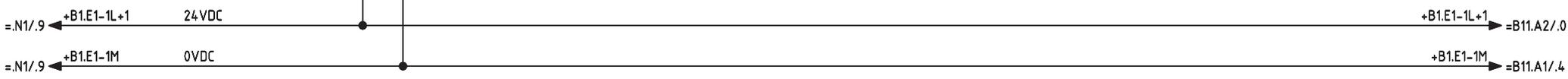
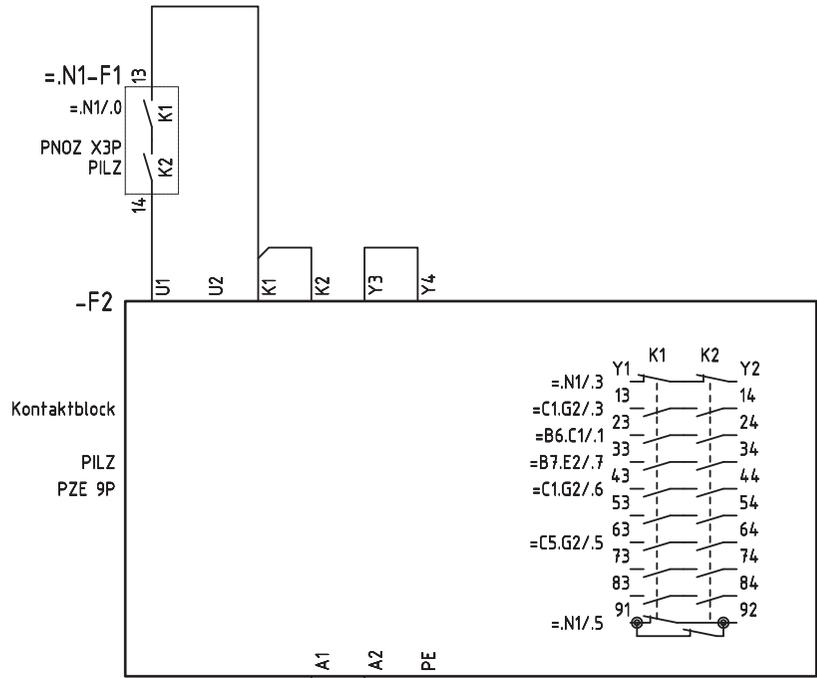
b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	29.07.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WwAG	Hr.



Sicherheit
 Not-Halt
 Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=B10.N1
 =B1.E1
 Blatt +
 Bl.
 =B10.N2



Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD (R) 7.8.0 SP2

			Erstellt am	14.05.2013
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG Hr.

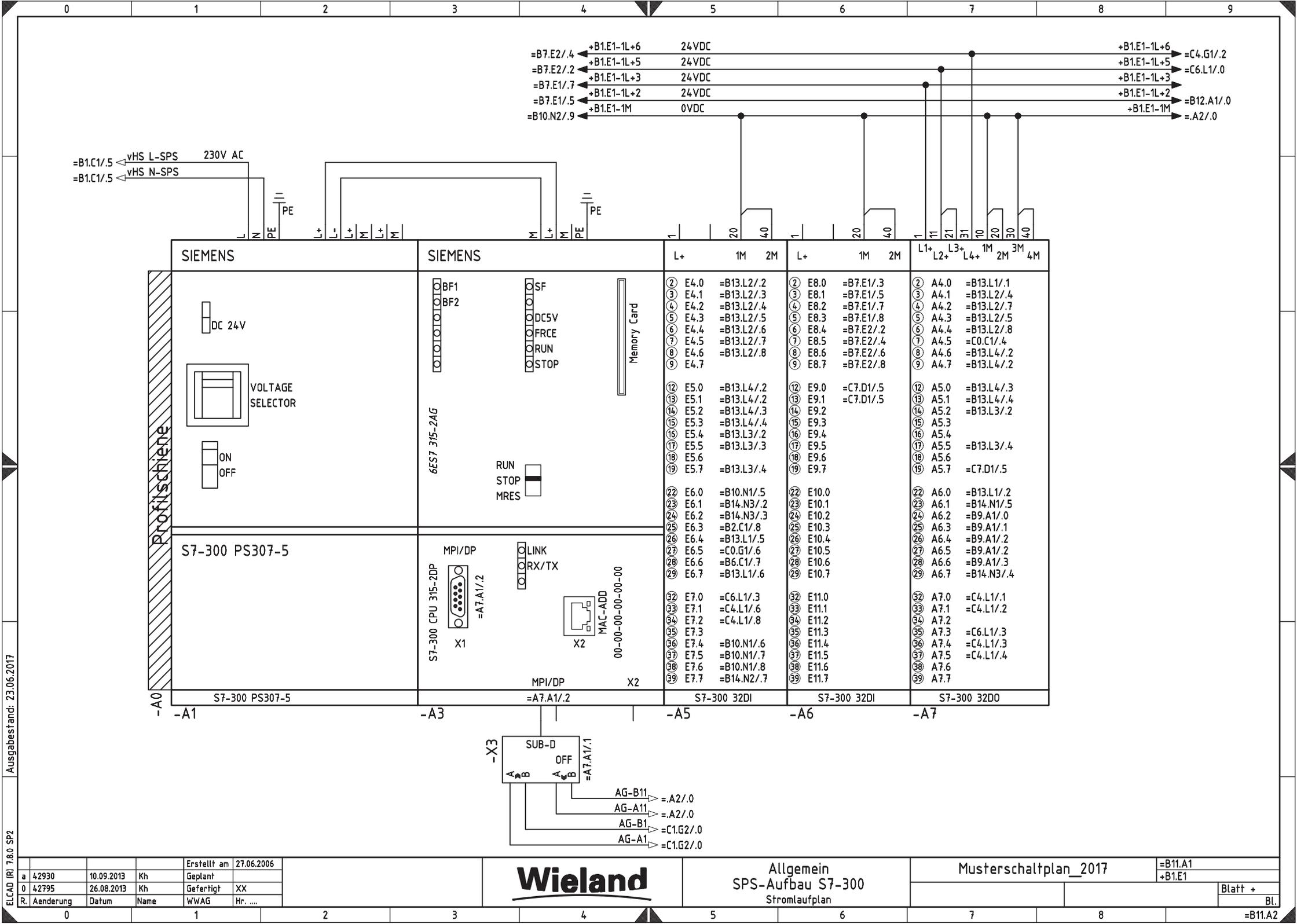
Wieland

Sicherheit
Not-Halt
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=B10.N2
+B1.E1

Blatt -
Bl.

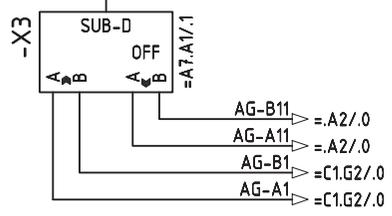


- =B7.E2/4 → +B1.E1-1L+6 24VDC
- =B7.E2/2 → +B1.E1-1L+5 24VDC
- =B7.E1/7 → +B1.E1-1L+3 24VDC
- =B7.E1/5 → +B1.E1-1L+2 24VDC
- =B10.N2/9 → +B1.E1-1M 0VDC
- +B1.E1-1L+6 → =C4.G1/2
- +B1.E1-1L+5 → =C6.L1/0
- +B1.E1-1L+3 → =B12.A1/0
- +B1.E1-1L+2 → =A2/0
- +B1.E1-1M → =A2/0

=B1.C1/5 ← vHS L-SPS 230V AC
 =B1.C1/5 ← vHS N-SPS

Profilschiene

SIEMENS		SIEMENS		L+	1M	2M	L+	1M	2M	L1+	L2+	L3+	L4+	1M	3M	4M				
DC 24V VOLTAGE SELECTOR ON OFF	BF1 BF2 DC5V FRCE RUN STOP Memory Card	6ES7 315-2AG	SF DC5V FRCE STOP RUN STOP MRES	2	E4.0	=B13.L2/2	2	E8.0	=B7.E1/3	2	A4.0	=B13.L1/1								
				3	E4.1	=B13.L2/3	3	E8.1	=B7.E1/5	3	A4.1	=B13.L2/4								
				4	E4.2	=B13.L2/4	4	E8.2	=B7.E1/7	4	A4.2	=B13.L2/7								
				5	E4.3	=B13.L2/5	5	E8.3	=B7.E1/8	5	A4.3	=B13.L2/5								
				6	E4.4	=B13.L2/6	6	E8.4	=B7.E2/2	6	A4.4	=B13.L2/8								
				7	E4.5	=B13.L2/7	7	E8.5	=B7.E2/4	7	A4.5	=C0.C1/4								
				8	E4.6	=B13.L2/8	8	E8.6	=B7.E2/6	8	A4.6	=B13.L4/2								
				9	E4.7		9	E8.7	=B7.E2/8	9	A4.7	=B13.L4/2								
				12	E5.0	=B13.L4/2	12	E9.0	=C7.D1/5	12	A5.0	=B13.L4/3								
				13	E5.1	=B13.L4/2	13	E9.1	=C7.D1/5	13	A5.1	=B13.L4/4								
				14	E5.2	=B13.L4/3	14	E9.2		14	A5.2	=B13.L3/2								
				15	E5.3	=B13.L4/4	15	E9.3		15	A5.3									
				16	E5.4	=B13.L3/2	16	E9.4		16	A5.4									
				17	E5.5	=B13.L3/3	17	E9.5		17	A5.5	=B13.L3/4								
				18	E5.6		18	E9.6		18	A5.6									
				19	E5.7	=B13.L3/4	19	E9.7		19	A5.7	=C7.D1/5								
				22	E6.0	=B10.N1/5	22	E10.0		22	A6.0	=B13.L1/2								
				23	E6.1	=B14.N3/2	23	E10.1		23	A6.1	=B14.N1/5								
				24	E6.2	=B14.N3/3	24	E10.2		24	A6.2	=B9.A1/0								
25	E6.3	=B2.C1/8	25	E10.3		25	A6.3	=B9.A1/1												
26	E6.4	=B13.L1/5	26	E10.4		26	A6.4	=B9.A1/2												
27	E6.5	=C0.G1/6	27	E10.5		27	A6.5	=B9.A1/2												
28	E6.6	=B6.C1/7	28	E10.6		28	A6.6	=B9.A1/3												
29	E6.7	=B13.L1/6	29	E10.7		29	A6.7	=B14.N3/4												
32	E7.0	=C6.L1/3	32	E11.0		32	A7.0	=C4.L1/1												
33	E7.1	=C4.L1/6	33	E11.1		33	A7.1	=C4.L1/2												
34	E7.2	=C4.L1/8	34	E11.2		34	A7.2													
35	E7.3		35	E11.3		35	A7.3	=C6.L1/3												
36	E7.4	=B10.N1/6	36	E11.4		36	A7.4	=C4.L1/3												
37	E7.5	=B10.N1/7	37	E11.5		37	A7.5	=C4.L1/4												
38	E7.6	=B10.N1/8	38	E11.6		38	A7.6													
39	E7.7	=B14.N2/7	39	E11.7		39	A7.7													



Erstellt am 27.06.2006	
a 42930	10.09.2013 Kh Geplant
0 42795	26.08.2013 Kh Gefertigt XX
R. Aenderung	Datum Name WwAG Hr.

Wieland

Allgemein
SPS-Aufbau S7-300
Stromlaufplan

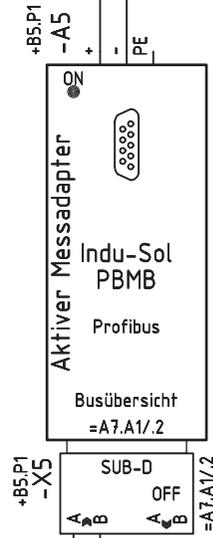
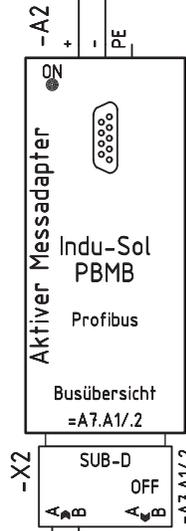
Musterschaltplan_2017

=B11.A1
+B1.E1
Blatt +
Bl.
=B11.A2

Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD (R) 7.8.0 SP2

=B10.N2/.9 ← +B1.E1-1L+1 24VDC
 =.A1/.9 ← +B1.E1-1M 0VDC
 +B1.E1-1L+1 → =B14.N1/.0
 +B1.E1-1M → =B13.L1/.0

=B10.N1/.9 ← +B5.P1-1L+1 24VDC
 =B13.L2/.9 ← +B5.P1-1M 0VDC
 +B5.P1-1L+1 → =B13.L2/.0
 +B5.P1-1M → =B12.A1/.0



=.A1/.5 ← AG-A11
 =.A1/.5 ← AG-B11

=B12.A1/.8 ← OP-A1
 =B12.A1/.8 ← OP-B1

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

			Erstellt am	30.07.2007
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WwAG Hr.

Wieland

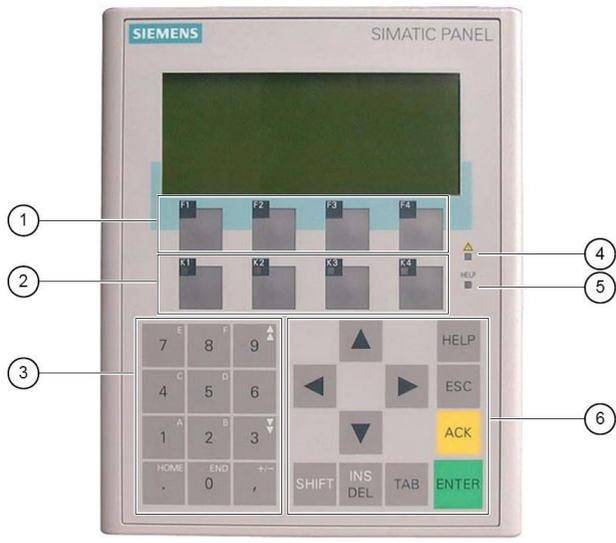
Allgemein SPS-Aufbau
Profibus Abschluß
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=B11.A2
+B1.E1
Blatt -
Bl.

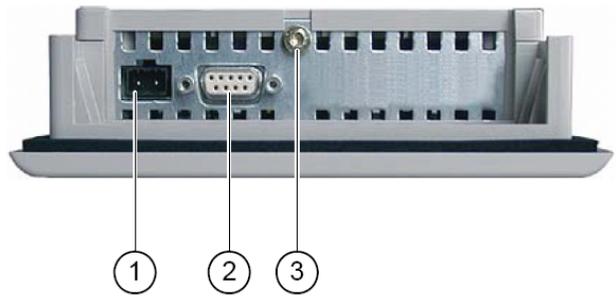
-A1
+B5.P1

SIEMENS
OP77A

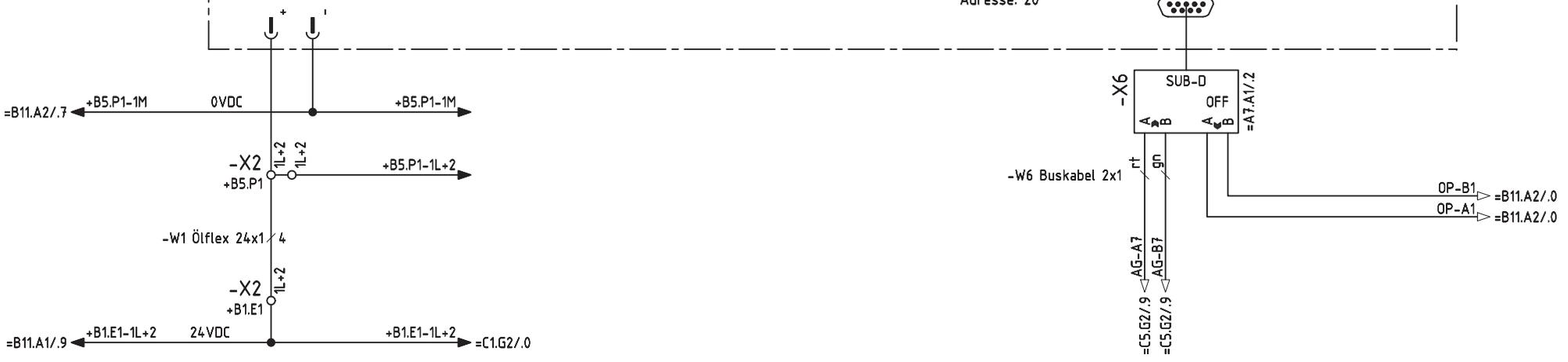


- 1 Funktionstasten ohne LED
- 2 Funktionstasten mit LED
- 3 Systemtasten – Ziffernblock
- 4 LED "Meldeindikator"
- 5 LED "Hilfetext"
- 6 Systemtasten – Steuertasten

- 1 Anschluss für die Stromversorgung
- 2 RS 485-Schnittstelle (IF 1B) beim OP 77A
- 3 Masseanschluss



BUS-Darstellung: =A7.A1/2
 Typ: OP77 A
 Segment: 1
 Adresse: 20



Ausgabestand: 23.06.2017
 E/CAD (R) 7.8.0 SP2

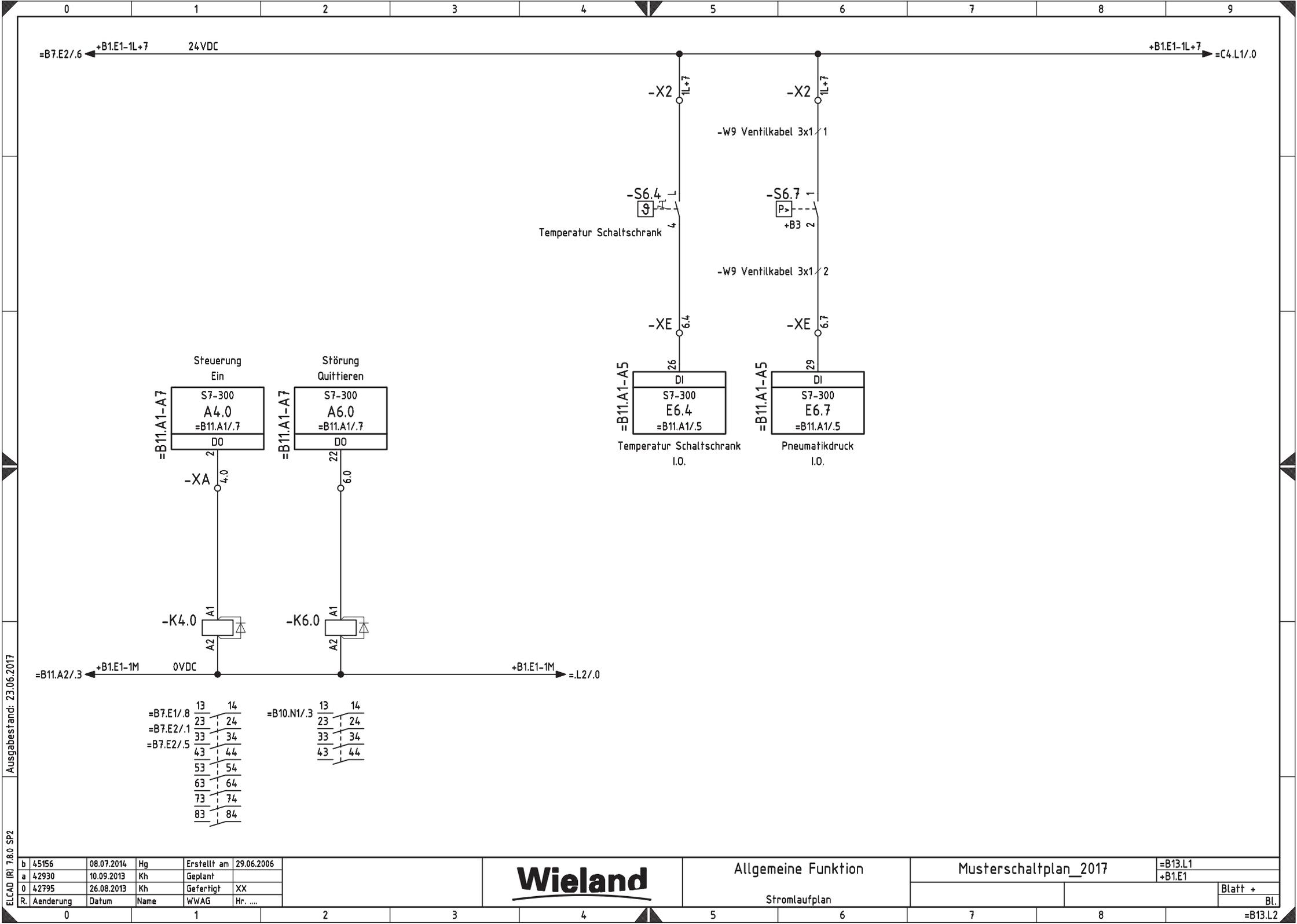
b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	28.06.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.

Wieland

Allgemein, Visualisierung
 OP 77A
 Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=B12.A1
 +B5.P1
 Blatt -
 Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD (R) 7.8.0 SP2

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	29.06.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WwAG	Hr.

Wieland

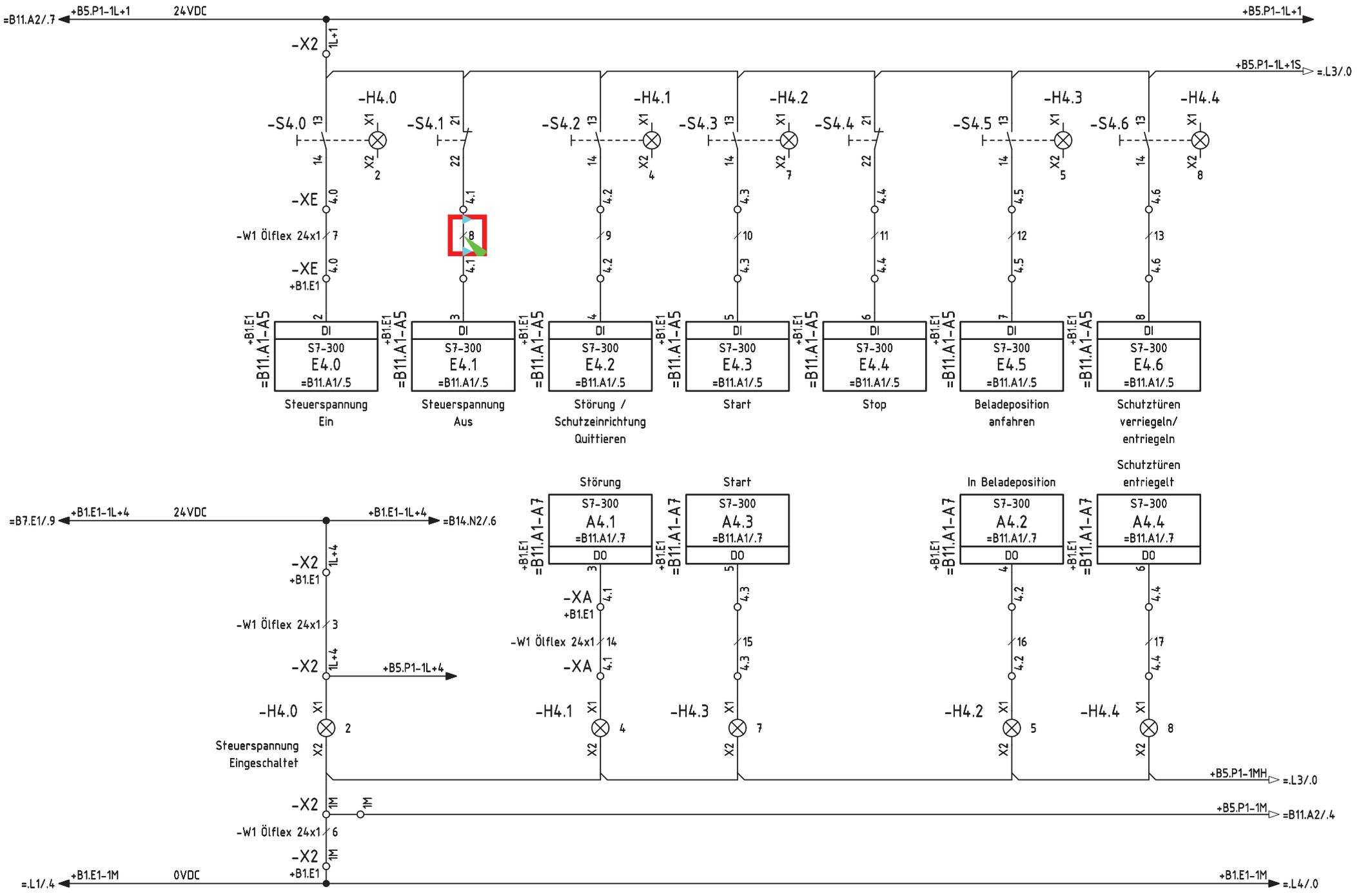
Allgemeine Funktion

Musterschaltplan_2017

=B13.L1
+B1.E1

Stromlaufplan

Blatt +
Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD (R) 7.8.0 SP2

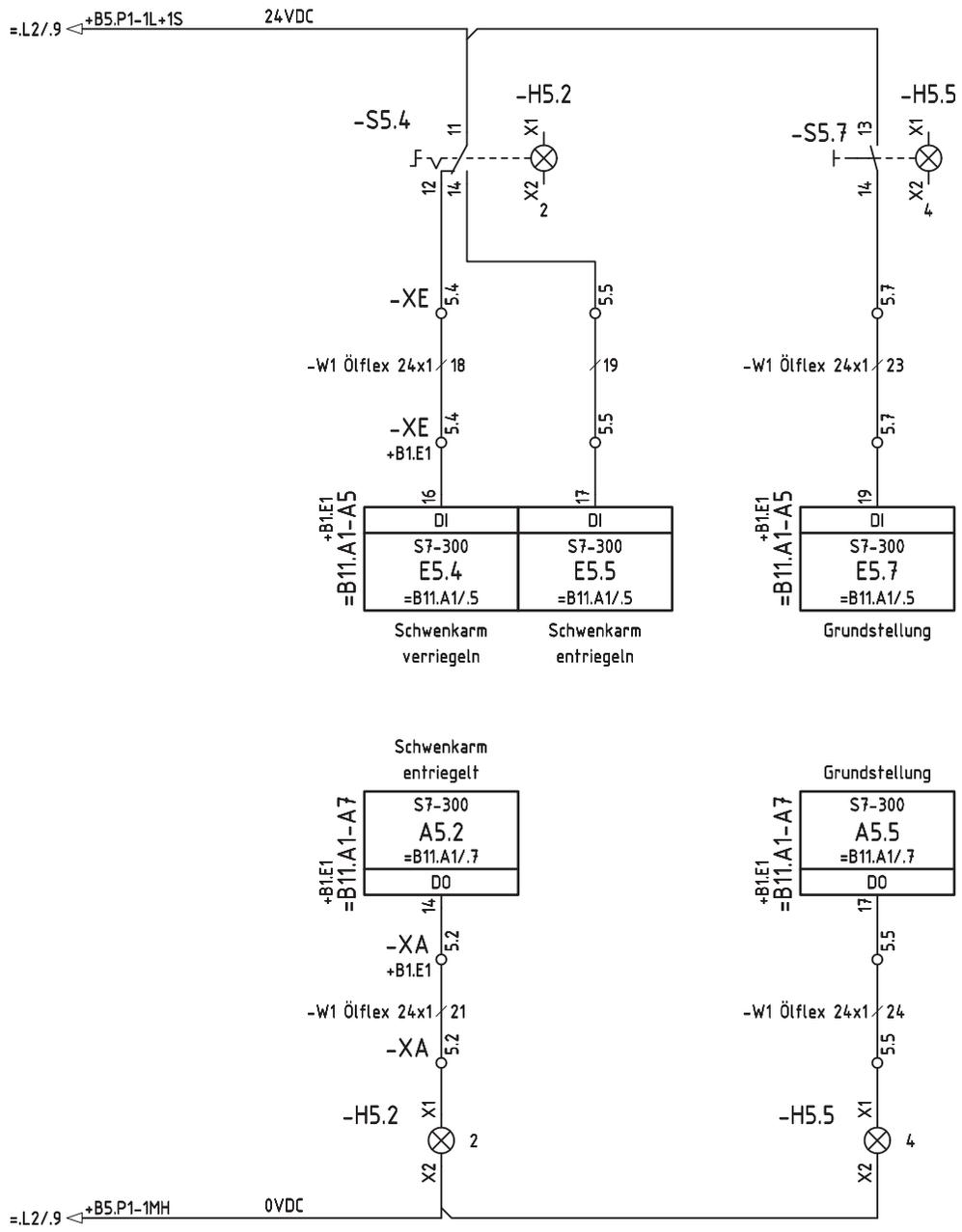
b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	28.06.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WWAG	Hr.



Allgemeine Funktion
Bedienpult 1
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=B13.L2
+B5.P1
Blatt +
Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	01.08.2007
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.

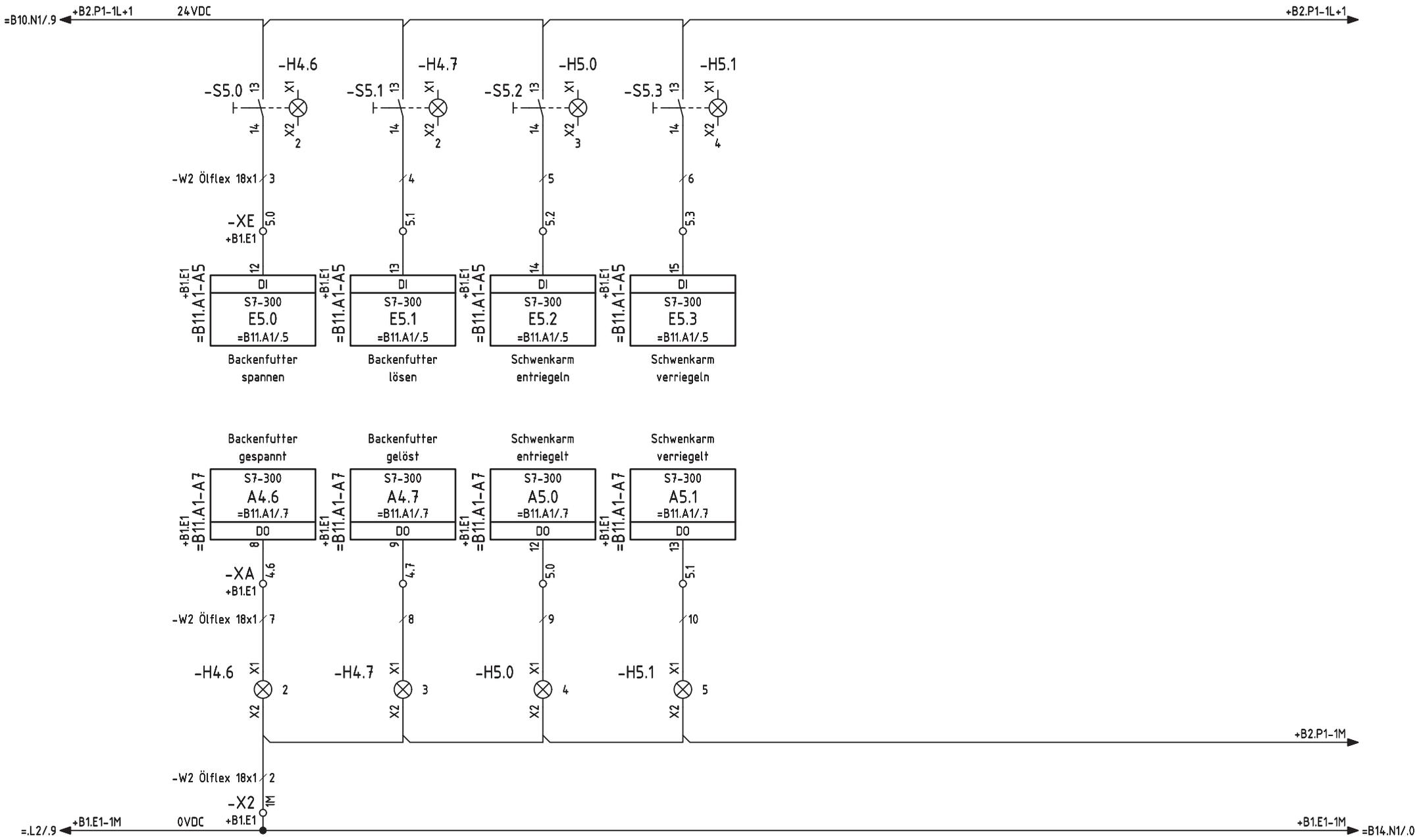
Wieland

Allgemeine Funktion
Bedienpult 1
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=B13.L3
+B5.P1

Blatt +
Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017
E/CAD (R) 7.8.0 SP2

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	30.06.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WwAG	Hr.

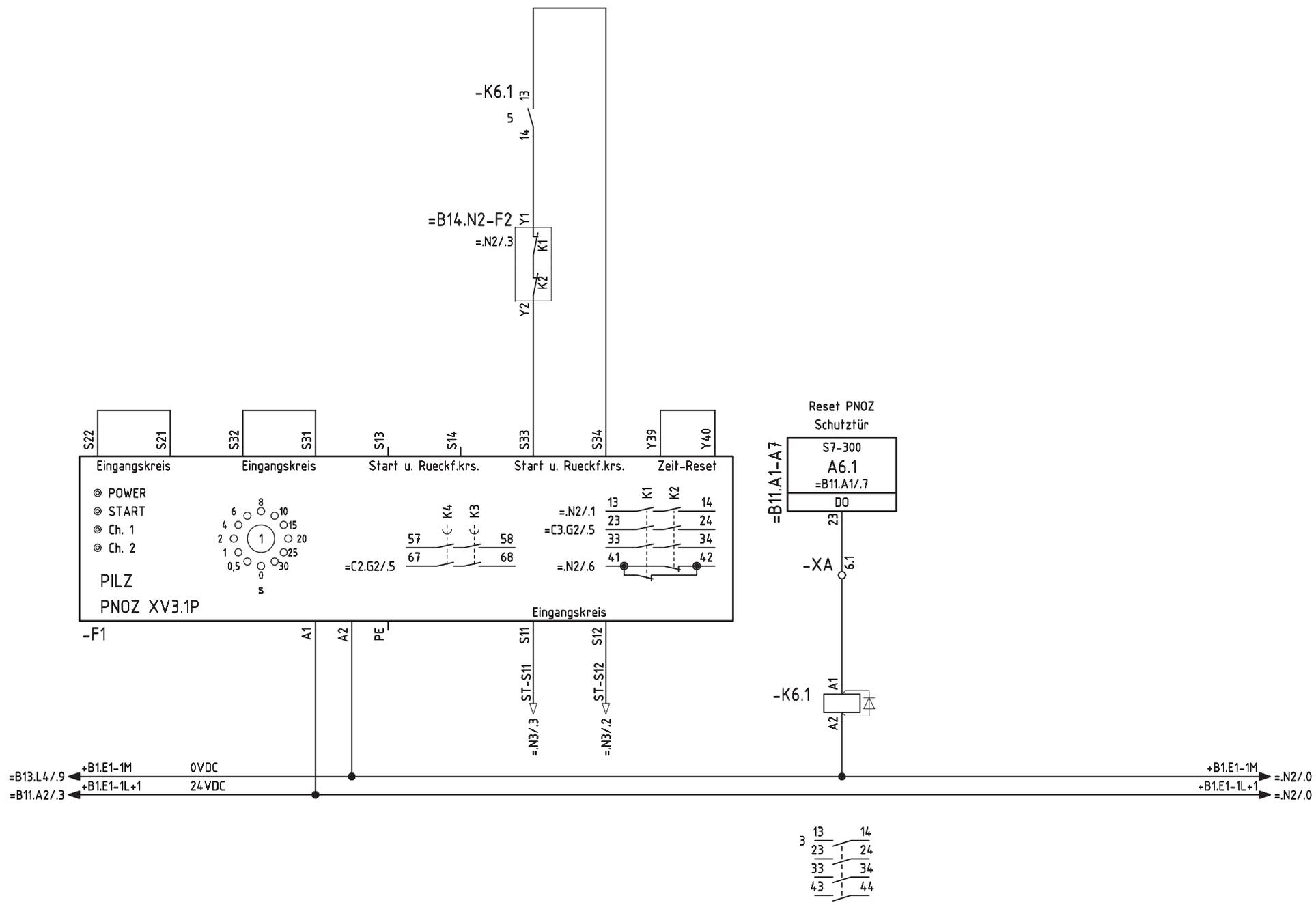


Allgemeine Funktion
Steuerstelle 1
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=B13.L4
=B2.S1

Blatt -
Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD (R) 7.8.0 SP2

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	28.06.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.

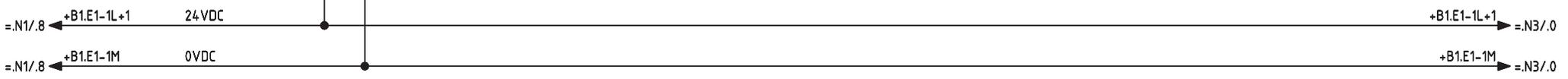
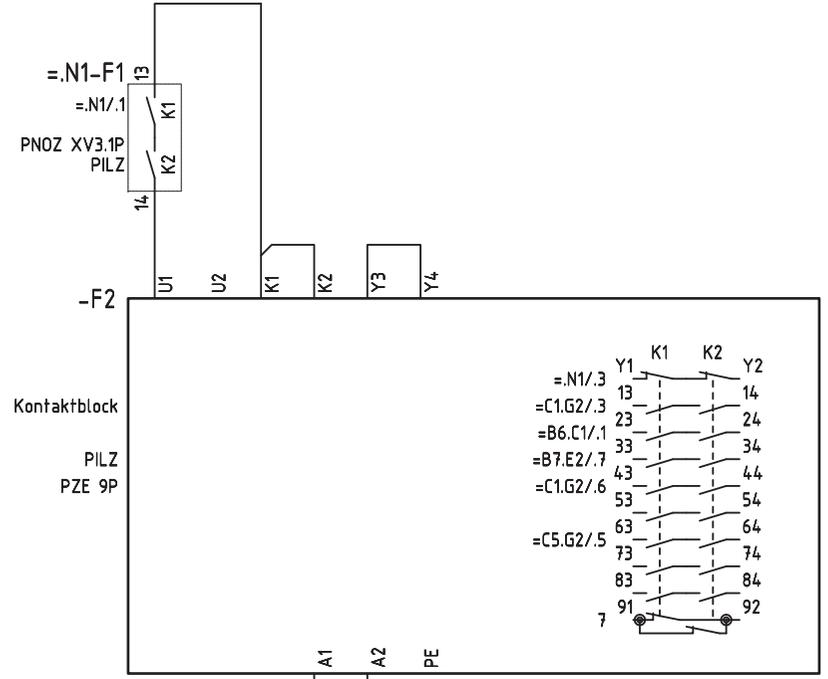
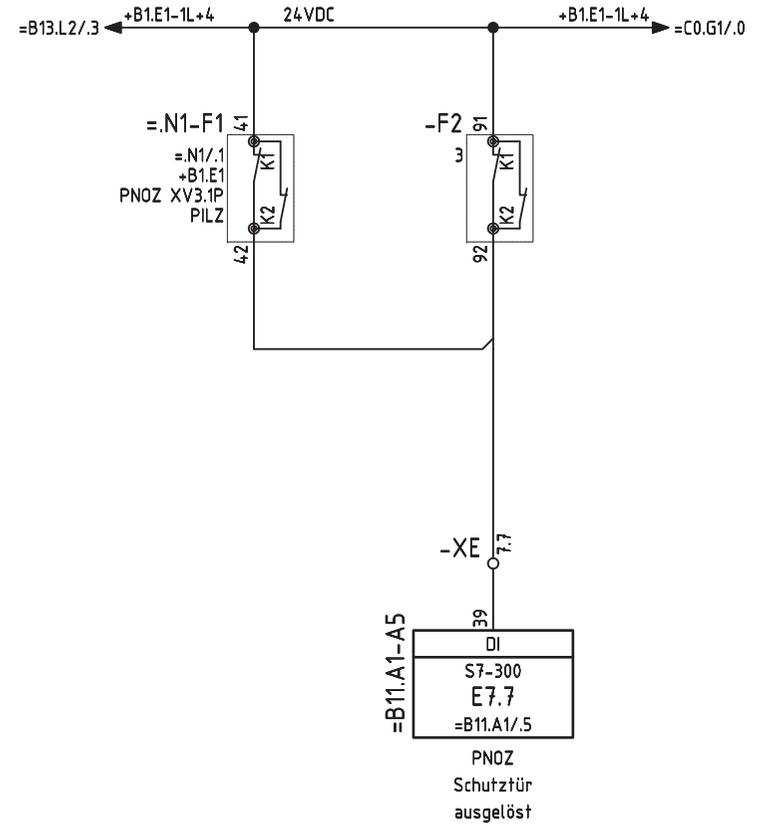
Wieland

Sicherheit
Schutztürschaltung
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=B14.N1
+B1.E1

Blatt +
Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	28.06.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WWAG	Hr.

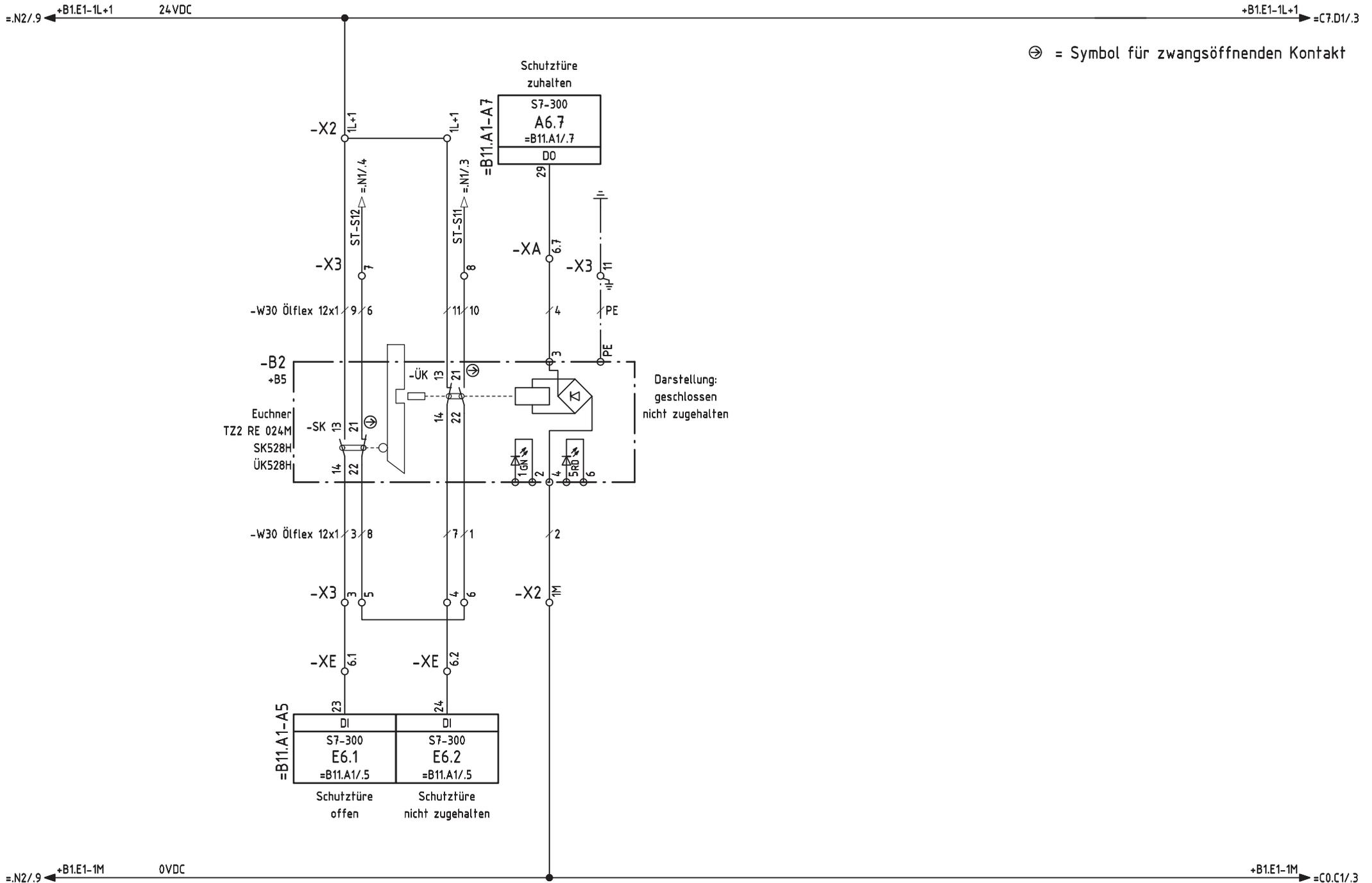


Sicherheit
Schutztürschaltung
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=B14.N2
+B1.E1

Blatt +
Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD (R) 7.8.0 SP2

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	03.07.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.

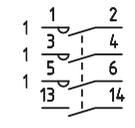
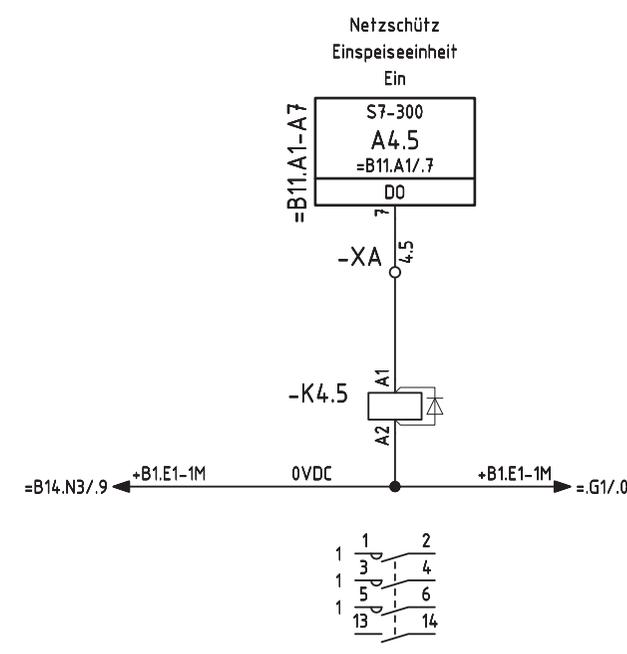
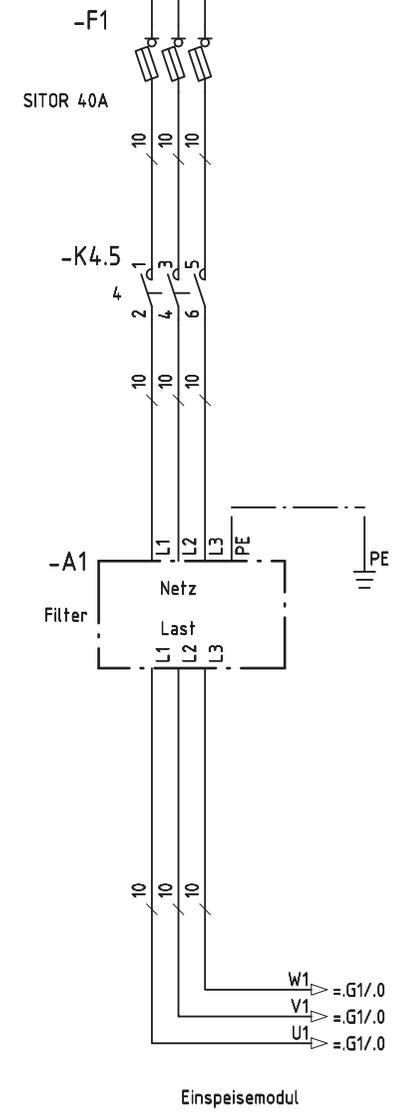
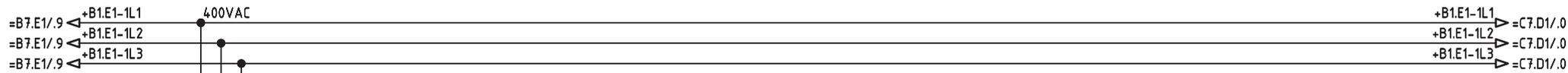
Wieland

Sicherheit
Schutztür 1
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=B14.N3
+B1.E1

Blatt -
Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	23.07.2007
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.

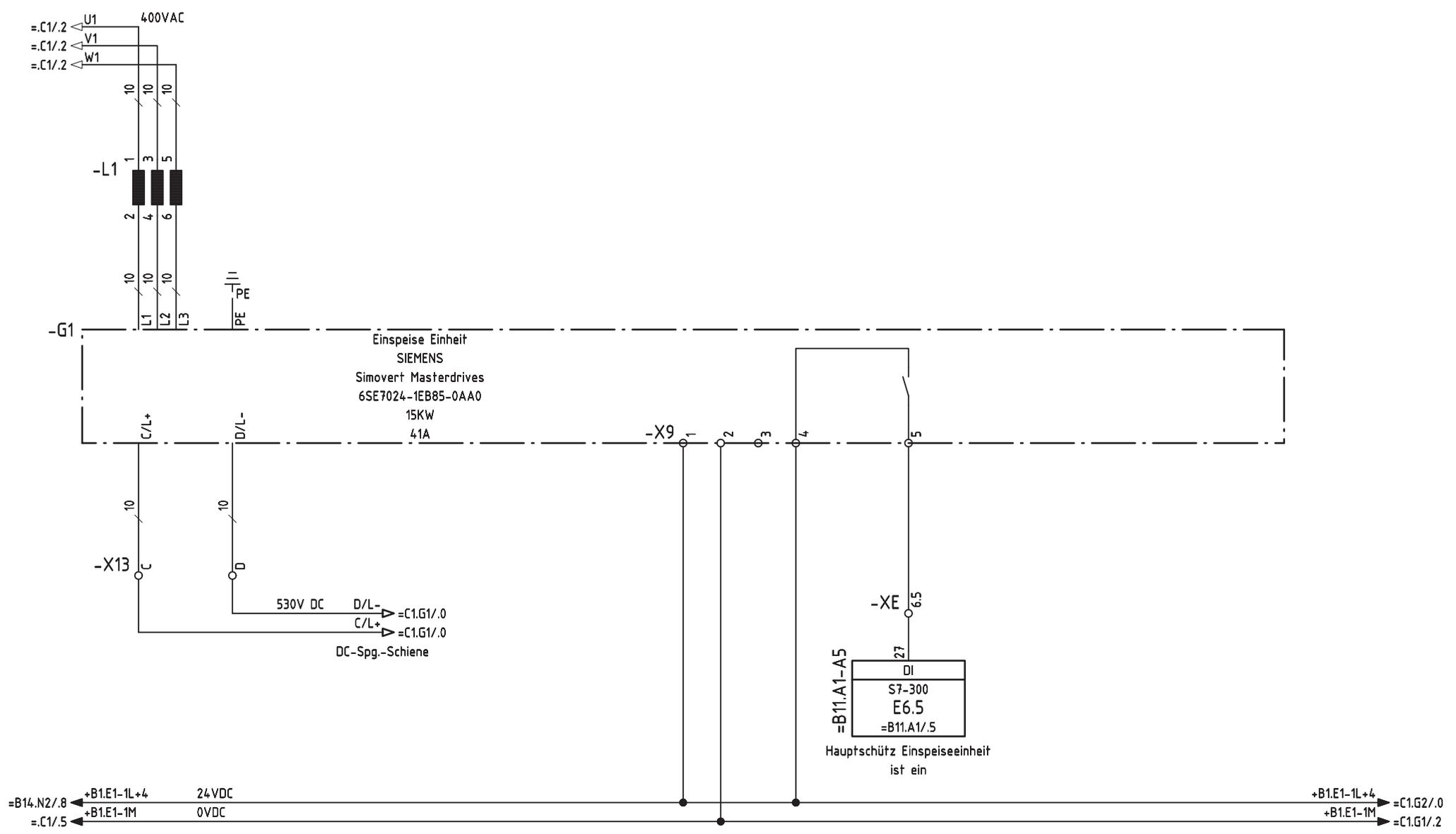


Hülsensäge
Einspeisung Masterdrives
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C0.C1
+B1.E1

Blatt +
Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

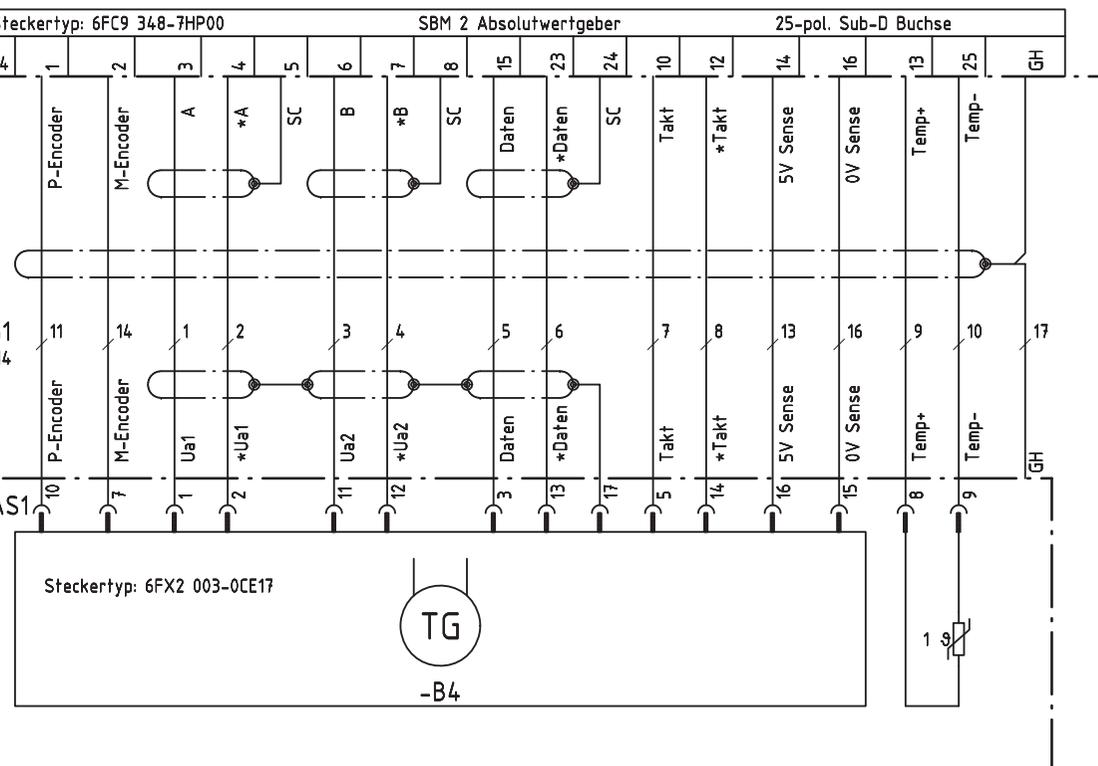
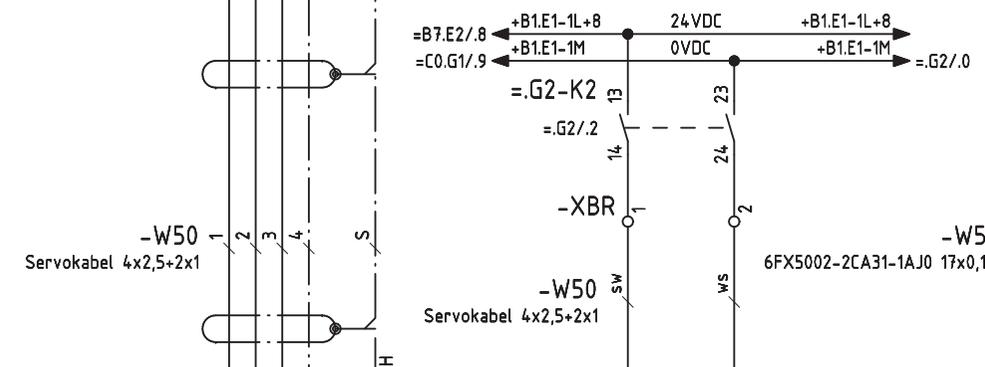
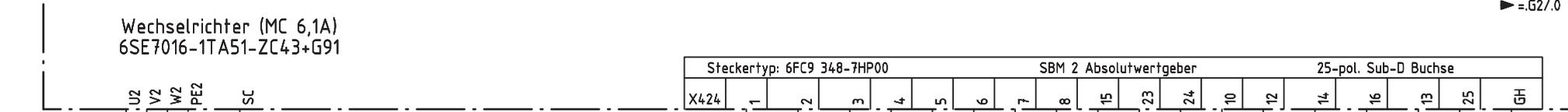
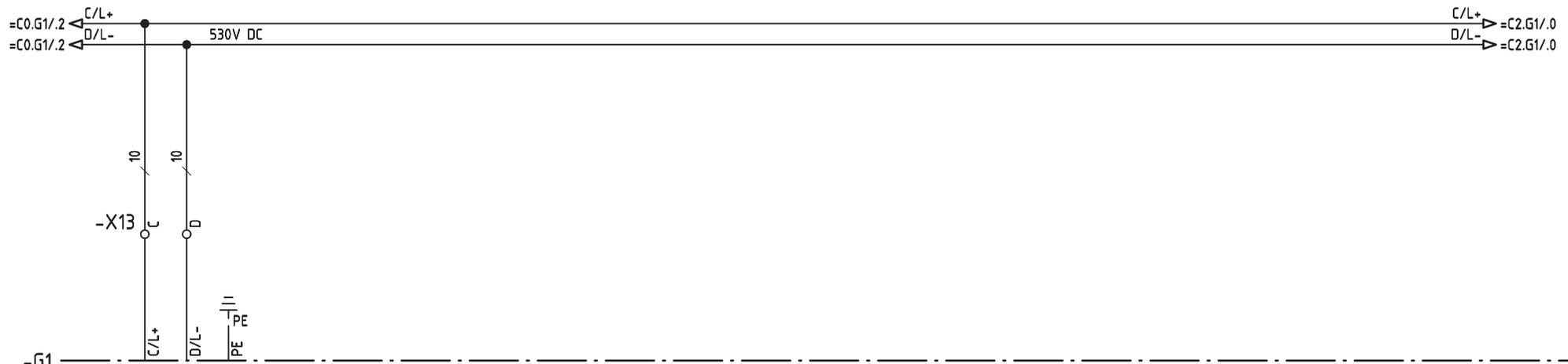
b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	23.07.2007
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.



Hülsensäge
Einspeise Einheit Masterdrives
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C0.G1	Blatt -
=B1.E1	B1.



X-Achse Vorschub Säge
X-Achse Vorschub Säge
Bremsen 24V DC 13W
X-Achse Vorschub Säge
Absolutwertgeber
X-Achse Vorschub Säge
KTY

Ausgabestand: 23.06.2017

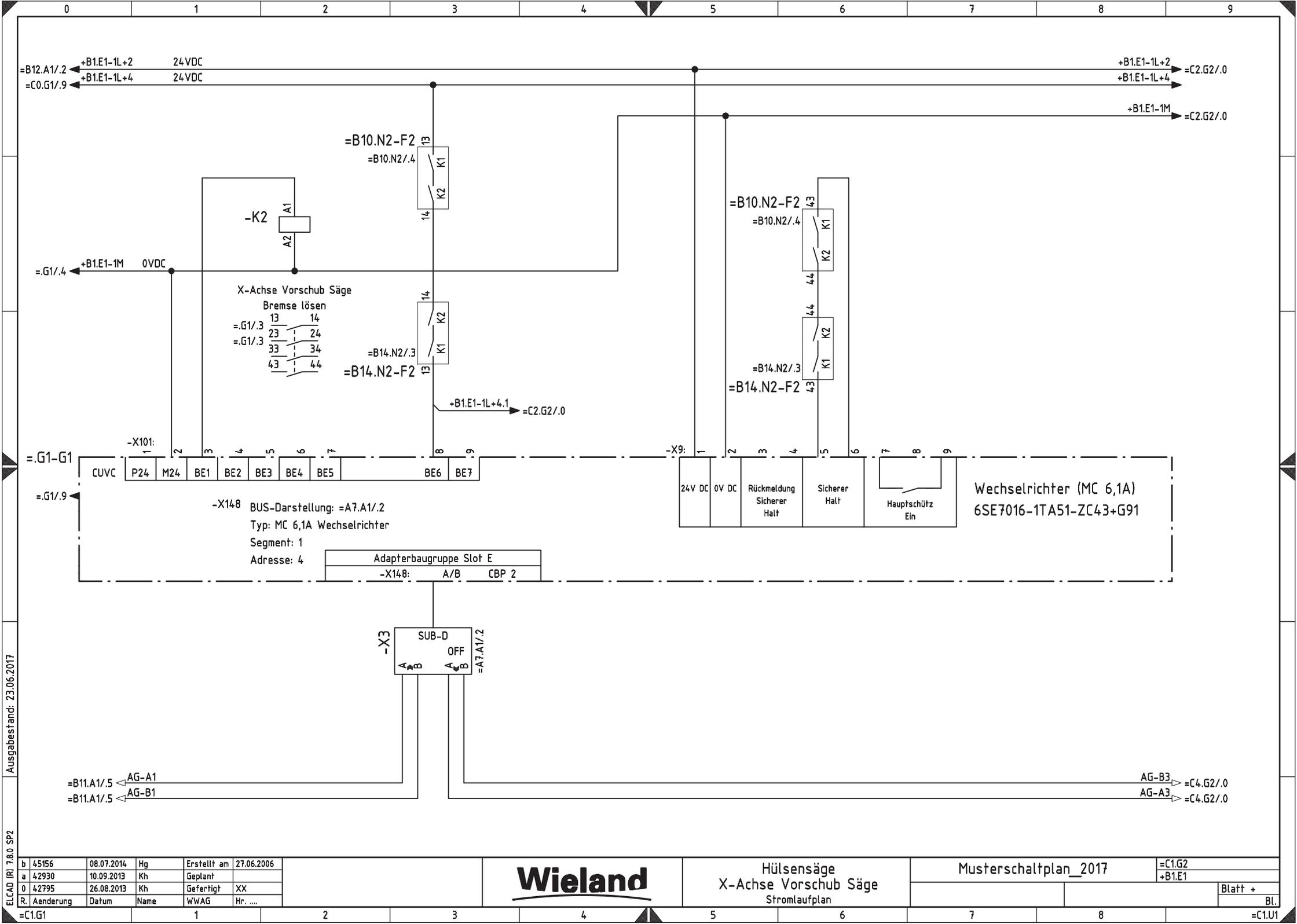
b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	23.07.2007
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	W/WAG	Hr.



Hülsensäge
X-Achse Vorschub Säge
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C1.G1
+B1.E1
Blatt +
Bl.
=C1.G2



ELCAD (R) 7.8.0 SP2
 Ausgabestand: 23.06.2017

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	27.06.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
0	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WwAG	Hr.

Wieland

Hülsensäge
X-Achse Vorschub Säge
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C1.G2
+B1.E1

Blatt +
Bl.

Siehe VISIO Regelstrukturpläne

X-Achse_fp_mc_320_d.vsd
X-Achse_fp_mc_330_d.vsd
X-Achse_fp_mc_788_d.vsd
X-Achse_fp_mc_470_d.vsd
X-Achse_fp_mc_789a_d.vsd
X-Achse_fp_mc_788a_d.vsd
X-Achse_fp_mc_200_d.vsd
X-Achse_fp_mc_340_d.vsd
X-Achse_fp_mc_788b_d.vsd
X-Achse_fp_mc_180_d.vsd

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.
0	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
Erstellt am 18.04.2013					
Geplant					

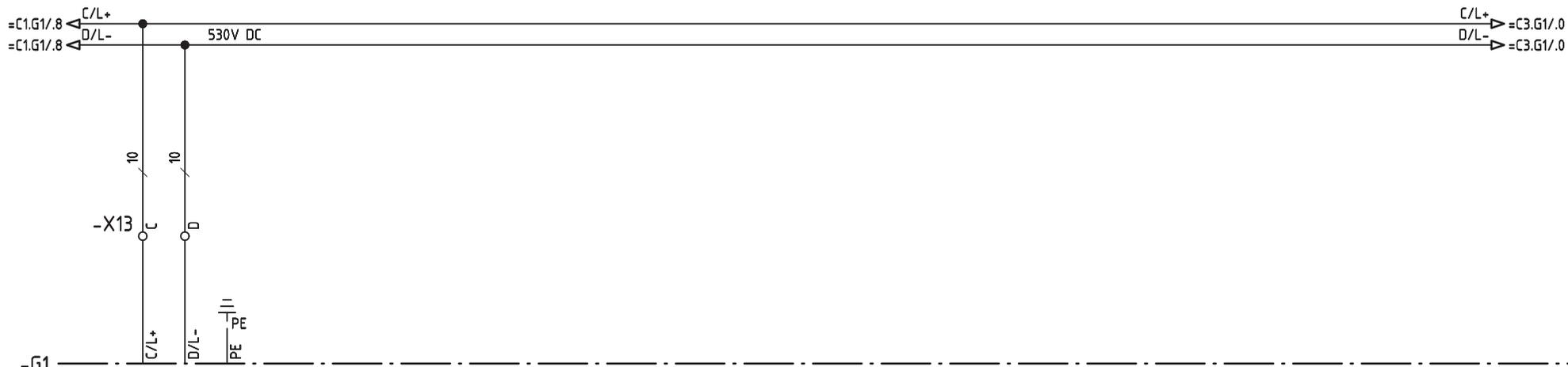
Wieland

X-Achse Vorschub Säge
Regelstrukturpläne
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C1.U1
+B1.E1

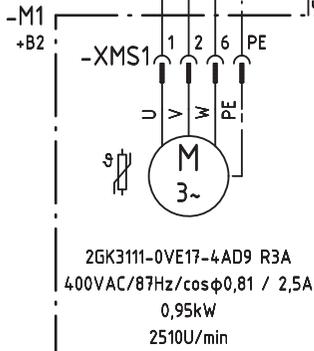
Blatt -
Bl.



Wechselrichter (MC 6,1A)
6SE7016-1TA51-ZC43+G91

Steckertyp: 6FC9 348-7HP00								SBM 2 Absolutwertgeber							25-pol. Sub-D Buchse				
X424	1	2	3	4	5	6	7	8	15	23	24	10	12	14	16	13	25	GH	

-W56
6FX5002-5CA01-1BA0 6x2,5



Ausgabestand: 23.06.2017

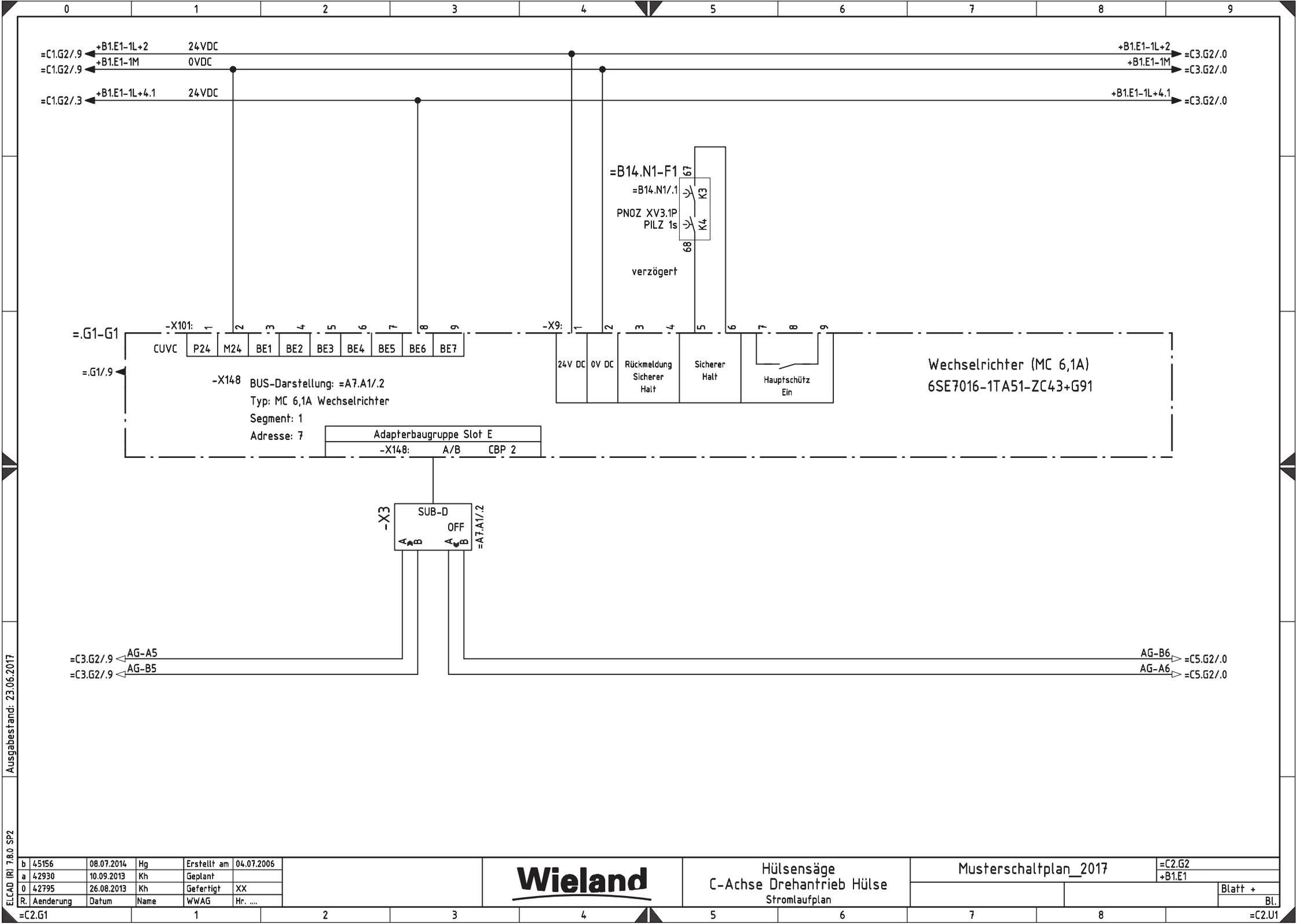
0	42795	26.08.2013	Kh	Erstellt am	04.07.2006
R.	Aenderung	Datum	Name	Gefertigt	XX
				WVAG	Hr.

Wieland

Hülsensäge
C-Achse Drehantrieb Hülse
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C2.G1
+B1.E1
Blatt +
Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD (R) 7.8.0 SP2

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	04.07.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WwAG	Hr.

Wieland

Hülsensäge
C-Achse Drehantrieb Hülse
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C2.G2
+B1.E1
Blatt +
Bl.

Siehe VISIO Regelstrukturpläne

Drehantrieb_Huelse_fp_mc_210_d.vsd
Drehantrieb_Huelse_fp_mc_180_d.vsd
Drehantrieb_Huelse_fp_mc_200_d.vsd
Drehantrieb_Huelse_fp_mc_320_d.vsd
Drehantrieb_Huelse_fp_mc_310_d.vsd
Drehantrieb_Huelse_Uebersicht.vsd
Drehantrieb_Huelse_fp_mc_190_d.vsd

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.
0	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX

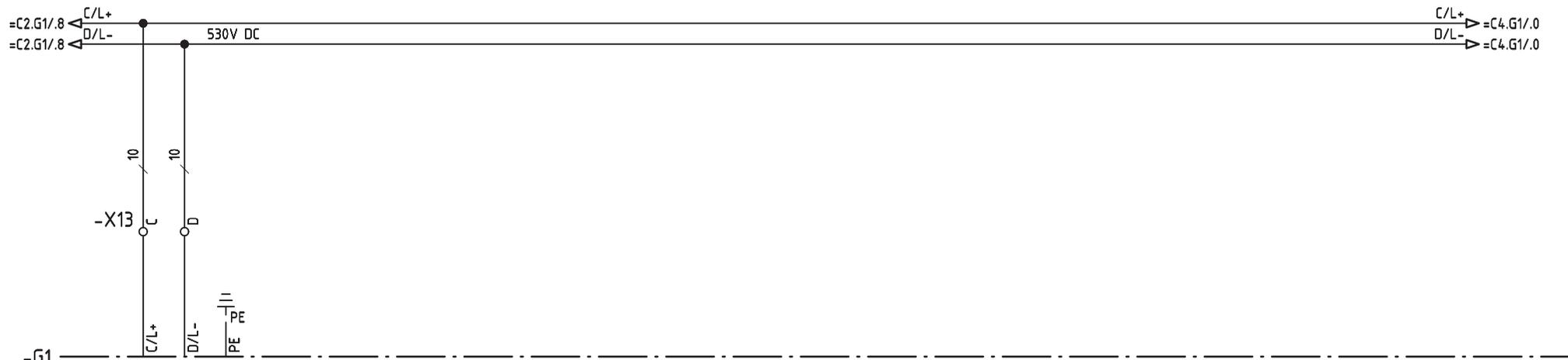
Erstellt am	18.04.2013
Geplant	

Wieland

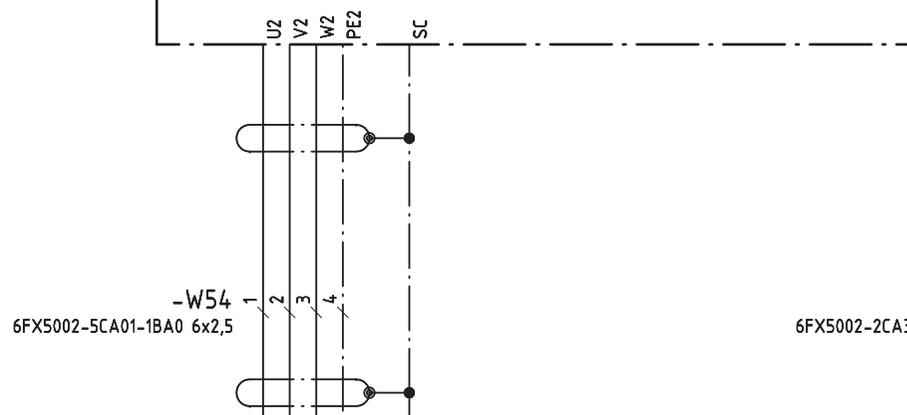
C-Achse Drehantrieb Hülse
Regelstrukturpläne
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

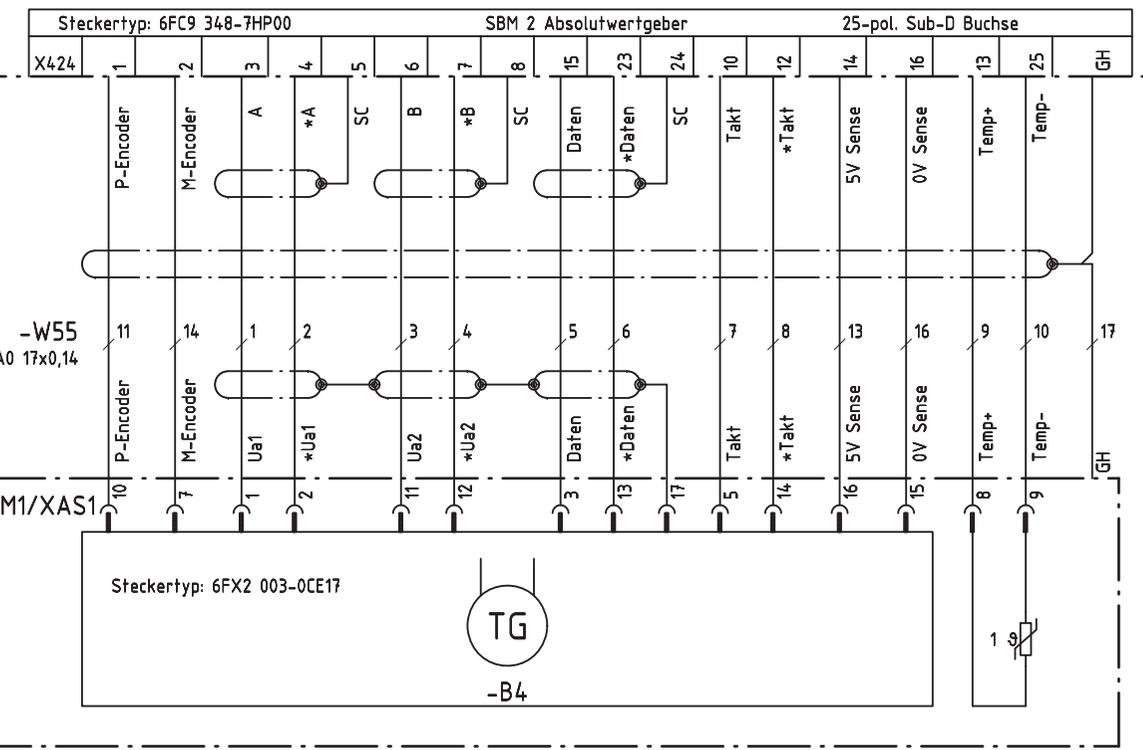
=C2.U1 +B1.E1	Blatt -
	Bl.



Wechselrichter (MC 6,1A)
6SE7016-1TA51-ZC43+G91



2,2KW
...U/min
Z-Achse Vorschub Backenfutter



-M1/XAS1

Achse Vorschub Backenfutter
Absolutwertgeber

Achse Vorschub Backenfutter
KTY

Ausgabestand: 23.06.2017

Erstellt am	04.07.2006
Geplant	
0 42795	26.08.2013 Kh
R. Aenderung	Datum Name
	Gefertigt XX
	Hr.



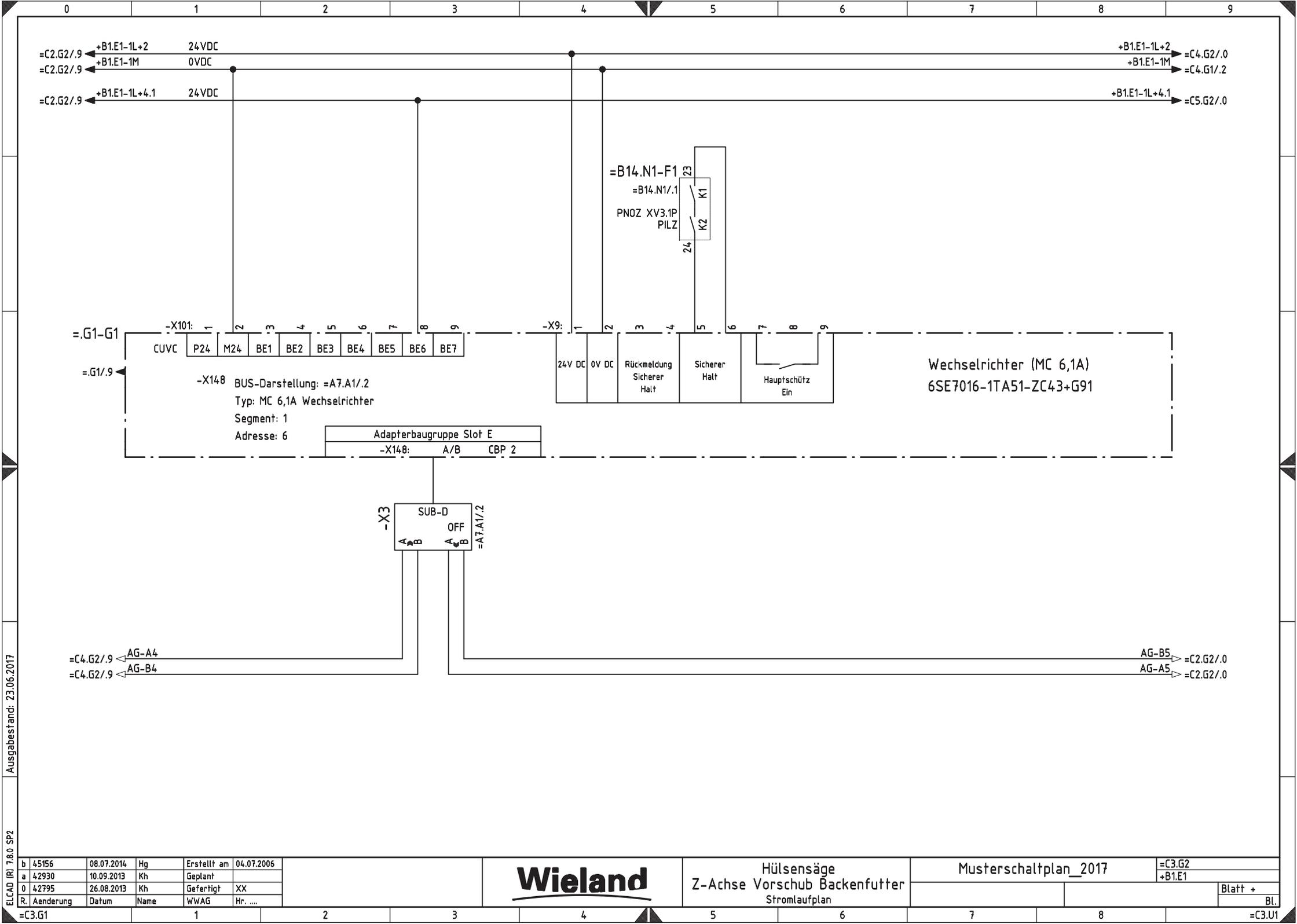
Hülsensäge
Z-Achse Vorschub Backenfutter
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C3.G1
+B1.E1

Blatt +
Bl.

=C3.G2



Ausgabestand: 23.06.2017

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	04.07.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WWAG	Hr.

Wieland

Hülsensäge
Z-Achse Vorschub Backenfutter
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C3.G2
+B1.E1
Blatt +
Bl.

Siehe VISIO Regelstrukturpläne

Z-Achse_fp_mc_200_d.vsd
Z-Achse_fp_mc_788a_d.vsd
Z-Achse_fp_mc_788b_d.vsd
Z-Achse_fp_mc_330_d.vsd
Z-Achse_fp_mc_320_d.vsd
Z-Achse_fp_mc_180_d.vsd
Z-Achse_fp_mc_340_d.vsd
Z-Achse_fp_mc_788_d.vsd
Z-Achse_fp_mc_789a_d.vsd

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.
0	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX

Erstellt am	18.04.2013
Geplant	

=C3.G2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

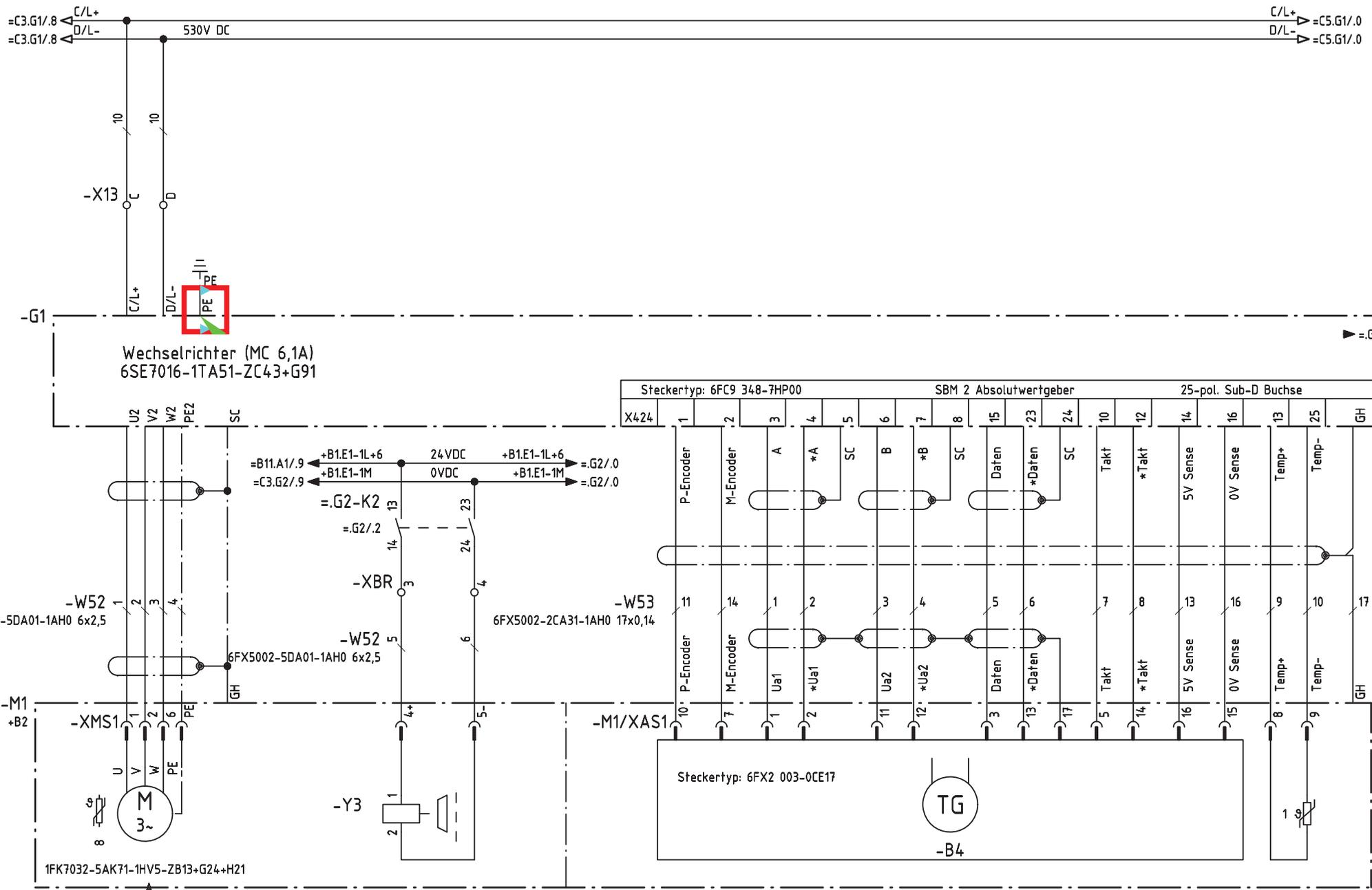
Wieland

Z-Achse Vorschub Backenfutter
Regelstrukturpläne
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C3.U1
+B1.E1

Blatt -
Bl.



Wechselrichter (MC 6,1A)
6SE7016-1TA51-ZC43+G91

Steckertyp: 6FC9 348-7HP00 SBM 2 Absolutwertgeber 25-pol. Sub-D Buchse

Steckertyp: 6FX2 003-0CE17

0,3KW
...U/min

Achse Anstellung Rollen

Achse Anstellung Rollen
Brems 24V DC

Achse Anstellung Rollen
Absolutwertgeber

Achse Anstellung Rollen
KTY

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	04.07.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WwAG	Hr.

Wieland

Hülsensäge
Achse Vorschub Säge
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C4.G1
+B1.E1

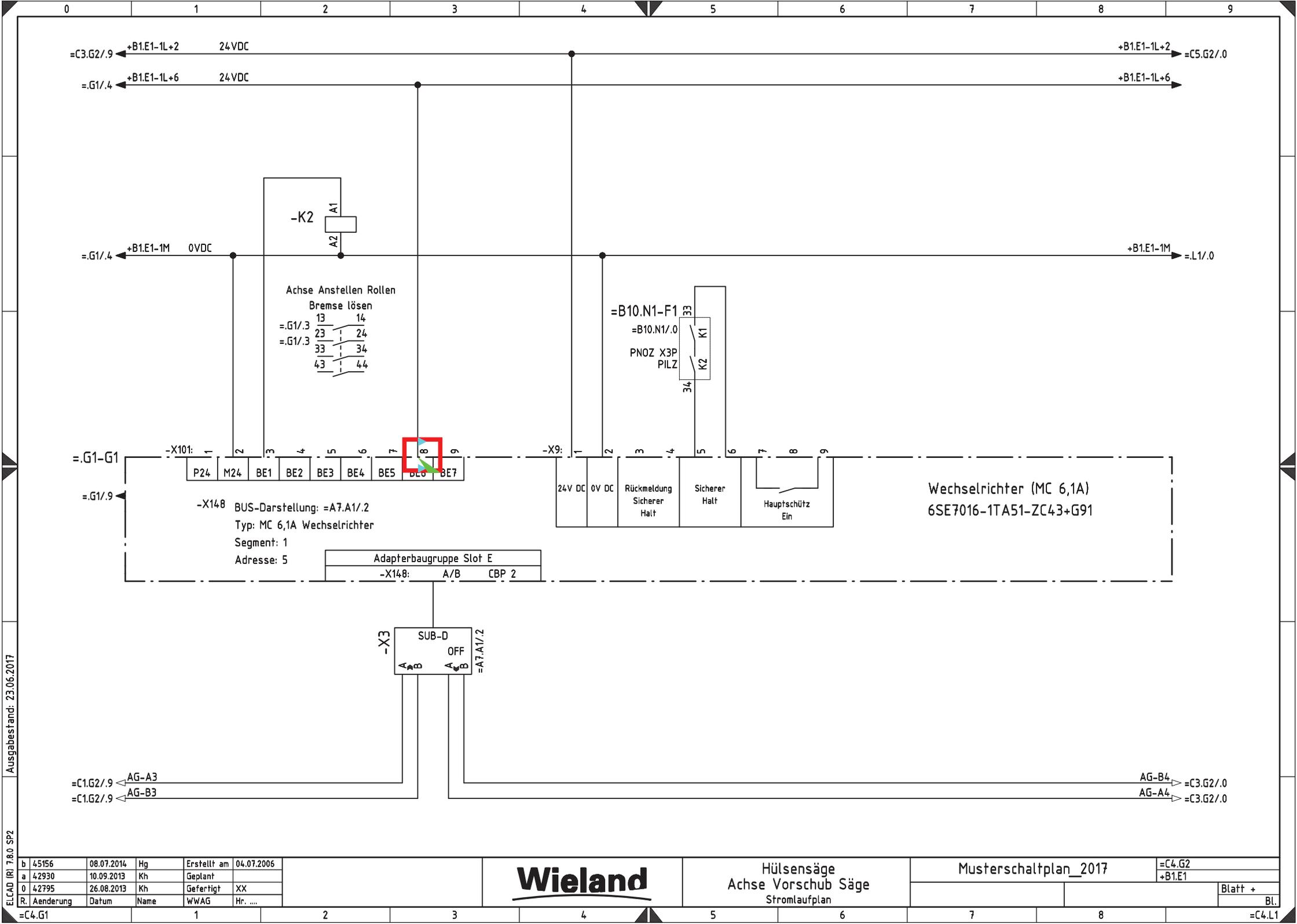
Blatt +
Bl.

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

=C4.G2



Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD (R) 7.8.0 SP2

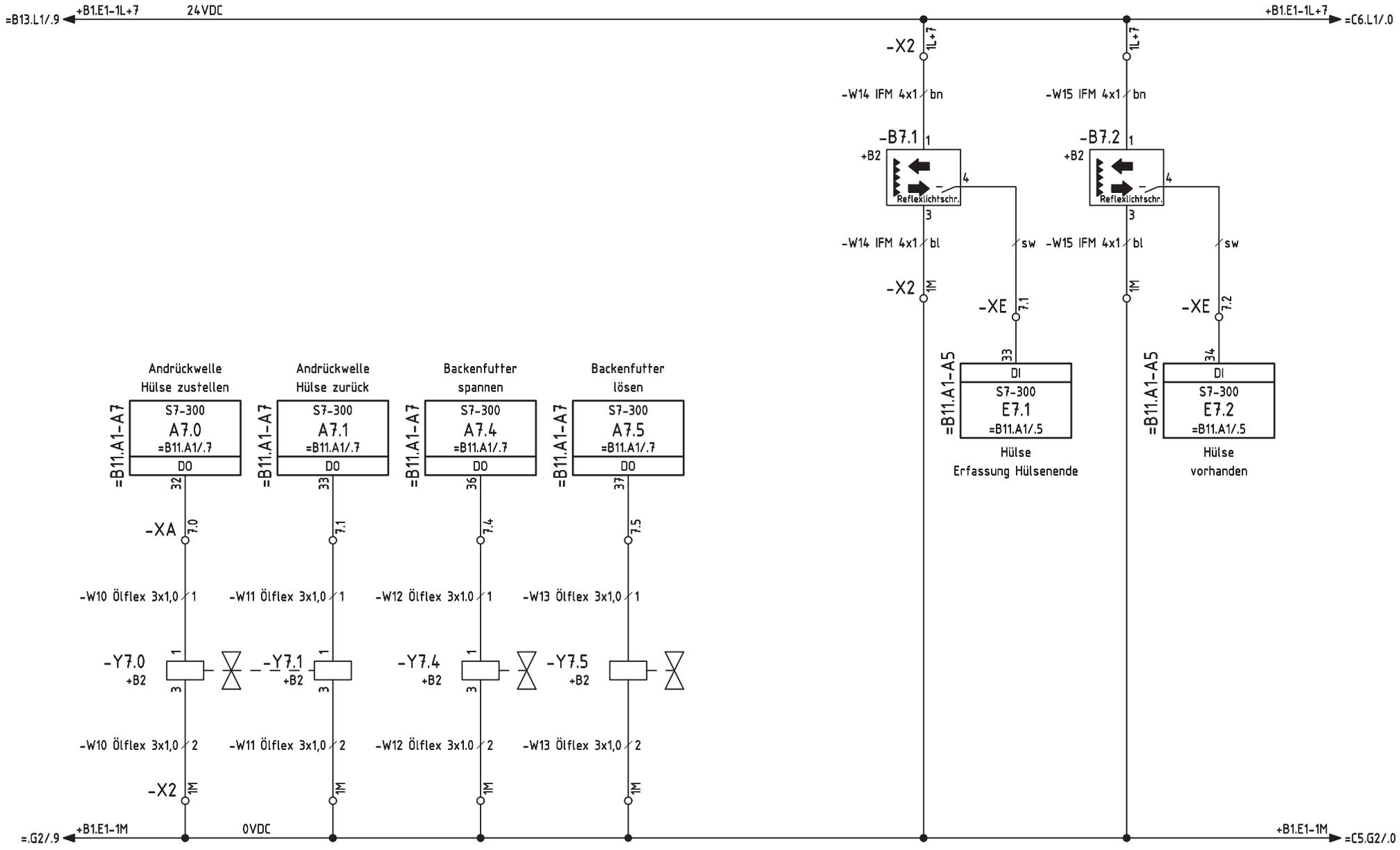
b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	04.07.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WWAG	Hr.



Hülsensäge
Achse Vorschub Säge
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C4.G2
+B1.E1
Blatt +
Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	30.06.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.



Hülsensäge
Hülse Vorschub Säge
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C4.L1
+B1.E1

Blatt +
Bl.

Siehe VISIO Regelstrukturpläne

Anst_Rollen_fp_mc_470_d.vsd
Anst_Rollen_fp_mc_330_d.vsd
Anst_Rollen_fp_mc_180_d.vsd
Anst_Rollen_fp_mc_789a_d.vsd
Anst_Rollen_fp_mc_340_d.vsd
Anst_Rollen_fp_mc_788b_d.vsd
Anst_Rollen_fp_mc_320_d.vsd
Anst_Rollen_fp_mc_200_d.vsd
Anst_Rollen_fp_mc_788a_d.vsd
Anst_Rollen_fp_mc_788_d.vsd

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.
0	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX

Erstellt am	18.04.2013
Geplant	

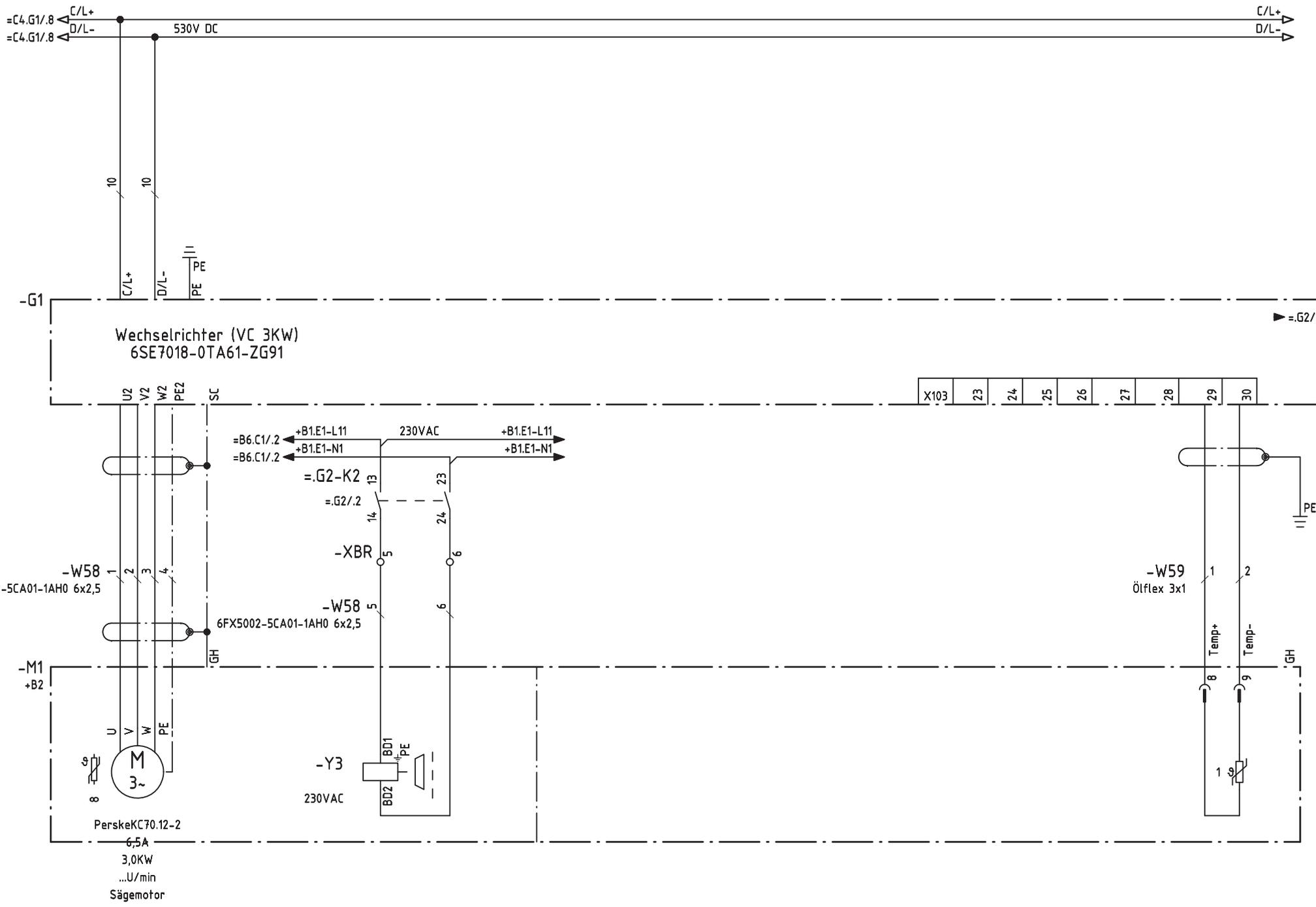
Wieland

Vorschub Säge
Regelstrukturpläne
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C4.U1
+B1.E1

Blatt -
Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	04.07.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WWAG	Hr.

Wieland

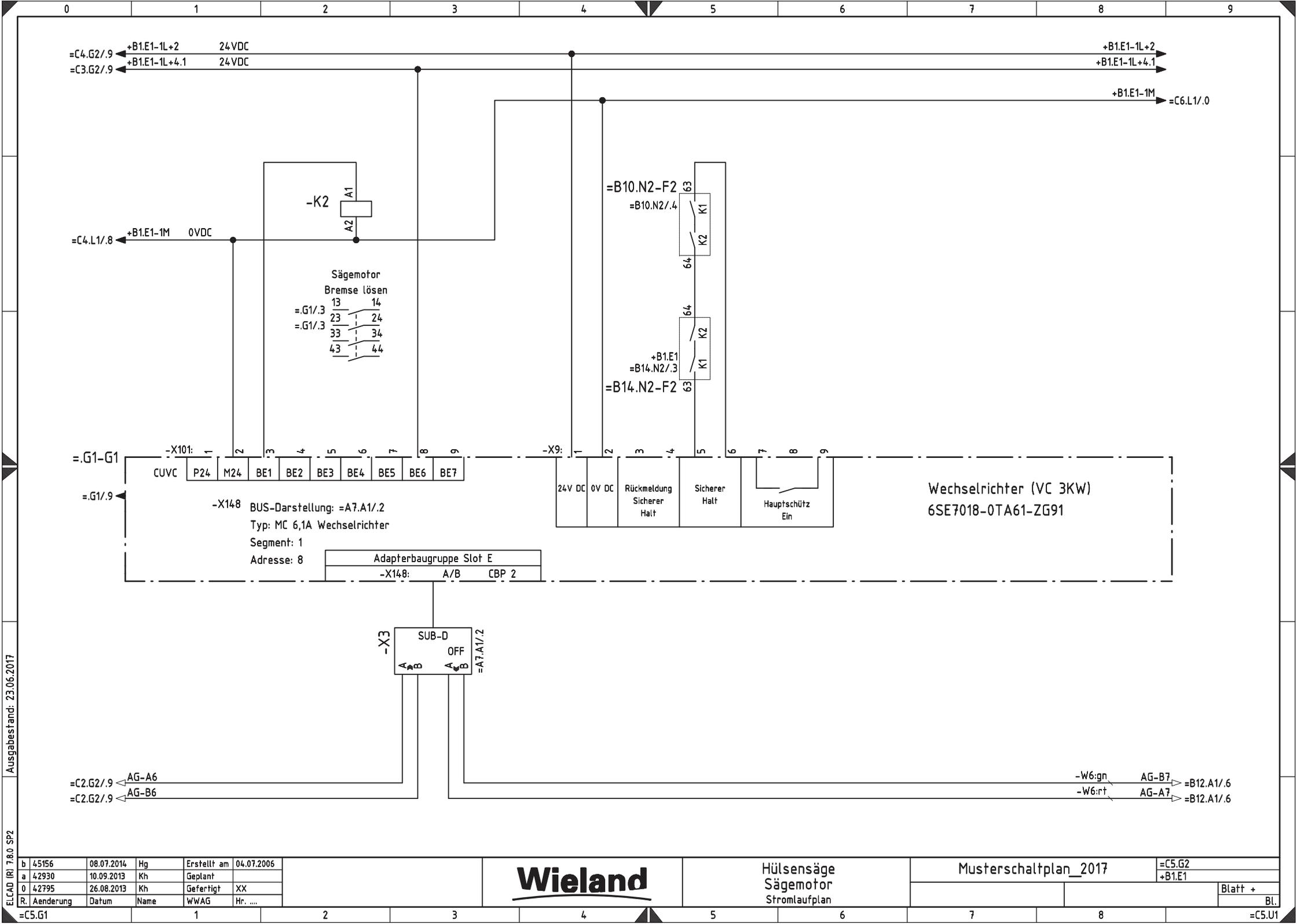
Hülsensäge
Sägemotor
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C5.G1
+B1.E1

Blatt +
Bl.

=C5.G2



E/CAD (R) 7.8.0 SP2
 Ausgabestand: 23.06.2017

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	04.07.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WWAG	Hr.

Wieland

Hülsensäge
Sägemotor
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C5.G2
+B1.E1

Blatt +
Bl.

Siehe VISIO Regelstrukturpläne

Saegemotor_fp_vc_210_d.vsd
Saegemotor_fp_vc_470_d.vsd
Saegemotor_fp_vc_318_d.vsd
Saegemotor_fp_vc_316_d.vsd
Saegemotor_Uebersicht.vsd
Saegemotor_fp_vc_200_d.vsd
Saegemotor_fp_vc_317_d.vsd
Saegemotor_fp_vc_180_d.vsd

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

			Erstellt am	18.04.2013	
			Geplant		
0	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WWAG	Hr.
=C5.G2	1	2	3	4	5

Wieland

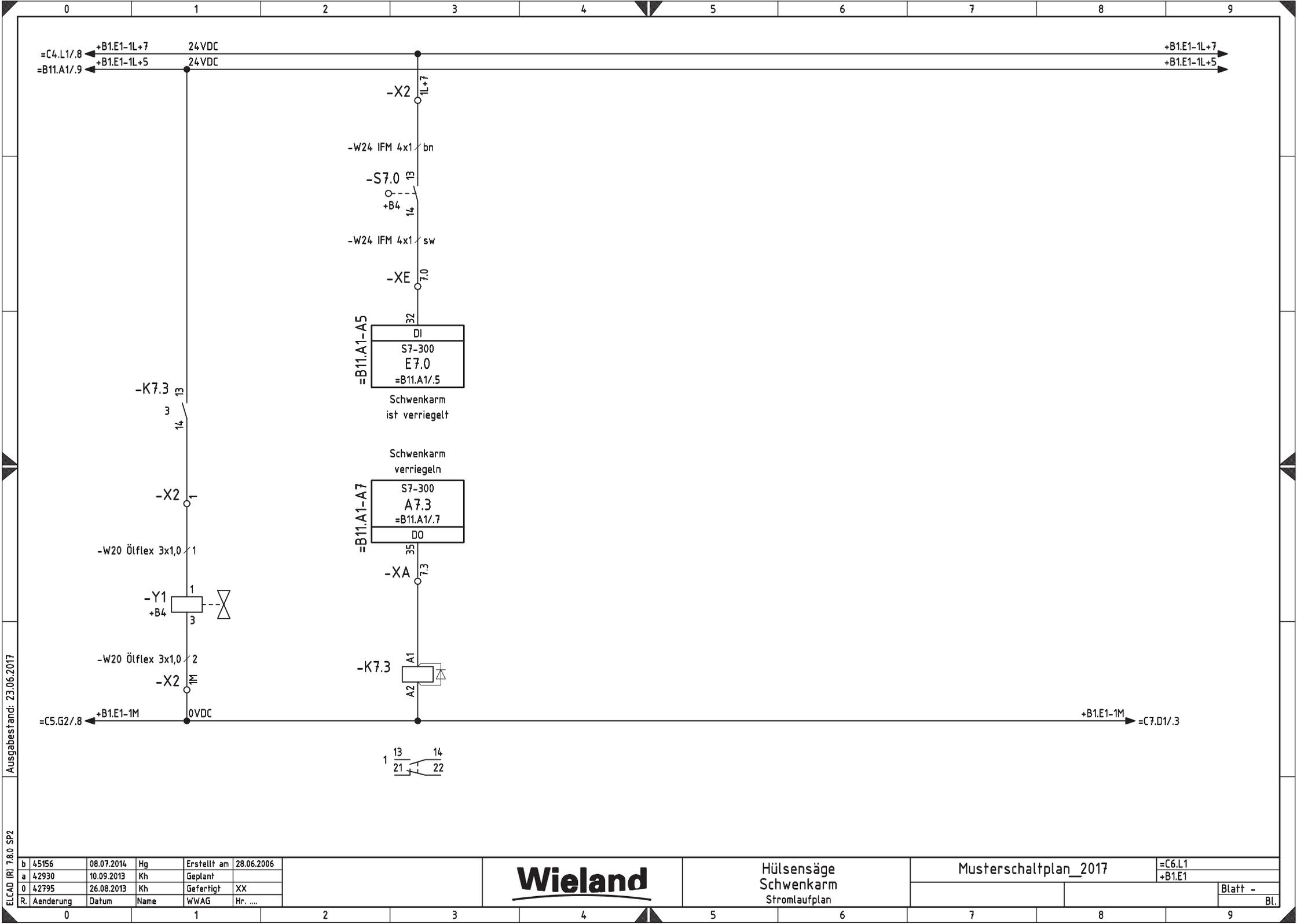
Sägemotor
Regelstrukturpläne
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C5.U1
+B1.E1

Blatt -
Bl.

9



Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	28.06.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	W/WAG	Hr.

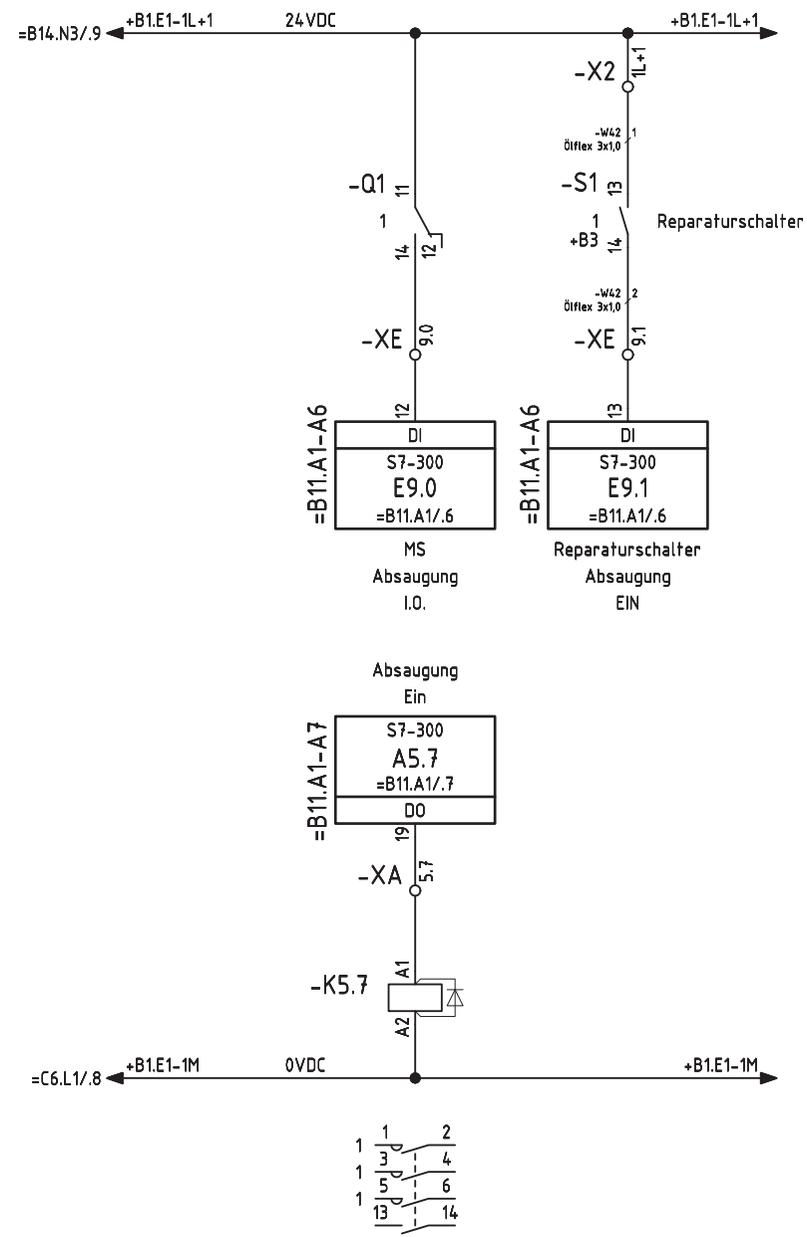
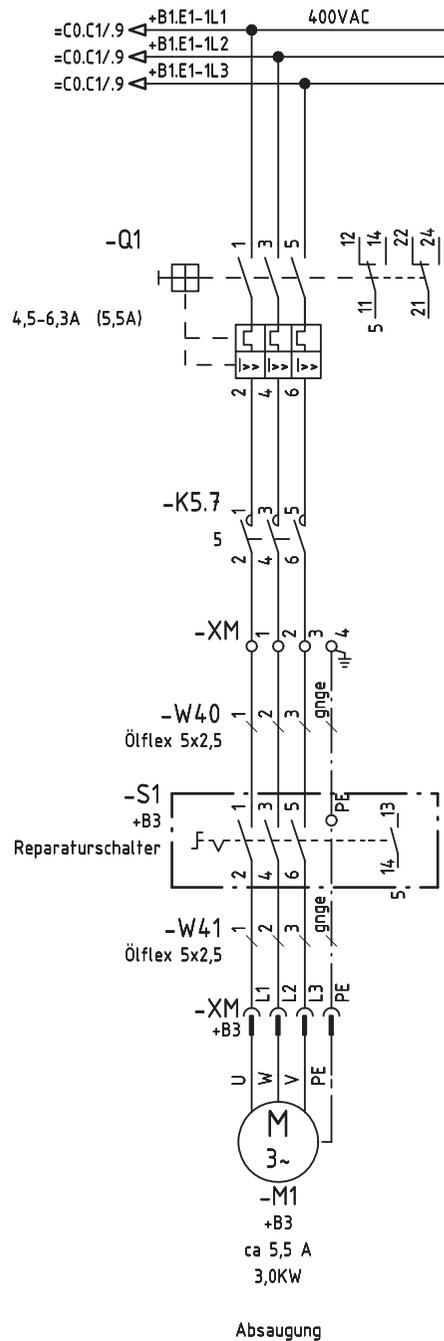
Wieland

Hülsensäge
Schwenkarm
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C6.L1
+B1.E1

Blatt -
Bl.



Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	03.07.2006
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WwAG	Hr.

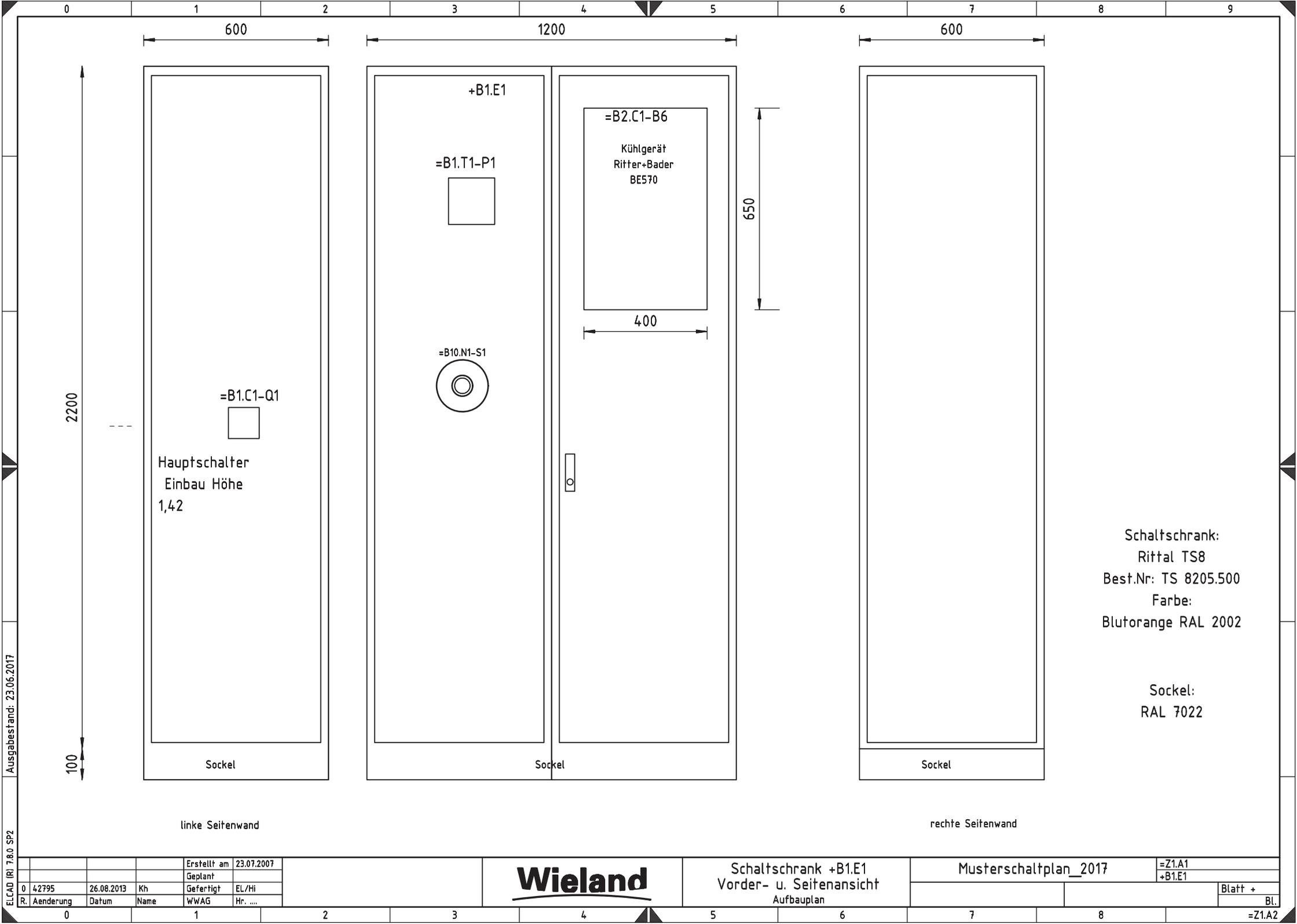
Wieland

Hülsensäge
Absaugung
Stromlaufplan

Musterschaltplan_2017

=C7.D1
+B1.E1

Blatt -
Bl.



Hauptschalter
Einbau Höhe
1,42

=B2.C1-B6
Kühlgerät
Ritter+Bader
BE570

Schaltschrank:
Rittal TS8
Best.Nr: TS 8205.500
Farbe:
Blutorange RAL 2002

Sockel:
RAL 7022

linke Seitenwand

rechte Seitenwand

ELCAD (R) 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

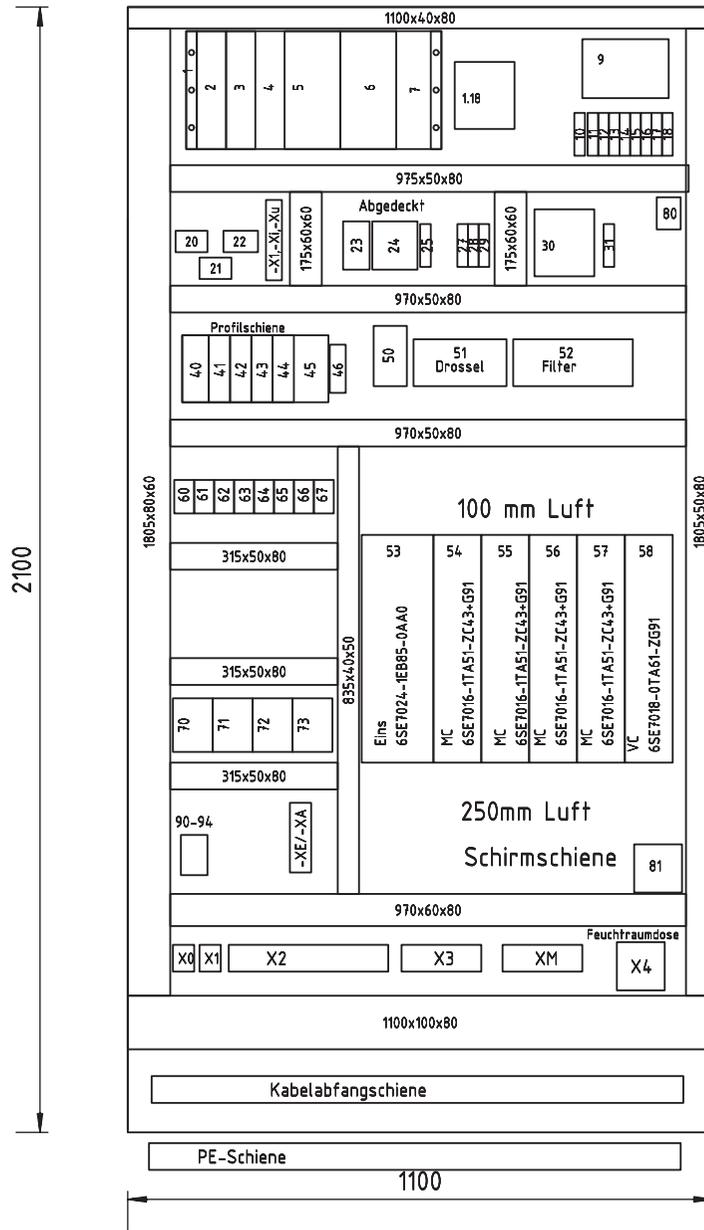
0	42795	26.08.2013	Kh	Erstellt am	23.07.2007
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.

Wieland

Schaltschrank +B1.E1
Vorder- u. Seitenansicht
Aufbauplan

Musterschaltplan_2017

=Z1.A1	Blatt +
=B1.E1	
=Z1.A2	Bl.



0 =B2.C1-E4

- 1 =B1.T1-XS1
- 2 =B6.C1-Q1
- 3 =B7.E1-Q1
- 4 =C7.D1-Q1
- 5 =C0.C1-F1
- 6
- 7 =B1.T1-Q5

- 9 =B7.E1-G1 SITOP 10A
- 10 =B7.E1-1F1 ETA
- 11 =B7.E1-1F2 ETA
- 12 =B7.E1-1F3 ETA
- 13 =B7.E1-1F4 ETA
- 14 =B7.E2-1F5 ETA
- 15 =B7.E2-1F6 ETA
- 16 =B7.E2-1F7 ETA
- 17 =B7.E2-1F8 ETA

- 20 =B1.T1-T3.1
- 21 =B1.T1-T3.2
- 22 =B1.T1-T3.3
- 23 =B1.C1-F5.0
- 24 =B1.C1-T5
- 25 =B1.C1-F5

- 27 =B2.C1-F2
- 28 =B2.C1-F3
- 29 =B2.C1-F6

- 30 =B6.C1-F1
- 31 =B6.C1-T1

- 40 =B11.A1-A0 S7-300
- 41 =B11.A1-A1 S7-300
- 42 =B11.A1-A3 S7-300
- 43 =B11.A1-A5 S7-300
- 44 =B11.A1-A6 S7-300
- 45 =B11.A1-A7 S7-300
- 46 =B11.A2-A2 PBMA

- 50 =C0.C1-K4.5
- 51 =C0.G1-L1
- 52 =C0.C1-A1
- 53 =C0.G1-G1
- 54 =C1.G1-G1
- 55 =C4.G1-G1
- 56 =C3.G1-G1
- 57 =C2.G1-G1
- 58 =C5.G1-G1

- 60 =B13.L1-K4.0
- 61 =B13.L1-K6.0
- 62 =C1.G2-K2
- 63 =C7.D1-K5.7
- 64 =C5.G2-K2
- 65 =C4.G2-K2
- 66 =C6.L1-K7.3
- 67 =B14.N1-K6.1

- 70 =B14.N1-F1 PNOZ XV3.1P
- 71 =B14.N2-F2 PZE 9P
- 72 =B10.N2-F2 PZE 9P
- 73 =B10.N1-F1 PNOZ X3

- 80 =B13.L1-S6.4 Temperatur Schaltschrank
- 81 =B2.C1-X2 Steckdose 230V AC
- =B2.C1-X4

- 90 =B9.A1-V6.2
- 91 =B9.A1-V6.3
- 92 =B9.A1-V6.4
- 93 =B9.A1-V6.5
- 94 =B9.A1-V6.6

Montageplatte: H=2096 B=1099

Skalierung Maßstab: 1:10
Maßeinheit: mm

b	45156	08.07.2014	Hg	Erstellt am	23.07.2007
a	42930	10.09.2013	Kh	Geplant	
o	42795	26.08.2013	Kh	Gefertigt	XX
R.	Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.

Wieland

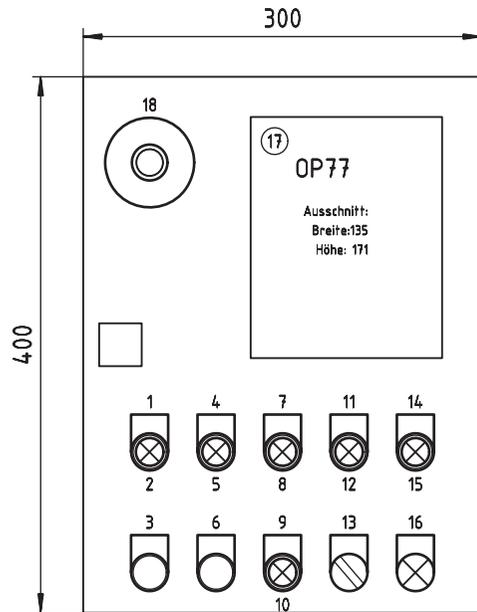
Schaltschrank +B1.E1
Montageplatte +B1.E1
Aufbauplan

Musterschaltplan_2017

=Z1.A2
+B1.E1
Blatt -
Bl.

Erstellt mit ELCAD (R) 7.8.0 SP2

Aussenansicht



BMK

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1 =B13.L2-S4.0 | 2 =B13.L2-H4.0 |
| 3 =B13.L2-S4.1 | 5 =B13.L2-H4.3 |
| 4 =B13.L2-S4.3 | 8 =B13.L2-H4.1 |
| 6 =B13.L2-S4.4 | 10 =B13.L2-H4.4 |
| 7 =B13.L2-S4.2 | 12 =B13.L2-H4.2 |
| 9 =B13.L2-S4.6 | 15 =B13.L3-H5.5 |
| 11 =B13.L2-S4.5 | |
| 13 =B13.L3-S5.4 | |
| 14 =B13.L3-S5.7 | |
| 16 =B13.L3-H5.2 | |
| 17 =B12.A1-A1 | |
| 18 =B10.N1-S3 | |

=B11.A2-A5 PBMA

Beschriftung der Bedienelemente

- Steuerung Ein
 Steuerung Aus
 Start
 Stop
 Störung / Schutzeinrichtung Quittieren
 Schutztüren verriegeln / entriegeln
 Beladeposition anfahren
 Schwenkarm ver-/entriegeln
 Grundstellung
 Schwenkarm entriegelt
 OP77A
 Not-Halt Taster

TYP

- LDT Grün
 DT Rot
 LDT Grün
 DT Rot
 LDT Rot
 LDT Weiss
 LDT Weiss
 LDT Grün
 LM Weiss

Schilderbeschriftung für Bedienelemente mit Text und BMK

Deckel aus Edelstahl

Gehäuse: BxHxT 300x400x155

Rittal E-Box EB 1577.500, RAL 1013 Perlweiss

Skalierung Maßstab: 1:4
 Maßeinheit: mm

Erstellt am	06.07.2006
Geplant	
R. 42795	26.08.2013
Aenderung	Datum
Kh	Name
Gefertigt	XX
WVAG	Hr.

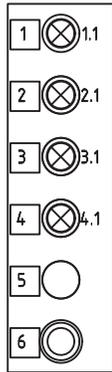
Wieland

Bedienpult 1, +B5.P1
 Vorderansicht
 Aufbauplan

Musterschaltplan_2017

=Z3.A1	Blatt -
+B5.P1	B1.

Beschriftung der Bedienelemente



1	=B13.L4-S5.0	1.1	=B13.L4-H4.6	Backenfutter spannen	1	LDT Weiss
2	=B13.L4-S5.1	2.1	=B13.L4-H4.7	Backenfutter lösen	2	LDT Weiss
3	=B13.L4-S5.2	3.1	=B13.L4-H5.0	Schwenkarm entriegeln	3	LDT Weiss
4	=B13.L4-S5.3	4.1	=B13.L4-H5.1	Schwenkarm verriegeln	4	LDT Weiss
5				Reserve	5	Reserve
6		6	=B10.N1-S2	Not-Halt	6	Pilzdrucktaster

Schilderbeschriftung für Bedienelemente mit Text und BMK

Formstoffgehäuse: BxHxT 80x275x50

Siemens 3SB38 06-0AA

Skalierung Maßstab: 1:4
Maßeinheit: mm

Erstellt am	06.07.2006
Geplant	
R. 42795	26.08.2013
Aenderung	Datum
Kh	Name
Gefertigt	XX
WVAG	Hr.

Wieland

Steuerstelle 1, +B2.S1

Musterschaltplan_2017

=Z4.A1
+B2.S1

Aufbauplan

Blatt -
Bl.

Kabel extern	0	Zielzeichen extern				Klemmennummer	Typ	Laschenverbindungen Drahtverbindungen	Kommentar	Darstellung	Allgemeine Hinweise				Kabel intern
		Anz. freier Adern									Zielzeichen intern				

				+B1.E1-MDE1							
Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.	Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.	Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.

Leiste : -MDE1
Klemmenanzahl : 10

×	=B9.A1	+B1.E1	-V6.2	1	⋮	=B9.A1/6	=B9.A1	+B1.E1	-MDE2	36	×
×	=B9.A1	+B1.E1	-V6.2	2		=B9.A1/6	=B9.A1	+B1.E1	-MDE2	4	×
×	=B9.A1	+B1.E1	-V6.3	3		=B9.A1/6	=B9.A1	+B1.E1	-MDE2	37	×
×	=B9.A1	+B1.E1	-V6.3	4		=B9.A1/7	=B9.A1	+B1.E1	-MDE2	23	×
×	=B9.A1	+B1.E1	-V6.4	5		=B9.A1/7	=B9.A1	+B1.E1	-MDE2	19	×
×	=B9.A1	+B1.E1	-V6.4	6		=B9.A1/7	=B9.A1	+B1.E1	-MDE2	24	×
×	=B9.A1	+B1.E1	-V6.5	7		=B9.A1/8	=B9.A1	+B1.E1	-MDE2	18	×
×	=B9.A1	+B1.E1	-V6.5	8		=B9.A1/8	=B9.A1	+B1.E1	-MDE2	5	×
×	=B9.A1	+B1.E1	-V6.6	9		=B9.A1/8	=B9.A1	+B1.E1	-MDE2	5	×
×	=B9.A1	+B1.E1	-V6.6	10		=B9.A1/9	=B9.A1	+B1.E1	-MDE2	7	×

N-Schiene PE-PEN-Schiene											
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Erstellt mit ELCAD (R) 7.8.0 SP2

Erstellt mit ELCAD (R) 7.8.0 SP2

Kabel extern					Anschl.leiste					Allgemeine Hinweise					Kabel intern					
Zielzeichen extern					Klemmennummer	Typ	Laschenverbindungen	Drahtverbindungen	Kommentar	Darstellung	Zielzeichen intern					10mm ²				
0					Anz. freier Adern					Anz. freier Adern					0					
Anlage					Einbauort					Betriebsmittel					Anschl.					
+B1.E1-X0																				
Leiste : -X0																				
Klemmenanzahl : 5																				
XX					+B1.E1	-Einspeis.	L1	L1			=B1.C1/1	=B1.C1	+B1.E1	-Q1	1	XX				
XX					+B1.E1	-Einspeis.	L2	L2			=B1.C1/1	=B1.C1	+B1.E1	-Q1	3	XX				
XX					+B1.E1	-Einspeis.	L3	L3			=B1.C1/1	=B1.C1	+B1.E1	-Q1	5	XX				
XX					+B1.E1	-Einspeis.	N	N			=B1.C1/1		+B1.E1	-N						
XX					+B1.E1	-Einspeis.	PE	PE			=B1.C1/1		+B1.E1	PE						
										N-Schiene PE-PEN-Schiene										

Erstellt mit ELCAD (R) 7.8.0 SP2

Kabel extern				Anschl.leiste					Allgemeine Hinweise				Kabel intern			
Zielzeichen extern				Klemmennummer	Type	Laschenverbindungen	Drahtverbindungen	Kommentar	Darstellung	Zielzeichen intern						
Anz. freier Adern				+B1.E1-X1					Anz. freier Adern							
Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.						Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.				
Leiste : -X1 Klemmenanzahl : 1																
×	=B6.C1	+B1.E1	-T1	4	1					=B6.C1/2	=C5.G2	+B1.E1	-K2	23	×	
N-Schiene PE-PEN-Schiene																

Datum	08.07.2014						
Geplant							
Gefertigt	XX						
R. Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.	Ursprung	Ersatz f.	Ersatz durch



Kabel extern	Zielzeichen extern				Klemmennummer	Typ	Laschenverbindungen	Drahtverbindungen	Kommentar	Darstellung	Zielzeichen intern				Kabel intern
	Anz. freier Adern	Anlage	Einbauort	Betriebsmittel							Anschl.	Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	
0	Anz. freier Adern								Anz. freier Adern				0		
1 -W42 Öflex 3x1,0 mm²	Zielzeichen extern								Zielzeichen intern				0		
1 -W30 Öflex 12x1 mm²	Anz. freier Adern								Anz. freier Adern				0		
2 -W24 IFM 4x1 mm²	Anz. freier Adern								Anz. freier Adern				0		
1 -W20 Öflex 3x1,0 mm²	Anz. freier Adern								Anz. freier Adern				0		
1 -W15 IFM 4x1 mm²	Anz. freier Adern								Anz. freier Adern				0		
1 -W14 IFM 4x1 mm²	Anz. freier Adern								Anz. freier Adern				0		
1 -W9 Ventilkabel 3x1 mm²	Anz. freier Adern								Anz. freier Adern				0		
5 -W2 Öflex 18x1 mm²	Anz. freier Adern								Anz. freier Adern				0		
1 -W1 Öflex 24x1 mm²	Anz. freier Adern								Anz. freier Adern				0		
					+B1.E1-X2										
					Leiste : -X2										
					Klemmenanzahl : 55										
1	=C6.L1	+B4	-Y1	1	1			=C6.L1/1	=C6.L1	+B1.E1	-K7.3	14	×		
	=B1.T1	+B1.E1	-P1	X2:L/+	1L+1			=B1.T1/1							
	=C7.D1	+B3	-S1	13	1L+1			=C7.D1/5							
	=B2.C1	+B1.E1	-B6		1L+1			=B2.C1/8	=B6.C1	+B1.E1	-F1	23	×		
					1L+1			=B7.E1/3	=B7.E1	+B1.E1	-1F1	13	×		
					1L+1			=B7.E1/3	=B7.E1	+B1.E1	-1F1	2	×		
					1L+1			=B7.E1/3	=B10.N1	+B1.E1	-F1	A1	×		
					1L+1			=B7.E1/3	=B6.C1	+B1.E1	-F1	23	×		
	=B10.N2	+B1.E1	-F2	91	1L+1			=B10.N1/5	=B10.N2	+B1.E1	-F2	A1	×		
	=B10.N1	+B1.E1	-S1	13	1L+1			=B10.N1/5							
		+B5.P1	-X2	1L+1	1L+1			=B10.N1/7							
	=B10.N1	+B2.S1	-S2	13	1L+1			=B10.N1/8							
	=B14.N3	+B5	-B2-SK	13	1L+1			=B14.N3/2	=B14.N2	+B1.E1	-F2	A1	×		
					1L+1			=B14.N3/2	=C7.D1	+B1.E1	-Q1	11	×		
	=B14.N3	+B5	-B2-UK	13	1L+1			=B14.N3/3							
					1L+2			=B7.E1/4	=B7.E1	+B1.E1	-1F2	2	×		
					1L+2			=B7.E1/4							
					1L+2			=B7.E1/4							
		+B5.P1	-X2	1L+2	1L+2			=B7.E1/4							
					1L+3			=B12.A1/1	=C1.G1	+B1.E1	-G1-X9	1	×		
					1L+3			=B7.E1/6	=B7.E1	+B1.E1	-1F3	2	×		
					1L+3			=B7.E1/6							
					1L+3			=B7.E1/6	=B11.A1	+B1.E1	-A7	1	×		
					1L+4			=B7.E1/8	=B13.L1	+B1.E1	-K4.0	14	×		
					1L+4			=B7.E1/8							
					1L+4			=B7.E1/8							
		+B5.P1	-X2	1L+4	1L+4			=B13.L2/2	=B14.N1	+B1.E1	-F1	41	×		
					1L+5			=B7.E2/1	=B13.L1	+B1.E1	-K4.0	24	×		
					1L+5			=B7.E2/1							
					1L+5			=B7.E2/1	=B11.A1	+B1.E1	-A7	11	×		
					1L+6			=B7.E2/3	=B10.N1	+B1.E1	-F1	24	×		
					1L+6			=B7.E2/3							
					1L+6			=B7.E2/3	=B11.A1	+B1.E1	-A7	31	×		
					1L+7			=B7.E2/5	=B13.L1	+B1.E1	-K4.0	34	×		
					1L+7			=B7.E2/5							
					1L+7			=B7.E2/5							
					1L+7			=B7.E2/5							
	=B13.L1	+B1.E1	-S6.4	L	1L+7			=B13.L1/5							
	=B13.L1	+B3	-S6.7	1	1L+7			=B13.L1/6							
	=C4.L1	+B2	-B7.1	1	1L+7			=C4.L1/6							
	=C4.L1	+B2	-B7.2	1	1L+7			=C4.L1/7							
	=C6.L1	+B4	-S7.0	13	1L+7			=C6.L1/3							
					1L+8			=B7.E2/7	=B14.N2	+B1.E1	-F2	33	×		
					1L+8			=B7.E2/7							
					1L+8			=B7.E2/7	=C1.G2	+B1.E1	-K2	13	×		
	=B1.T1	+B1.E1	-P1	X2.N/-	1M			=B1.T1/2							
	=B7.E1	+B1.E1	-G1	-	1M			=B7.E1/2	=B7.E1	+B1.E1	-1F1	11	×		
N-Schiene PE-PEN-Schiene															

Erstellt mit ELCAD (R) 7.8.0 SP2

Anschl.leiste					Allgemeine Hinweise				
Klemmennummer	Type	Laschenverbindungen Drahtverbindungen	Kommentar	Darstellung	Zielzeichen intern				
Zielzeichen extern					Anz. freier Adern				

0 - W58 6FX5002-5CA01-1AH0 6x2,5 mm²	0 - W52 6FX5002-5DA01-1AH0 6x2,5 mm²	0 - W50 Servokabel Tx2,5 mm²	Zielzeichen extern		Anz. freier Adern	
---	---	---------------------------------	--------------------	--	-------------------	--

+B1.E1-XBR					Anz. freier Adern				
------------	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--

Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.
--------	-----------	----------------	---------

Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.
--------	-----------	----------------	---------

Leiste : -XBR
Klemmenanzahl : 6

5	6	5	6	sw	=C1.G1	+B2	-M1-XMS1	4+	1	=C1.G1/3	=C1.G2	+B1.E1	-K2	14	×
5	6	5	6	ws	=C1.G1	+B2	-M1-XMS1	5-	2	=C1.G1/3	=C1.G2	+B1.E1	-K2	24	×
5	6	5	6		=C4.G1	+B2	-M1-XMS1	4+	3	=C4.G1/3	=C4.G2	+B1.E1	-K2	14	×
5	6	5	6		=C4.G1	+B2	-M1-XMS1	5-	4	=C4.G1/3	=C4.G2	+B1.E1	-K2	24	×
5	6	5	6		=C5.G1	+B2	-M1-Y3	BD1	5	=C5.G1/3	=C5.G2	+B1.E1	-K2	14	×
5	6	5	6		=C5.G1	+B2	-M1-Y3	BD2	6	=C5.G1/3	=C5.G2	+B1.E1	-K2	24	×

N-Schiene
PE-PEN-Schiene

R. Aenderung	Datum	Name	WVAG	Hr.	Ursprung	Ersatz f.	Ersatz durch



Klemmenplan	Musterschaltplan_2017		+B1.E1-XBR	Blatt 1
+B1.E1-XBR			+B1.E1	1 Bl.

Kabel extern	Zielzeichen extern				Anschl.leiste					Allgemeine Hinweise				Kabel intern		
	Anz. freier Adern				Klemmennummer	Typ	Laschenverbindungen	Drahtverbindungen	Kommentar	Darstellung	Zielzeichen intern					
	Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.							Anz. freier Adern					
					+B1.E1-XE											
					Leiste : -XE											
					Klemmenanzahl : 39											
				7	+B5.P1	-XE	4.0	4.0		=B13.L2/2	=B11.A1	+B1.E1	-A5	2	XX	
				8	+B5.P1	-XE	4.1	4.1		=B13.L2/3	=B11.A1	+B1.E1	-A5	3	XX	
				9	+B5.P1	-XE	4.2	4.2		=B13.L2/4	=B11.A1	+B1.E1	-A5	4	XX	
				10	+B5.P1	-XE	4.3	4.3		=B13.L2/5	=B11.A1	+B1.E1	-A5	5	XX	
				11	+B5.P1	-XE	4.4	4.4		=B13.L2/6	=B11.A1	+B1.E1	-A5	6	XX	
				12	+B5.P1	-XE	4.5	4.5		=B13.L2/7	=B11.A1	+B1.E1	-A5	7	XX	
				13	+B5.P1	-XE	4.6	4.6		=B13.L2/8	=B11.A1	+B1.E1	-A5	8	XX	
			3	=B13.L4	+B2.S1	-S5.0	14	5.0		=B13.L4/2	=B11.A1	+B1.E1	-A5	12	XX	
			4	=B13.L4	+B2.S1	-S5.1	14	5.1		=B13.L4/2	=B11.A1	+B1.E1	-A5	13	XX	
			5	=B13.L4	+B2.S1	-S5.2	14	5.2		=B13.L4/3	=B11.A1	+B1.E1	-A5	14	XX	
			6	=B13.L4	+B2.S1	-S5.3	14	5.3		=B13.L4/4	=B11.A1	+B1.E1	-A5	15	XX	
			18	+B5.P1	-XE	5.4	5.4		=B13.L3/2	=B11.A1	+B1.E1	-A5	16	XX		
			19	+B5.P1	-XE	5.5	5.5		=B13.L3/3	=B11.A1	+B1.E1	-A5	17	XX		
			23	+B5.P1	-XE	5.7	5.7		=B13.L3/4	=B11.A1	+B1.E1	-A5	19	XX		
					=B10.N2	+B1.E1	-F2	92	6.0	=B10.N1/5	=B11.A1	+B1.E1	-A5	22	XX	
					+B1.E1	-X3	3	6.1	=B14.N3/2	=B11.A1	+B1.E1	-A5	23	XX		
					+B1.E1	-X3	4	6.2	=B14.N3/3	=B11.A1	+B1.E1	-A5	24	XX		
					=B2.C1	+B1.E1	-B6	6.3	=B2.C1/8	=B11.A1	+B1.E1	-A5	25	XX		
					=B13.L1	+B1.E1	-S6.4	4	6.4	=B13.L1/5	=B11.A1	+B1.E1	-A5	26	XX	
					=C0.G1	+B1.E1	-G1-X9	5	6.5	=C0.G1/6	=B11.A1	+B1.E1	-A5	27	XX	
					=B6.C1	+B1.E1	-Q1	14	6.6	=B6.C1/7	=B11.A1	+B1.E1	-A5	28	XX	
			2	=B13.L1	+B3	-S6.7	2	6.7	=B13.L1/6	=B11.A1	+B1.E1	-A5	29	XX		
					=C6.L1	+B4	-S7.0	14	7.0	=C6.L1/3	=B11.A1	+B1.E1	-A5	32	XX	
					=C4.L1	+B2	-B7.1	4	7.1	=C4.L1/6	=B11.A1	+B1.E1	-A5	33	XX	
					=C4.L1	+B2	-B7.2	4	7.2	=C4.L1/8	=B11.A1	+B1.E1	-A5	34	XX	
					=B10.N1	+B1.E1	-S1	14	7.4	=B10.N1/6	=B11.A1	+B1.E1	-A5	36	XX	
				20	+B5.P1	-XE	7.5	7.5		=B10.N1/7	=B11.A1	+B1.E1	-A5	37	XX	
					+B2.S1	-S2	14	7.6	=B10.N1/8	=B11.A1	+B1.E1	-A5	38	XX		
			13	=B14.N2	+B1.E1	-F2	92	7.7	=B14.N2/7	=B11.A1	+B1.E1	-A5	39	XX		
					=B7.E1	+B1.E1	-1F1	12	8.0	=B7.E1/3	=B11.A1	+B1.E1	-A6	2	XX	
					=B7.E1	+B1.E1	-1F2	12	8.1	=B7.E1/5	=B11.A1	+B1.E1	-A6	3	XX	
					=B7.E1	+B1.E1	-1F3	12	8.2	=B7.E1/7	=B11.A1	+B1.E1	-A6	4	XX	
					=B7.E1	+B1.E1	-1F4	12	8.3	=B7.E1/8	=B11.A1	+B1.E1	-A6	5	XX	
					=B7.E2	+B1.E1	-1F5	12	8.4	=B7.E2/2	=B11.A1	+B1.E1	-A6	6	XX	
					=B7.E2	+B1.E1	-1F6	12	8.5	=B7.E2/4	=B11.A1	+B1.E1	-A6	7	XX	
					=B7.E2	+B1.E1	-1F7	12	8.6	=B7.E2/6	=B11.A1	+B1.E1	-A6	8	XX	
					=B7.E2	+B1.E1	-1F8	12	8.7	=B7.E2/8	=B11.A1	+B1.E1	-A6	9	XX	
					=C7.D1	+B1.E1	-Q1	14	9.0	=C7.D1/5	=B11.A1	+B1.E1	-A6	12	XX	
			2	=C7.D1	+B3	-S1	14	9.1	=C7.D1/5	=B11.A1	+B1.E1	-A6	13	XX		

N-Schiene
PE-PEN-Schiene

Erstellt mit ELCAD (R) 7.8.0 SP2

Kabel extern													Anschl.leiste					Allgemeine Hinweise												Kabel intern
													Klemmnummer	Typ	Laschenverbindungen	Drahtverbindungen	Kommentar	Darstellung												

Zielzeichen extern												Zielzeichen intern											
Anz. freier Adern												Anz. freier Adern											

Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.	+B1.E1-XF					Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.
--------	-----------	----------------	---------	------------------	--	--	--	--	--------	-----------	----------------	---------

Leiste : -XF
Klemmenanzahl : 16

×	=B2.C1	+B1.E1	-X0	L1	1			=B2.C1/0	=B2.C1	+B1.E1	-F3	1	×	
×	=B2.C1	+B1.E1	-X0	N	2	N		=B2.C1/1						
×	=B2.C1	+B1.E1	-X0	PE	3	N		=B2.C1/1						
×	=B2.C1	+B1.E1	-X2	L	4	N		=B2.C1/2	=B2.C1	+B1.E1	-F2	2	×	
×	=B2.C1	+B1.E1	-X2	N	5	N		=B2.C1/2						
×	=B2.C1	+B1.E1	-X2	PE	6	N		=B2.C1/2						
×	=B2.C1	+B1.E1	-E4	L	7	N		=B2.C1/3	=B2.C1	+B1.E1	-F3	2	×	
×	=B2.C1	+B1.E1	-E4	N	8	N		=B2.C1/3						
×	=B2.C1	+B1.E1	-E4	PE	9	N		=B2.C1/3						
					10	N		=B2.C1/5						
					11	N		=B2.C1/5						
					12	N		=B2.C1/5						
×	=B2.C1	+B1.E1	-F6	2	13	N		=B2.C1/6	=B2.C1	+B1.E1	-S6	13	×	
×	=B2.C1	+B1.E1	-B6	1	14	N		=B2.C1/6	=B2.C1	+B1.E1	-S6	14	×	
×	=B2.C1	+B1.E1	-B6	2	15	N		=B2.C1/7						
×	=B2.C1	+B1.E1	-B6	PE	16	N		=B2.C1/6						

N-Schiene
PE-PEN-Schiene

Erstellt mit ELCAD (R) 7.8.0 SP2

Kabel extern				Anschl.leiste					Allgemeine Hinweise				Kabel intern				
Zielzeichen extern				Klemmennummer	Typ	Laschenverbindungen	Drahtverbindungen	Kommentar	Darstellung	Zielzeichen intern				0			
Anz. freier Adern				+B1.E1-XM					Anz. freier Adern								
Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.						Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.					
Leiste : -XM																	
Klemmenanzahl : 4																	
1	=C7.D1	+B3	-S1	1	1				=C7.D1/1	=C7.D1	+B1.E1	-K5.7	2	×	×	×	
2	=C7.D1	+B3	-S1	3	2				=C7.D1/1	=C7.D1	+B1.E1	-K5.7	4	×	×	×	
3	=C7.D1	+B3	-S1	5	3				=C7.D1/1	=C7.D1	+B1.E1	-K5.7	6	×	×	×	
gng	=C7.D1	+B3	-S1	PE	4			PE	=C7.D1/1								

N-Schiene
PE-PEN-Schiene

Erstellt mit ELCAD (R) 7.8.0 SP2

Zielzeichen extern				Anschl.leiste					Allgemeine Hinweise				Zielzeichen intern			
Anz. freier Adern				Klemmennummer	Typ	Laschenverbindungen	Drahtverbindungen	Kommentar	Darstellung	Anz. freier Adern						
Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.	+B1.E1-XTR					Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.				
				Leiste : -XTR Klemmenanzahl : 4												
				1				=B7.E1/.1					X			
				2				=B7.E1/.1		+B1.E1	PE		X			
				3				=B7.E1/.1	=B7.E1	+B1.E1	-G1	+	X			
				4				=B7.E1/.1	=B7.E1	+B1.E1	-G1	-	X			
				N-Schiene PE-PEN-Schiene												

Kabel extern											Anschl.leiste					Allgemeine Hinweise										Kabel intern
											Klemmennummer	Typ	Laschenverbindungen	Drahtverbindungen	Kommentar	Darstellung										

										Zielzeichen extern					Zielzeichen intern									
										Anz. freier Adern					Anz. freier Adern									

										Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.	+B1.E1-Xi					Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	-----------	----------------	---------	------------------	--	--	--	--	--------	-----------	----------------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										Leiste : -Xi														
										Klemmenanzahl : 52														

										12	GLl			=B1.T1/4										
											GLr			=B1.T1/4										
											ex			=B1.T1/4										
											in			=B1.T1/4										
											GLl			=B1.T1/4										
											GLr			=B1.T1/4										
											ex			=B1.T1/4										
										13	GLl			=B1.T1/4										
											GLr			=B1.T1/4										
											ex			=B1.T1/4										

										×	=B1.T1	+B1.E1	-P1	X1:lk										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--------	--------	-----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										N-Schiene					PE-PEN-Schiene									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Erstellt mit ELCAD (R) 7.8.0 SP2

Erstellt mit ELCAD (R) 7.8.0 SP2

Kabel extern	Zielzeichen extern				Anschl.leiste					Allgemeine Hinweise				Kabel intern
	Anz. freier Adern				Klemmennummer	Typ	Laschenverbindungen Drahtverbindungen	Kommentar	Darstellung	Zielzeichen intern				
	Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.						Anz. freier Adern				
					+B5.P1-X3									
					Leiste : -X3									
					Klemmenanzahl : 2									
	1	+B1.E1	-X3	10	1			=B10.N1/1		=B10.N1	+B5.P1	-S3	21	×
	2	+B1.E1	-X3	2	2			=B10.N1/1		=B10.N1	+B5.P1	-S3	22	×
N-Schiene PE-PEN-Schiene														

Kabel extern				Anschl.leiste						Allgemeine Hinweise				Kabel intern					
				Klemmnummer		Typ		Laschenverbindungen Drahtverbindungen		Kommentar		Darstellung							
1 -W1 Diflex 24x1 mm ²				Zielzeichen extern						Zielzeichen intern				0					
				Anz. freier Adern								Anz. freier Adern							
				Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.	+B5.P1-XA				Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.				
				Leiste : -XA															
				Klemmenanzahl : 6															
				14	+B1.E1	-XA	4.1	4.1			=B13.L2/4	=B13.L2	+B5.P1	-H4.1	X1	×			
				16	+B1.E1	-XA	4.2	4.2			=B13.L2/7	=B13.L2	+B5.P1	-H4.2	X1	×			
				15	+B1.E1	-XA	4.3	4.3			=B13.L2/5	=B13.L2	+B5.P1	-H4.3	X1	×			
				17	+B1.E1	-XA	4.4	4.4			=B13.L2/8	=B13.L2	+B5.P1	-H4.4	X1	×			
				21	+B1.E1	-XA	5.2	5.2			=B13.L3/2	=B13.L3	+B5.P1	-H5.2	X1	×			
				24	+B1.E1	-XA	5.5	5.5			=B13.L3/4	=B13.L3	+B5.P1	-H5.5	X1	×			

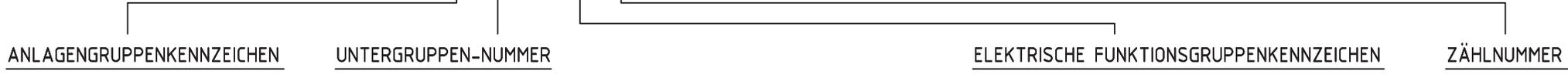
N-Schiene
PE-PEN-Schiene

Kabel extern	1	-W1	Üfflex 24x1 mm²	Anschl.leiste					Allgemeine Hinweise				Kabel intern
				Klemmennummer	Typ	Laschenverbindungen	Drahtverbindungen	Kommentar	Darstellung	Zielzeichen intern			
Zielzeichen extern				Anz. freier Adern				Anz. freier Adern				0	
Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.	+B5.P1-XE					Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Anschl.	
Leiste : -XE													
Klemmenanzahl : 11													
7	+B1.E1	-XE	4.0	4.0			=B13.L2/2	=B13.L2	+B5.P1	-S4.0	14	×	
8	+B1.E1	-XE	4.1	4.1			=B13.L2/3	=B13.L2	+B5.P1	-S4.1	22	×	
9	+B1.E1	-XE	4.2	4.2			=B13.L2/4	=B13.L2	+B5.P1	-S4.2	14	×	
10	+B1.E1	-XE	4.3	4.3			=B13.L2/5	=B13.L2	+B5.P1	-S4.3	14	×	
11	+B1.E1	-XE	4.4	4.4			=B13.L2/6	=B13.L2	+B5.P1	-S4.4	22	×	
12	+B1.E1	-XE	4.5	4.5			=B13.L2/7	=B13.L2	+B5.P1	-S4.5	14	×	
13	+B1.E1	-XE	4.6	4.6			=B13.L2/8	=B13.L2	+B5.P1	-S4.6	14	×	
18	+B1.E1	-XE	5.4	5.4			=B13.L3/2	=B13.L3	+B5.P1	-S5.4	12	×	
19	+B1.E1	-XE	5.5	5.5			=B13.L3/3	=B13.L3	+B5.P1	-S5.4	14	×	
23	+B1.E1	-XE	5.7	5.7			=B13.L3/4	=B13.L3	+B5.P1	-S5.7	14	×	
20	+B1.E1	-XE	7.5	7.5			=B10.N1/7	=B10.N1	+B5.P1	-S3	14	×	

N-Schiene
PE-PEN-Schiene

Erstellt mit ELCAD (R) 7.8.0 SP2

ANLAGENKENNZEICHNUNG = A N . A N



			Erstellt am	15.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

Wieland

=	.
+	.
	Blatt +
	Bf.

A-B Allgemein

A Allgemeine Funktionen
 Verzeichnisse,Übersichtsplan

C-F Leistungskreis mit Netzfrequenz

C Einspeisung $\geq 230V/50Hz$
 D Drehstromantriebe
 Verbraucher $\geq 230V/50Hz$
 E Stromversorgung,Hilfsspannung $\leq 230V$

G-K Leistungskreis ohne Netzfrequenz

G Stromrichter/Frequenzumrichter
 H Umrichter gespeiste Verbraucher
 (DS-Motore-Ständer, Magnete, Schweißtrafo)

K GS-Motore, Erregung

L-R Steuerung, Meldung

L SPS Steuerungen
 N Schützensteuerung
 R Übergeordnete Meldungen und Überwachungen

S-T Messung

T Meßanlagen

U-W Regelung

U Regelung, Einzelgeräte, überlagerte Regelungen
 V Regelung, Kompaktgeräte,
 Sonderregelungen Rechnereinheit

X-Z Sonstige Funktionen

X Datenverarbeitung, Prozeßrechner

			Erstellt am	15.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	



=	.
+	.
Blatt -	
Bl.	

ANLAGENKENNZEICHNUNG = A N . A N

ANLAGENGRUPPENKENNZEICHEN

UNTERGRUPPEN-NUMMER

ELEKTRISCHE FUNKTIONSGRUPPENKENNZEICHEN

ZÄHLNUMMER

A Übersicht

- 0 Deckblatt
- 1 Anlagenkennzeichnung
- 2 Ortskennzeichnung
- 3 Klemmleisten-Bezeichnung
- 4 Anlagenanordnungsplan
- 5 Technologie-Schema
- 6 Einpolig. Übersichtsplan
- 7 Visualisierungsübersicht

B Allgemein

- 1 Einspeisung 400VAC
- 2 Einspeisung Fremdspannung
- 3 Spannungsversorgung 230V AC vor Hauptschalter
- 4 Spannungsversorgung 230V AC nach Hauptschalter
- 5 230V AC - Potenzialverteilung
- 6 MDE-Gerät Maschinendatenerfassung
- 7 Spannungsversorgung 24V DC Ein-/Ausgänge/Ventile
- 8 Potenzialausgleich
- 9 Quersignale/Kontaktaustausch
- 10 Sicherheitseinrichtungen, Not-Halt
- 11 SPS & Busübersicht
- 12 Allgemeine Funktionen Haupt- und Nebenseite

C Presswasserversorgung

- 1 Presswasserpumpe P1
- 2 Presswasserpumpe P2
- 3 Presswasserpumpe P3
- 4 Presswasserzuführpumpen P1-P3
- 5 Leckagepumpe
- 6 Kühlkreislauf
- 7 Raumkühlung

D Ölhydraulik

- 1 Hydraulikpumpe 1
- 2 Hydraulikpumpe 2
- 3 Kühlventilator Hauptkreis
- 4 Kühlventilator Lecköl

A-B Allgemein

A Allgemeine Funktionen
Verzeichnisse, Übersichtsplan

C-F Leistungskreis mit Netzfrequenz

C Einspeisung $\geq 230V/50Hz$
D Drehstromantriebe
Verbraucher $\geq 230V/50Hz$

E Stromversorgung, Hilfsspannung $\leq 230V$

G-K Leistungskreis ohne Netzfrequenz

G Stromrichter/Frequenzumrichter
H Umrichter gespeiste Verbraucher
(DS-Motore-Ständer, Magnete, Schweißtrafo)

K GS-Motore, Erregung

L-R Steuerung, Meldung

L SPS Steuerungen
N Schützensteuerung
R Übergeordnete Meldungen und Überwachungen

S-T Messung

T Meßanlagen

U-W Regelung

U Regelung, Einzelgeräte, überlagerte Regelungen
V Regelung, Kompaktgeräte,
Sonderregelungen Rechnereinheit

X-Z Sonstige Funktionen

X Datenverarbeitung, Prozeßrechner

Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD (R) 7.8.0 SP2

Makrostruktur: _Beispiel | 01_Übersichtsplan | Anlagenkennzeichen | gesamt | 1

			Erstellt am	15.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	



=	.
+	.
Blatt +	

ANLAGENKENNZEICHNUNG = A N . A N

ANLAGENGRUPPENKENNZEICHEN

UNTERGRUPPEN-NUMMER

ELEKTRISCHE FUNKTIONSGRUPPENKENNZEICHEN

ZÄHLNUMMER

E	Einseiftrog	1	Rohraufnahmegestell
		2	Heizungspumpe
		3	Altseifepumpe
		4	Sumpfpumpe
		5	Heizungsmischventil
F	Rohrübergabe	1	Rohrbremse
		2	Rohrvereinzlung
G	Zuführportal	1	Fahrwerk
		2	Hubwerk
		3	Zange
H	Dornstange	1	Stützwagen
		2	Einschiebevorrichtung
I	Ziehmaschine	1	Ziehkopf
		2	Ziehaustauf
J	Wasserhydraulik	1	Ziehwagensteuerung
		2	Volumenstromregelung
K	Ziehnagelwippe	1	Rohrhalter
L	Stapelportal	1	Längsfahrwerk
		2	Querfahrwerk
		3	Hubwerk
		4	Zange
M	Wagenumlaufsystem	1	Längsverschiebung
		2	Querverschiebung
W	Beispiele	WICHTIGER HINWEIS AUF =W0.A0	
Y	Wagenumlaufsystem	1	Regelungspläne
Z	Allgemeine Pläne	1	Aufbaupläne

- A-B Allgemein
- A Allgemeine Funktionen
Verzeichnisse,Übersichtsplan
- C-F Leistungskreis mit Netzfrequenz
- C Einspeisung $\geq 230V/50Hz$
- D Drehstromantriebe
Verbraucher $\geq 230V/50Hz$
- E Stromversorgung,Hilfsspannung $\leq 230V$
- G-K Leistungskreis ohne Netzfrequenz
- G Stromrichter/Frequenzumrichter
- H Umrichter gespeiste Verbraucher
(DS-Motore-Ständer, Magnete, Schweißtrafo)
- K GS-Motore, Erregung
- L-R Steuerung, Meldung
- L SPS Steuerungen
- N Schützensteuerung
- R Übergeordnete Meldungen und Überwachungen
- S-T Messung
- T Meßanlagen
- U-W Regelung
- U Regelung, Einzelgeräte, überlagerte Regelungen
- V Regelung, Kompaktgeräte,
Sonderregelungen Rechnereinheit
- X-Z Sonstige Funktionen
- X Datenverarbeitung, Prozeßrechner

Erstellt am	15.12.2008
Geplant	
Gefertigt	

Wieland

R. Änderung	Datum	Name	WWAG					Blatt -	Bf.
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Allgemein

-Betriebsmittel		+Ort
CPU-Nr.	1	Typ
Segment	1	Anlagenbeschr.
Adresse	10	Funktionsbeschr.

--- Optische Bus-Verbindungen
 — Elektrische Bus-Verbindungen

Teilnehmer

Verwendung	KEIN Eintrag Grafikerweiterung Allgemeiner Teilnehmer	Grafikerweiterung-Kennbuchstabe M Antrieb	Grafikerweiterung-Kennbuchstabe G Geber	Master
Grafik	-Betriebsmittel +Ort 	-Betriebsmittel +Ort 	-Betriebsmittel +Ort 	-Betriebsmittel +Ort
Symbolname:	GE_PBBUS_2	GE_PBBUS_2	GE_PBBUS_2	GE_PBBUS_2M

Busabschluss

Verwendung	Busstecker	Busstecker	Teilnehmer mit Busabschluss ohne Busstecker
Grafik	-X Busabschluss ein 	-X Busabschluss ein 	-Betriebsmittel +Ort Busabschluss ein
Symbolname:	GE_BUS_COM2R	GE_BUS_COM2L	GE_PBBUS_2

Sonstige

Verwendung	Aktives Abschlusselement	OLM	Repeater RS485
Grafik	+Ort -Betriebsmittel Indu-Sol PBMB 	+Ort -Betriebsmittel CH2 CH3 	+Ort -Betriebsmittel Hallo Repeater RS 485 Segment I Segment II A1 OFF A2 OFF B1 PG/OP B2 OFF
Symbolname:	GE_PBMX_1	GE_PBOLM_G12_2	GE_S7-RS_485_2A

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

Erstellt am	12.01.2010
Geplant	
Gefertigt	AZEU/Kh
WVAG	WVI/Kw

Wieland

Makrostruktur: _Beispiel | 01_Übersichtsplan | Bus_D010 | =A80 | .A0

Profibus 1

Segmentlängen

Segment 1	66m+(2x?)
Segment 2	91,2m
Segment 3	20m
Segment 4	83,2m
Segment 5	20,2m
Segment 6	38,2m
Segment 7	0,2m
Segment 8	30m
Segment 9	30m
Segment 10	41,2m
Segment 11	65,2m+(1x?)
Segment 12	65,5m

Ausgabestand: 23.06.2017

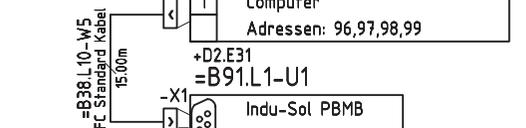
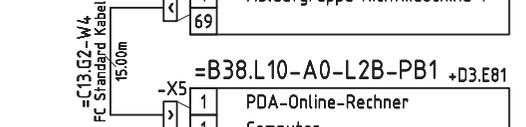
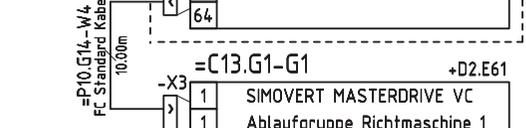
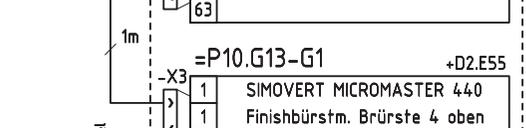
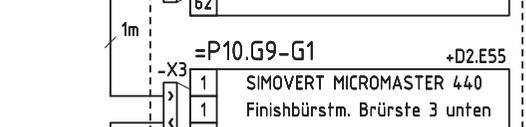
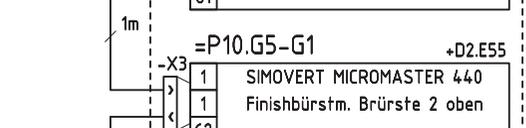
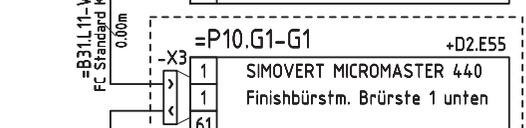
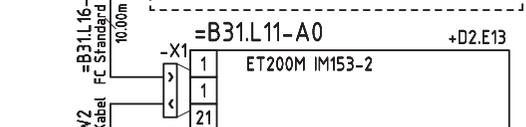
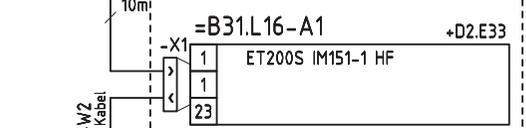
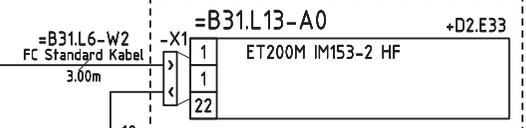
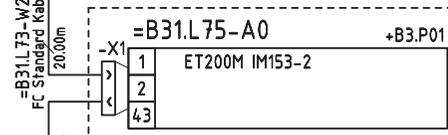
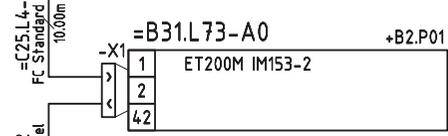
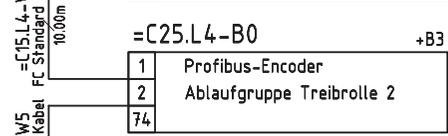
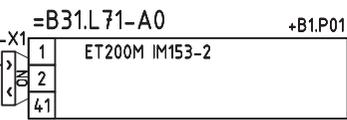
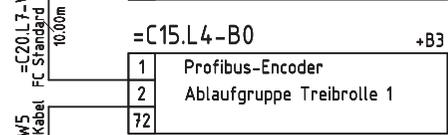
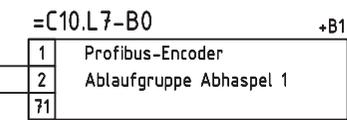
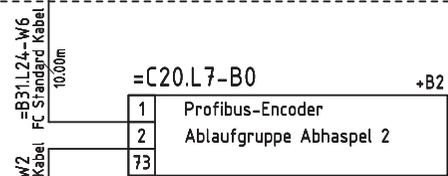
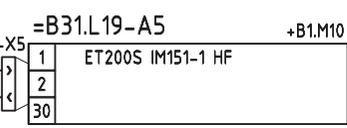
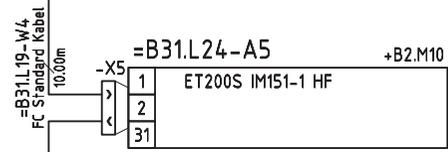
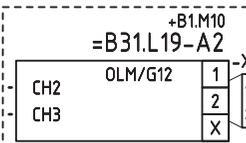
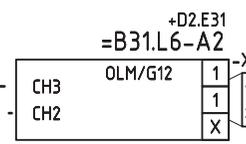
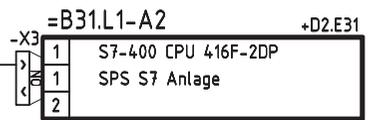
ELCAD (R) 7.8.0 SP2

			Erstellt am	12.01.2010
			Geplant	
			Gefertigt	AZEU/Kh
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	WVI/Kw

Wieland

=	.
+	.
	Blatt +

Makrostruktur: _Beispiel | 01_Übersichtsplan | Bus_D010 | =A80 | .A1

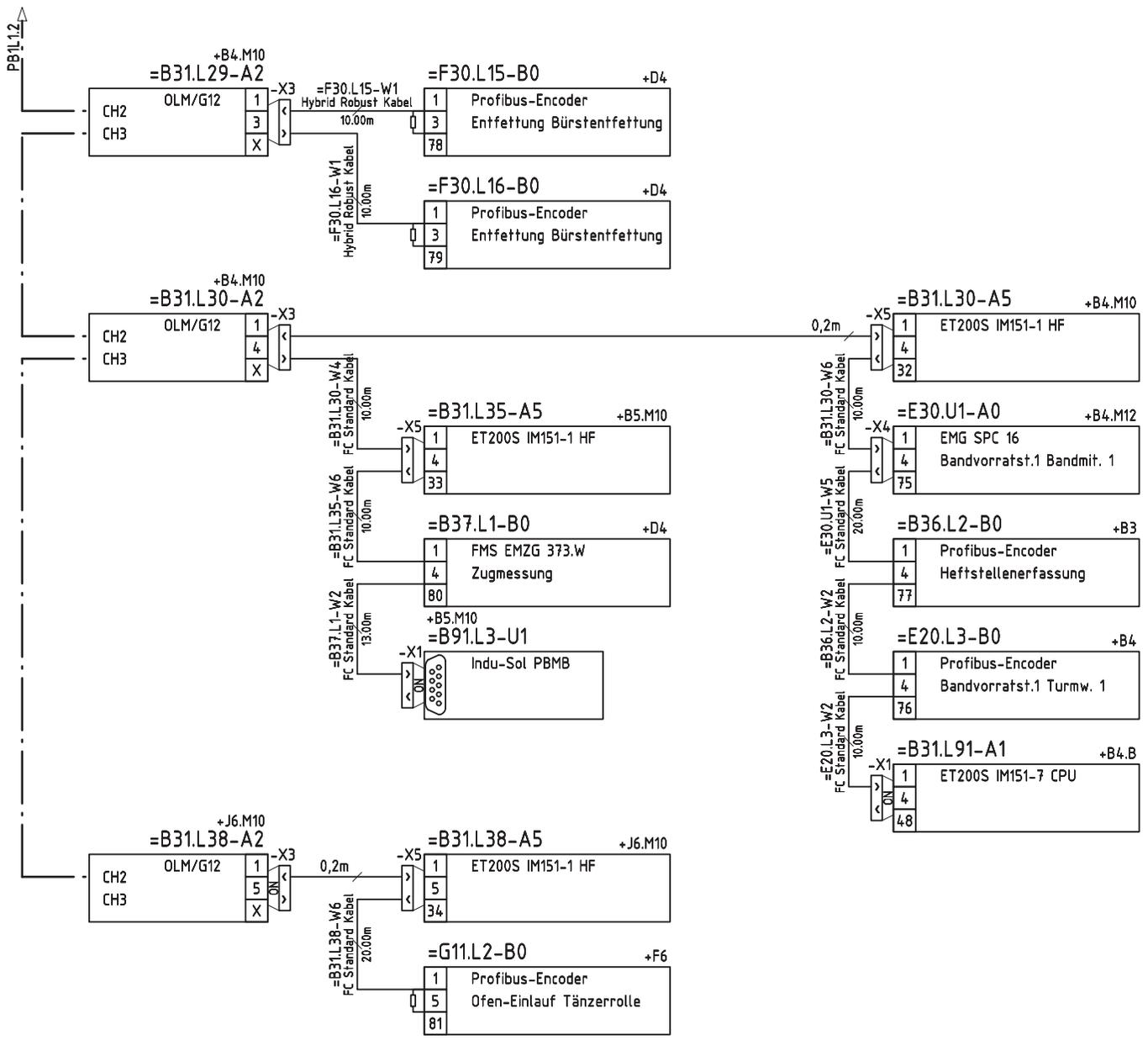


PB1L12.1

PB1L12.2



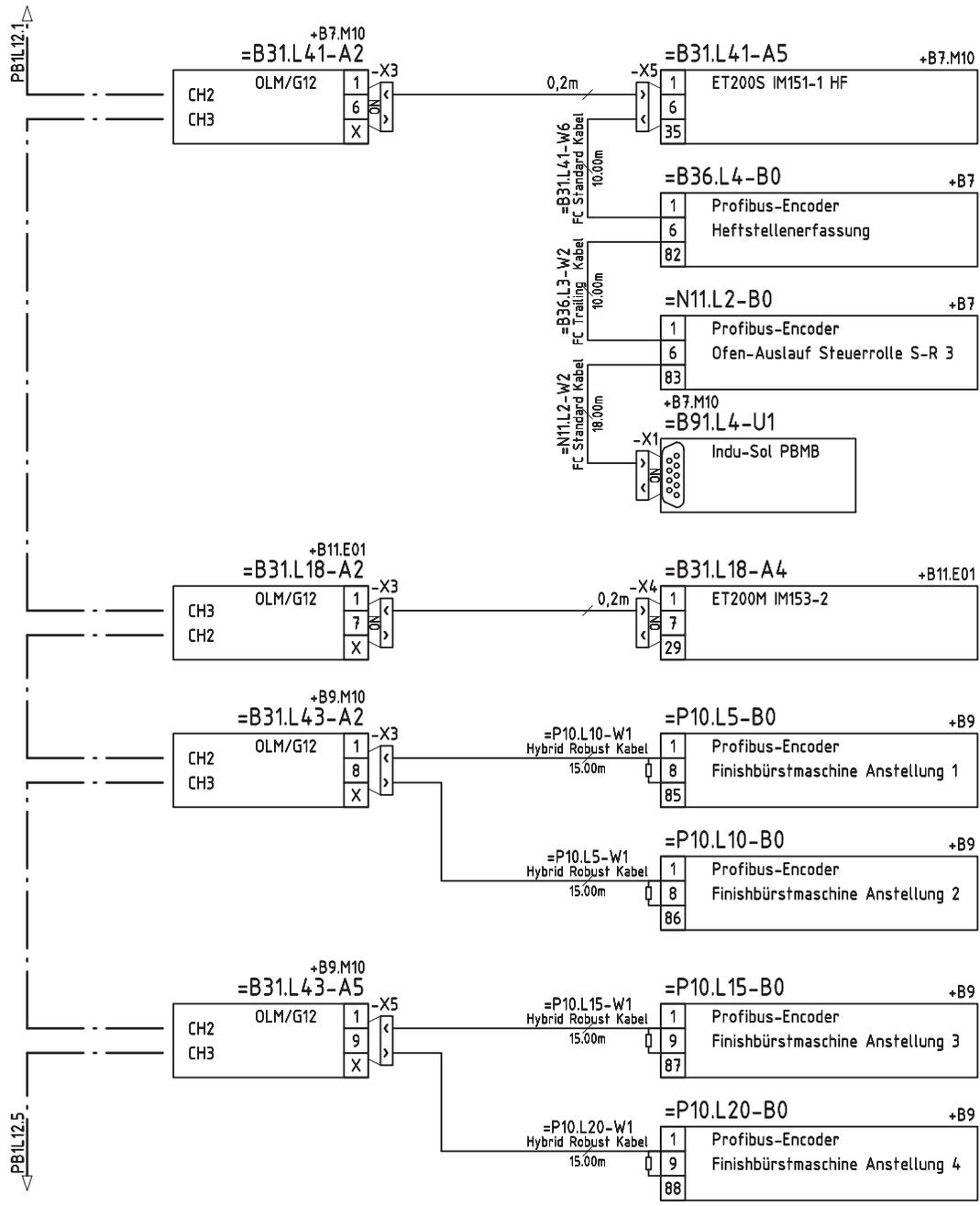
Erstellt am	12.01.2010		
Geplant			
Gefertigt			
R. Änderung	Datum	Name	WVl/Kw



ELCAD IRI 7.8.0 SP2
 Ausgabestand: 23.06.2017

Erstellt am	12.01.2010
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum
Name	WWAG
WVI/Kw	



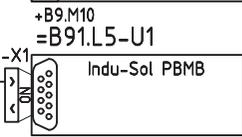
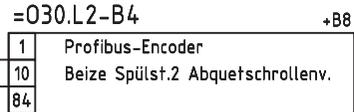
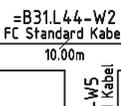
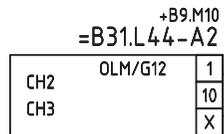


Erstellt am	12.01.2010
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum
Name	WVl/Kw

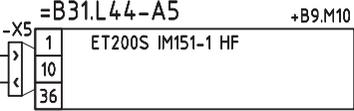
Wieland

Blatt +

PB1.L12.5
PB1.L12.6

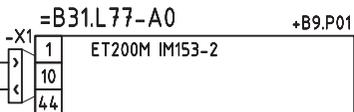


0,2m

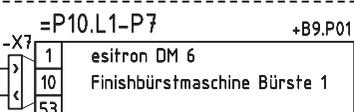


10.00m

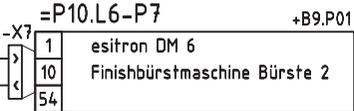
0,5m



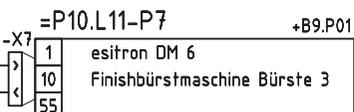
0,5m



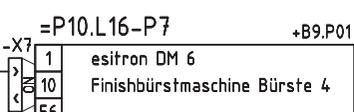
0,5m



0,5m



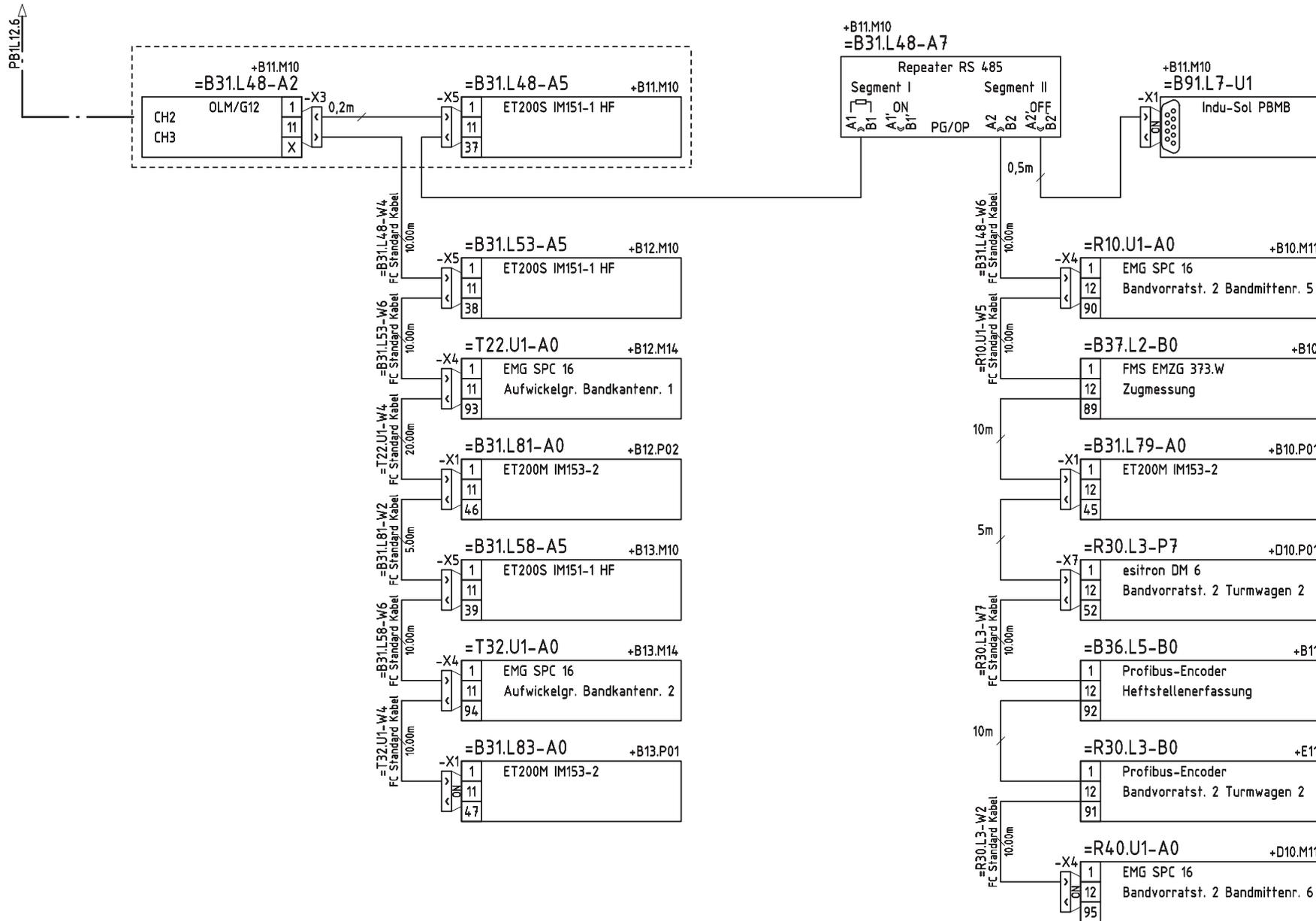
0,5m



Wieland

Erstellt am	12.01.2010			
Geplant				
Gefertigt				
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	WVI/Kw

Blatt +



ELCAD (RI) 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

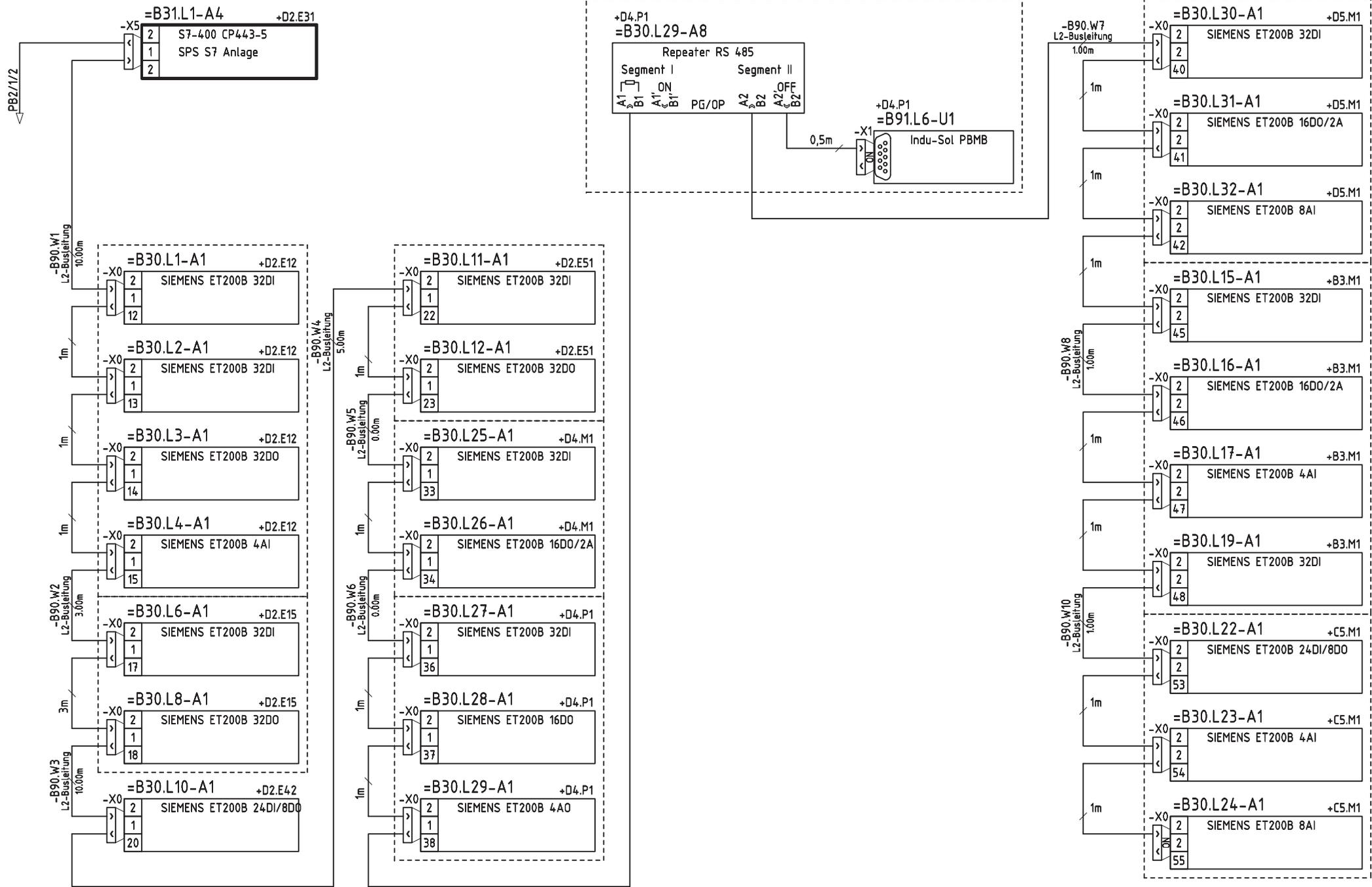
Erstellt am	12.01.2010
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum
Name	WV/Kw

Wieland

Makrostruktur: _Beispiel_01_Übersichtsplan Bus_D010 =A80 .A6

Segment 1 Gesamtlänge: 28m+(3x?)

Segment 2 Gesamtlänge: 10,5m



Erstellt am	12.01.2010
Geplant	
Gefertigt	
WVl/Kw	

Wieland

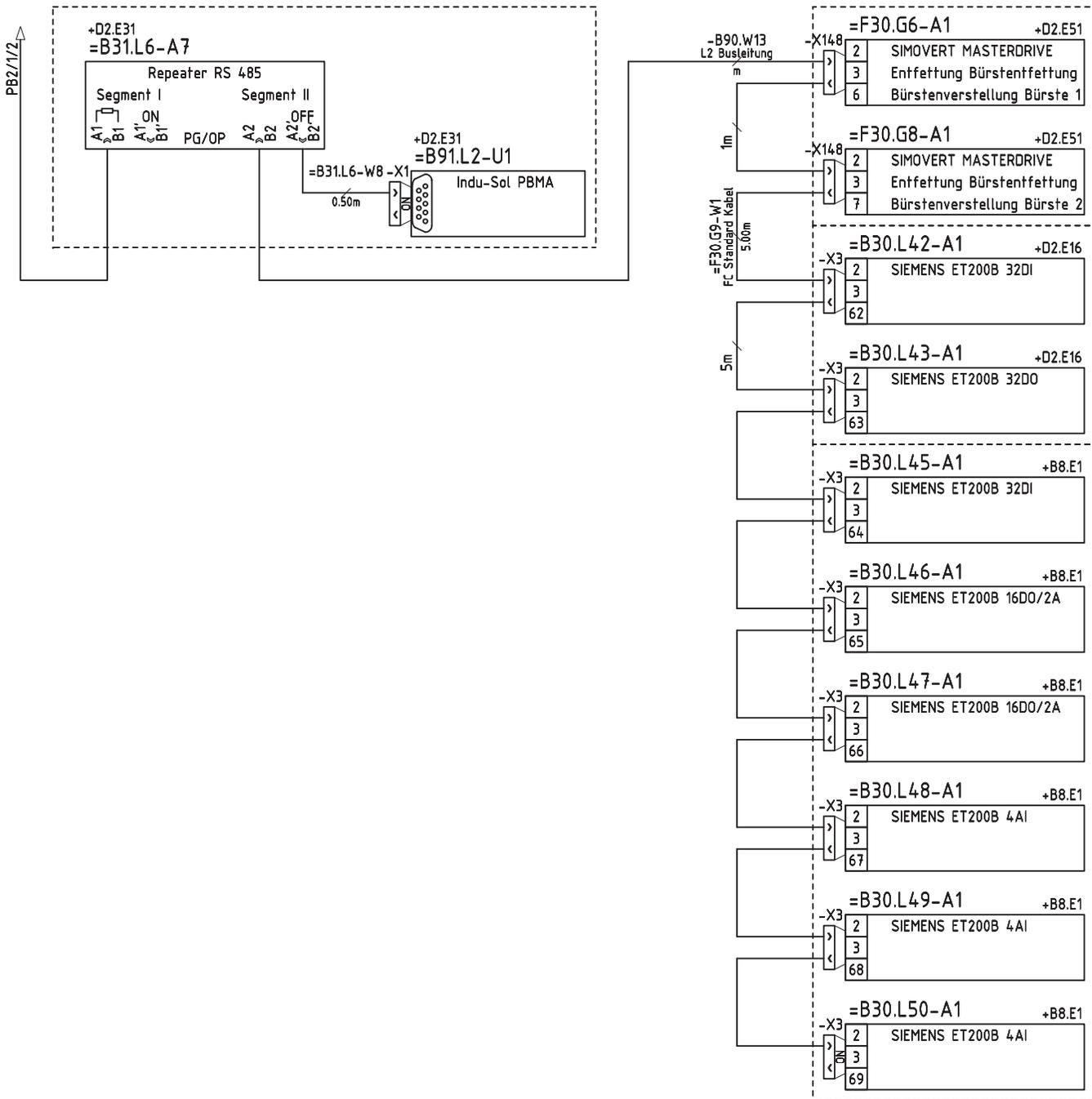
Blatt +

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD IRI 7.8.0 SP2

Makrostruktur: _Beispiel_ | 01_Übersichtsplan | Bus_D010 | =A81 | -A1

Segment 3 Gesamtlänge: 11,5m + (7x?)



ELCAD (R) 7.8.0 SP2

Ausgabestand: 23.06.2017

R.	Änderung	Datum	Name	WVAG	WVI/Kw

Erstellt am 12.01.2010

Geplant

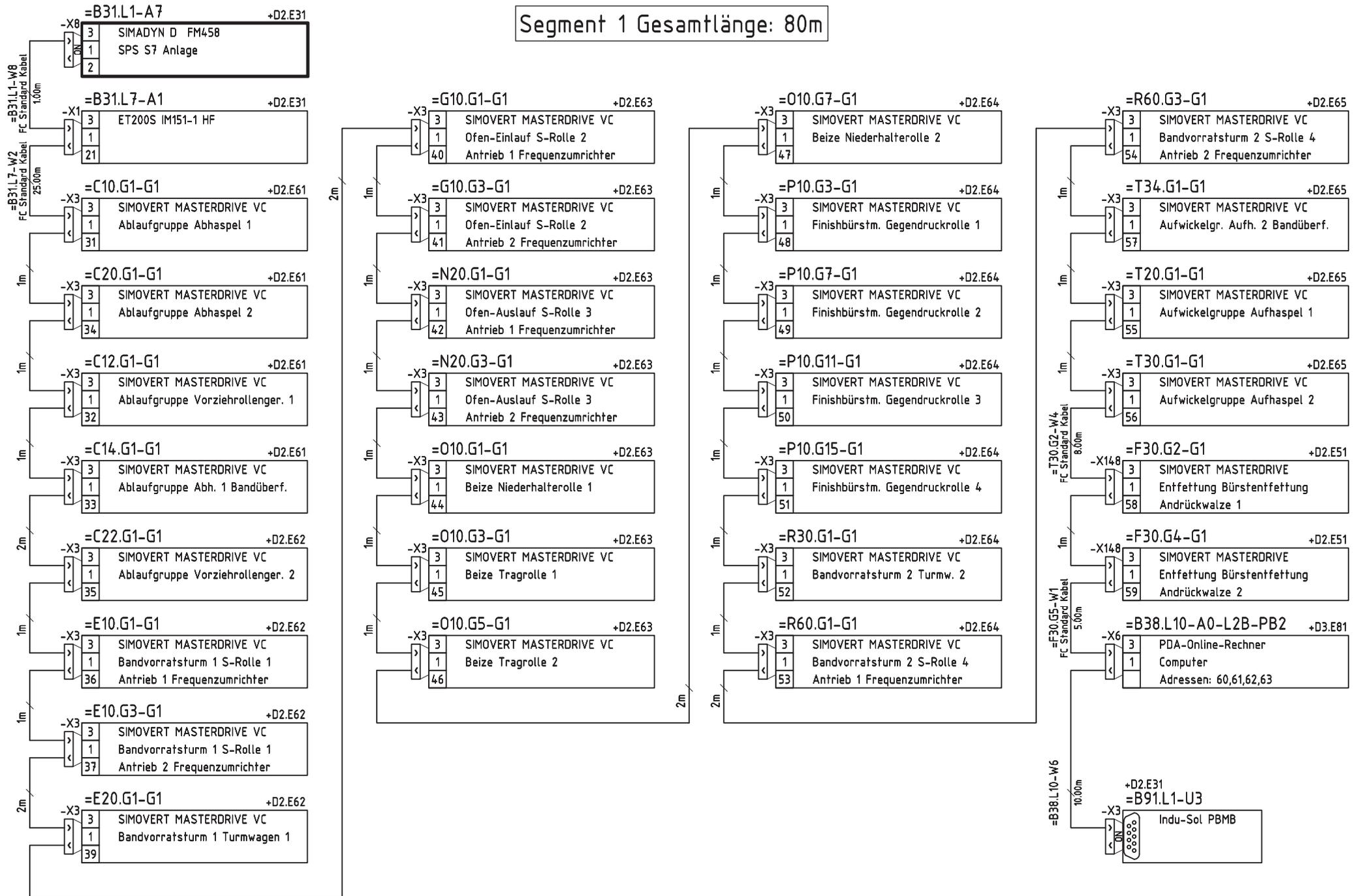
Gefertigt

Wieland

Blatt -

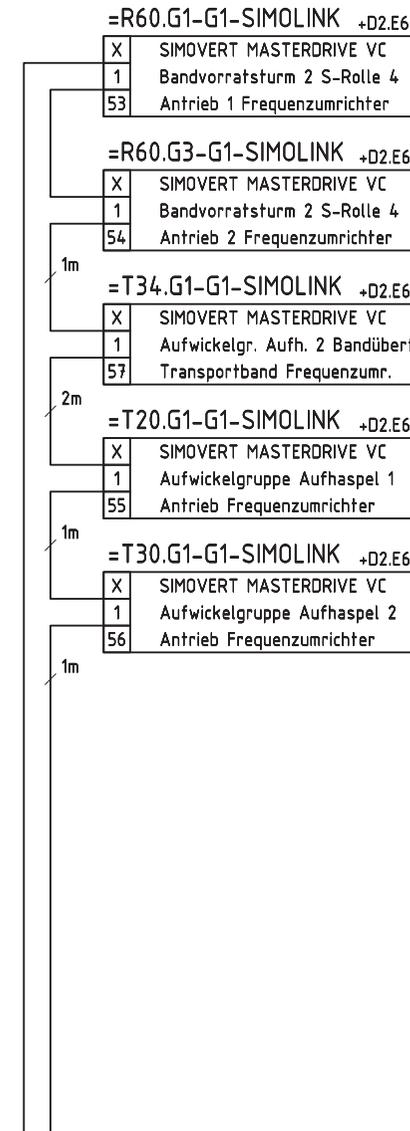
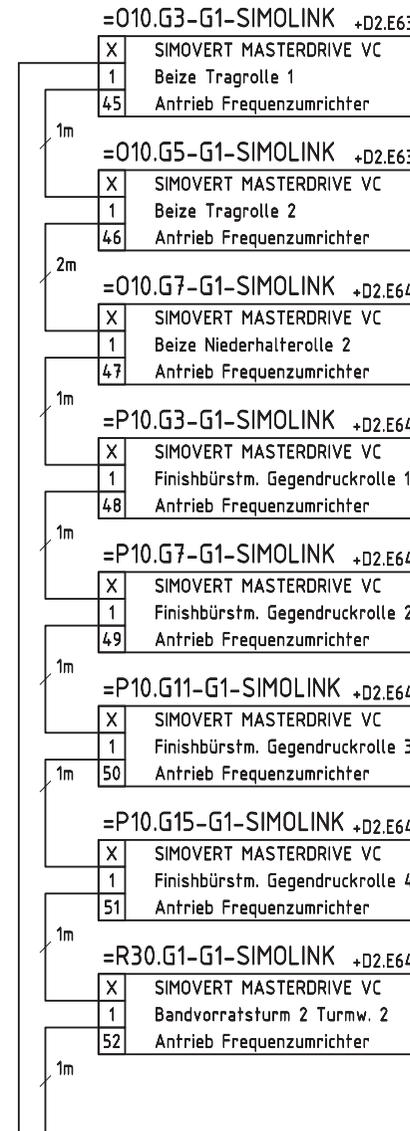
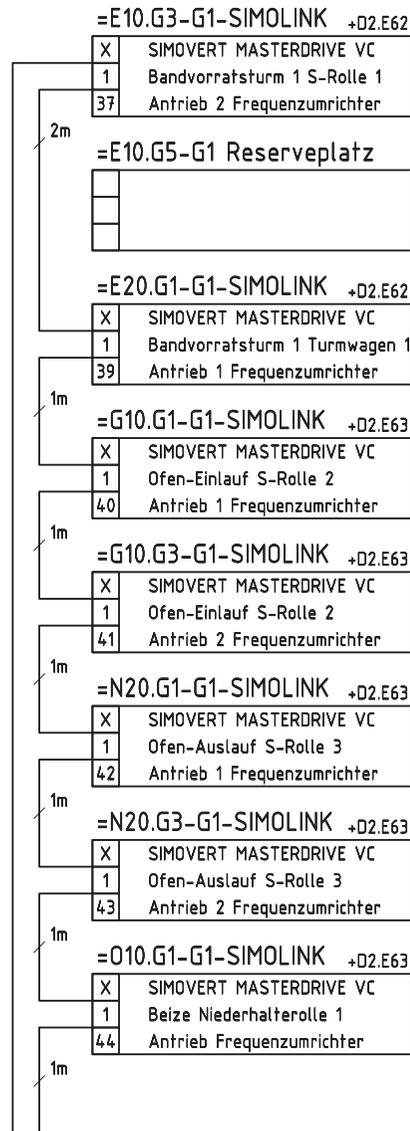
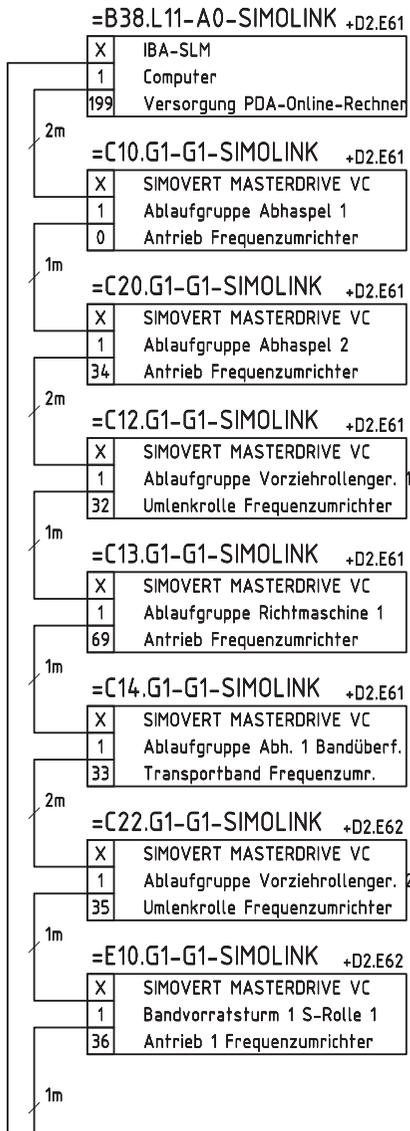
Makrostruktur: _Beispiel | 01_Übersichtsplan | Bus_D010 | =A81 | .A2

Segment 1 Gesamtlänge: 80m



Erstellt am	12.01.2010
Geplant	
Gefertigt	
WV/Kw	

Wieland



		Erstellt am	12.01.2010
		Geplant	
		Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WV/Kw
0		1	2



		-Betriebsmittel	-Ort
CPU-Nr.	1	ET200M IM153-2 HF	
Segment	1	Ablaufgruppe Abhaspel 1	
Adresse	10	SPS Steuerung	

R.	Änderung	Datum	Name	WWAG

Erstellt am 18.01.2010

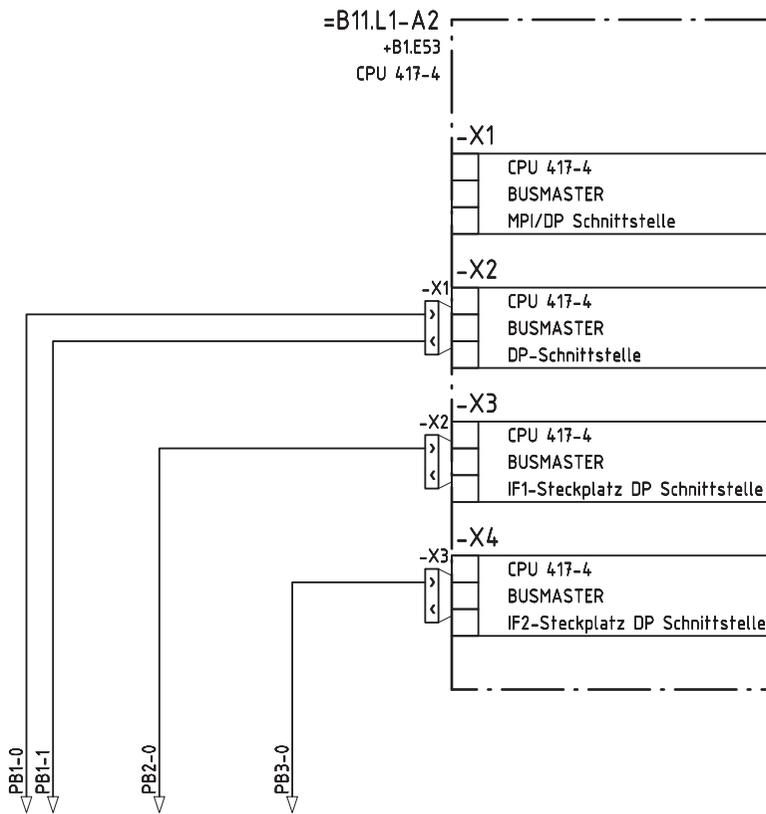
Geplant

Gefertigt

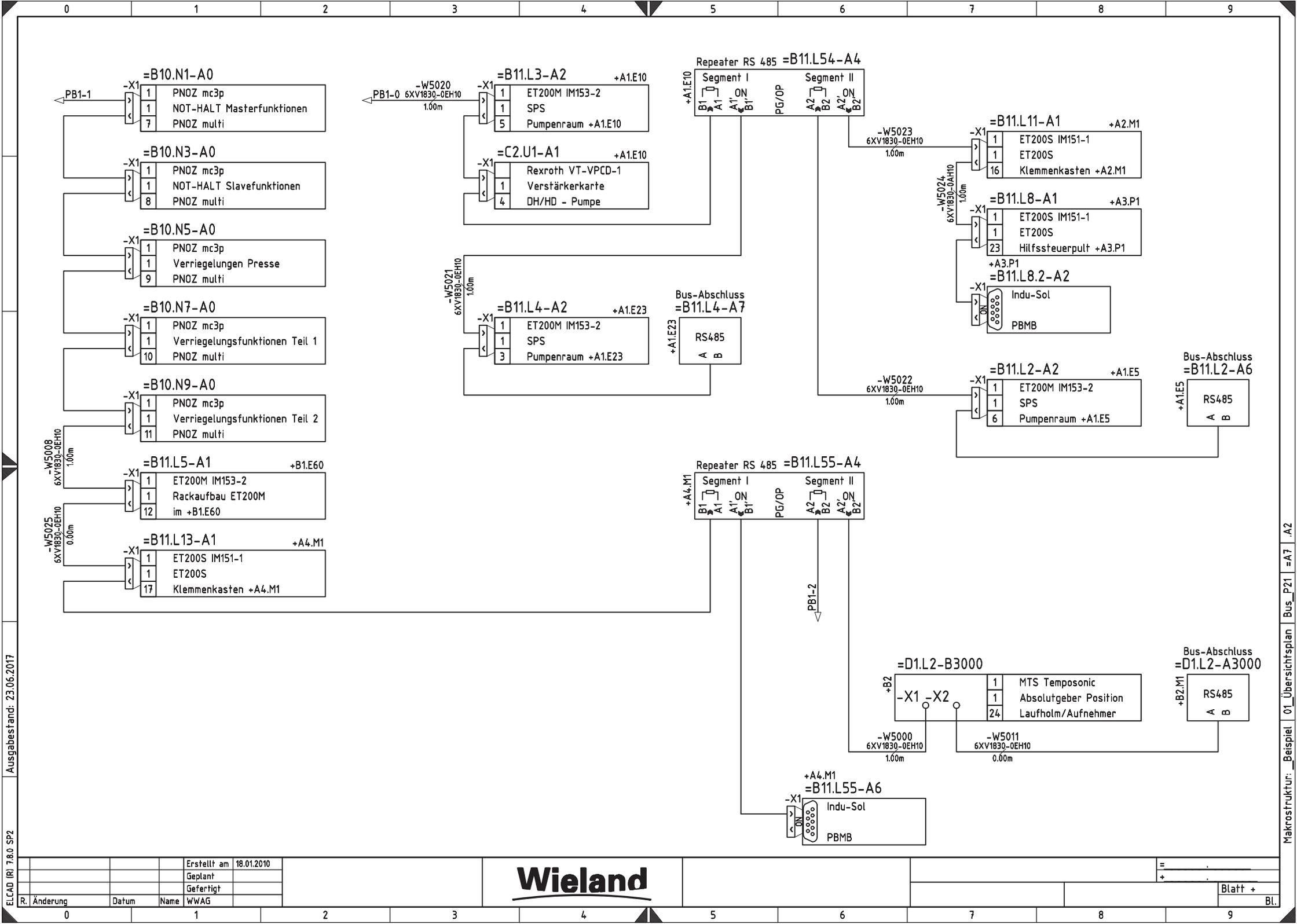
Wieland

=	.
+	.
	Blatt +
	Bl.

Symbol für CPU S7-400 als Übersicht noch zu erstellen



			Erstellt am	18.01.2010
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	



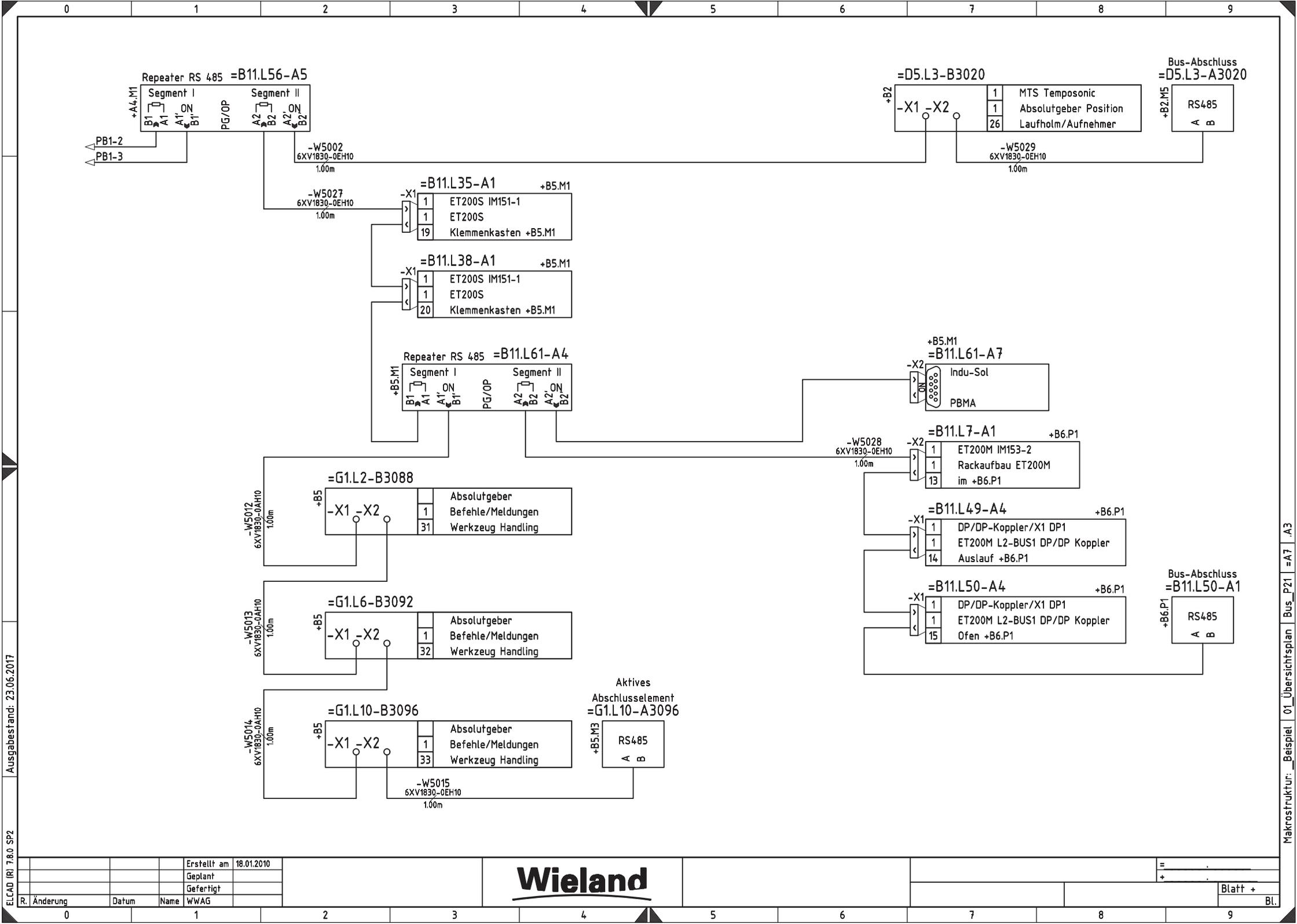
ELCAD IRI 7.8.0 SP2
 Ausgabestand: 23.06.2017

Erstellt am	18.01.2010
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum
	Name
	WWAG

Wieland

Blatt +

Makrostruktur: _Beispiel_01_Übersichtsplan Bus_P21 I=A7 A2



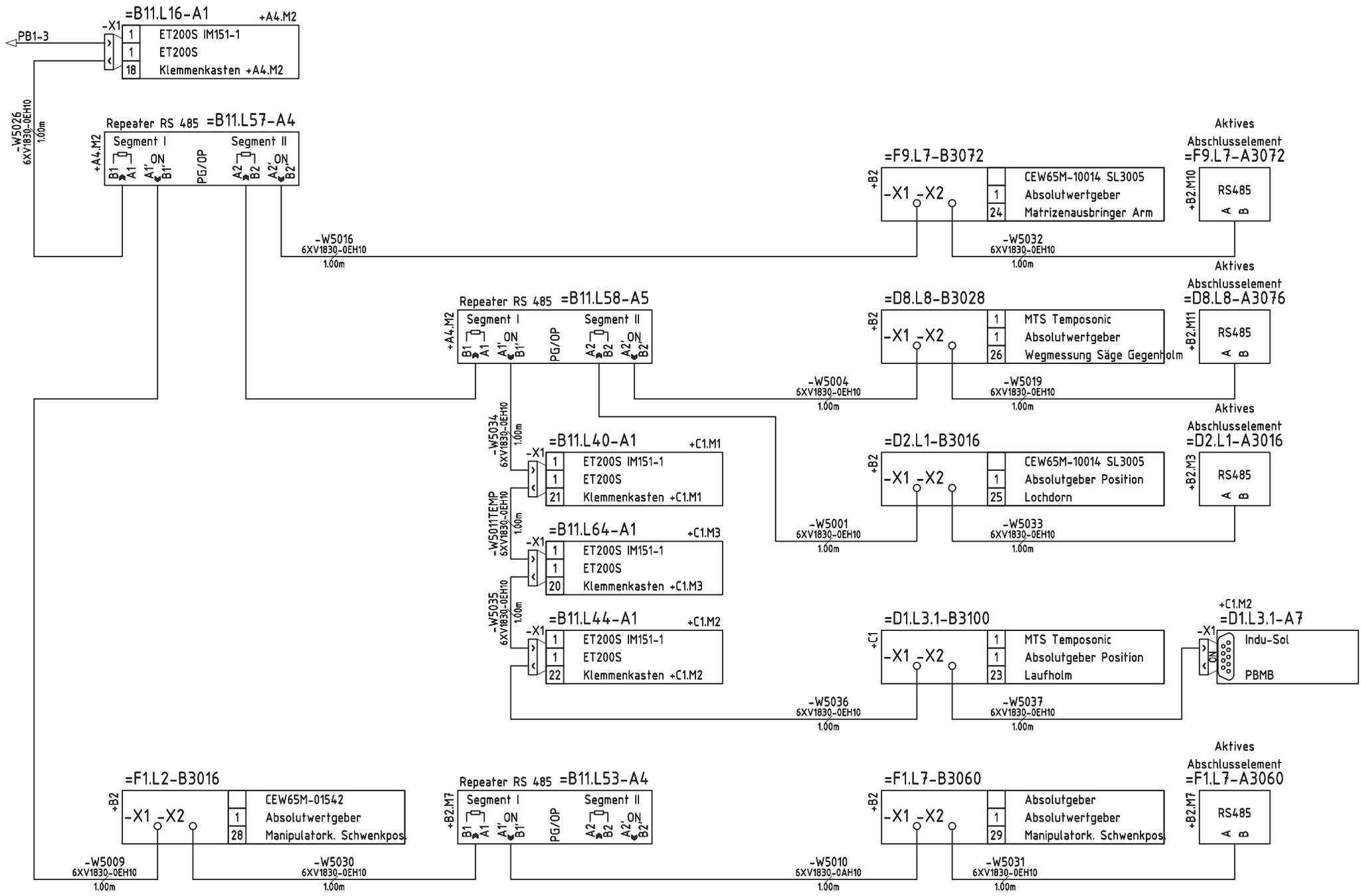
Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

			Erstellt am	18.01.2010
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	W/WAG	

Wieland

Makrostruktur: _Beispiel | 01_Übersichtspln | Bus_P21 | =A7 | =A3



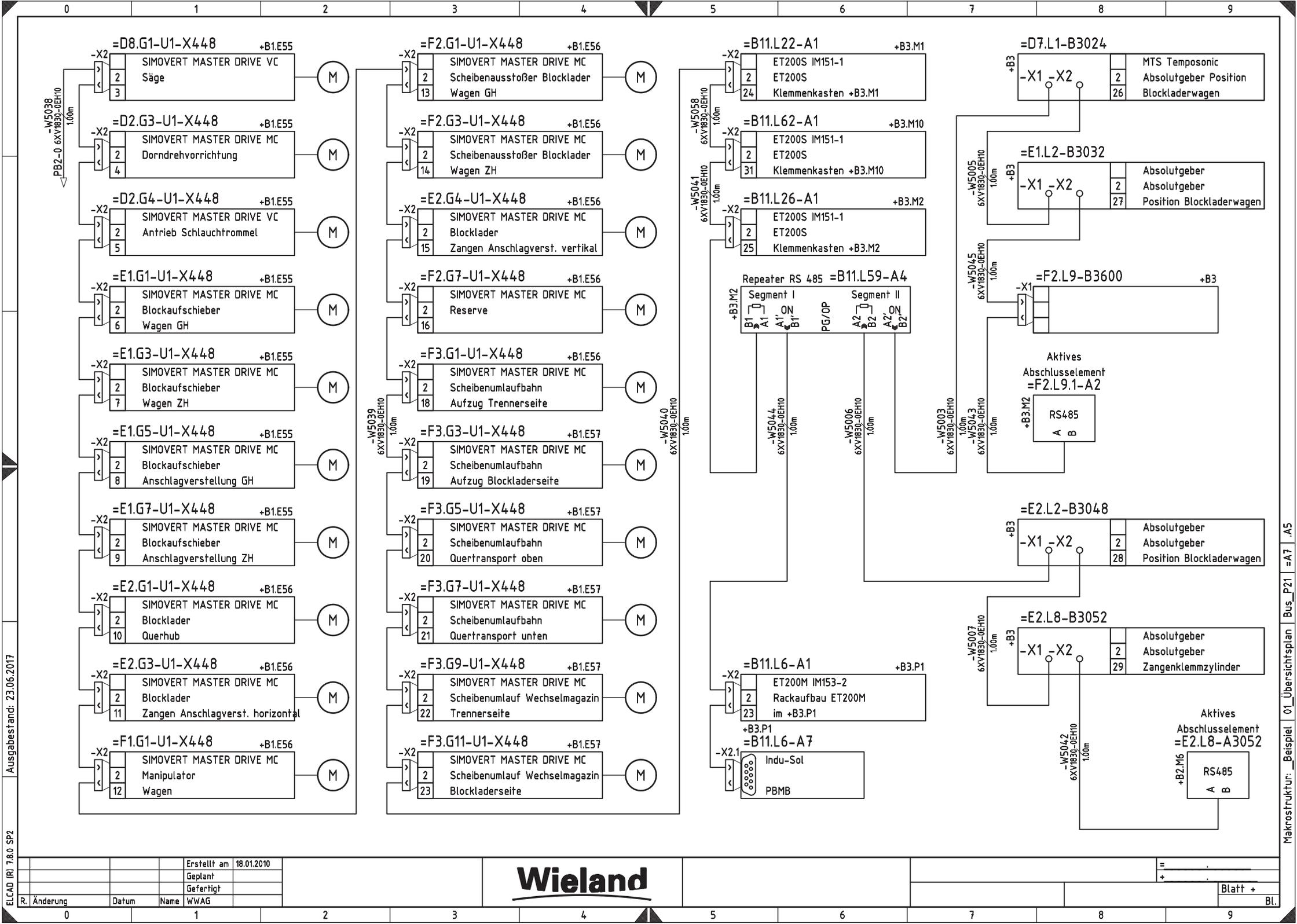
Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (RI) 7.8.0 SP2

Erstellt am	18.01.2010
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum Name W/WAG



Makrostruktur: _Beispiel_01_Übersichtsplan Bus_P21 =A7 .A4

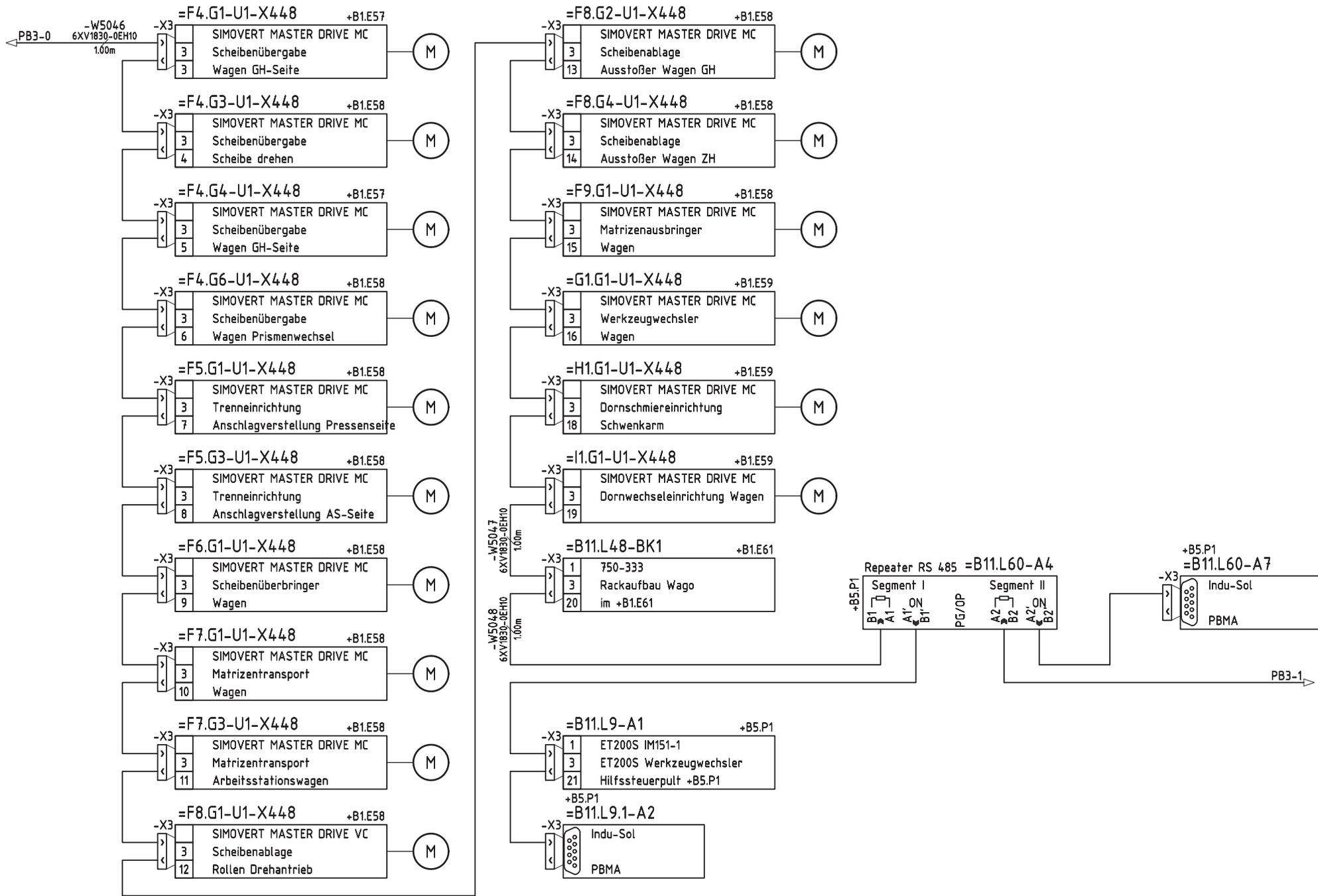


Ausgabestand: 23.06.2017

R.	Änderung	Datum	Name	WVAG	Erstellt am	18.01.2010
					Gepflegt	
					Gefertigt	

Wieland

Makrostruktur: _Beispiel_01_Übersichtspln Bus_P21 =A7 =A5

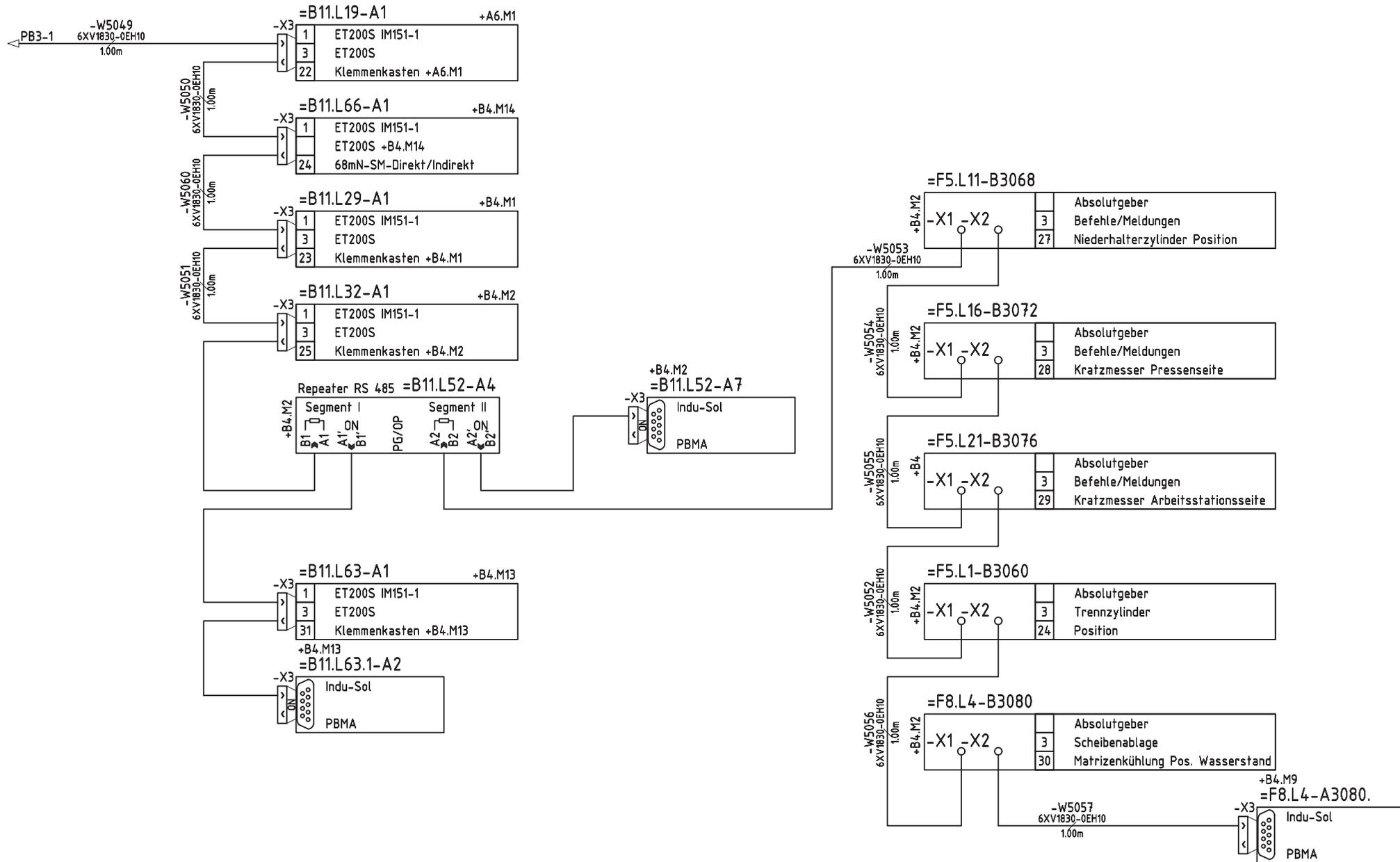


Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD (R) 7.8.0 SP2

Makrostruktur: _Beispiel | 01_Übersichtsplan Bus_P21 =A7 =A6

Erstellt am	18.01.2010	
Geplant		
Gefertigt		
R. Änderung	Datum	Name





Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

		Erstellt am	18.01.2010
		Geplant	
		Gefertigt	
R.	Änderung	Datum	Name
0		1	



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

ORTSKENNZEICHNUNG +

A N . A N

VERTIKALE
KOORDINATE

HORIZONTALE
KOORDINATE

EINBAUEINHEIT

ZÄHLNUMMER

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

	Erstellt am	18.02.2011
	Geplant	
	Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name
		WWAG

Wieland

=	.
+	.
	Blatt +
	Bl.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Makrostruktur: _Beispiel | 01_Übersichtsplan | Ortskennzeichen | Teil | 1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

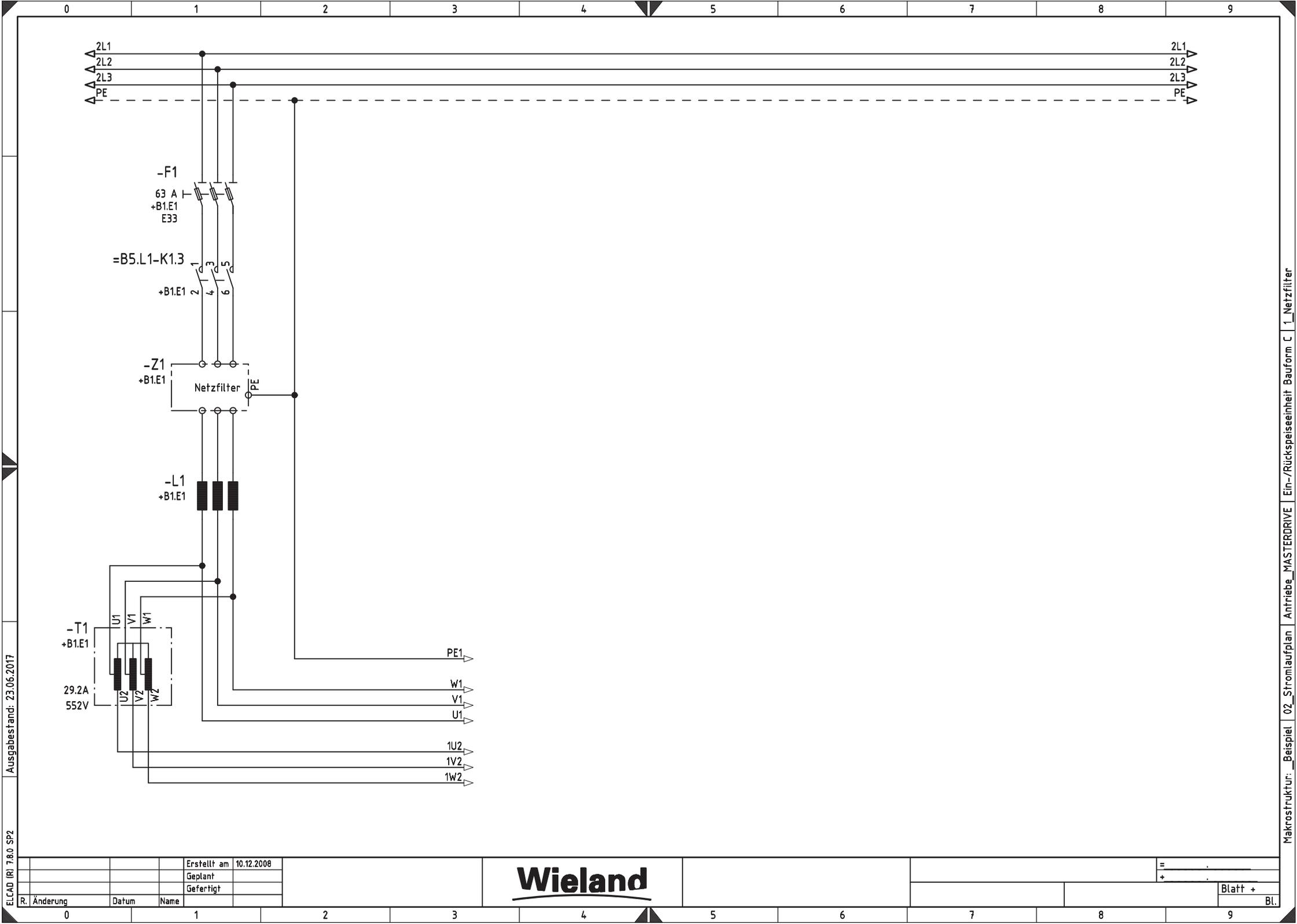
			Erstellt am	18.02.2011
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

Wieland

=
+
Blatt -
Bl.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Makrostruktur: _Beispiel | 01_Übersichtsplan | Ortskennzeichen | Teil | 2



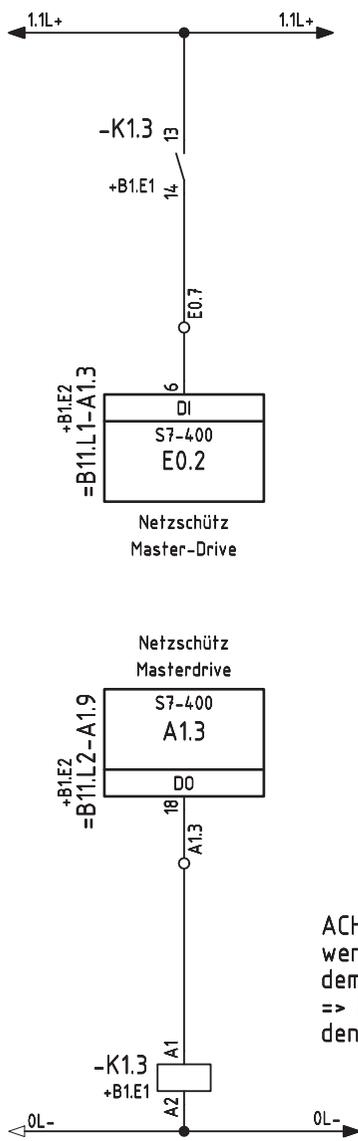
ELCAD (RI) 7.8.0 SP2
 Ausgabestand: 23.06.2017

			Erstellt am	10.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name		

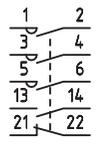
Wieland

Blatt +

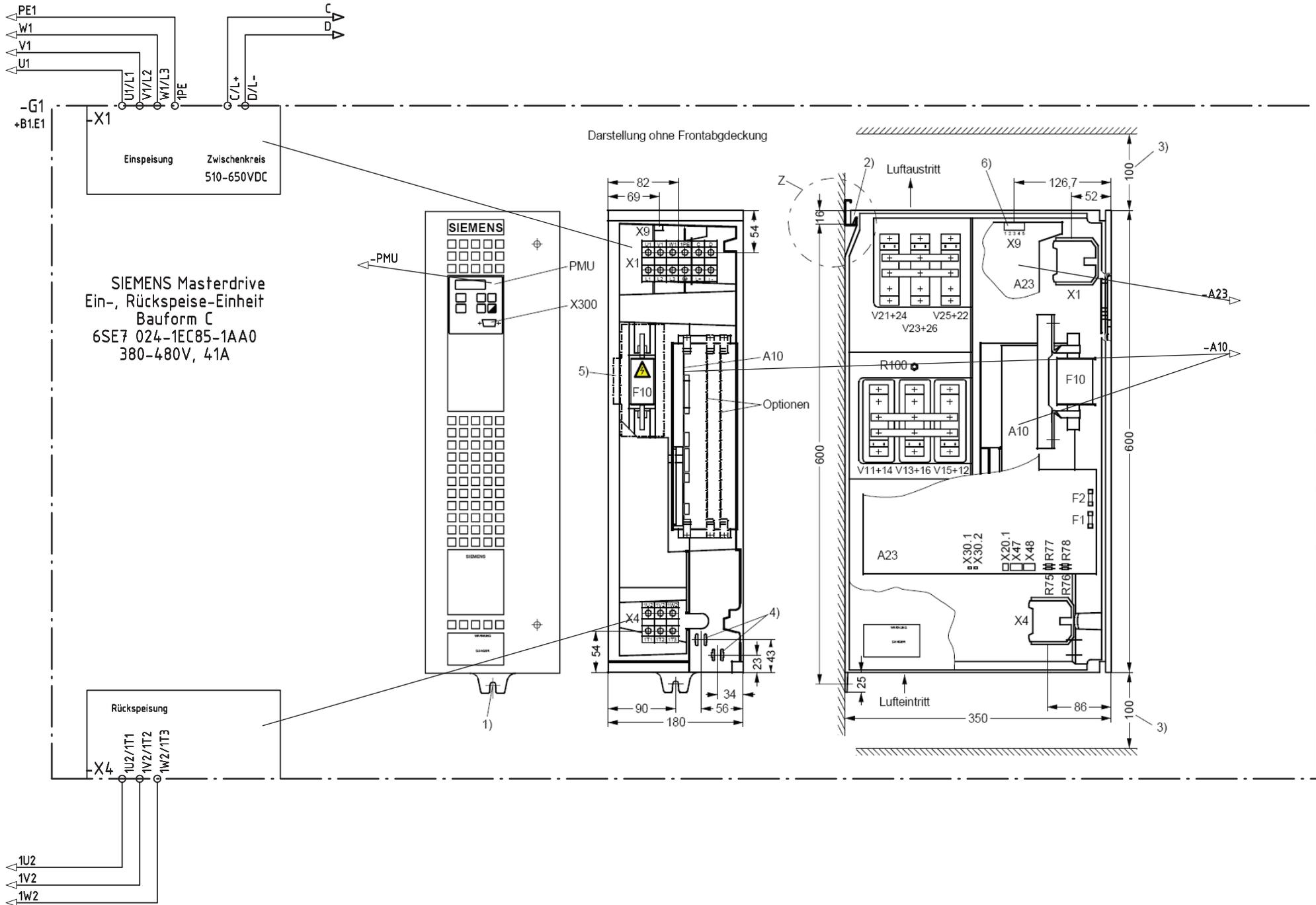
Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Antriebe_MASTERDRIVE | Ein-/Rückspeiseeinheit_Bauform C | 1_Netzfilter



ACHTUNG! K1.3 darf nur abfallen,
wenn die E/R-Einheit dies mit
dem Kontakt -X9/4,5 zulässt.
=> E/R Geräteelektronik muss zuvor
den Befehl AUS erhalten haben.



			Erstellt am	10.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	
R.	Änderung	Datum	Name	



SIEMENS Masterdrive
 Ein-, Rückspeise-Einheit
 Bauform C
 6SE7 024-1EC85-1AA0
 380-480V, 41A

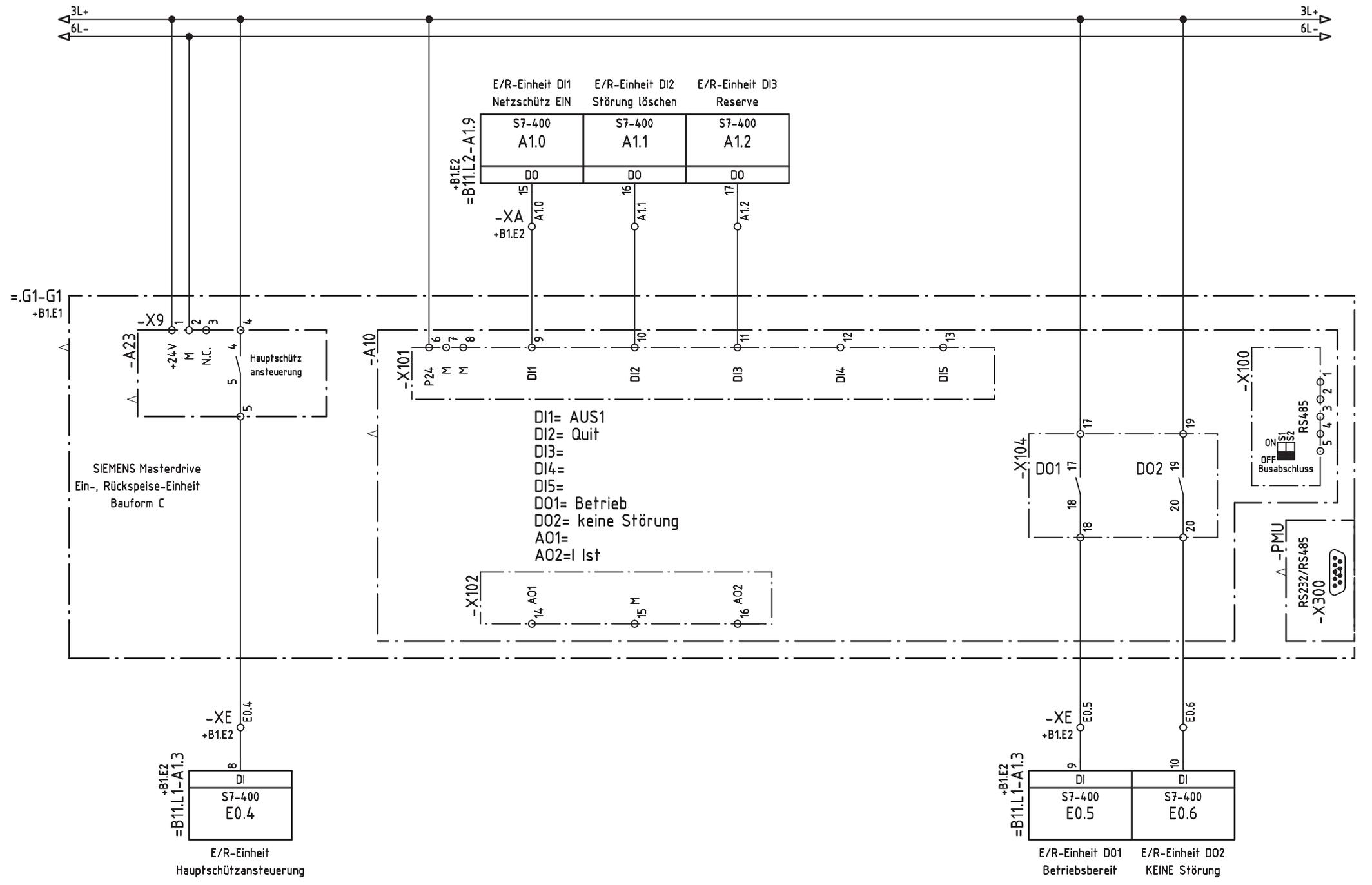
Darstellung ohne Frontabdeckung

Wieland

Erstellt am	10.12.2008
Geplant	
Gefertigt	

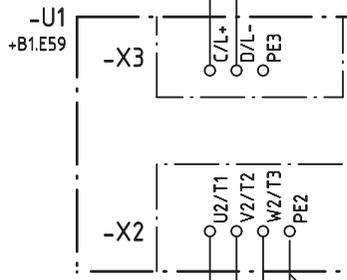
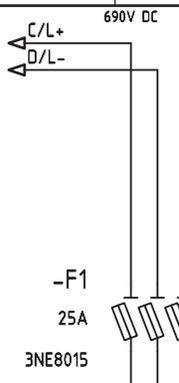
R. Änderung	Datum	Name
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

Blatt +

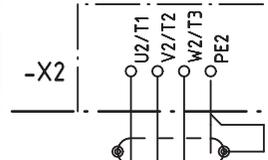


			Erstellt am	10.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	
R.	Änderung	Datum	Name	
0				

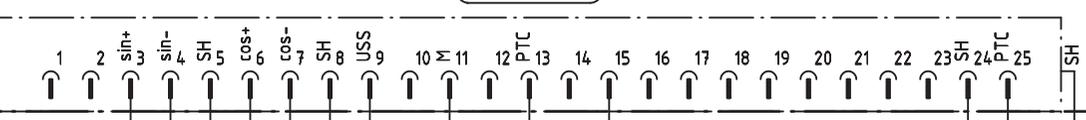




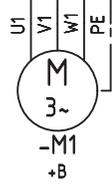
SIEMENS
SIMOVERT MASTER DRIVE MC
6SE7016-1TA51
2,2KW/6,1A; Kompakt Bauform A



-X414
BAUGRUPPE
(RESOLVER)
SLOT C SBR1



-W0208
100CY 4x1,5

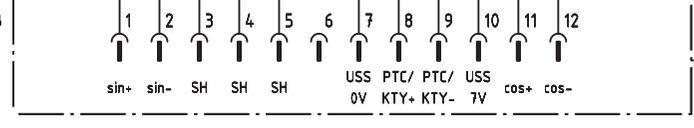


-M1
+B

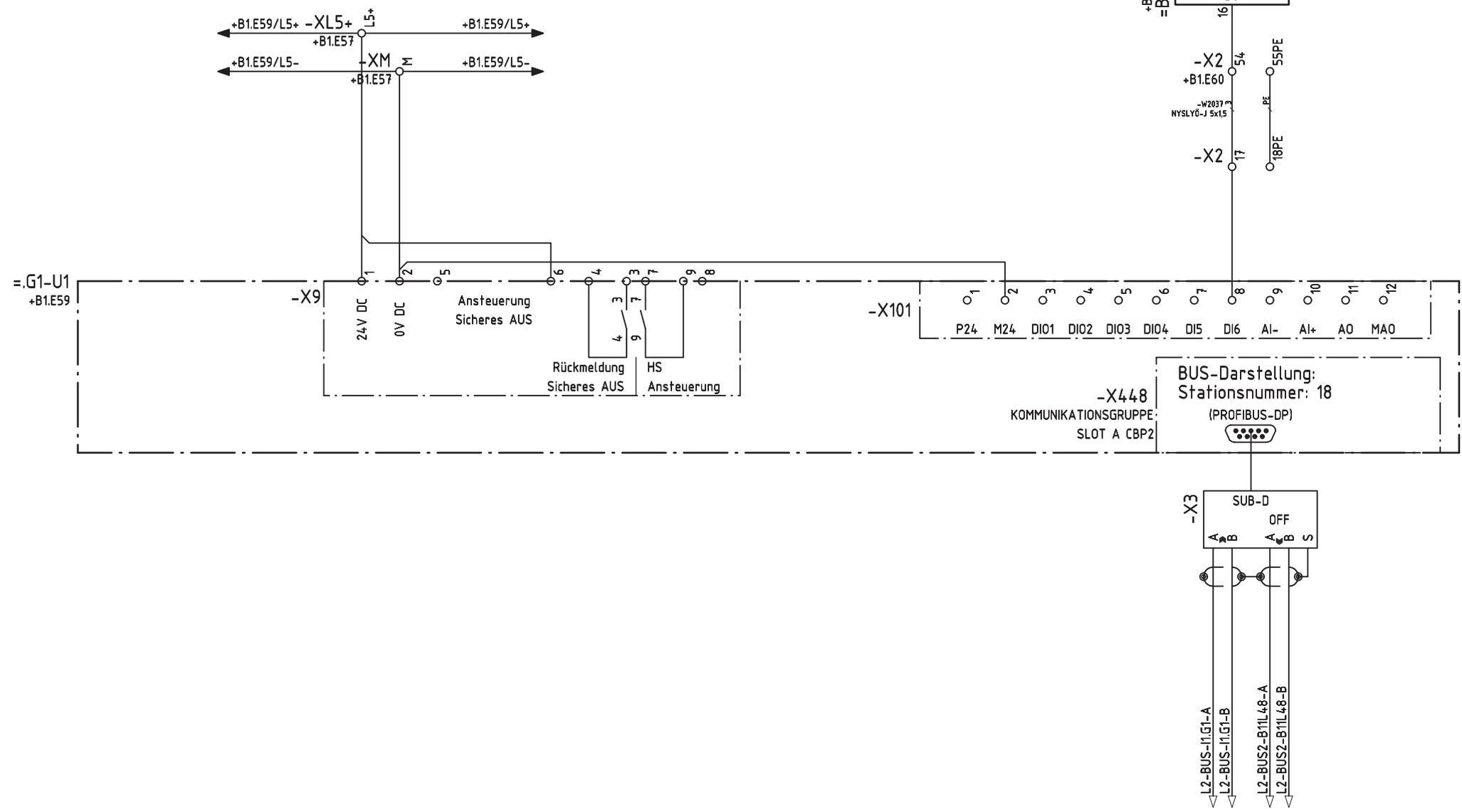
2,2KW
1500min-1
Dornwechseleinrichtung
Wagen

-W6034
6FX8002-2CF02 16x0,5

-B3
+B



			Erstellt am	17.02.2012
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name		



ELCAD IRI 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum Name
0	1

Wieland

Blatt -
Bl.

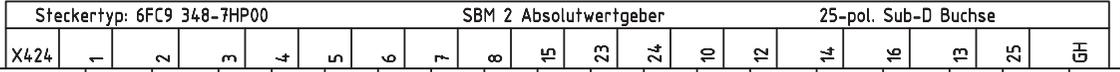
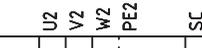
Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Antriebe_MASTERDRIVE_MC | P21 | =IIG11



=C3.G1-G1
+B1.E1

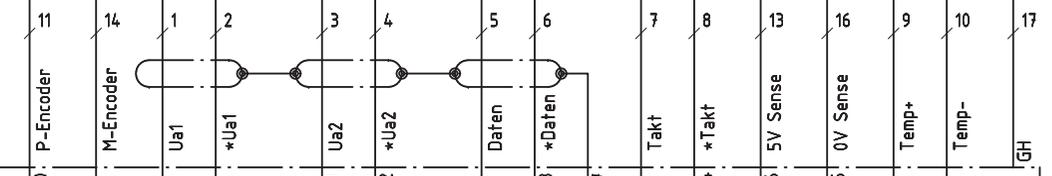
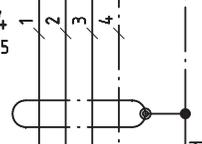
Wechselrichter (MC 6,1A)
6SE7016-1TA51-ZC43+G91

==C3.G2/0



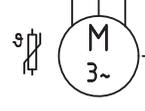
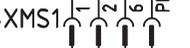
-W54
6FX5002-5CA01-1BA0 6x2,5

-W55
6FX5002-2CA31-1BA0 17x0,14

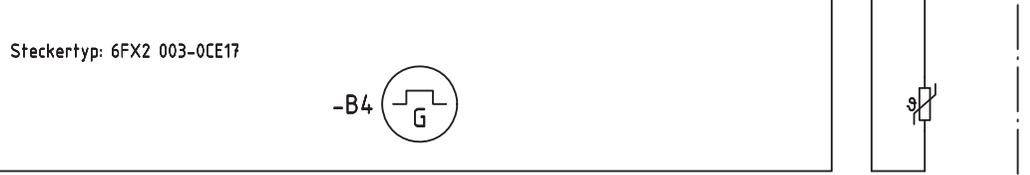


=C3.G1-M1
+B2

-M1/XAS1



1FK6064-6AF71-4EA0
2,2KWA



Z-Achse Vorschub Backenfutter

Achse Vorschub Backenfutter
Absolutwertgeber

Achse Vorschub Backenfutter
KTY

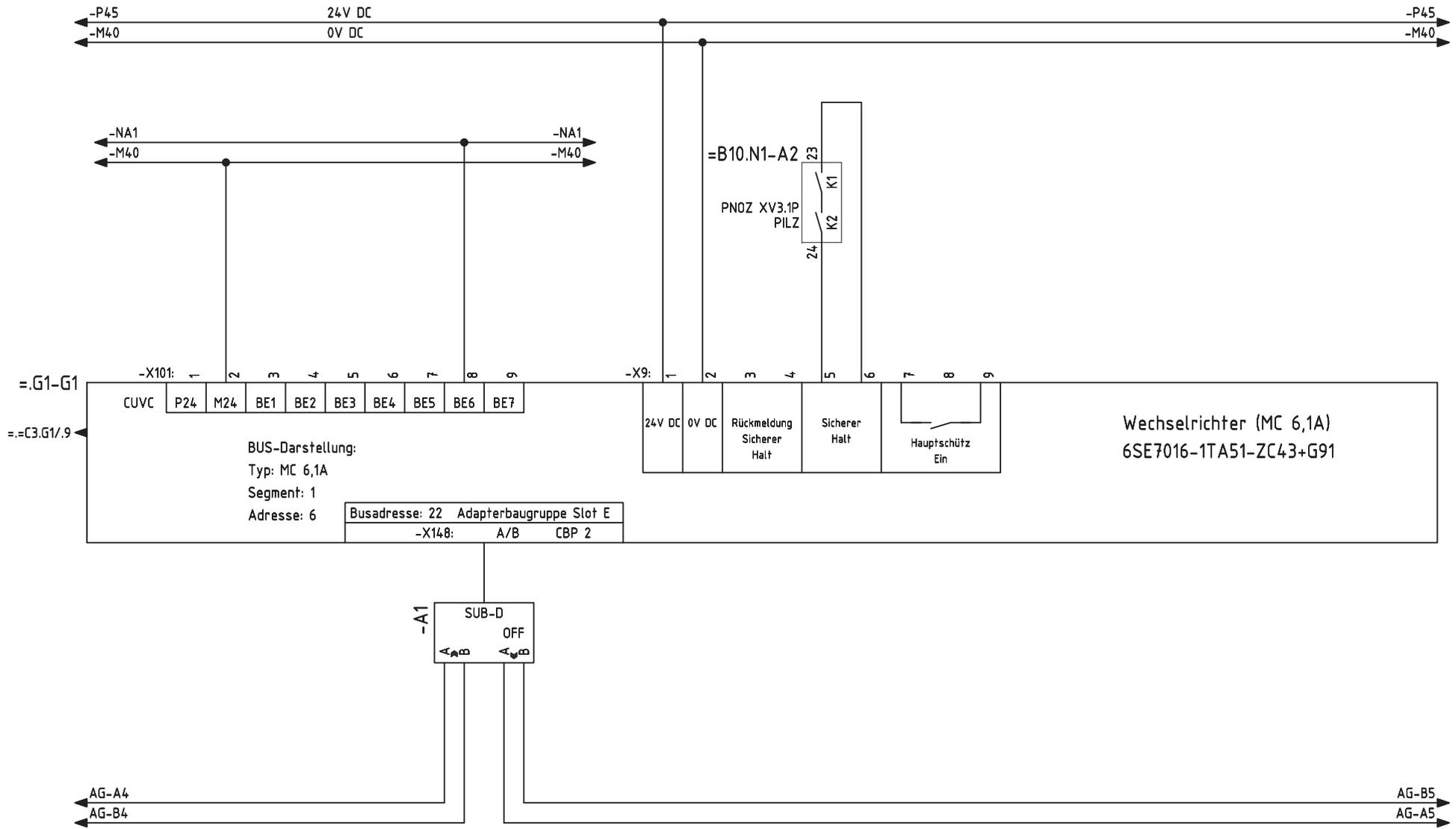
Ausgabestand: 23.06.2017

R.	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.02.2012
				Geplant	
				Gefertigt	

Wieland

Blatt +

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan Antriebe_MASTERDRIVE MC SH-WM =C3.G1



BUS-Darstellung:
 Typ: MC 6,1A
 Segment: 1
 Adresse: 6

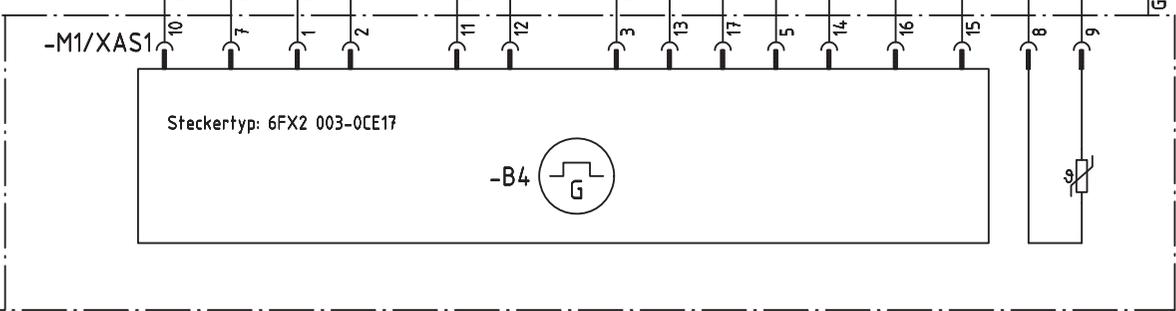
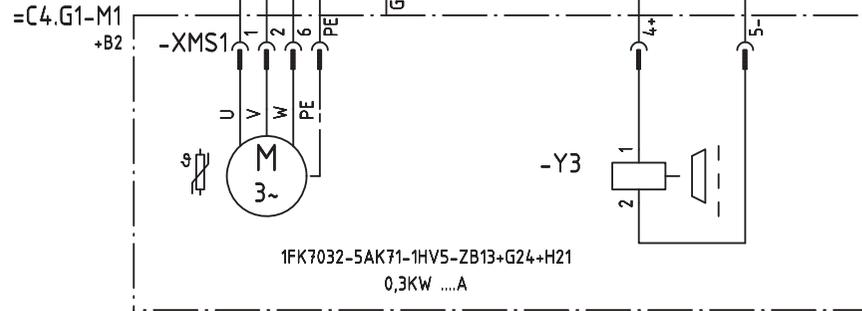
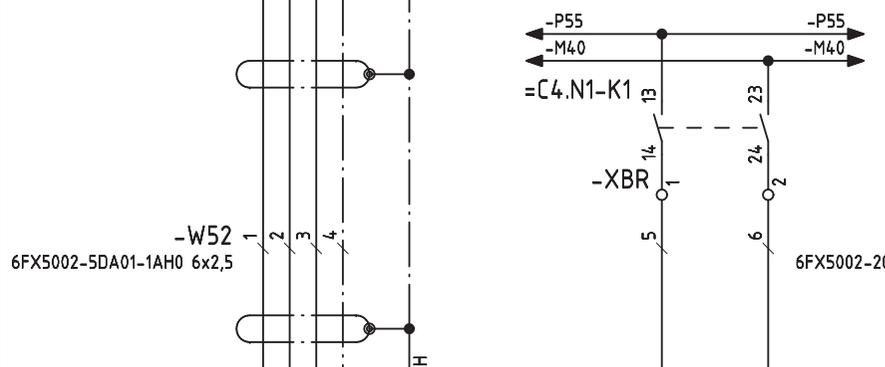
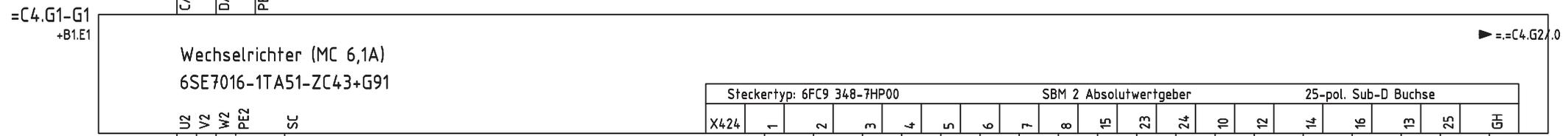
Busadresse: 22	Adapterbaugruppe Slot E
-X148:	A/B CBP 2

Wechselrichter (MC 6,1A)
 6SE7016-1TA51-ZC43+G91



Erstellt am	17.02.2012	
Geplant		
Gefertigt		
R. Änderung	Datum	Name

Blatt +
 Bl.

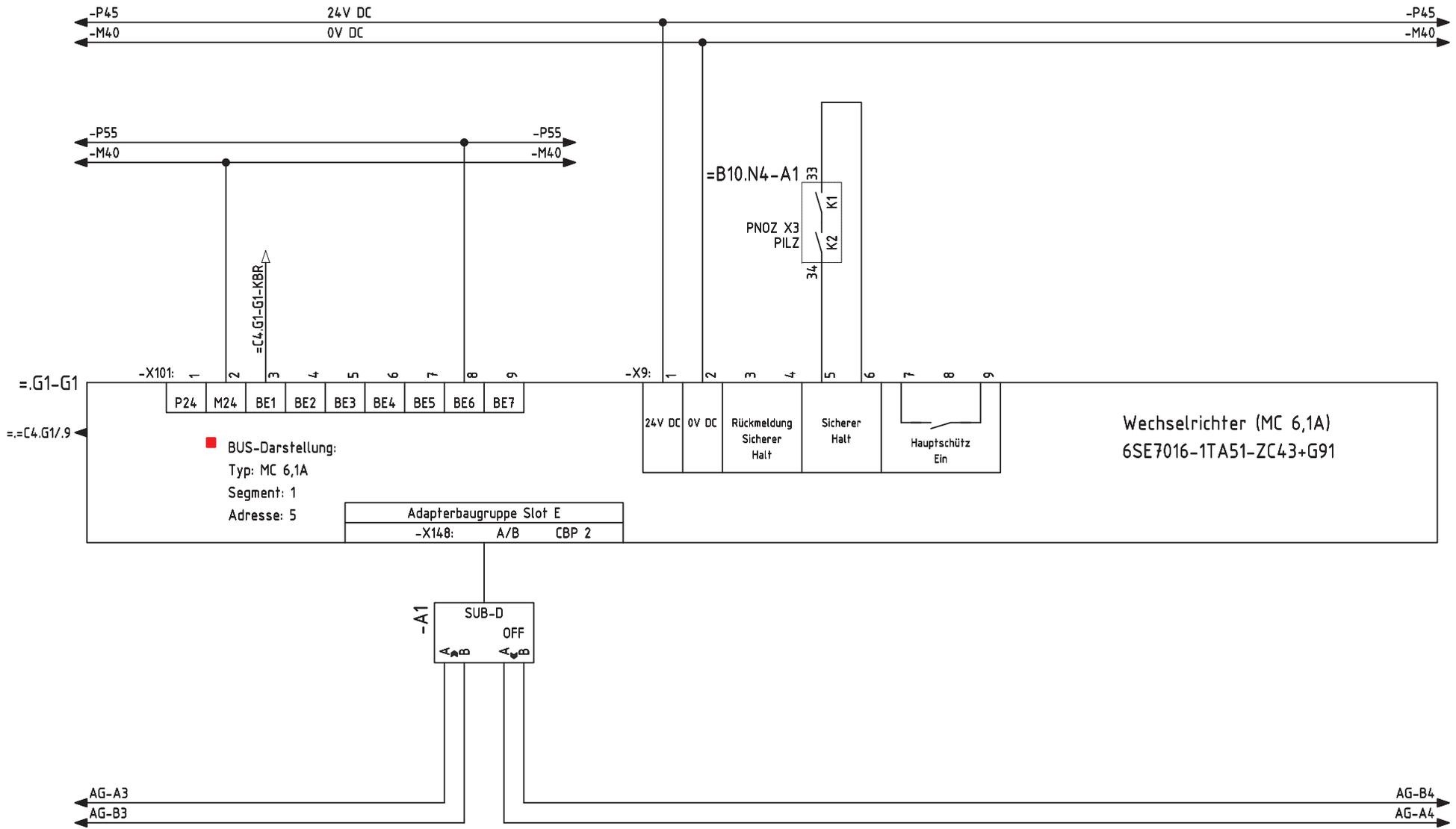


Achse Anstellung Rollen Achse Anstellung Rollen Achse Anstellung Rollen Achse Anstellung Rollen

Bremse 24V DC Absolutwertgeber KTY

Erstellt am 17.02.2012		
Geplant		
Gefertigt		
R. Änderung	Datum	Name
0	1	





■ BUS-Darstellung:
 Typ: MC 6,1A
 Segment: 1
 Adresse: 5

Adapterbaugruppe Slot E
 -X148: A/B CBP 2

-A1
 SUB-D
 OFF
 A B A B

Wechselrichter (MC 6,1A)
 6SE7016-1TA51-ZC43+G91

ELCAD IRI 7.8.0 SP2

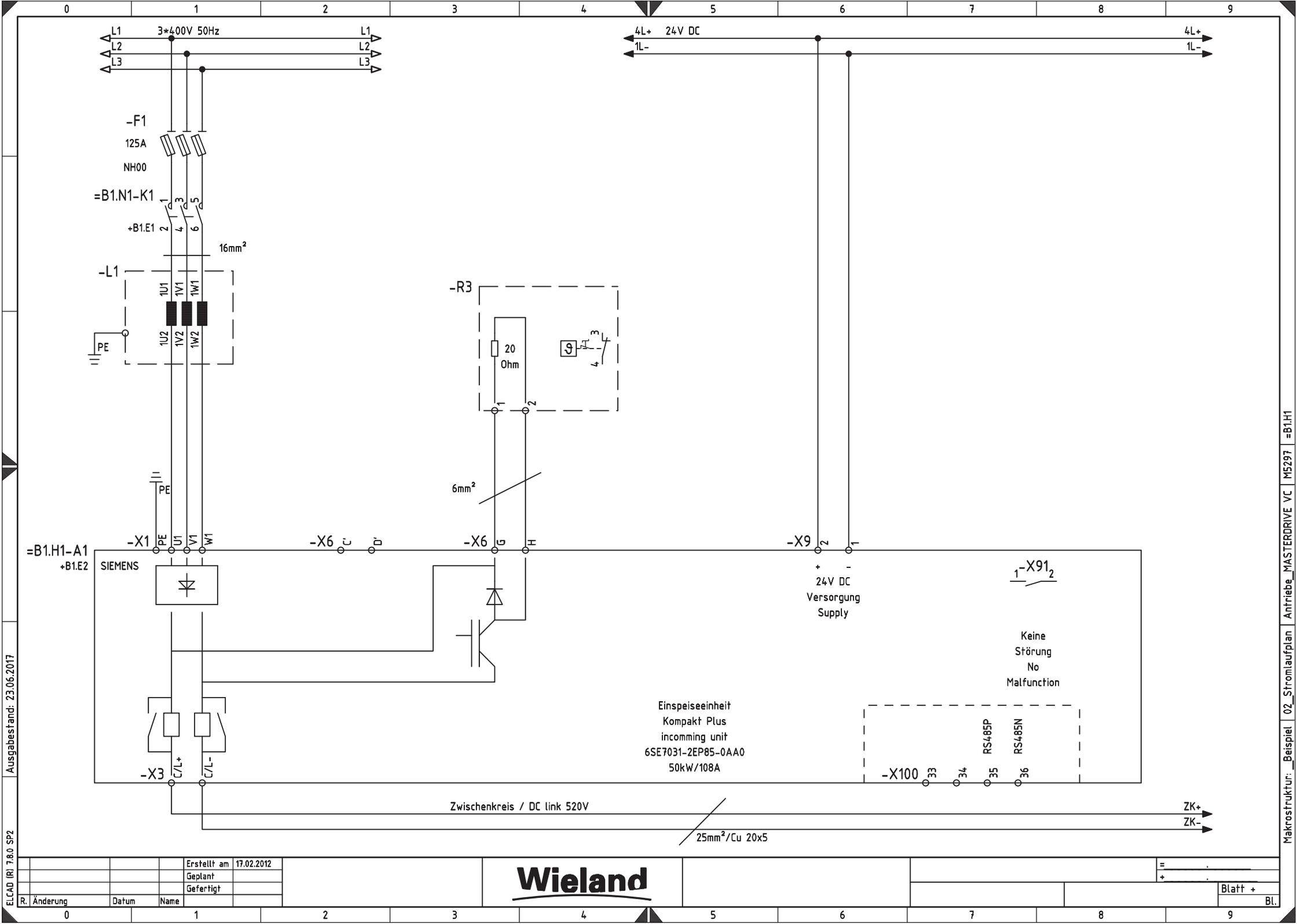
Ausgabestand: 23.06.2017

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Antriebe_MASTERDRIVE MC | SH-WM | =C4.G2

R. Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.02.2012
			Geplant	
			Gefertigt	

Wieland

Blatt - Bl.



ELCAD IRI 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

R.	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	Geplant	Gefertigt
0				17.02.2012		
1						

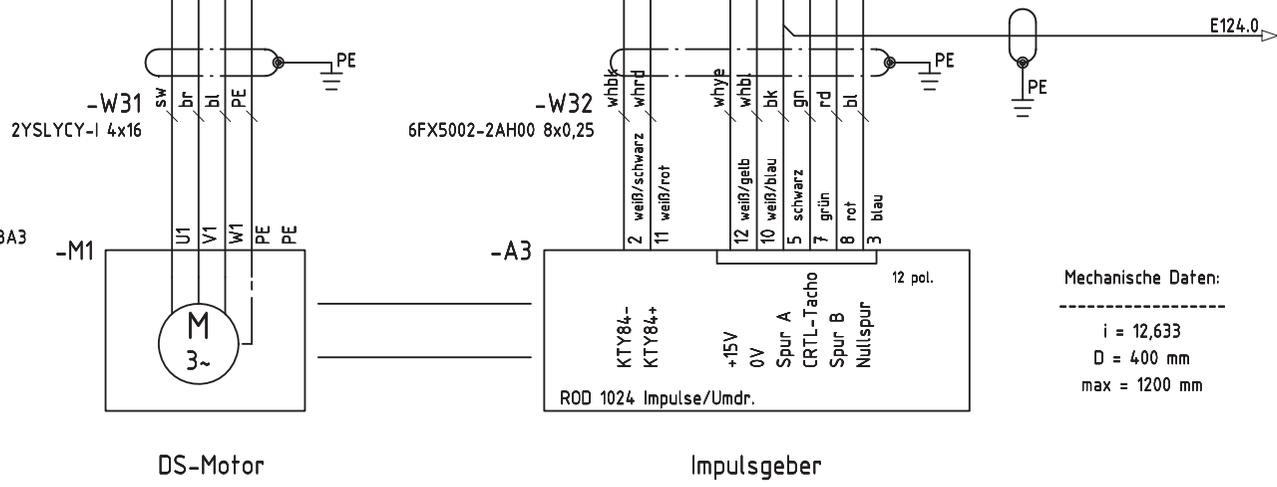
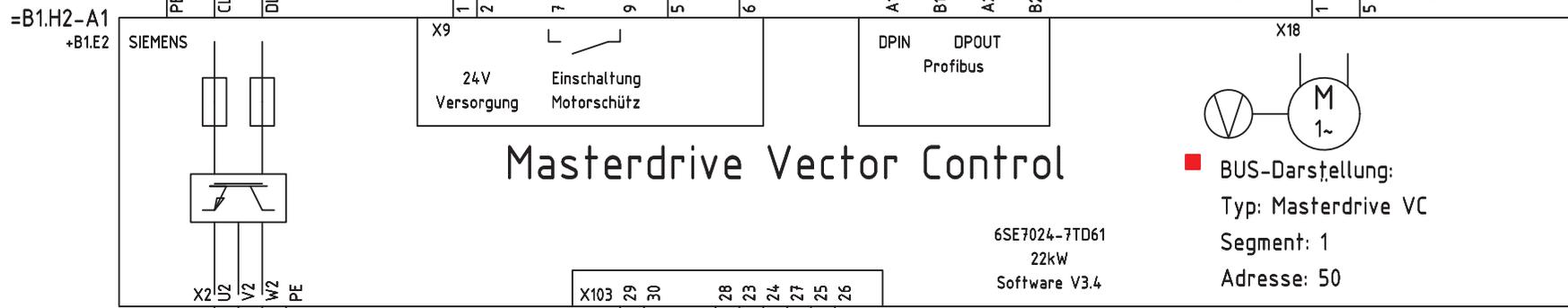
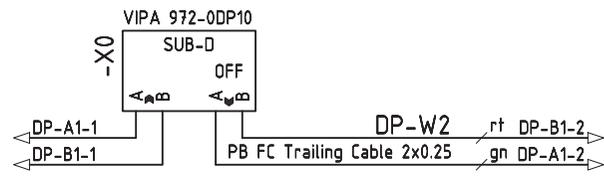
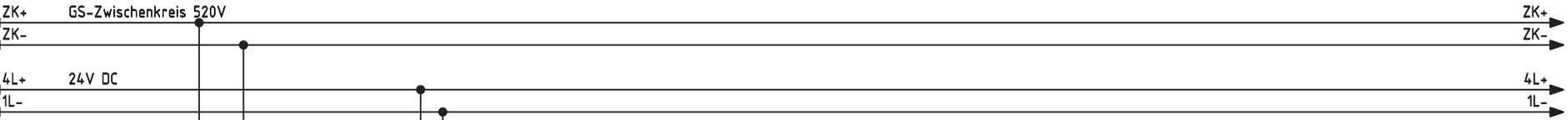
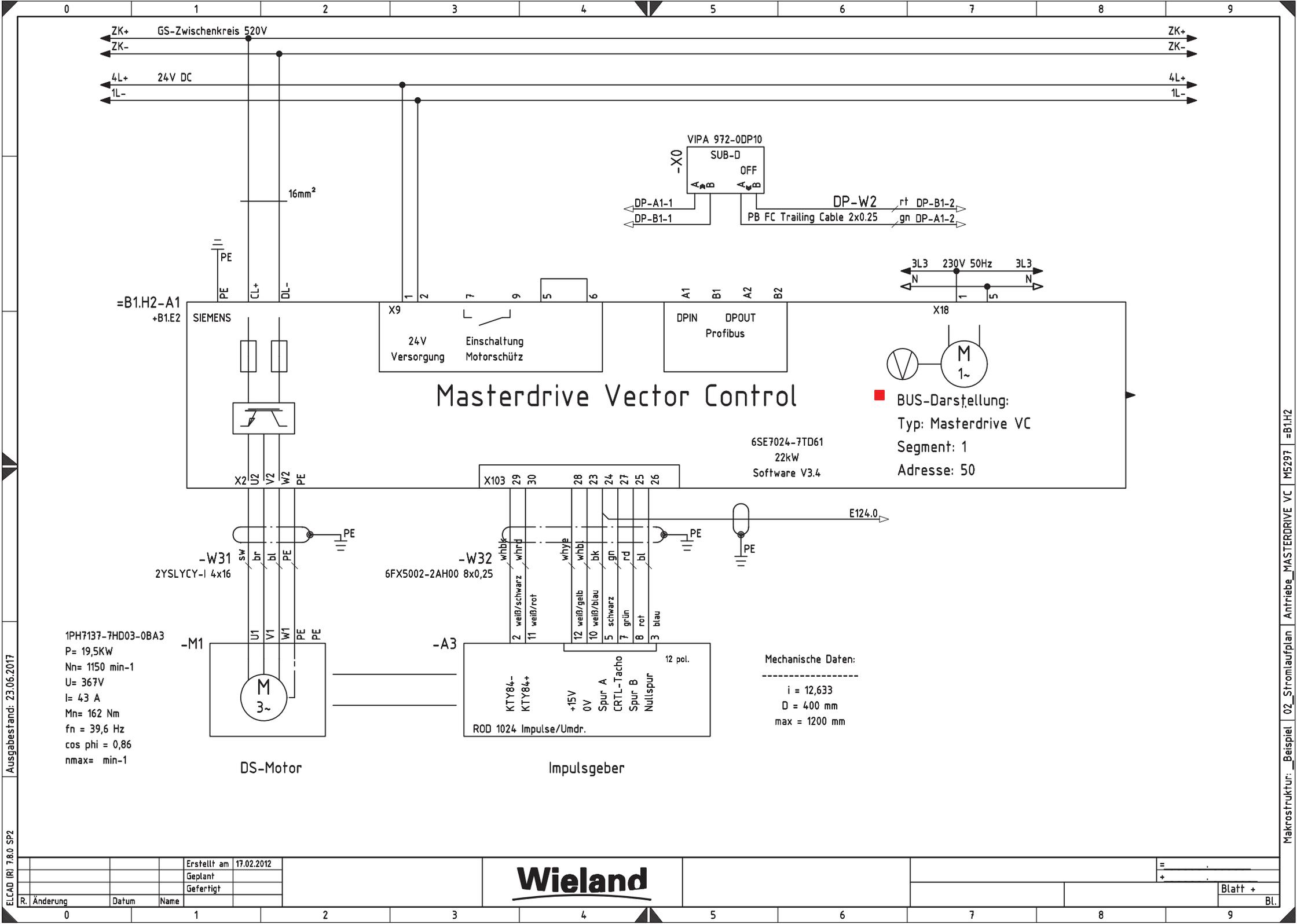
Wieland

Einspeiseeinheit
Kompakt Plus
incoming unit
6SE7031-2EP85-0AA0
50kW/108A

Keine
Störung
No
Malfunction

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Antriebe_MASTERDRIVE_VC | M5297 | =B1.H1

Blatt +



Ausgabestand: 23.06.2017
 ELCAD IRI 7.8.0 SP2

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan Antriebe_MASTERDRIVE_VC M5297 =B1.H2

Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum Name
0	1 2 3 4 5 6 7 8 9

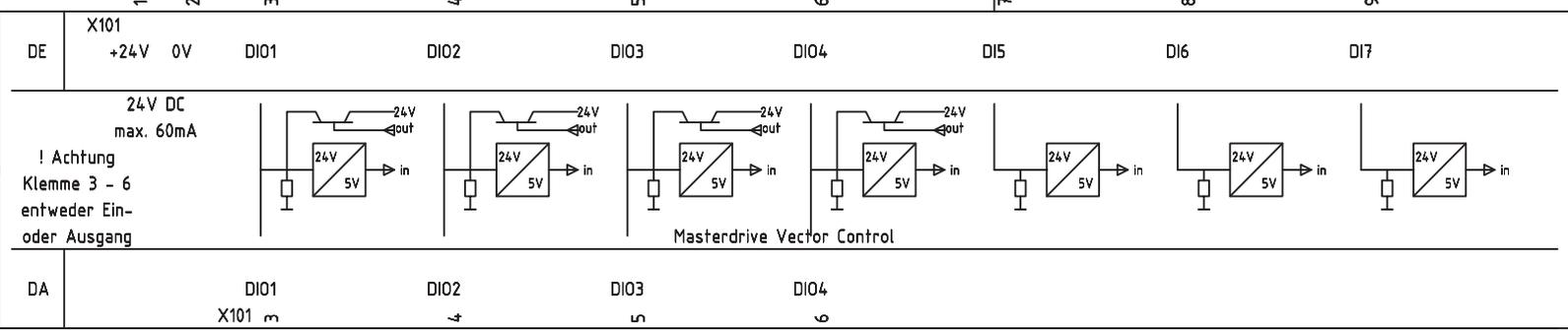
Wieland

Blatt + Bl.



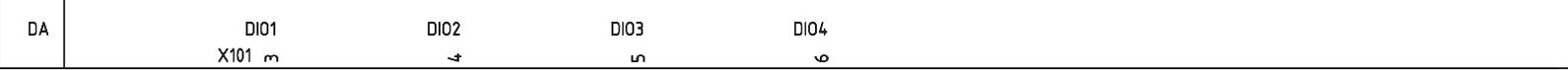
Kein Schnellhalt

=B1.H2-A1
+B1.E2



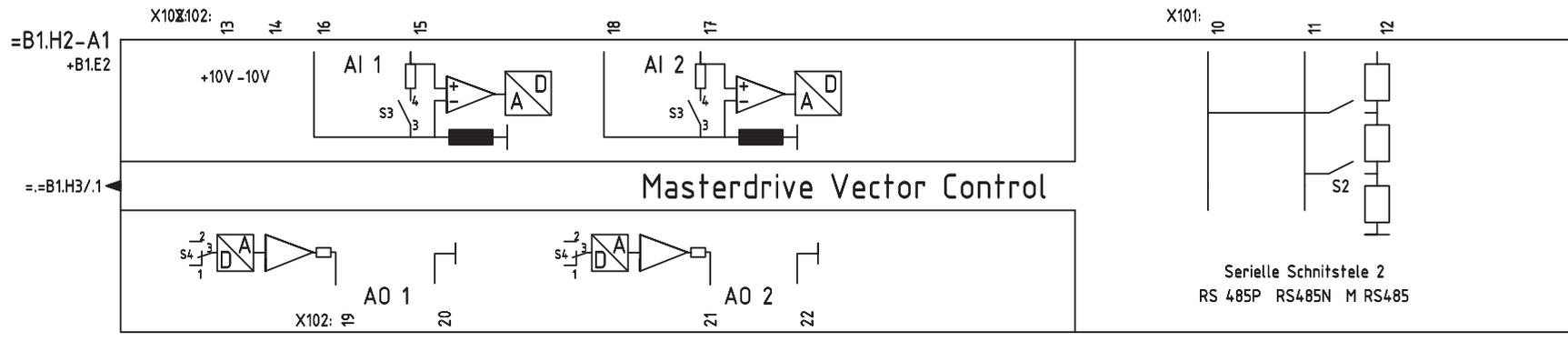
=B1.H4/1

=E1.H1/9

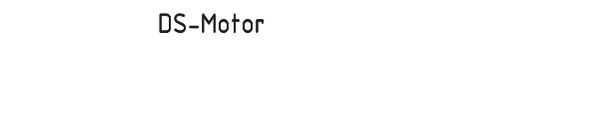
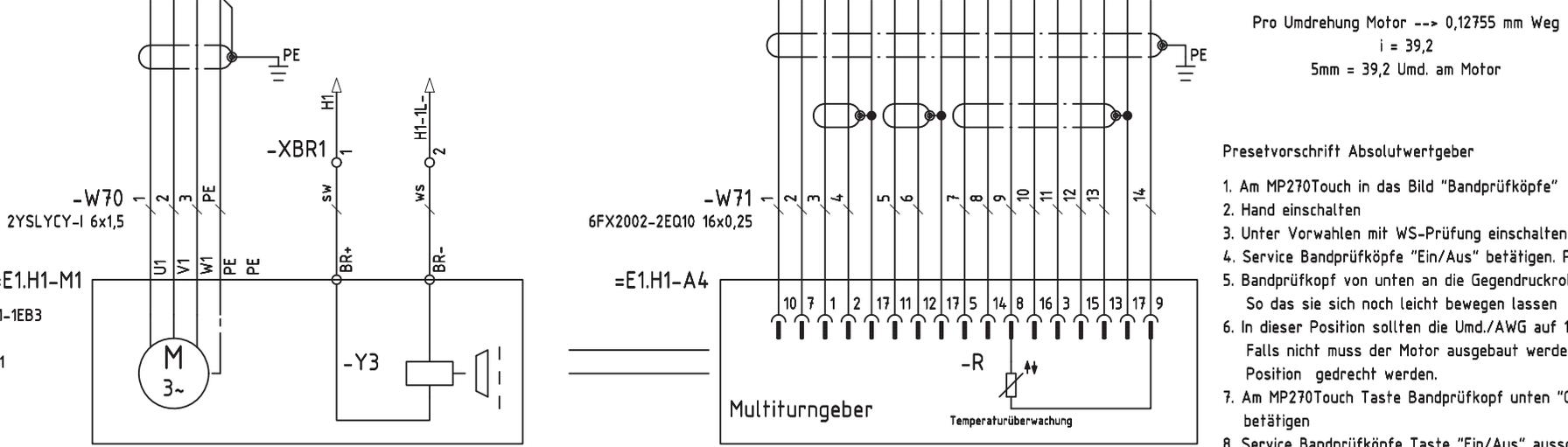
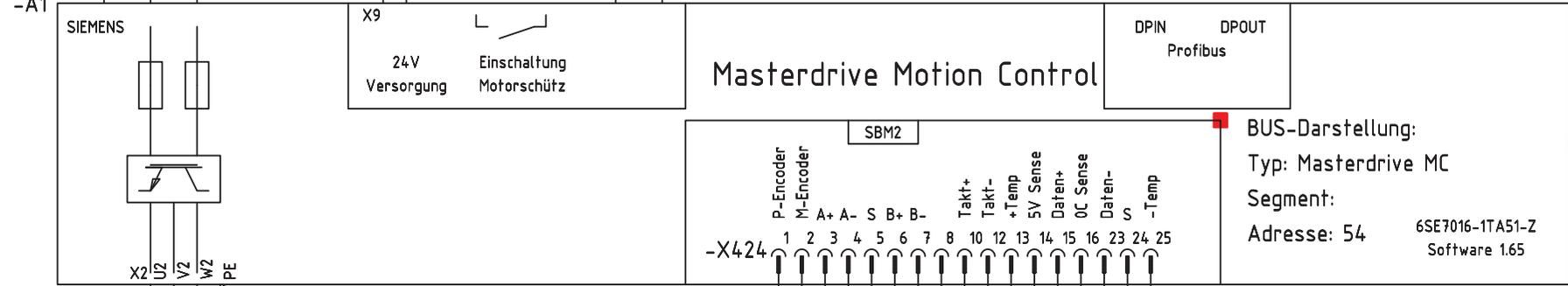
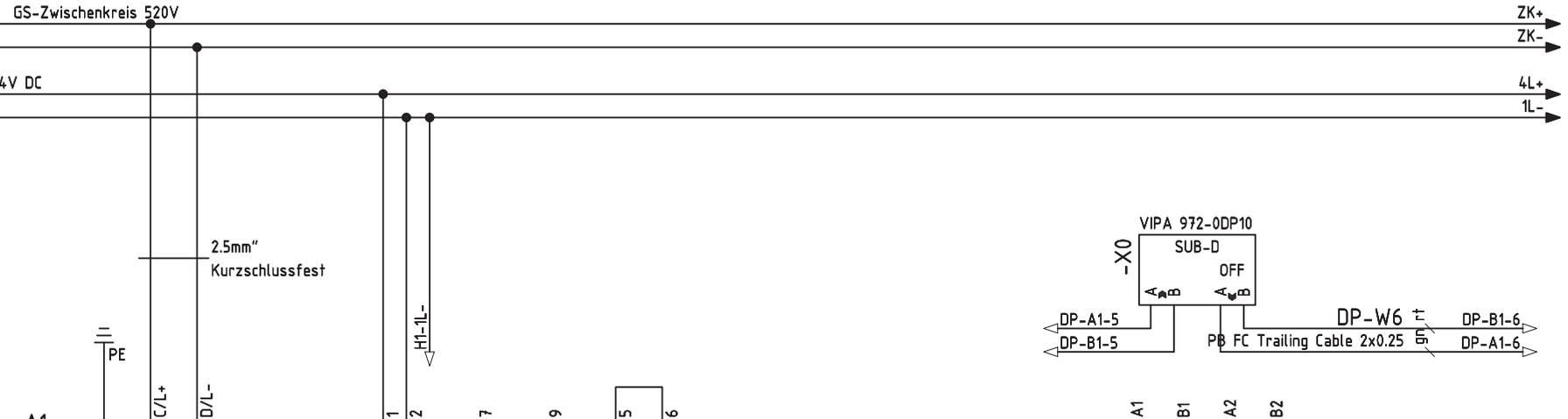
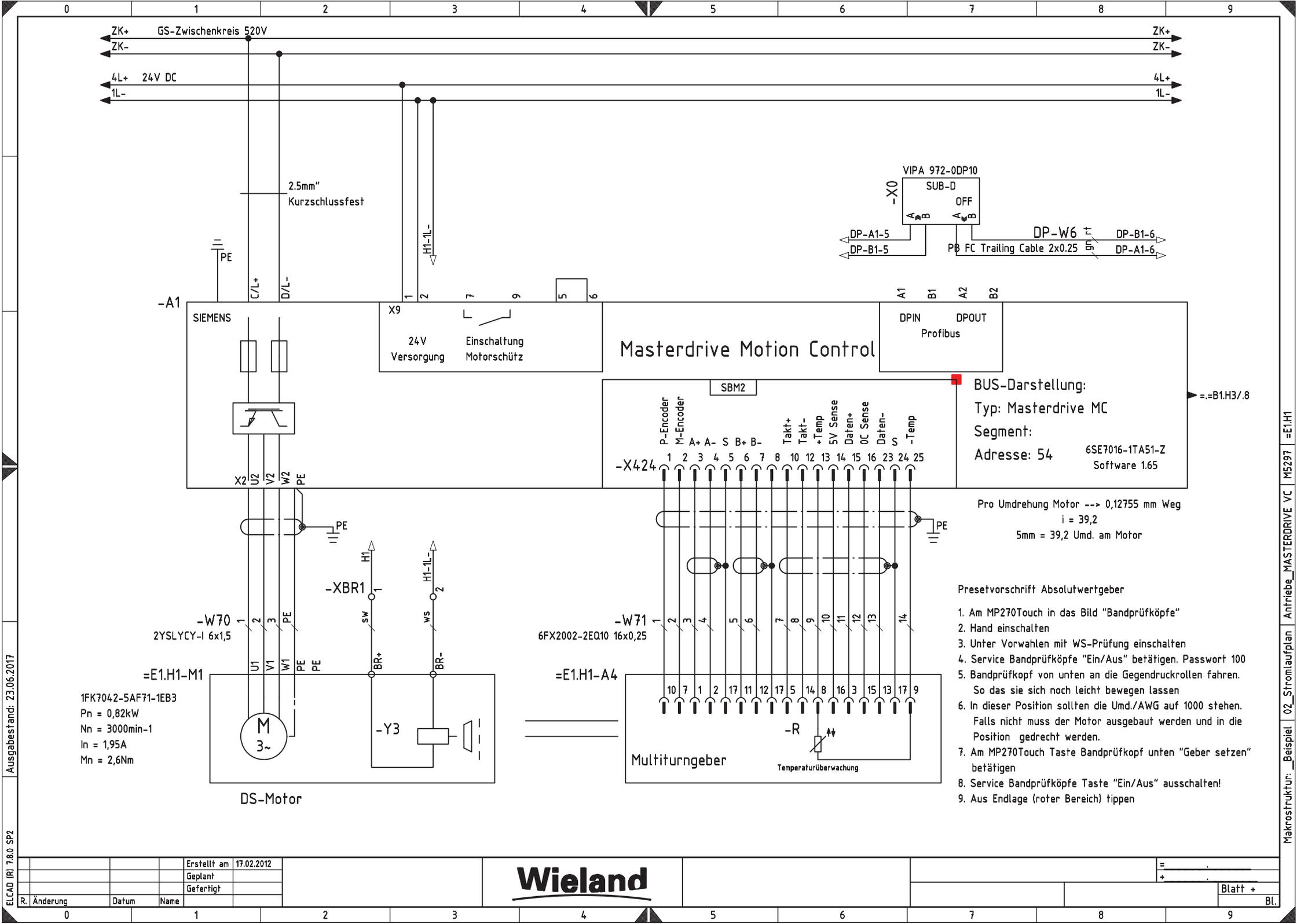


Erstellt am	17.02.2012	
Geplant		
Gefertigt		
R. Änderung	Datum	Name





			Erstellt am	17.02.2012
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name		

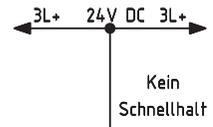


Ausgabestand: 23.06.2017		
Erstellt am	17.02.2012	
Geplant		
Gefertigt		
R. Änderung	Datum	Name
0	1	

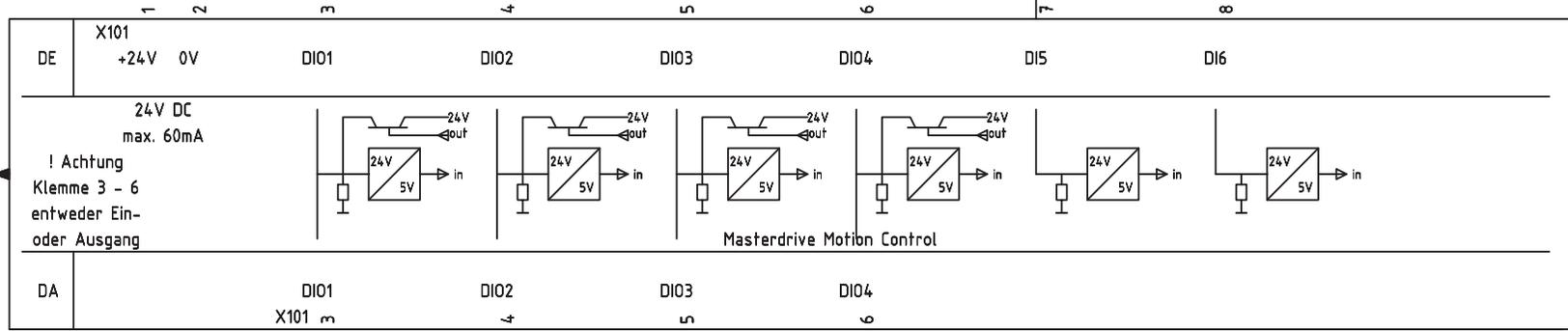
Wieland

ELCAD IRI 7.8.0 SP2

Makrostruktur: _Beispiel_02_Stromlaufplan Antriebe_MASTERDRIVE_VC ME297 E1.H1



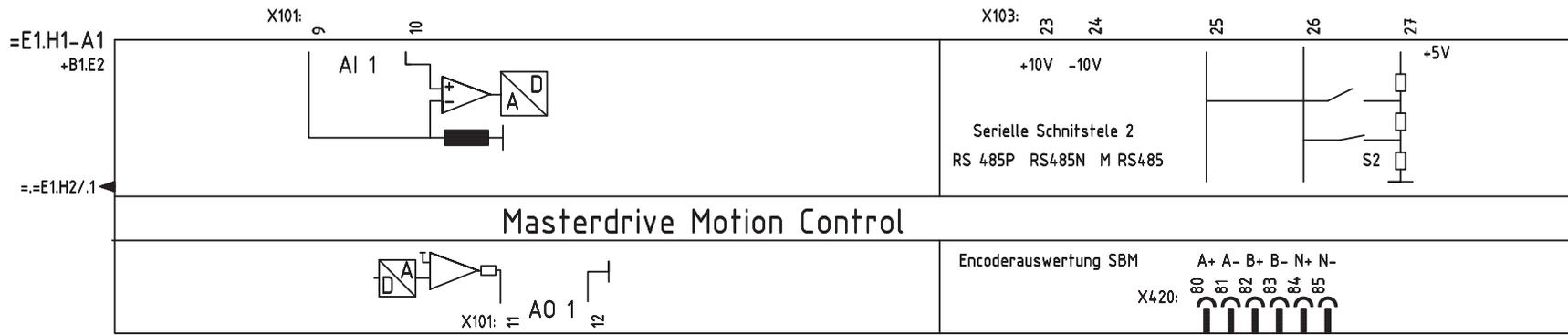
=E1.H1-A1
+B1.E2



=E1.H3/1



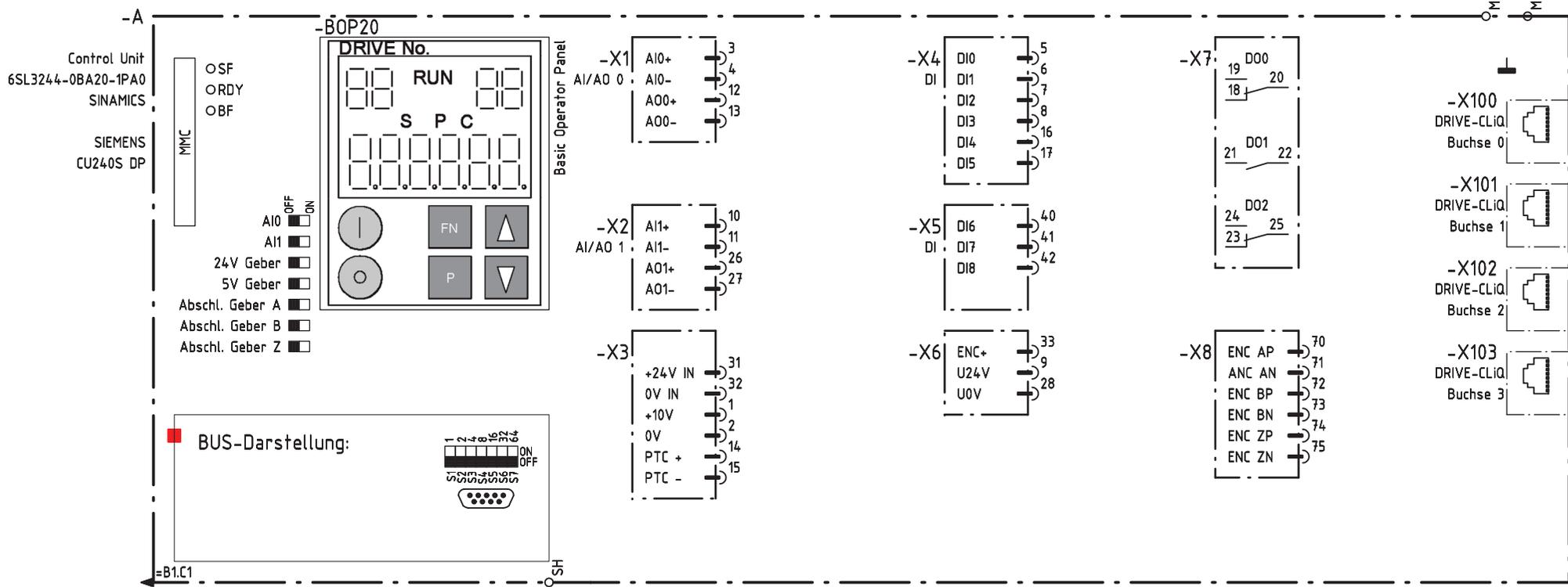
Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum Name



Masterdrive Motion Control

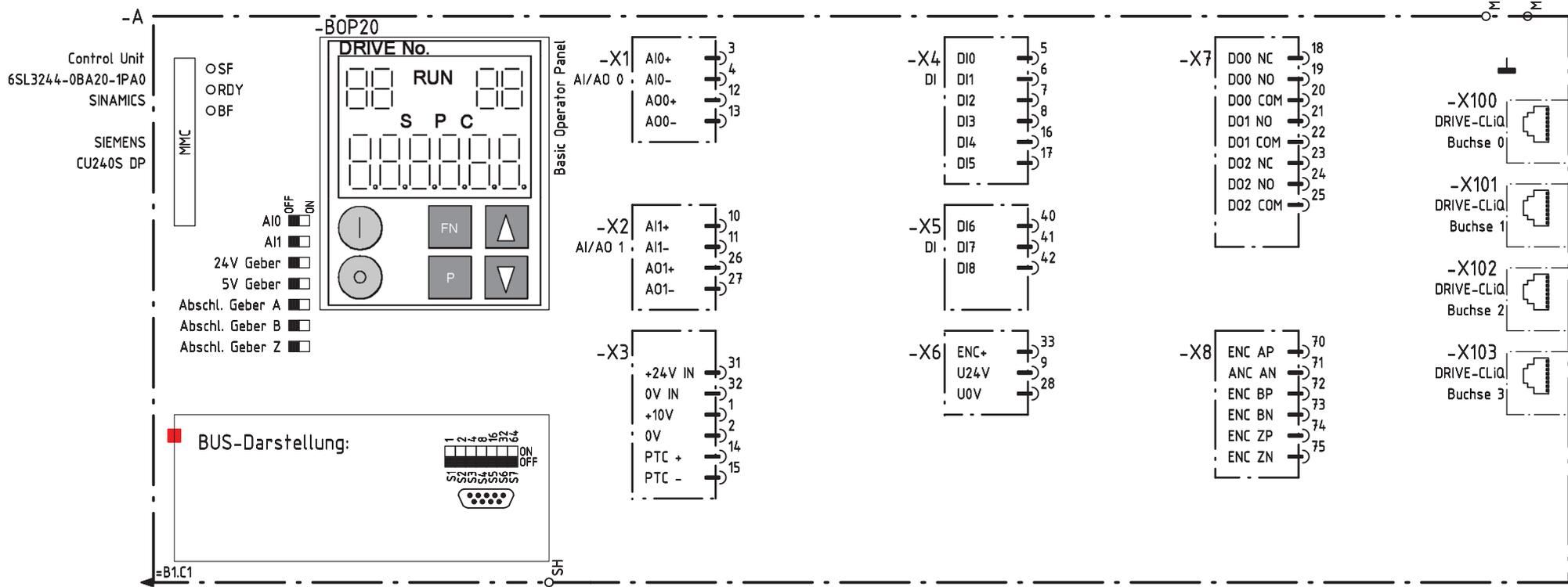


			Erstellt am	17.02.2012
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name		



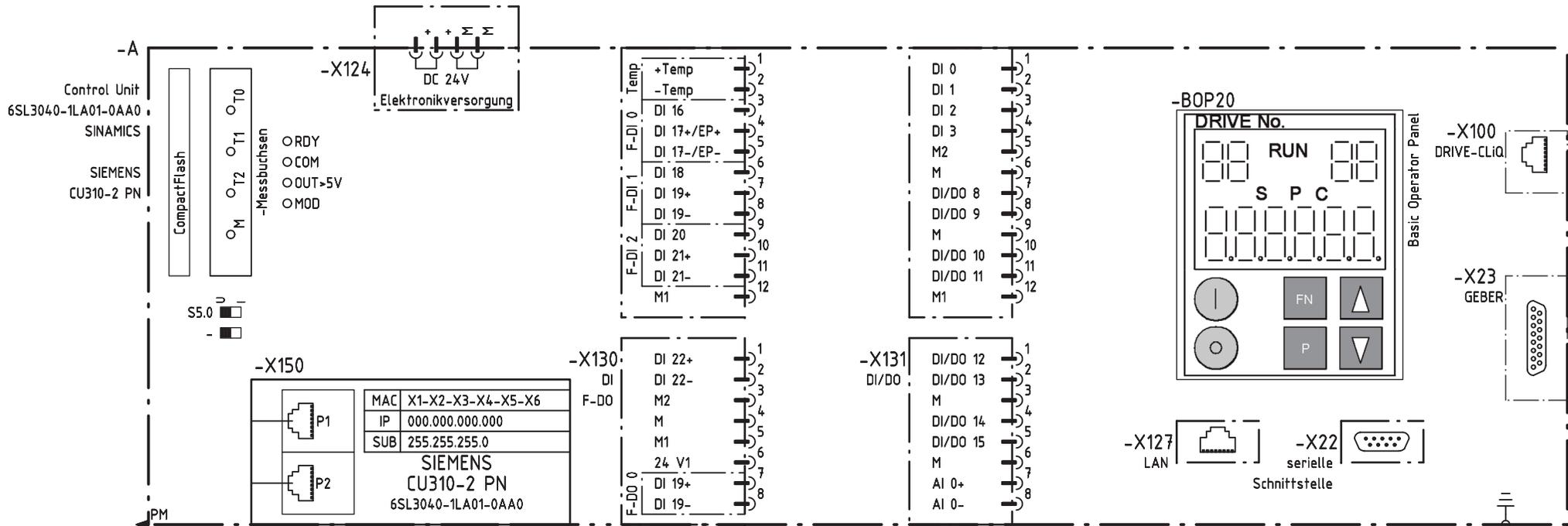
Erstellt am	17.06.2009	
Geplant		
Gefertigt		
R. Änderung	Datum	Name
0	1	

Wieland



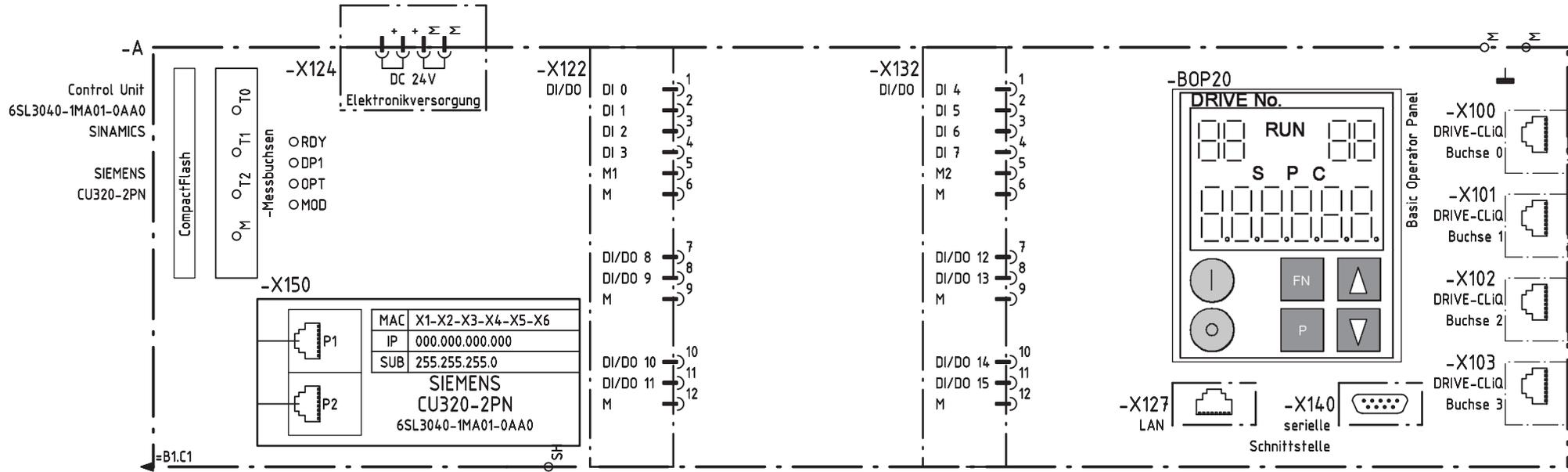
Erstellt am	17.06.2009	
Geplant		
Gefertigt		
R. Änderung	Datum	Name

Wieland



R. Änderung	Datum	Name	Erstellt am	05.03.2014
			Geplant	
			Gefertigt	

Wieland



Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD IRI 7.8.0 SP2

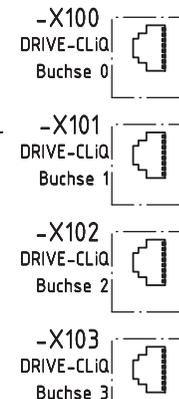
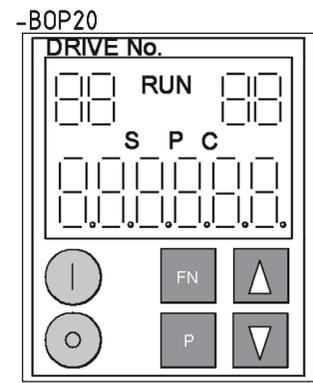
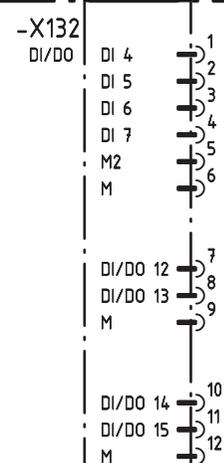
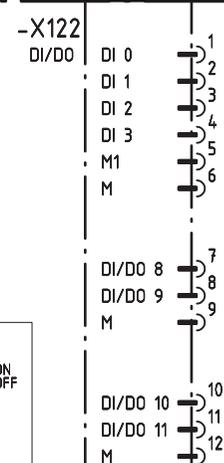
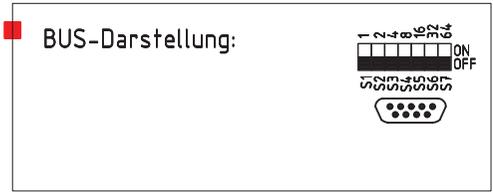
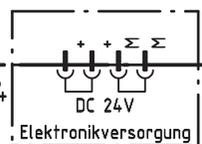
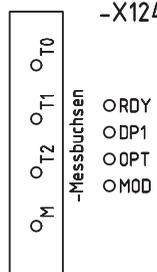
		Erstellt am	30.05.2012
		Geplant	
		Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	

Wieland

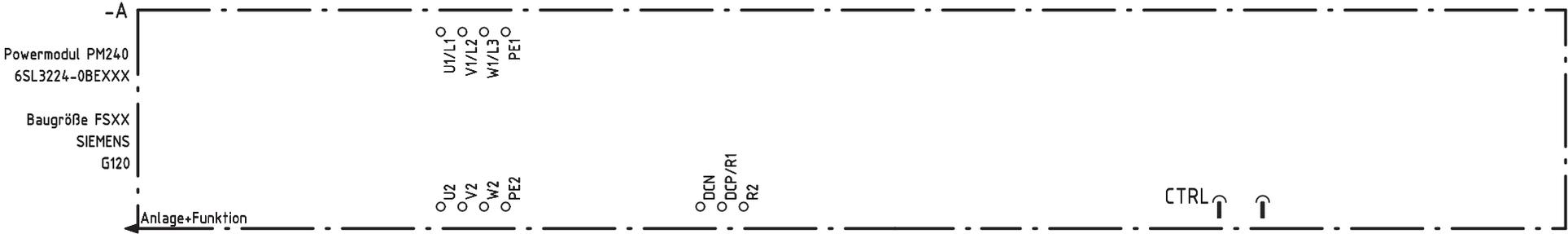
Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Antriebe_SINAMICS | 1_SINAMIC Control Unit | CU320-2PN_1

-A
Control Unit
6SL2120-1TE21-8AAx
SINAMICS

SIEMENS
CU320



R. Änderung	Datum	Name	Erstellt am	09.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	



Powermodul PM240
6SL3224-0BEXXX

Baugröße FSXX
SIEMENS
G120

← Anlage+Funktion

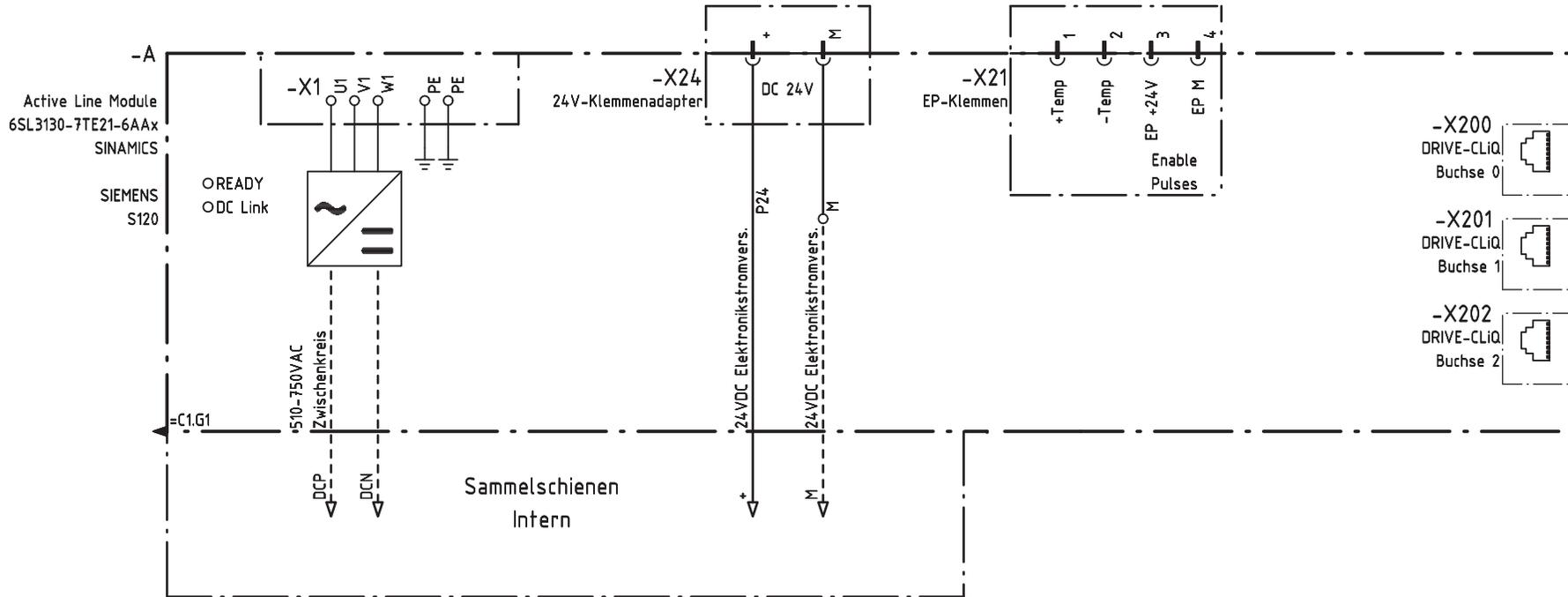
U1/L1
V1/L2
W1/L3
PE1

U2
V2
W2
PE2

DCN
DCP/R1
R2

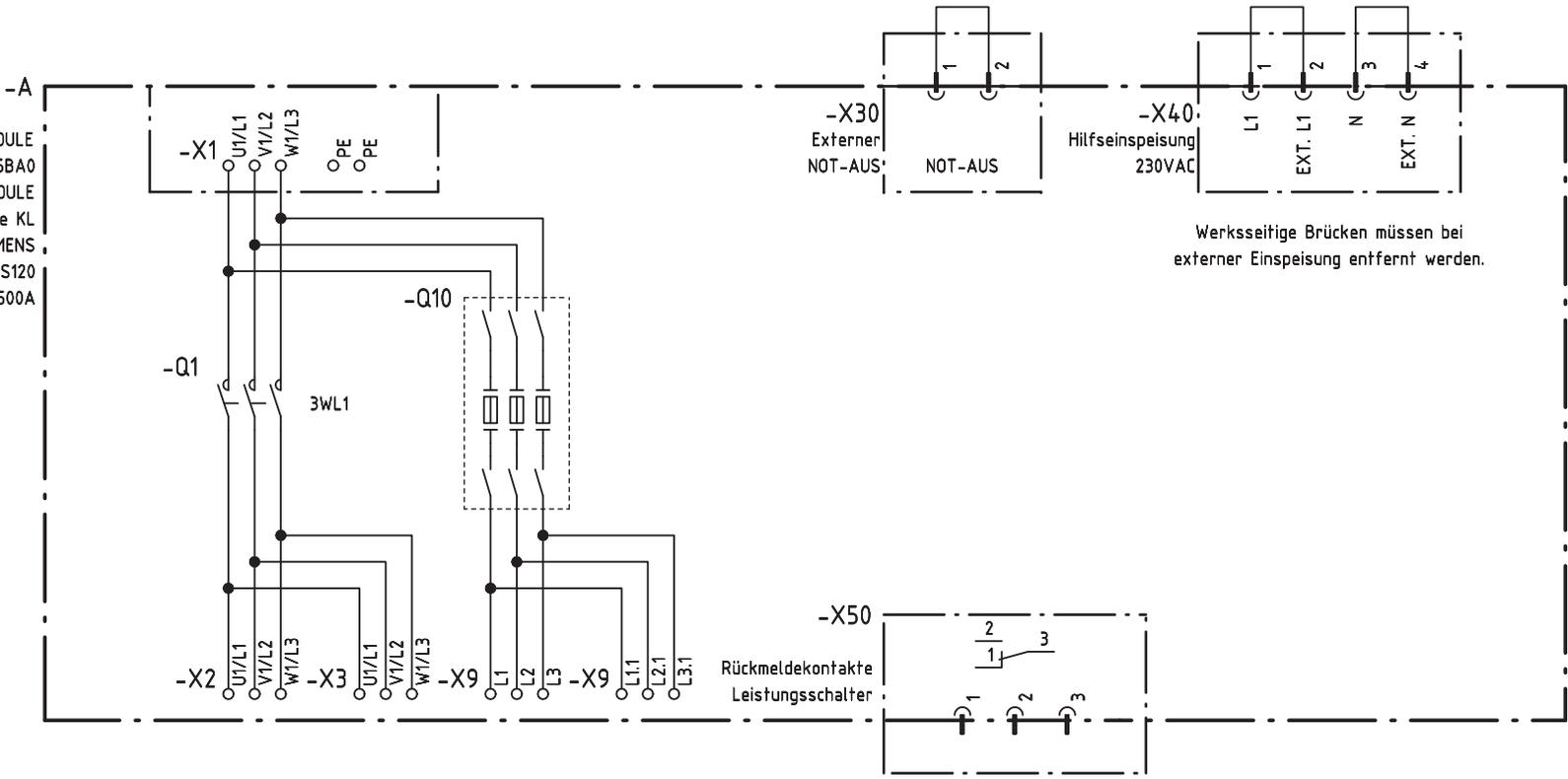
CTRL ↑ ↑

			Erstellt am	15.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	



			Erstellt am	09.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name		

LINE CONNECTION MODULE
 6SL3700-0LE42-5BA0
 SINAMICS CABINET MODULE
 Baugröße KL
 SIEMENS
 S120
 2500A



			Erstellt am	06.03.2009
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name		

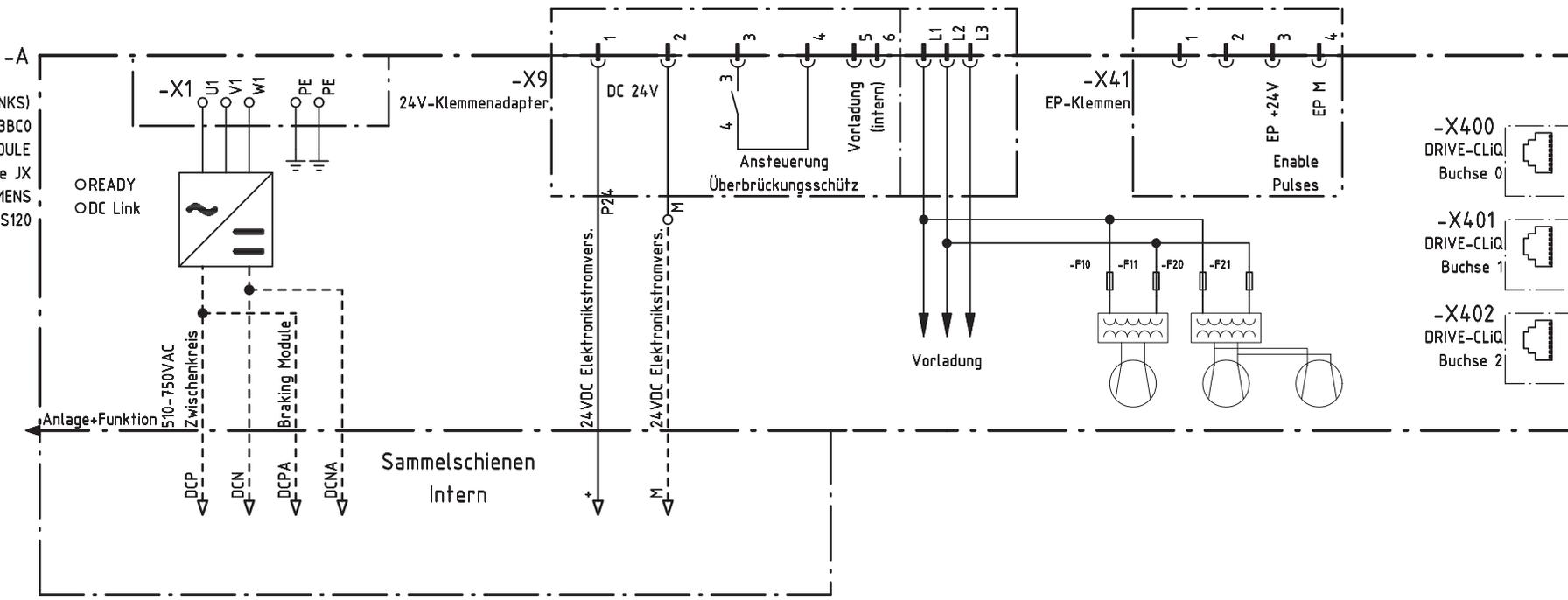
Wieland

Blatt +

ELCAD IRI 7.8.0 SP2

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Antriebe_SINAMICS | 3_SINAMICS Line Module | Line Connection Module_1

Smart Line Module (LINKS)
6SL3730-6TE41-3BC0
SINAMICS CABINET MODULE
Baugröße JX
SIEMENS
S120

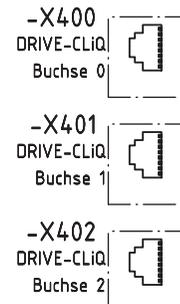
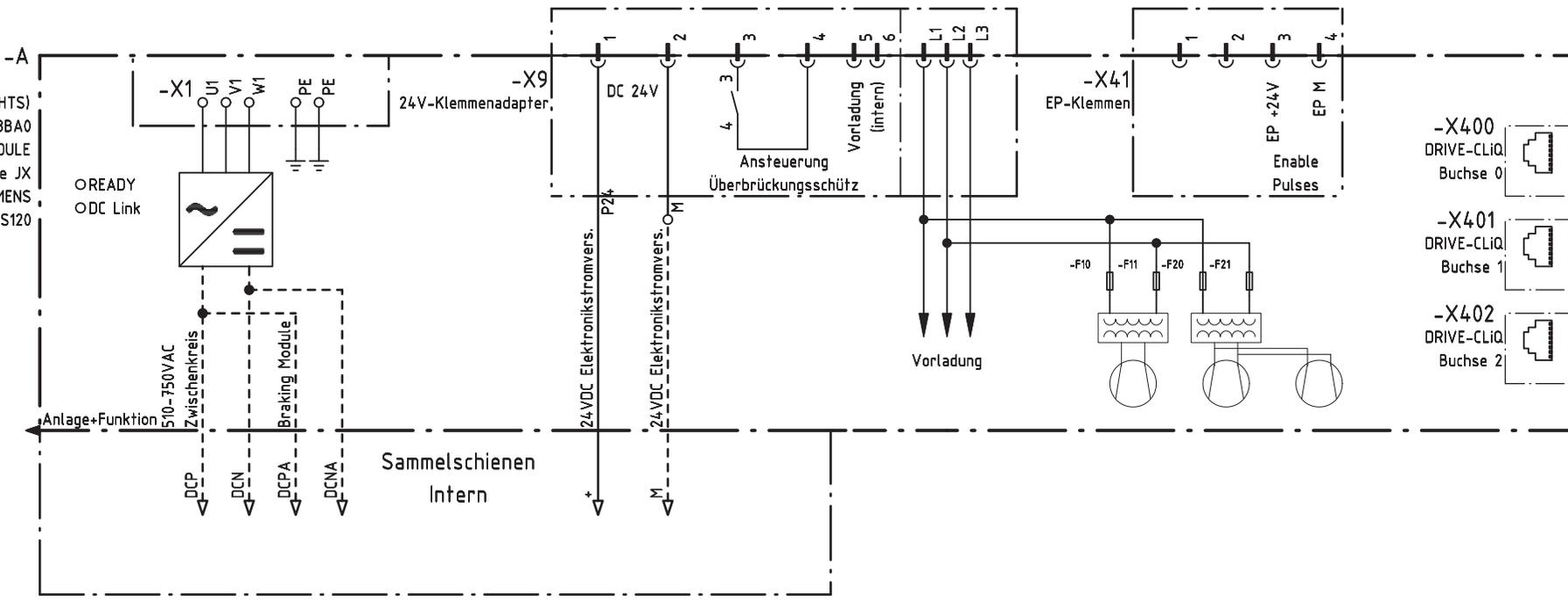


"BA" bedeutet "Parallelschaltung, Anbau rechts an Line Connection Module"
"BC" bedeutet "Parallelschaltung, Anbau links an Line Connection Module"



			Erstellt am	09.03.2009
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name		
0		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		

Smart Line Module (RECHTS)
 6SL3730-6TE41-3BA0
 SINAMICS CABINET MODULE
 Baugröße JX
 SIEMENS
 S120



"BA" bedeutet "Parallelschaltung, Anbau rechts an Line Connection Module"
 "BC" bedeutet "Parallelschaltung, Anbau links an Line Connection Module"

Wieland

R. Änderung	Datum	Name	Erstellt am	Geplant	Gefertigt
0			06.03.2009		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

Blatt -
 Bl.

ELCAD (RI) 7.8.0 SP2

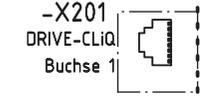
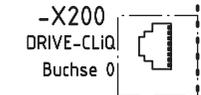
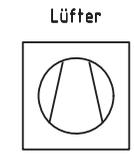
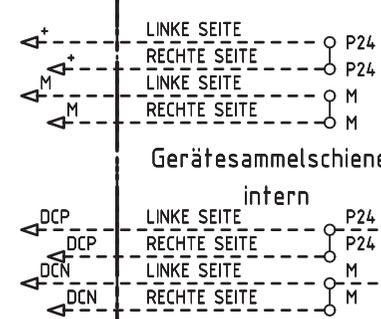
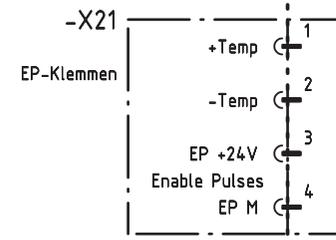
Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Antriebe_SINAMICS | 3_SINAMICS Line Module | Smart Line Module_1_R

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

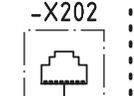
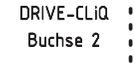
Booksized Double Motor Module
 6SL3120-2TE23-0AA3
 SINAMICS
 2x3A/1,6kW
 SIEMENS
 S120

Motor Modul 1

○ READY
 ○ ODC Link



=Anlage.Funktion

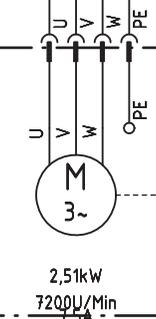
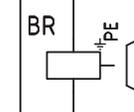
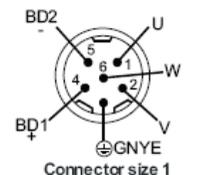


Sammelschienen Intern



-M0

Synchronmotor
 1FK7064-7AF71-1DG0
 SIEMENS



2,51kW
 7200U/Min

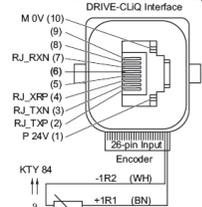
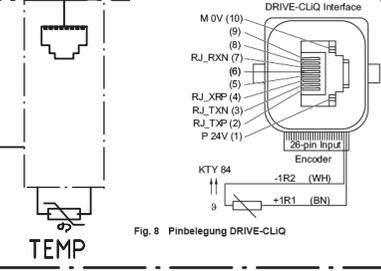


Fig. 8 Pinbelegung DRIVE-CLIQ

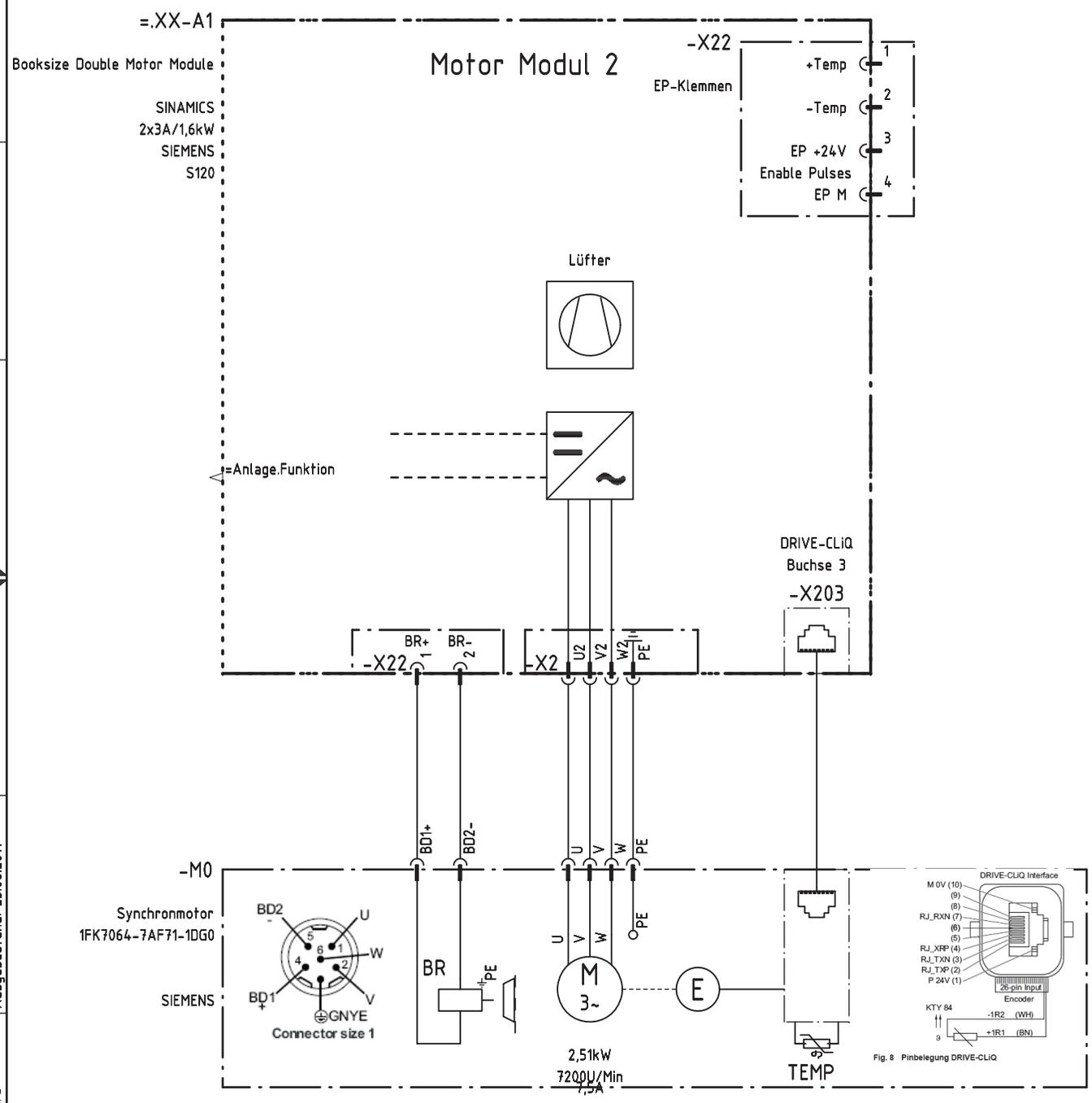
Wieland

		Erstellt am	11.08.2011
		Geplant	
		Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	

Blatt +

Ausgabestand: 23.06.2017
 ELCAD IRI 7.8.0 SP2

Makrostruktur: _Beispiel_02_Stromlaufplan Antriebe_SINAMICS 4_SINAMICS Motor Module Booksized Double Motor 1a



Ausgabestand: 23.06.2017
 ELCAD IRI 7.8.0 SP2

Erstellt am	11.08.2011
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum Name

Wieland

Makrostruktur: _Beispiel_02_Stromlaufplan | Antriebe_SINAMICS | 4_SINAMICS Motor Module | Booksize Double Motor 1b

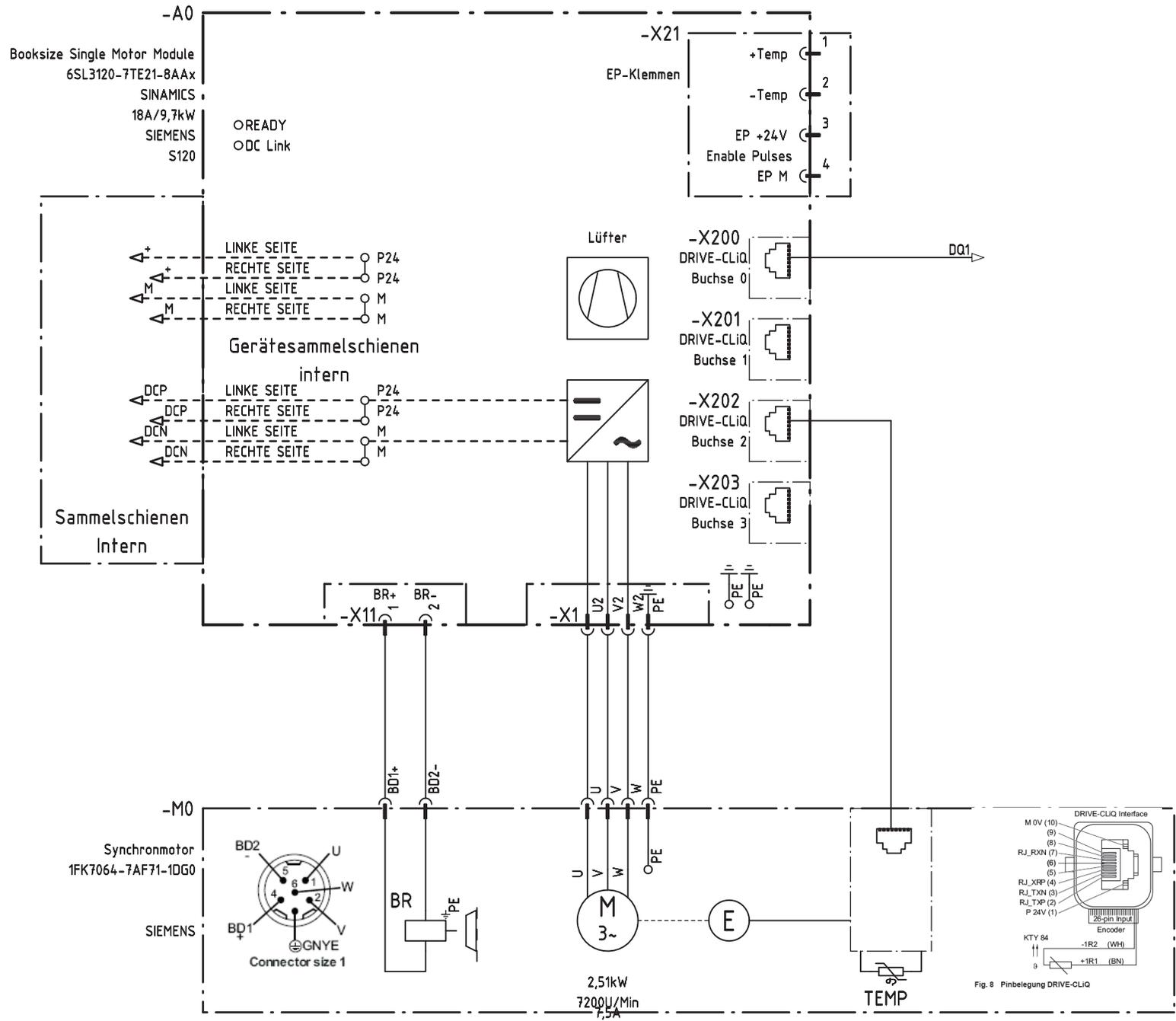
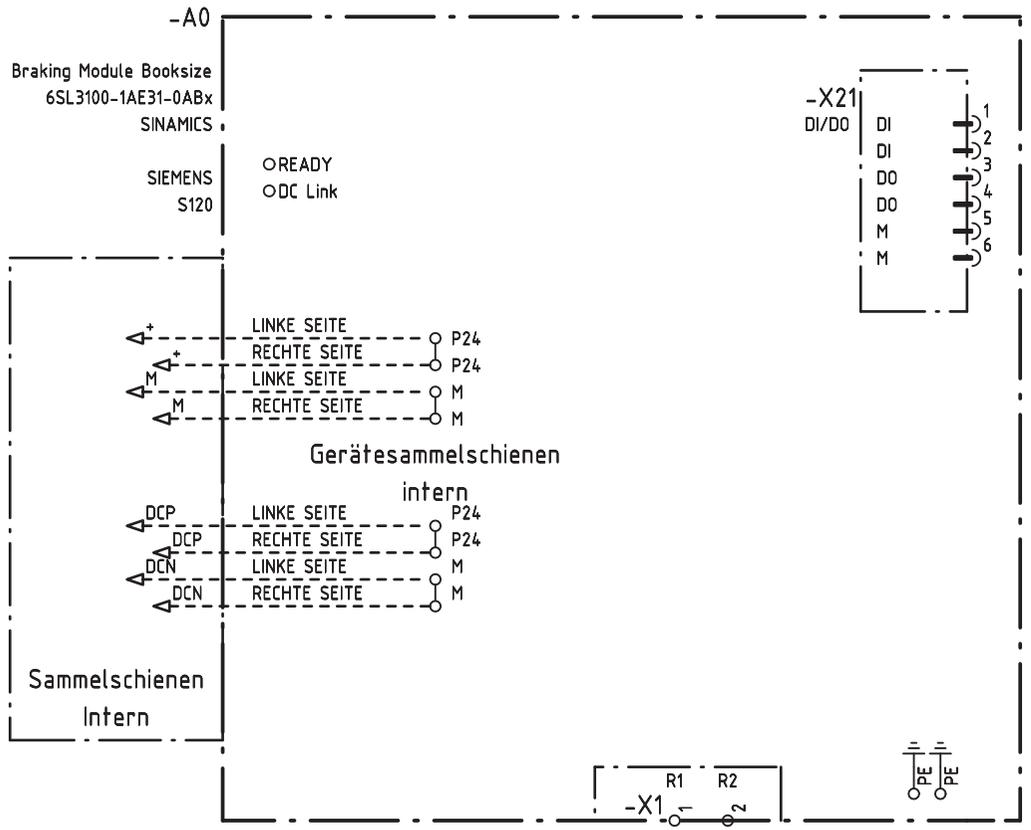


Fig. 8 Pinbelegung DRIVE-CLiQ

Ausgabestand: 23.06.2017
 ELCAD IRI 7.8.0 SP2

Erstellt am	09.12.2008
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum Name

Wieland



Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

			Erstellt am	15.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name		

Wieland

Blatt -
Bl.

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Antriebe_SINAMICS | 5_SINAMICS Zwischenkreiskompon. | Braking Module Booksize 1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

ELCAD (RI) 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

			Erstellt am	15.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name		

Wieland

=	.	
+	.	
		Blatt -
		Bf.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Antriebe_SINAMICS | 6_SINAMICS Leistungskrs. | Ausg. | Platzhalter

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

ELCAD (RI) 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

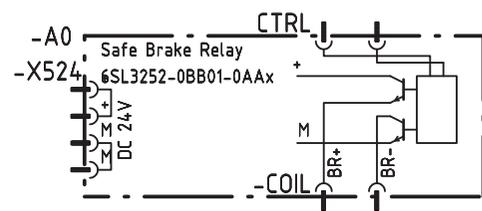
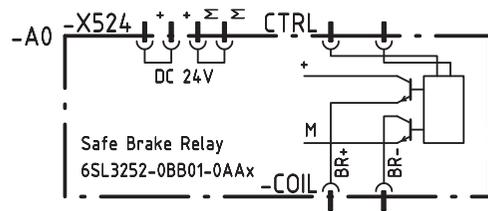
			Erstellt am	15.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name		

Wieland

=	.
+	.
	Blatt +

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Antriebe_SINAMICS | 7_SINAMICS Ergänzende Systemkomp | Platzhalter



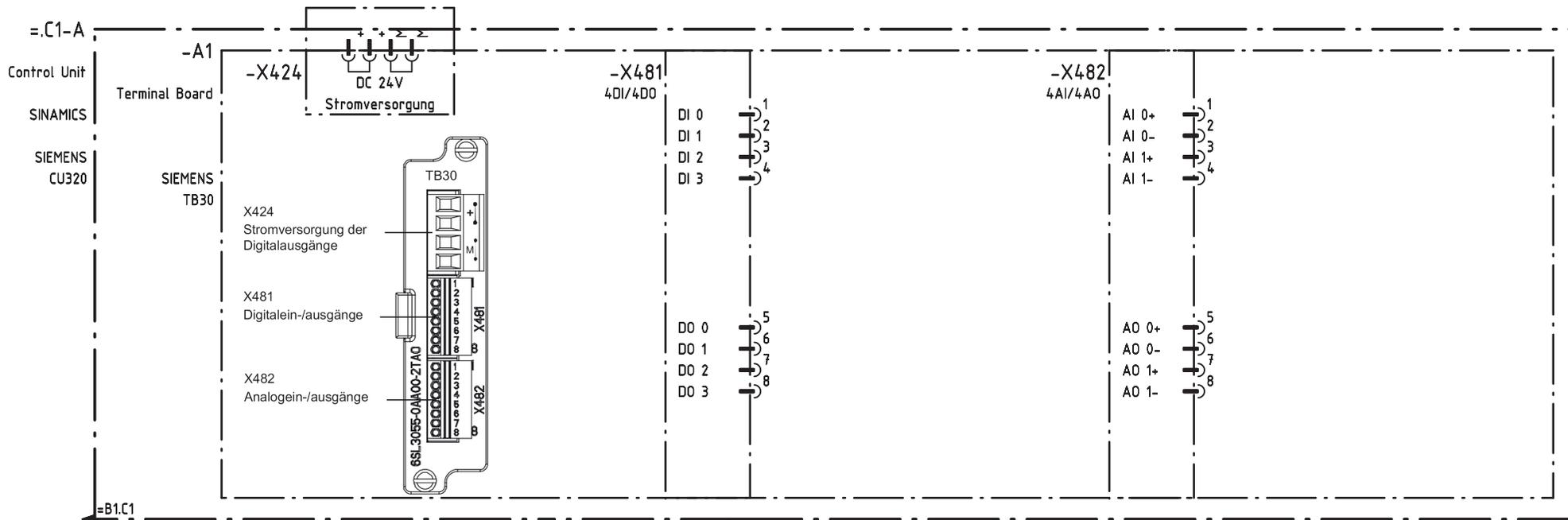
ELCAD (RI) 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

R.	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.03.2009
				Geplant	
				Gefertigt	

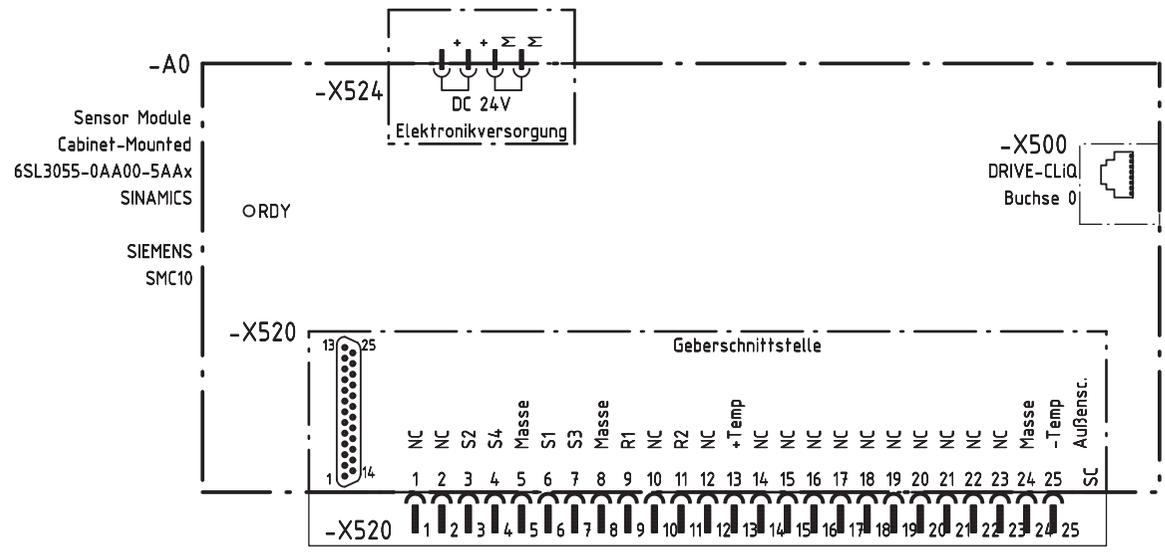
Wieland

=	.
+	.
Blatt +	
Bl.	

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Antriebe_SINAMICS | 7_SINAMICS Ergänzende Systemkomp | SafeBrakeRelay_1



		Erstellt am	17.03.2009
		Geplant	
		Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	
0		1	



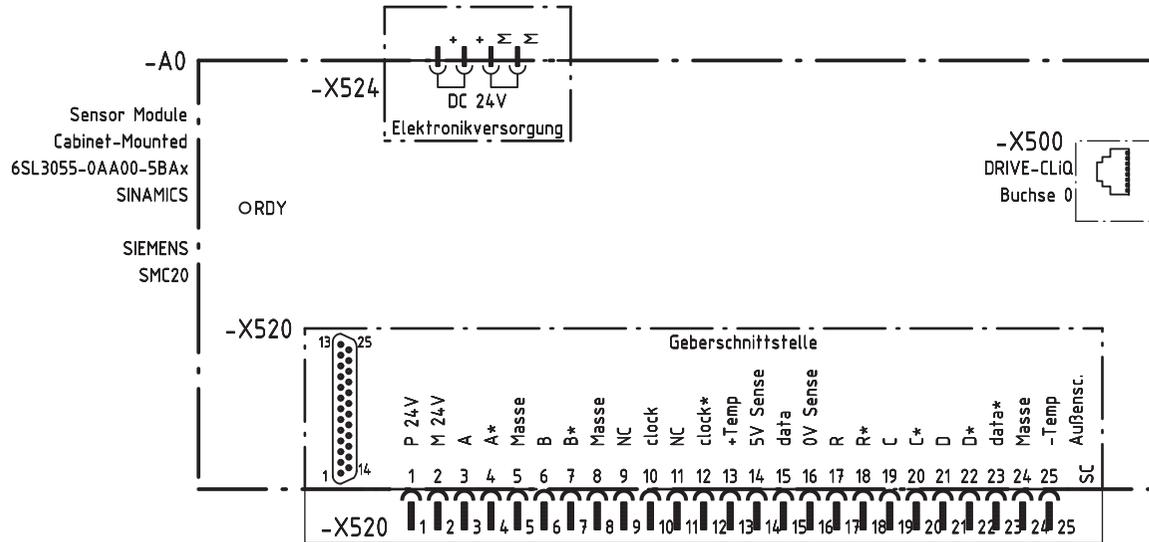
ELCAD (RI) 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

R.	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	09.12.2008
				Geplant	
				Gefertigt	

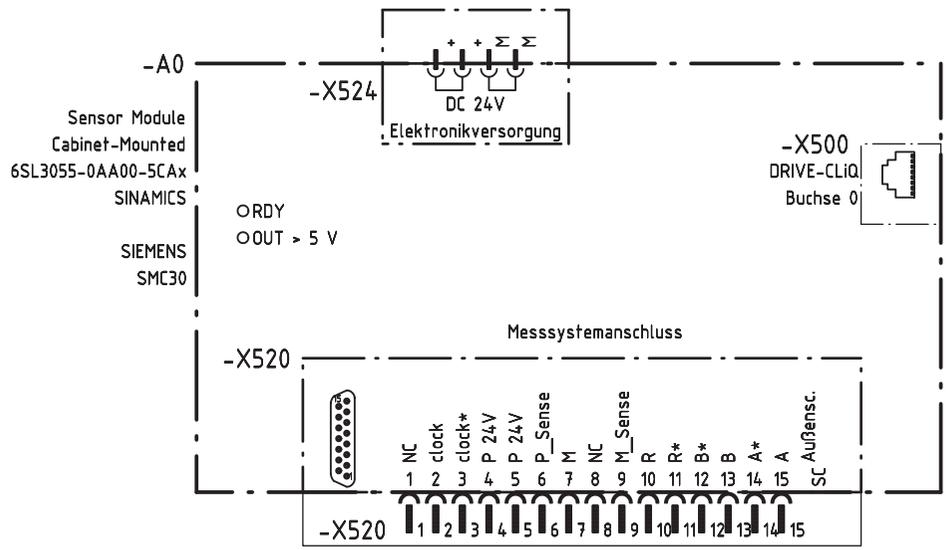
Wieland

Blatt +

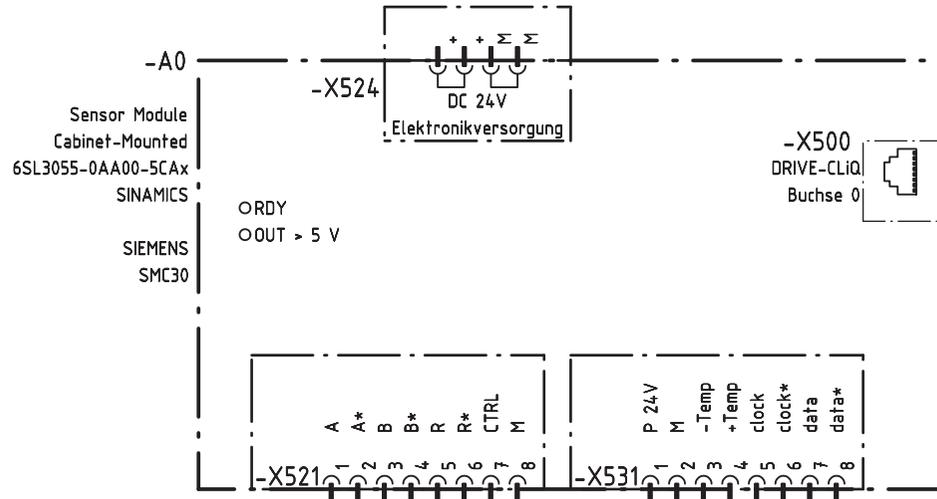
Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Antriebe_SINAMICS | 8_SINAMICS | Gebersystemanb. | SMC10_1



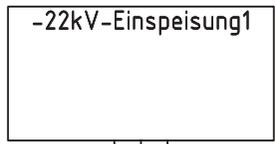
			Erstellt am	09.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name		



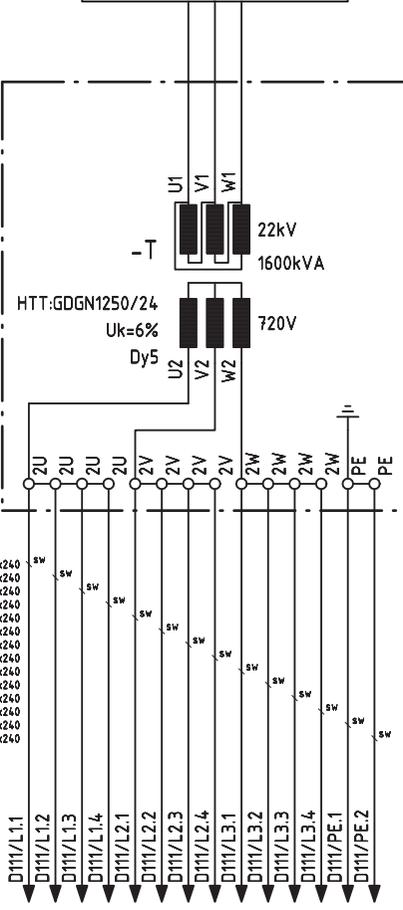
		Erstellt am	09.12.2008
		Geplant	
		Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	
0		1	



		Erstellt am	15.12.2008
		Geplant	
		Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	



-T2

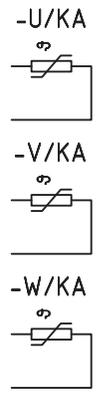
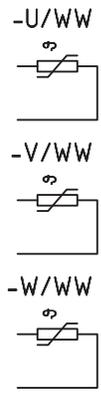
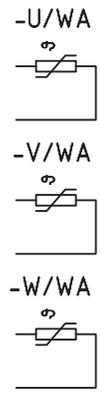


- =B1C2-W1 NYY-0 1x240
- =B1C2-W2 NYY-0 1x240
- =B1C2-W3 NYY-0 1x240
- =B1C2-W4 NYY-0 1x240
- =B1C2-W5 NYY-0 1x240
- =B1C2-W6 NYY-0 1x240
- =B1C2-W7 NYY-0 1x240
- =B1C2-W8 NYY-0 1x240
- =B1C2-W9 NYY-0 1x240
- =B1C2-W10 NYY-0 1x240
- =B1C2-W11 NYY-0 1x240
- =B1C2-W12 NYY-0 1x240
- =B1C2-W13 NYY-0 1x240
- =B1C2-W14 NYY-0 1x240

WICKLUNGSTEMPERATUR
ABSCHALTUNG

WICKLUNGSTEMPERATUR
WARNUNG

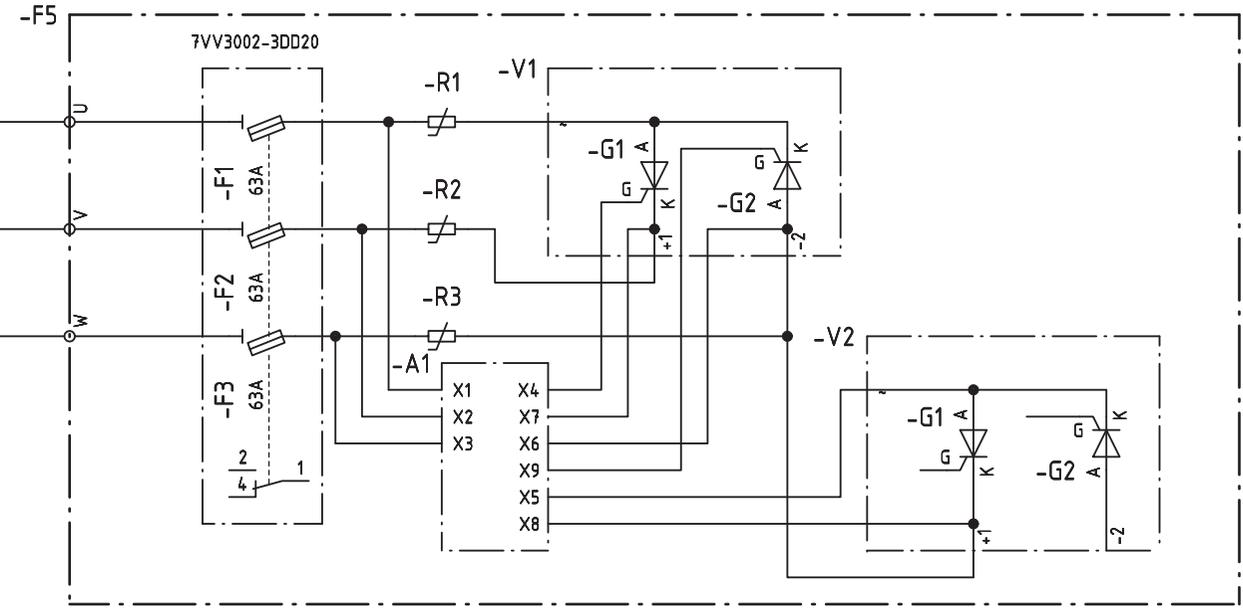
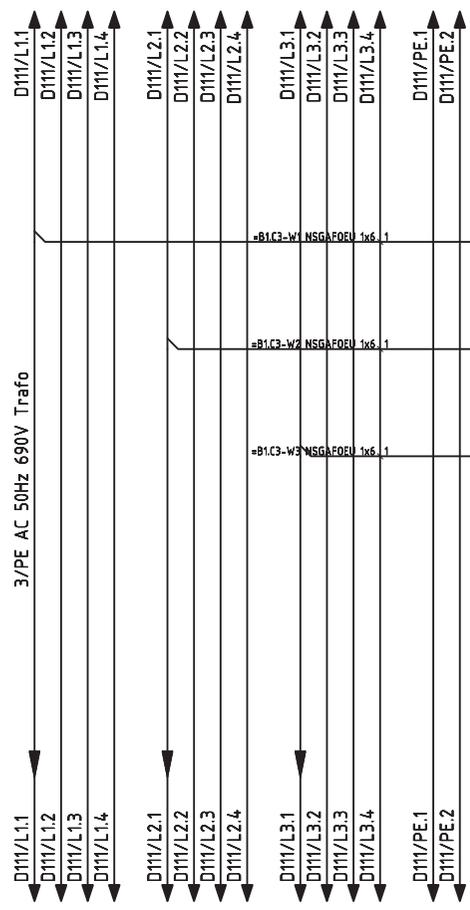
KERNTEMPERATUR
ABSCHALTUNG



R. Änderung	Datum	Name	WVAG

Erstellt am 16.01.2009





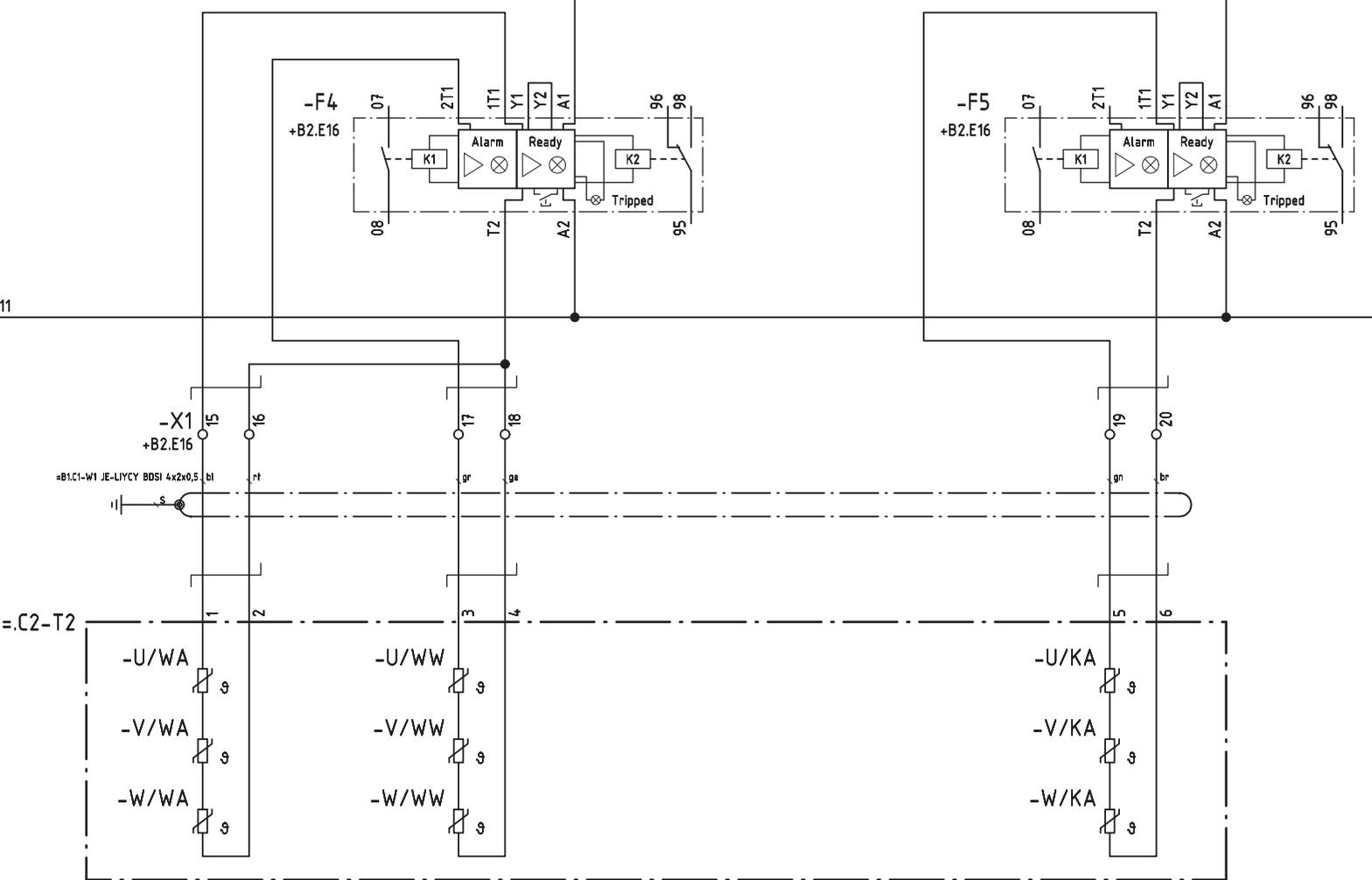
R.	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	16.01.2009
				Geplant	
				Gefertigt	

Wieland

=	
+	
	Blatt +

+B2.E16-1L10 +B2.E16-1L10

+B2.E16-1L11 +B2.E16-1L11



WICKLUNGSTEMPERATUR
ABSCHALTUNG

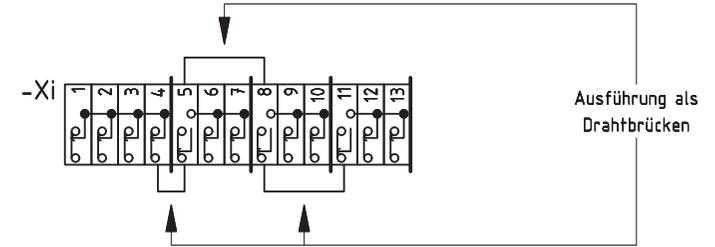
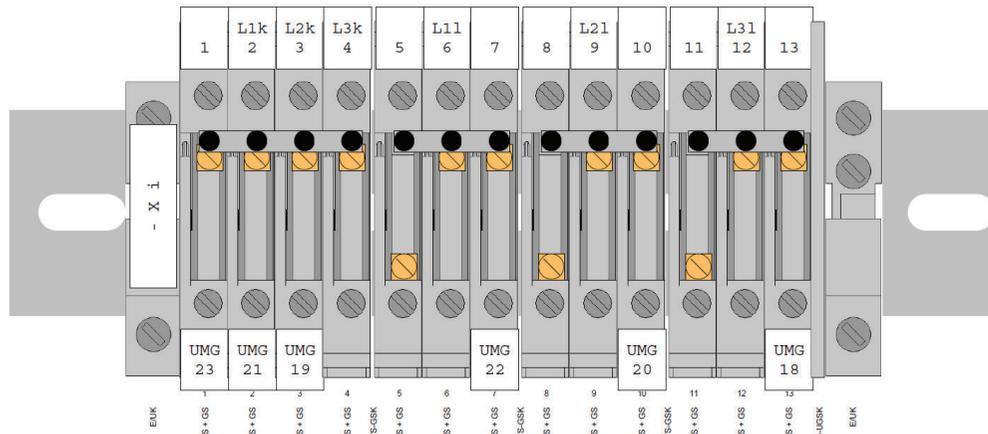
WICKLUNGSTEMPERATUR
WARNUNG

KERNTEMPERATUR
ABSCHALTUNG

Ausgabestand: 23.06.2017

			Erstellt am	16.01.2009
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	
0		1		





Erläuterung zur Klemmenbedienung:
 Bei diesem Klemmenblock muss zum Kurzschliessen eines Stromwandlers jeweils nur eine Klemme bedient werden.
 Klemme 5 für den ersten Stromwandler,
 Klemme 8 für den zweiten Stromwandler,
 Klemme 11 für den dritten Stromwandler.

ACHTUNG DIE KLEMMENBESCHRIFTUNG DIENT HIER NUR DEM BESSEREN VERSTÄNDNISS!
 BEI AUSFÜHRUNG NUR DIE NUMERISCHE KLEMMENBEZEICHNUNG VERWENDEN!

Hersteller: Phoenix-Contact

Menge	Art.-Nr.	Beschreibung	Bezeichnung
13	0313085	Gleitstegklemmen	UGSK/S + GS
2	1201442	Endhalter	E/UK
1	0304023	Deckel	D-UGSK
3	0304214	Trennscheibe	TS-GSK
2	0305174	Feste Brücke GS	FB 10- GSK/S
1	1004306	Beschriftungsträger	KLM
1	0808105	Einlegesschild	ESL-26x6
13		Zackbandbeschriftung	ZB 8

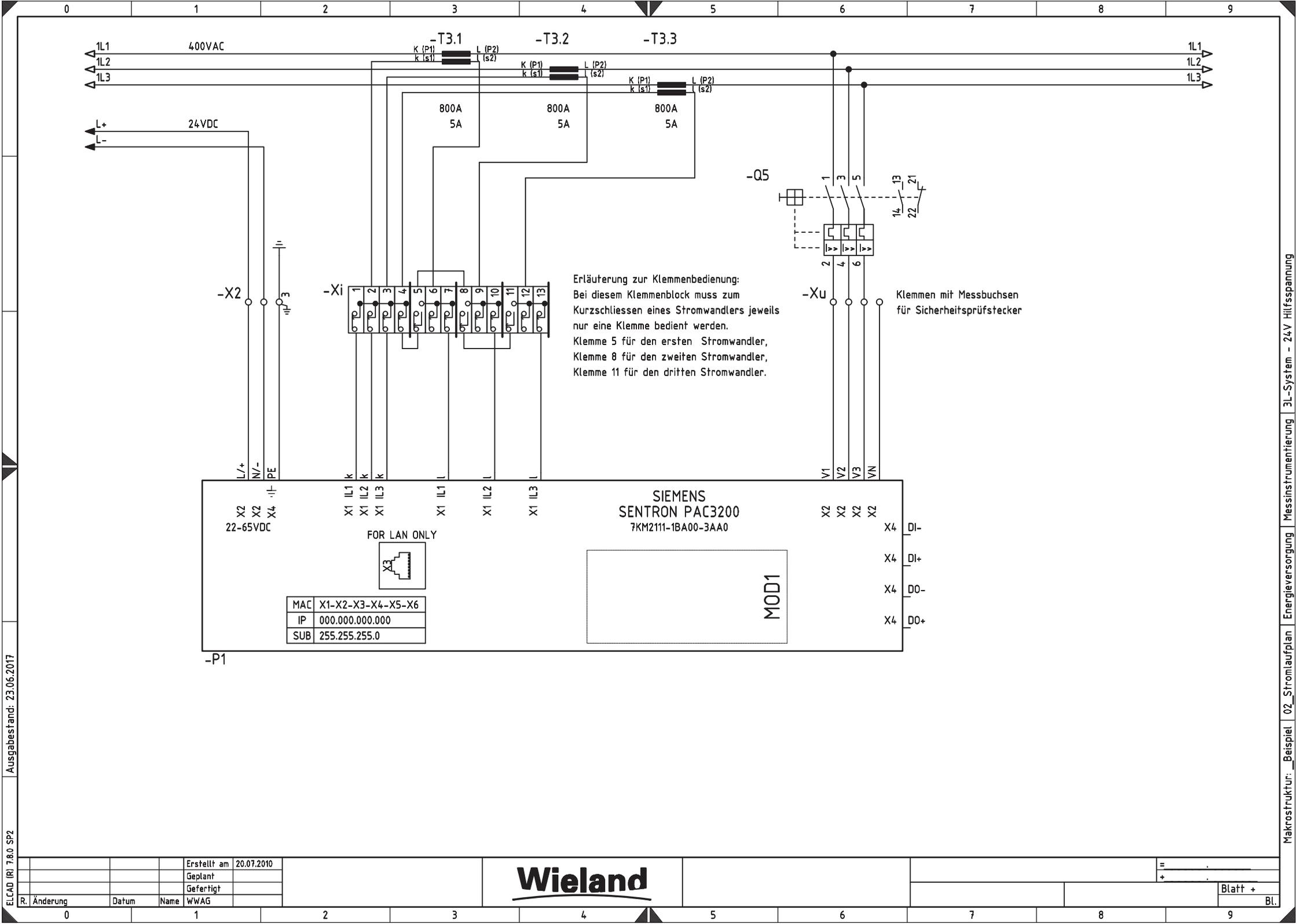
Ausgabestand: 23.06.2017

		Erstellt am	20.07.2010
		Geplant	
		Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG

Wieland

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Energieversorgung | Messinstrumentierung | Details Stromwandlerklemmen

Blatt + Bl.



Erläuterung zur Klemmenbedienug:
 Bei diesem Klemmenblock muss zum Kurzschliessen eines Stromwandlers jeweils nur eine Klemme bedient werden.
 Klemme 5 für den ersten Stromwandler,
 Klemme 8 für den zweiten Stromwandler,
 Klemme 11 für den dritten Stromwandler.

Klemmen mit Messbuchsen für Sicherheitsprüfstecker

SIEMENS
SENTRON PAC3200
 7KM2111-1BA00-3AA0

MOD1

MAC	X1-X2-X3-X4-X5-X6
IP	000.000.000.000
SUB	255.255.255.0

-P1

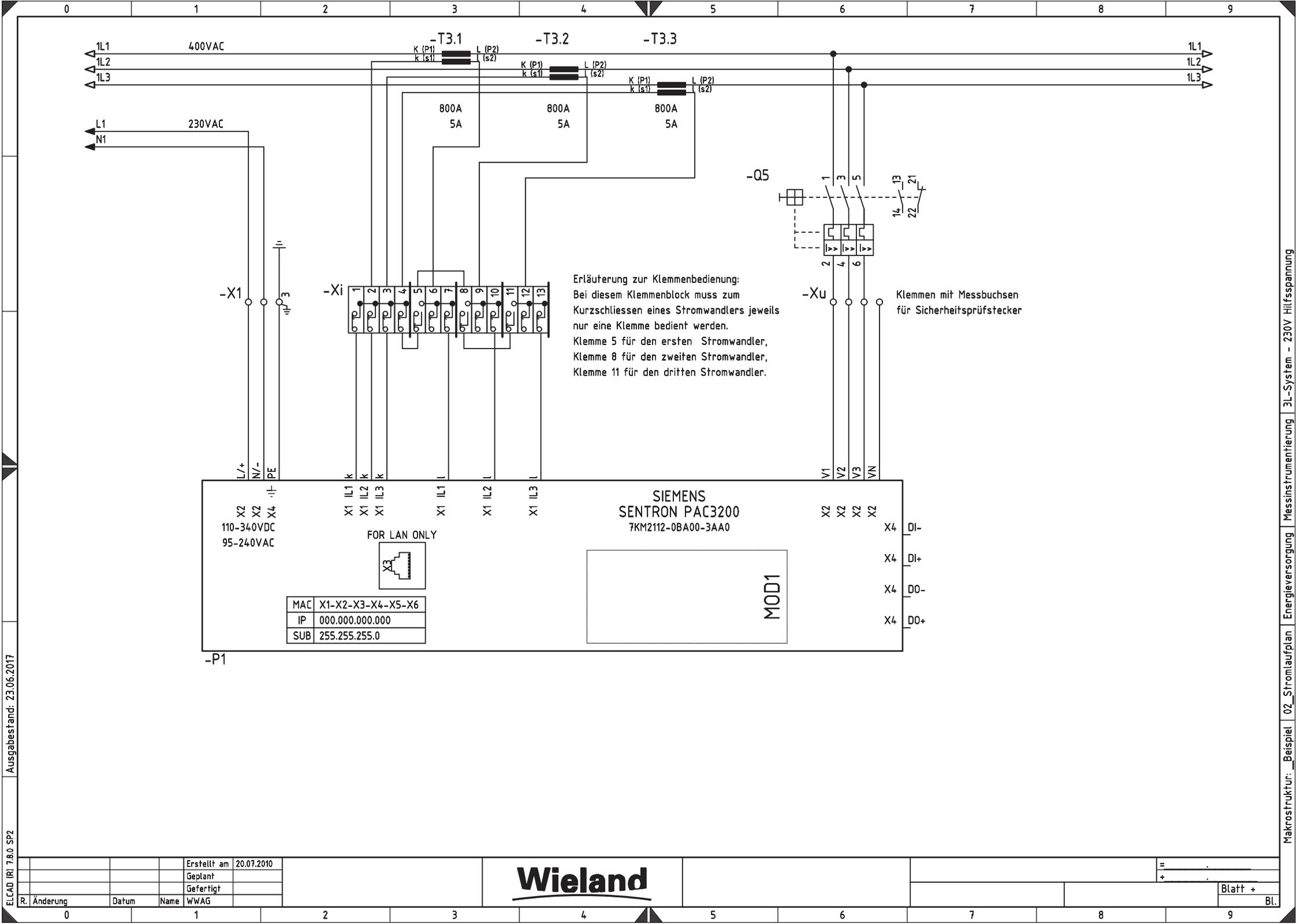
Ausgabestand: 23.06.2017

R.	Änderung	Datum	Name	WVAG
0				
1				

Wieland

Blatt +

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Energieversorgung | Messinstrumentierung | 3L-System - 24V Hilfsspannung



Erläuterung zur Klemmenbedienug:
 Bei diesem Klemmenblock muss zum Kurzschliessen eines Stromwandlers jeweils nur eine Klemme bedient werden.
 Klemme 5 für den ersten Stromwandler,
 Klemme 8 für den zweiten Stromwandler,
 Klemme 11 für den dritten Stromwandler.

Klemmen mit Messbuchsen für Sicherheitsprüfstecker

X2	X2	X4	-I-	X1 IL1	X1 IL2	X1 IL3	X1 IL1	X1 IL2	X1 IL3	X2	X2	X2	X2	X4	DI-	
110-340VDC															X4	DI+
95-240VAC															X4	DO-
															X4	DO+

FOR LAN ONLY

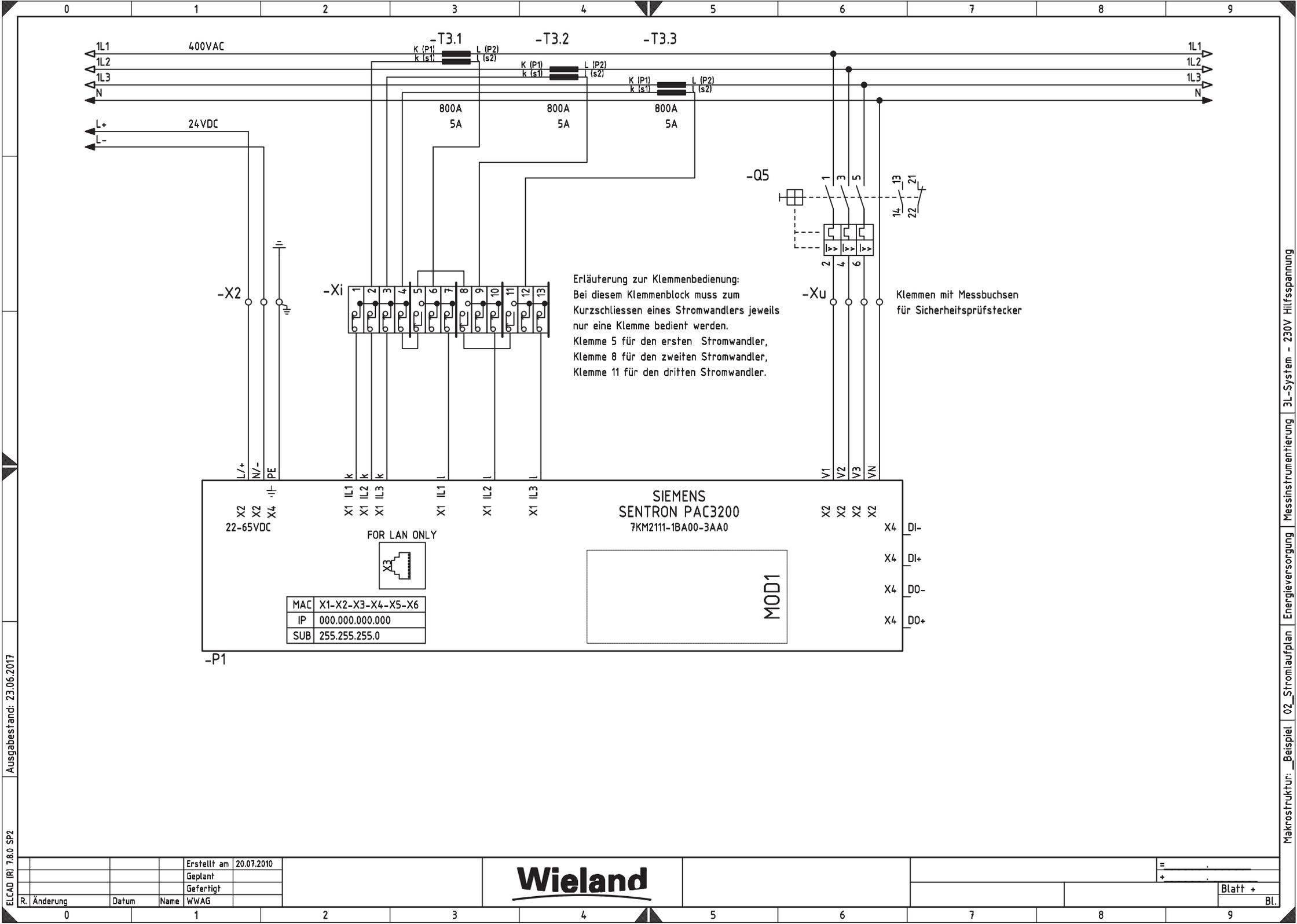
MAC	X1-X2-X3-X4-X5-X6
IP	000.000.000.000
SUB	255.255.255.0



			Erstellt am	20.07.2010
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Energieversorgung | Messinstrumentierung | 3L-System - 230V Hilfsspannung

ELCAD (R) 7.8.0 SP2 | Ausgabestand: 23.06.2017



Erläuterung zur Klemmenbedienug:
 Bei diesem Klemmenblock muss zum Kurzschliessen eines Stromwandlers jeweils nur eine Klemme bedient werden.
 Klemme 5 für den ersten Stromwandler,
 Klemme 8 für den zweiten Stromwandler,
 Klemme 11 für den dritten Stromwandler.

Klemmen mit Messbuchsen für Sicherheitsprüfstecker

SIEMENS
SENTRON PAC3200
 7KM2111-1BA00-3AA0

MOD1

MAC	X1-X2-X3-X4-X5-X6
IP	000.000.000.000
SUB	255.255.255.0

FOR LAN ONLY

22-65VDC

-P1

Ausgabestand: 23.06.2017

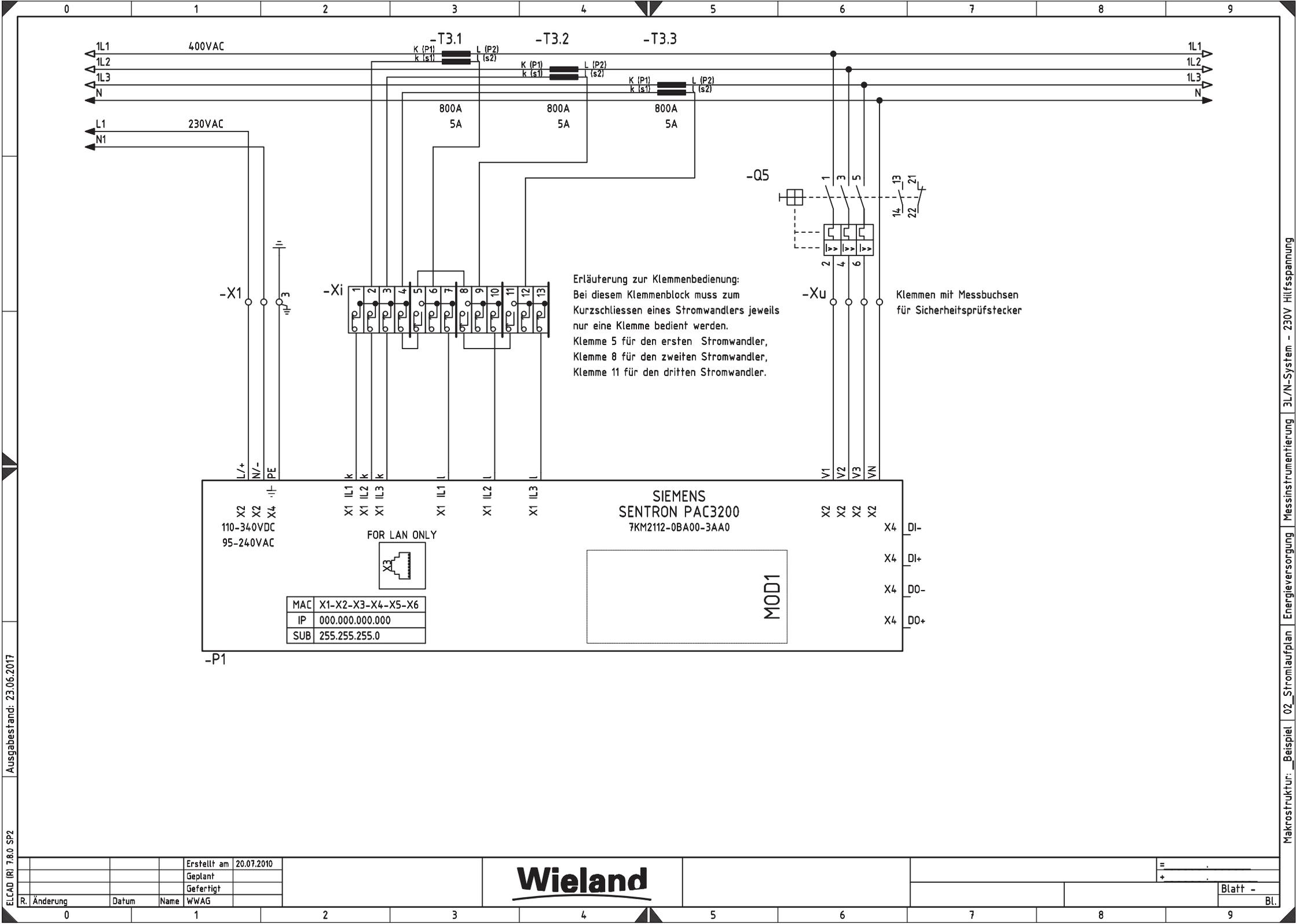
Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Energieversorgung | Messinstrumentierung | 3L-System - 230V Hilfspspannung

			Erstellt am	20.07.2010
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

Wieland

Blatt +

Bl.



Erläuterung zur Klemmenbedienung:
 Bei diesem Klemmenblock muss zum Kurzschliessen eines Stromwandlers jeweils nur eine Klemme bedient werden.
 Klemme 5 für den ersten Stromwandler,
 Klemme 8 für den zweiten Stromwandler,
 Klemme 11 für den dritten Stromwandler.

Klemmen mit Messbuchsen für Sicherheitsprüfstecker

X2 X2 X4 -I-

110-340VDC
95-240VAC

FOR LAN ONLY

MAC	X1-X2-X3-X4-X5-X6
IP	000.000.000.000
SUB	255.255.255.0

X2 X2 X2 X2

X4 DI-
X4 DI+
X4 DO-
X4 DO+

SIEMENS SENTRON PAC3200 7KM2112-0BA00-3AA0

MOD1

-P1

-X1

-Xi

-Xu

-Q5

-T3.1

-T3.2

-T3.3

400VAC

230VAC

1L1
1L2
1L3
N

1L1
1L2
1L3
N

			Erstellt am	20.07.2010
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

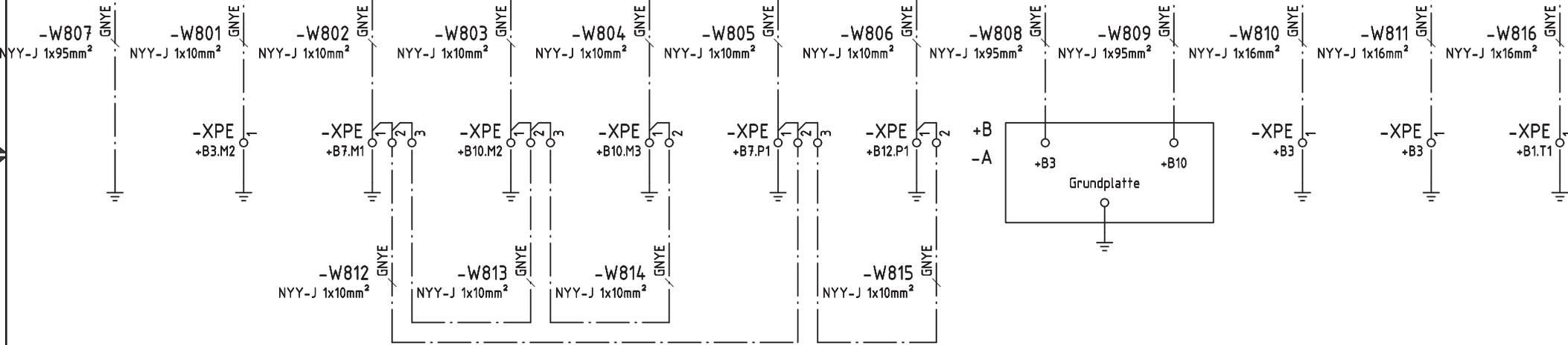
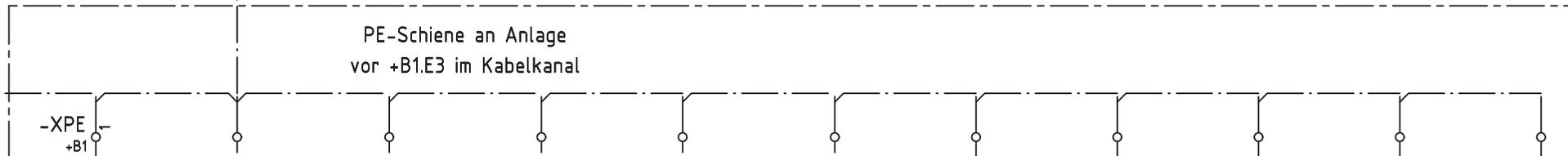
Wieland

Blatt -

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Energieversorgung | Messinstrumentierung | 3L/N-System - 230V Hilfsspannung

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2



- Zentraler Erdungspunkt hinter +B1.E9
- Ventilstand 1 Anhaspel
- Ventilstand 2 Richtmaschine
- Ventilstand 3 Aufhaspel
- Bandkantenregelung Aufhaspel
- Pult Richtmaschine
- Hauptpult
- Grundplatte
- Abhaspel Fahrteil über Kabelschlepp
- Aufhaspel Fahrteil über Kabelschlepp
- Trafo Einspeisung

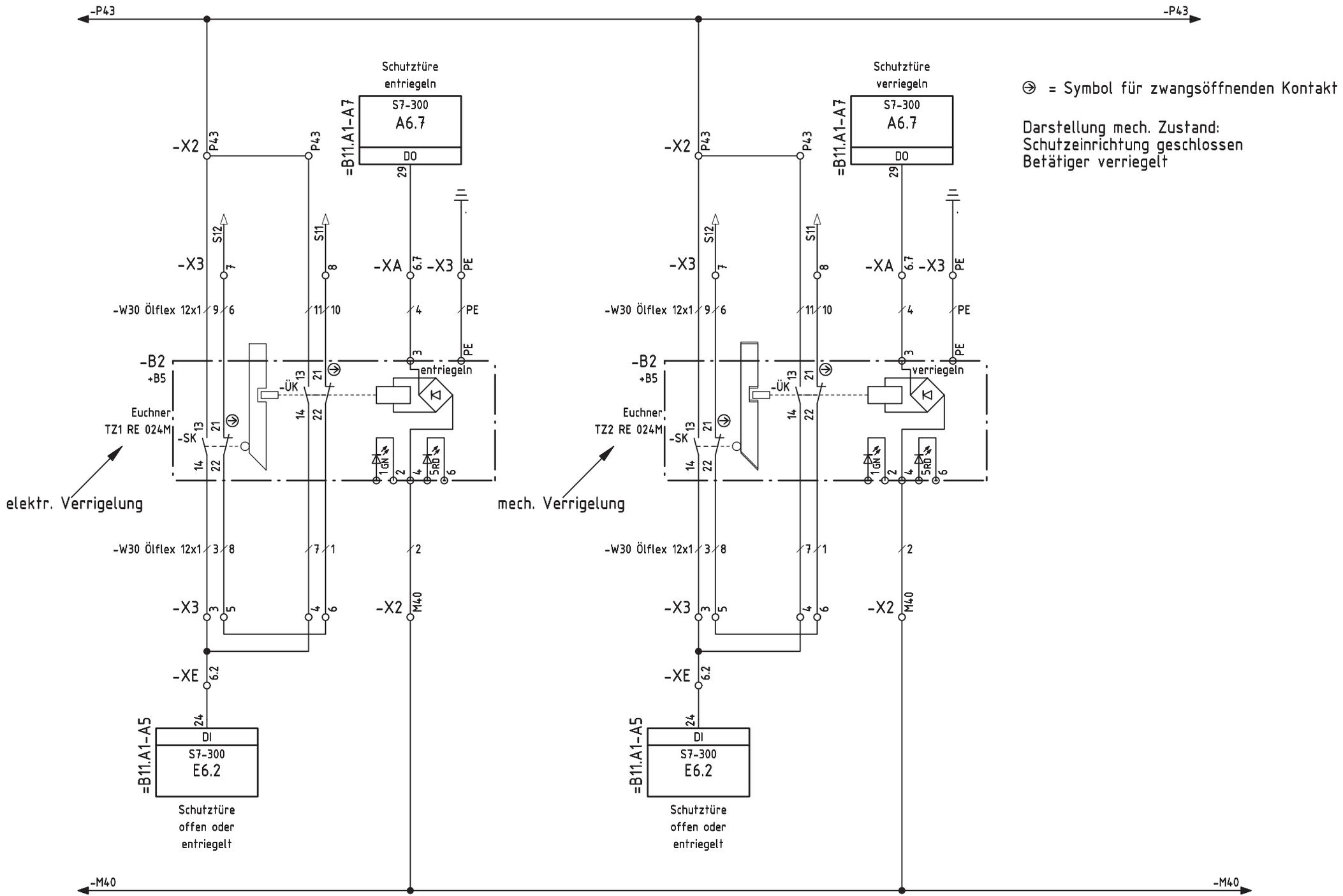
Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD IRI 7.8.0 SP2

R.	Änderung	Datum	Name	WWAG
0				
1				

Erstellt am 16.01.2009
Geplant
Gefertigt



Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan
Energieversorgung | Potentialausgleich 1

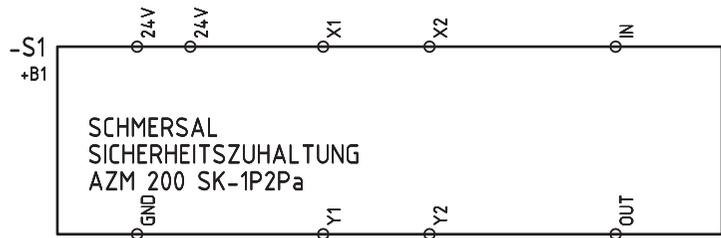


⊕ = Symbol für zwangsöffnenden Kontakt
 Darstellung mech. Zustand:
 Schutzeinrichtung geschlossen
 Betätiger verriegelt

R.	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	31.01.2012
				Geplant	
				Gefertigt	

Wieland

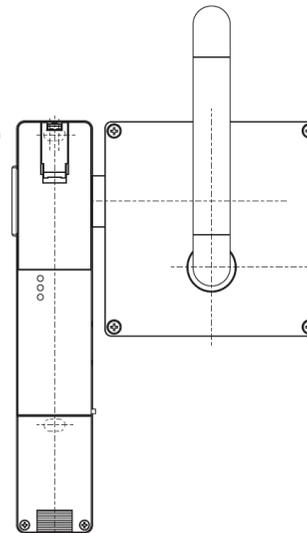
ELCAD IRI 7.8.0 SP2
 Ausgabestand: 23.06.2017
 Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Sicherheitstechnik | Euchner | TZ... RE 024M



**Anschlussbelegung
Sicherheitszuhaltung mit
1 Diagnoseausgang
...-1P2P.**

- 24V Betriebsspannung
- X1 Sicherheitseingang 1
- GND Ground
- Y1 Sicherheitsausgang 1
- OUT Diagnoseausgang
- X2 Sicherheitseingang 2
- Y2 Sicherheitsausgang 2
- IN Magnetansteuerung frei

24V	24V	X1	X2	IN
AZM 200.-.-1P2P.				
GND		Y1	Y2	OUT

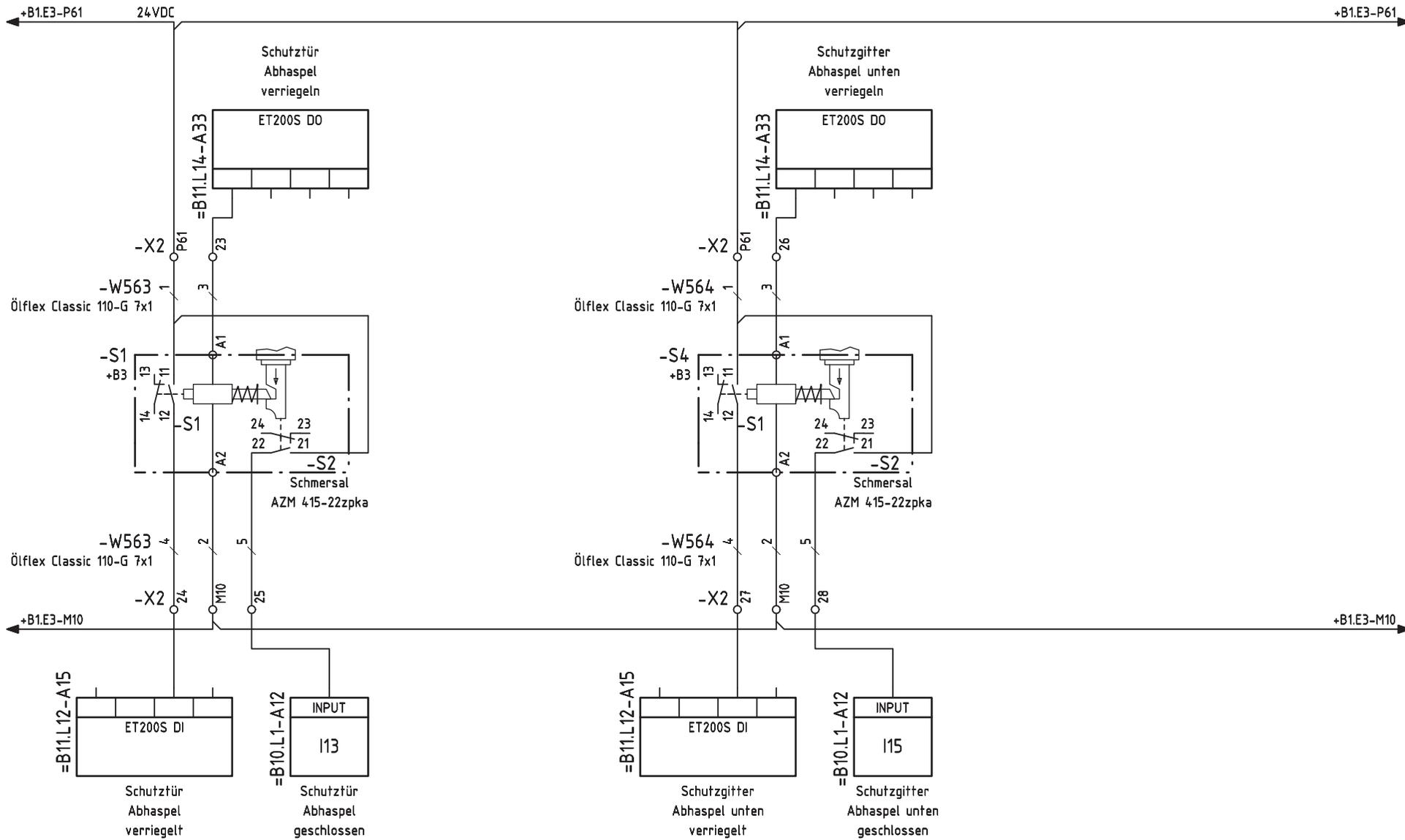


Zutrittsfür Station 1
mit Türzuhaltung

Erstellt am	15.12.2008
Geplant	
Gefertigt	

Wieland

Blatt +
Bl.

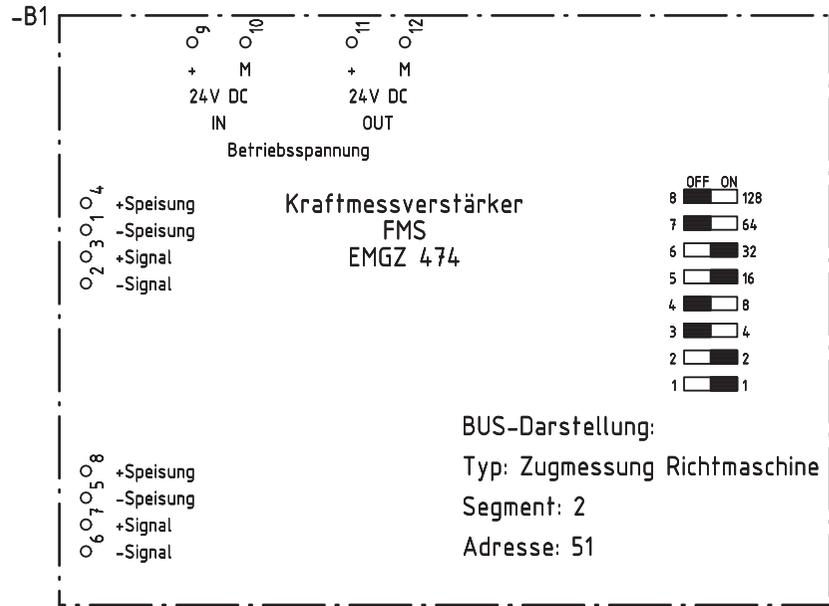


ELCAD (RI) 7.8.0 SP2
 Ausgabestand: 23.06.2017

Erstellt am	28.11.2008
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum
0	

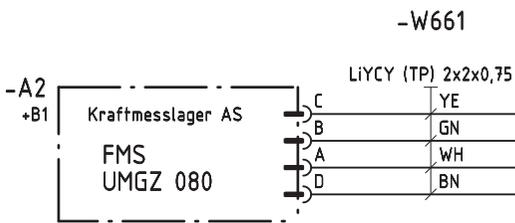
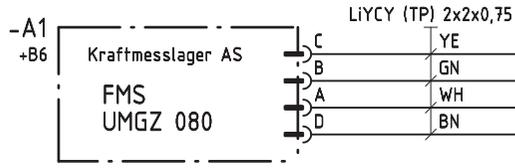
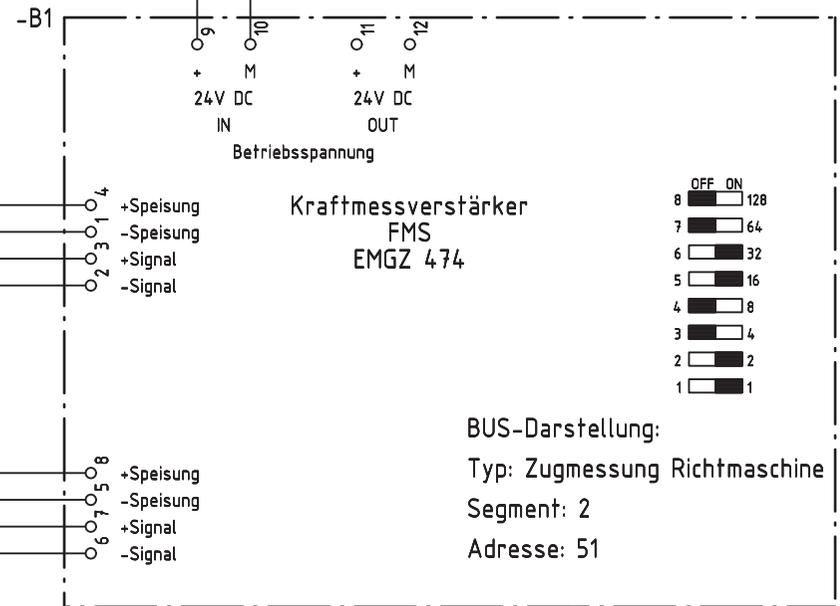


Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Sicherheitstechnik | Schmersal | AZM 415-22zpka

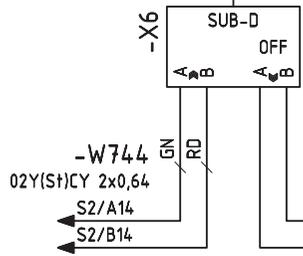


			Erstellt am	28.11.2008
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

+B1.E3-P12 24VDC
 +B1.E3-M10.



Zugmessung
 A + B Seite



ELCAD (R) 7.8.0 SP2

			Erstellt am	16.01.2009
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

Wieland

Blatt +

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Sonstiges | FMS | FMS_EMGZ+UMGZ_1



ELCAD (R) 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

R.	Änderung	Datum	Name	WWAG

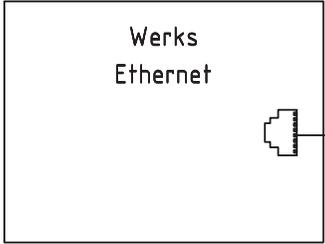
Erstellt am 16.01.2009

Geplant

Gefertigt

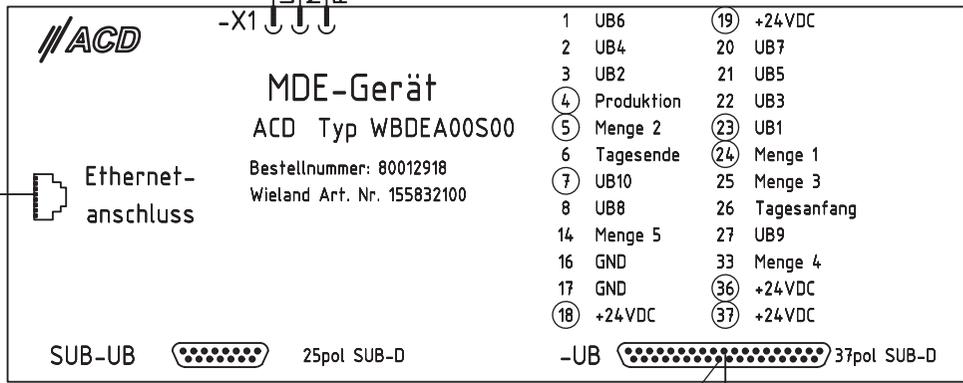
Wieland

=	.
+	.
Blatt -	
Bl.	



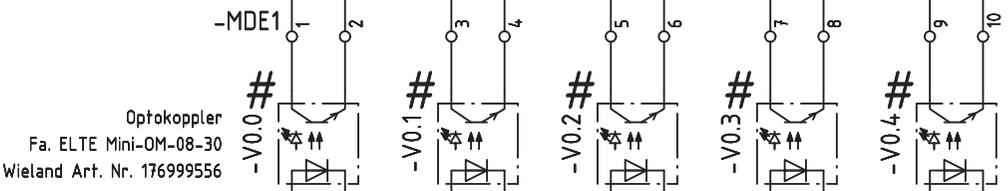
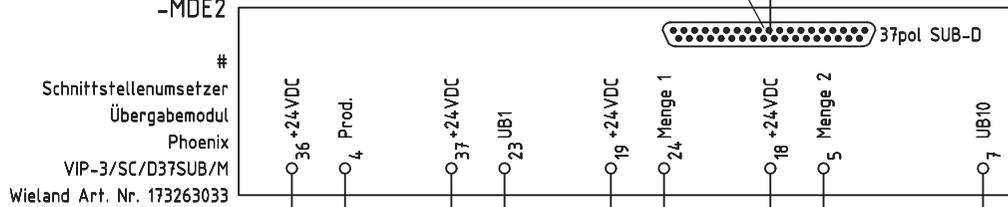
Patch-Kabel

-A5



- Stifteinsatz Wieland Art. Nr. 178320066
- Gehäuse Wieland Art. Nr. 178320137
- Buchseinsatz Wieland Art. Nr. 178320065
- Flachband Rundkabel Wieland Art. Nr. 178145025

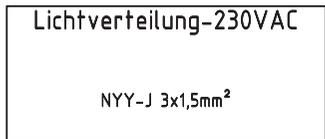
MDE Produktion	MDE UB1	MDE Menge 1	MDE Menge 2	MDE UB10
S7-400 A1.0	S7-400 A1.1	S7-400 A1.2	S7-400 A1.3	S7-400 A1.4
DO	DO	DO	DO	DO



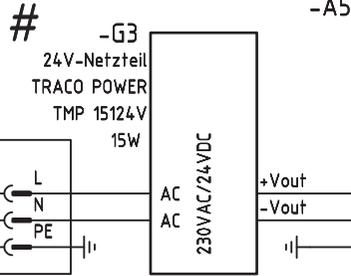
Beistellung WWAG

Erstellt am	17.02.2011
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum Name WWAG



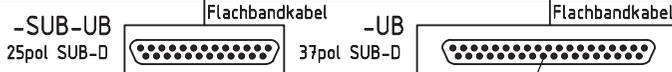
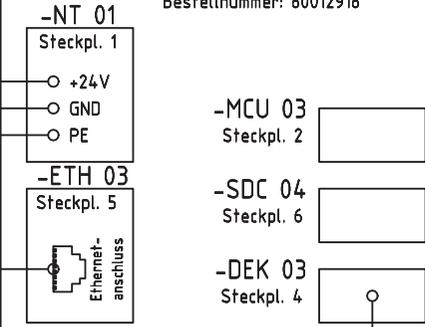


+XX.MX
MDE-Gerätekasten
Wieland Art.
Nr. 155832100

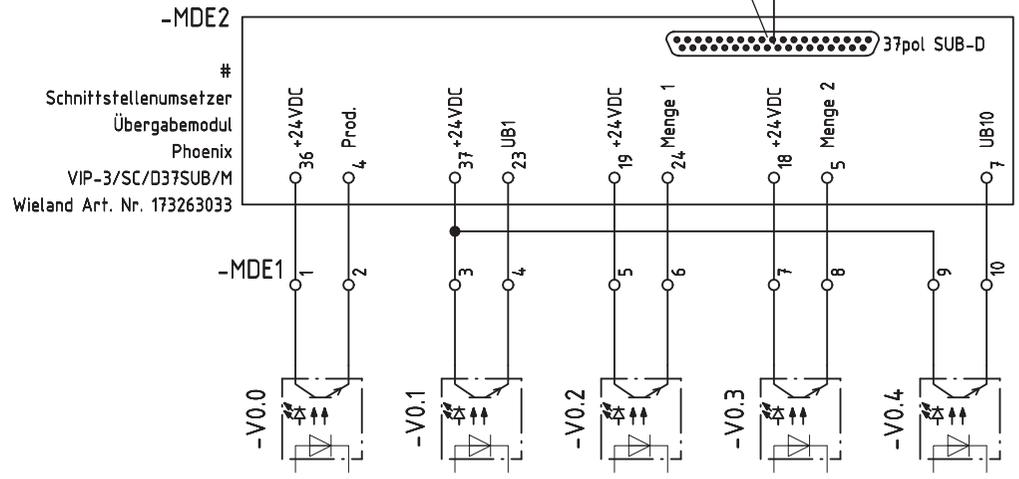
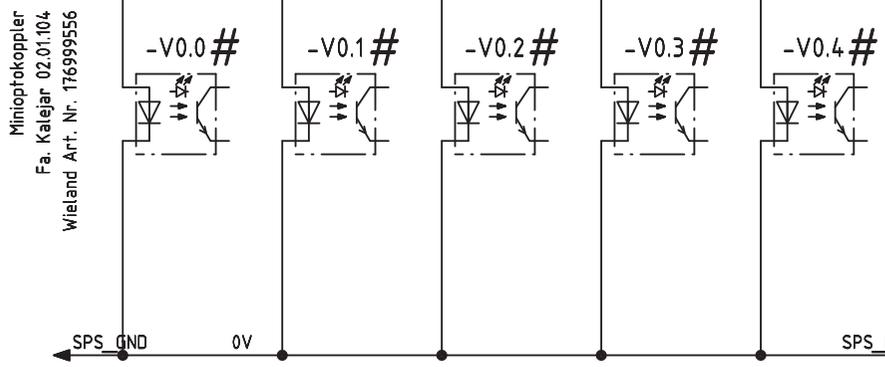


ACD MDE-Gerät
ACD Typ WBDEA00S00
Bestellnummer: 80012918

- 1 UB6 (19) +24VDC
- 2 UB4 (20) UB7
- 3 UB2 (21) UB5
- (4) Produktion (22) UB3
- (5) Menge 2 (23) UB1
- 6 Tagesende (24) Menge 1
- (7) UB10 (25) Menge 3
- 8 UB8 (26) Tagesanfang
- 14 Menge 5 (27) UB9
- 16 GND (33) Menge 4
- 17 GND (36) +24VDC
- (18) +24VDC (37) +24VDC



MDE	MDE	MDE	MDE	MDE
Produktion	UB1	Menge 1	Menge 2	UB10
S7-400 A1.0	S7-400 A1.1	S7-400 A1.2	S7-400 A1.3	S7-400 A1.4
DO	DO	DO	DO	DO



- Stifteinsatz Wieland Art. Nr. 178320066
 - Gehäuse Wieland Art. Nr. 178320137
 - Buchseinsatz Wieland Art. Nr. 178320065
 - Flachband Rundkabel Wieland Art. Nr. 178145025
- # 37pol. Geberanschlussltg. für MDE-Terminal

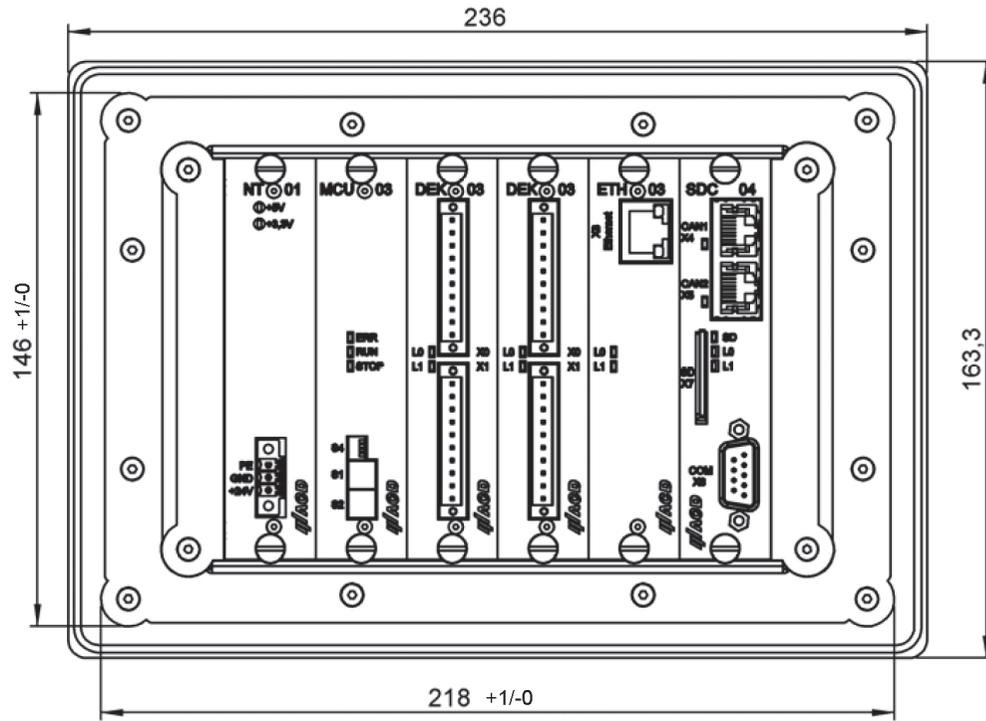
Beistellung WWAG

Erstellt am	23.06.2017
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum
	Name
	WWAG

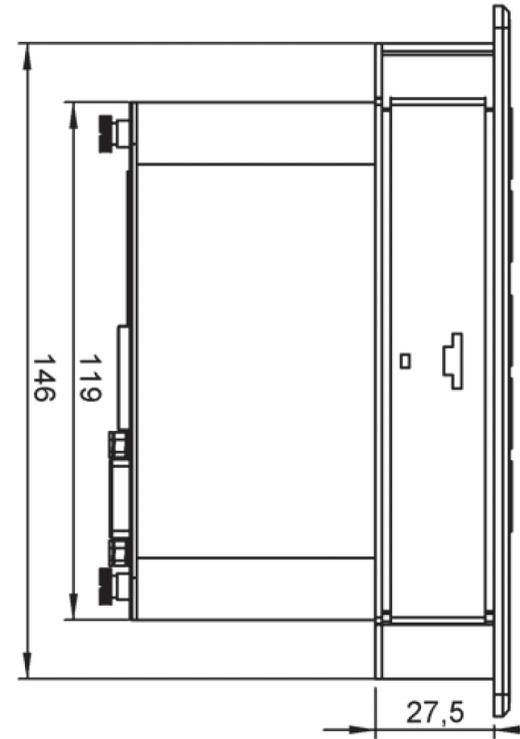
Wieland

Rückansicht

Einbaumaße
218x146mm
+1,0/-0,0mm

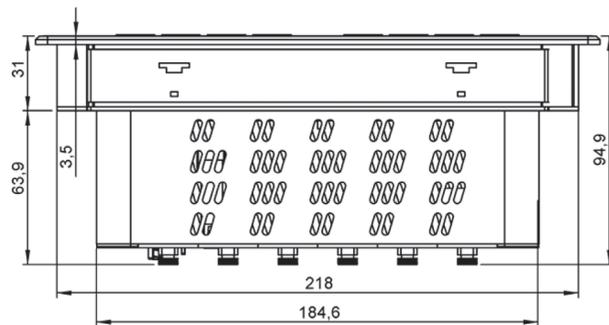


Seitenansicht



Sicht von oben

Die Einbautiefe beträgt min 120mm
(Ethernet-Winkelstecker notwendig!)



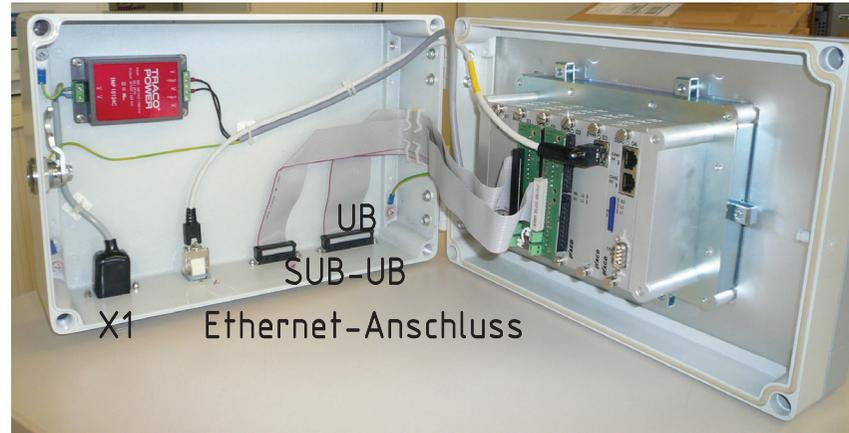
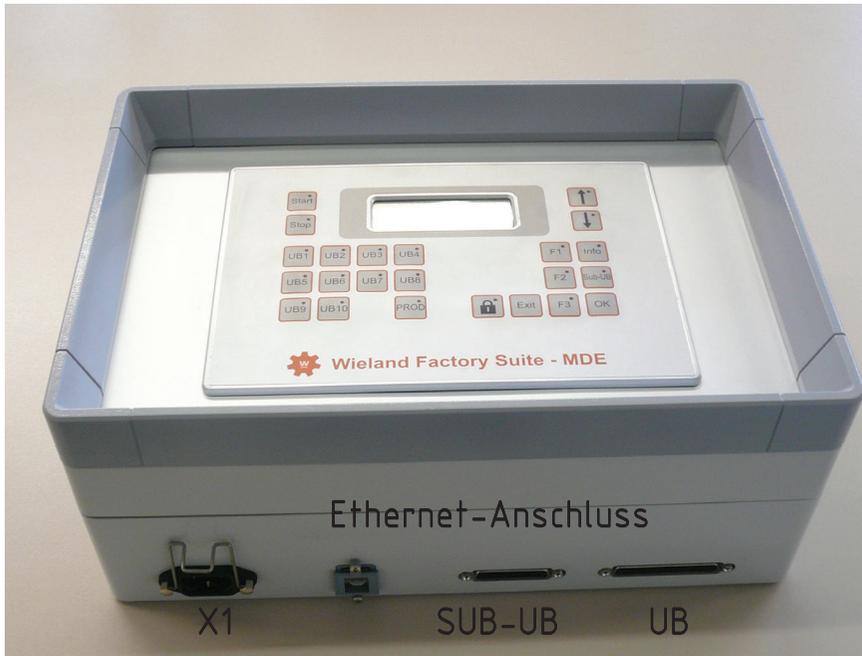
KEIN BESTANDTEIL DES STROMLAUFPLANES!
DIENT NUR ZUM BESSERN VERSTÄNDNIS!

Wieland

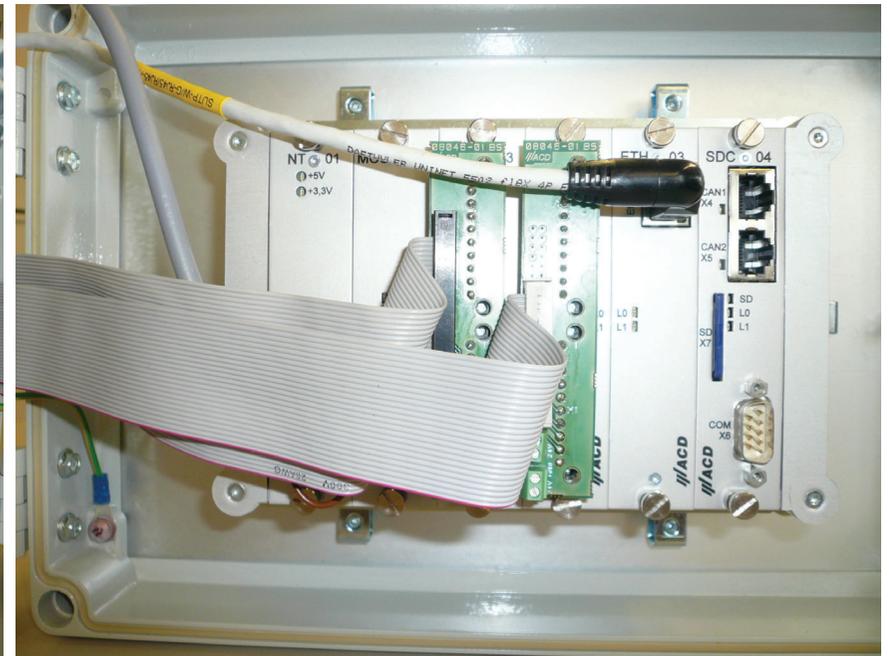
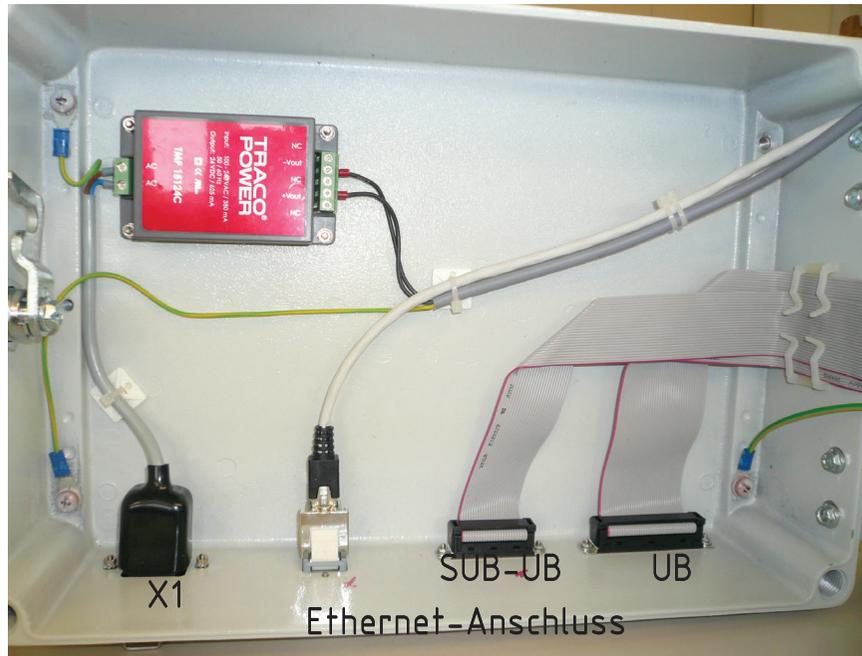
Erstellt am	17.02.2011
Geplant	
Gefertigt	

R. Änderung	Datum	Name	W/WAG
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

Blatt +



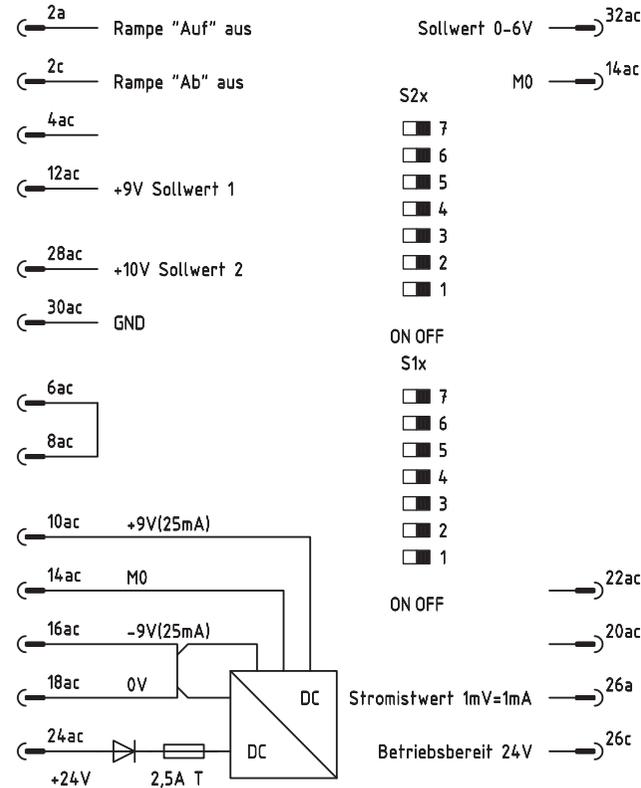
KEIN BESTANDTEIL DES STROMLAUFPLANES!
DIENT NUR ZUM BESSERN VERSTÄNDNIS!



R. Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.02.2011
			Geplant	
			Gefertigt	

-A1

REXROTH
VT-VSPA1-1-11B



Wieland

Erstellt am	16.01.2009
Geplant	
Gefertigt	

R. Änderung	Datum	Name	WWAG

Blatt +

Einstellungen für Ventiltypen:	S15-S17 (BR15-BR17)	S21-S27 (BR21-BR27)	Einstellungen gültig für alle Ventiltypen:	S11-S14 (BR11-BR14)																																																															
DBE(M)T, DBE(M)30, DRE(M)30, 3DRE(M)10, 3DRE(M)16, DBEP6A, DBEP6B, 3DREP6A, 3DREP8B, Pumpen	ON <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rampenzeit 5s \uparrow 1s \downarrow	ON <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
1	2	3	4	5	6	7																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
1	2	3	4	5	6	7																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
1	2	3	4	5	6	7																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
DRE(M)10-5X, DRE(M)20-5X	ON <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> X	1	2	3	4	5	6	7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sollwert 2 +10V 0...20mA	ON <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																		
1	2	3	4	5	6	7																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
1	2	3	4	5	6	7																																																													
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																													
1	2	3	4	5	6	7																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																													
DBE(M)10-5X, DBE(M)20-5X 3DRE(M)10P-6X, 3DRE(M)16P-6X, ZDRE10, (Z)DBE6	ON <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> X	1	2	3	4	5	6	7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ON <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																									
1	2	3	4	5	6	7																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
1	2	3	4	5	6	7																																																													
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																													
1	2	3	4	5	6	7																																																													
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																													
DRE6, ZDRE6	ON <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> X	1	2	3	4	5	6	7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4...20mA	ON <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>												
1	2	3	4	5	6	7																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
1	2	3	4	5	6	7																																																													
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																													
1	2	3	4	5	6	7																																																													
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																													

ELCAD (RI) 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

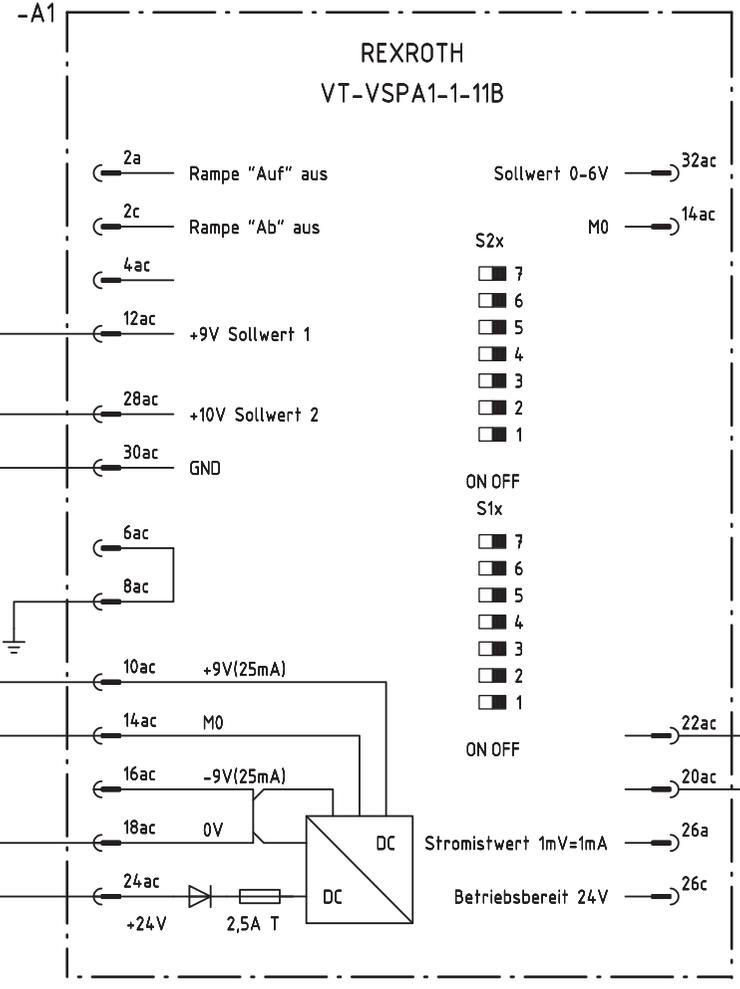
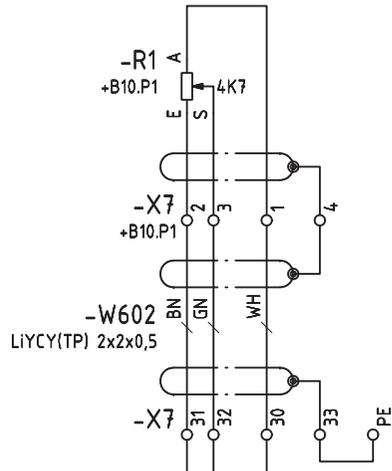
R.	Änderung	Datum	Name	WWAG

Erstellt am 16.01.2009

Wieland

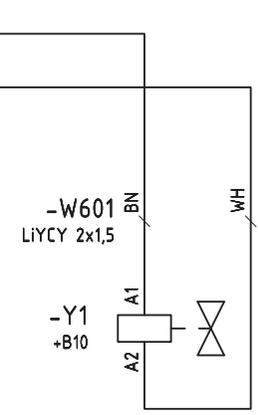
=	.
+	.
Blatt +	
Bl.	

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan
Rexroth | VT-VSPA1-1-11B_1



- S2x
- 7
 - 6
 - 5
 - 4
 - 3
 - 2
 - 1
- ON OFF
- S1x
- 7
 - 6
 - 5
 - 4
 - 3
 - 2
 - 1
- ON OFF

Einstellungen für Ventiltypen:	S15-S17 (BR15-BR17)	S21-S27 (BR21-BR27)	Einstellungen gültig für alle Ventiltypen:	S11-S14 (BR11-BR14)
DBE(M)T, DBE(M)30, DRE(M)30, 3DRE(M)10, 3DRE(M)16, DBEP6A, DBEP6B, 3DREP6A, 3DREP6B, Pumpen			Rampenzeit 5s ↑ 1s ↓	
DRE(M)10-SX, DRE(M)20-SX			Sollwert 2 +10V	
DBE(M)10-SX, DBE(M)20-SX, 3DRE(M)10P-6X, 3DRE(M)16P-6X, ZDRE10, (Z)DBE6			0...20mA	
DRE6, ZDRE6			4...20mA	



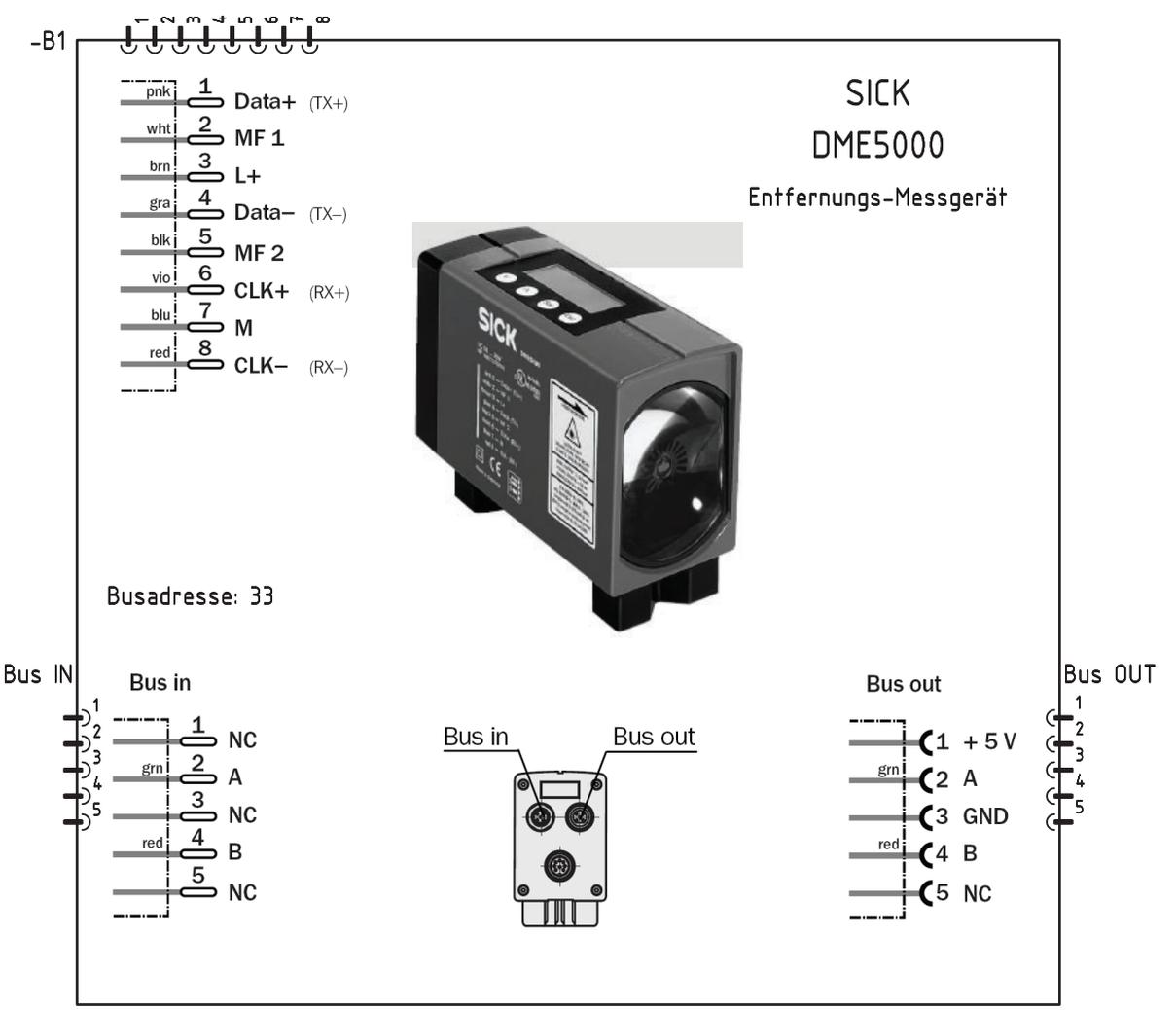
Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD (R) 7.8.0 SP2

Erstellt am	28.11.2008
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum

Wieland

Blatt - Bl.

Makrostruktur: _Beispiel_02_Stromlaufplan Rexroth VT-VSPA1-1-11B_2

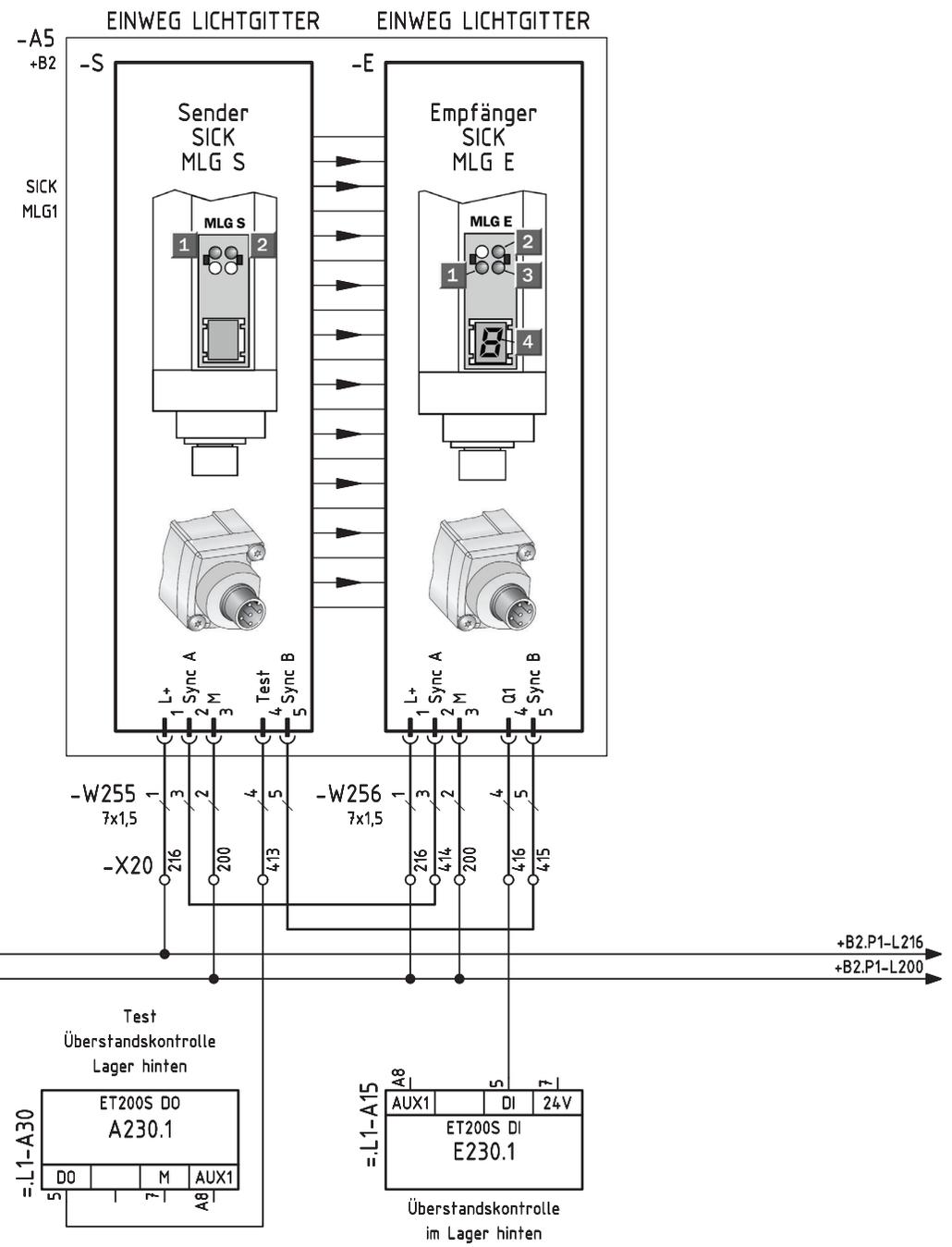
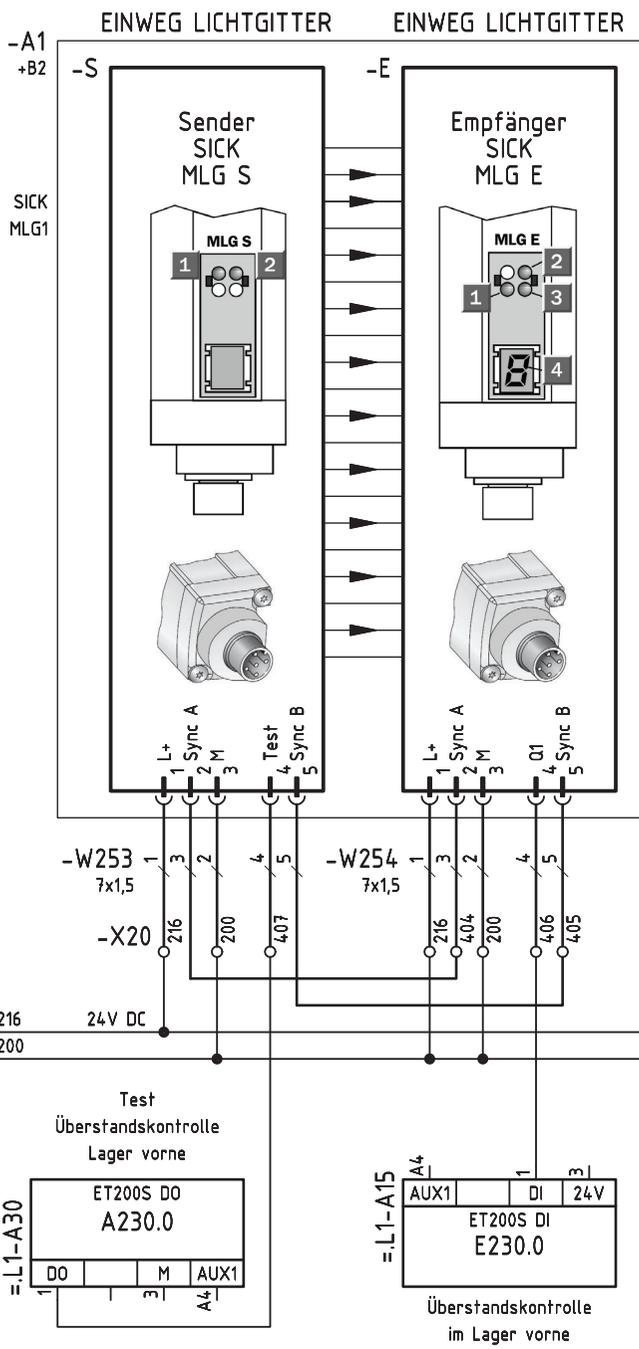


Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD IRI 7.8.0 SP2

			Erstellt am	15.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	



Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Sonstiges | SICK | DME5000



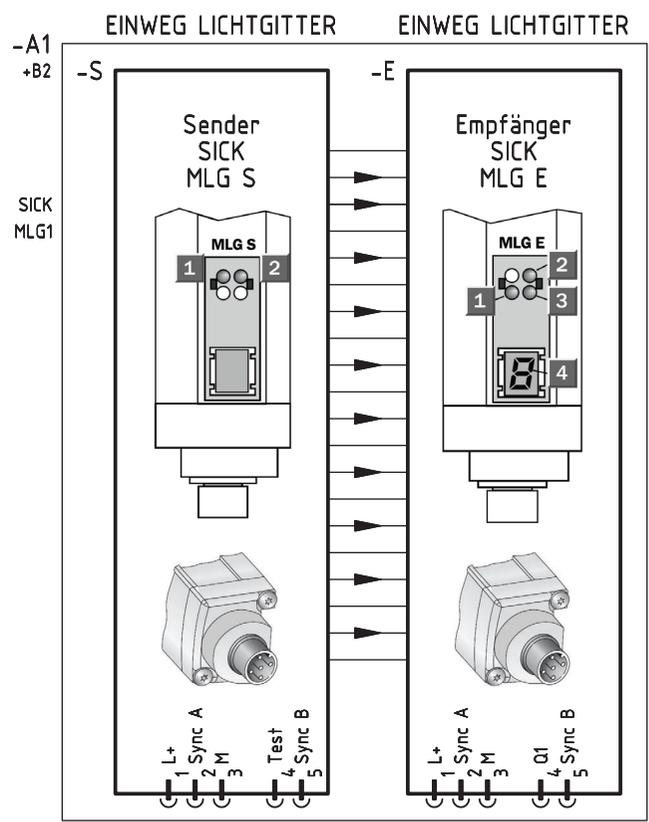
Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD IRI 7.8.0 SP2

			Erstellt am 15.12.2008
			Geplant
			Gefertigt
R. Änderung	Datum	Name	WWAG
0	1	2	3



Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | SICK MLG1

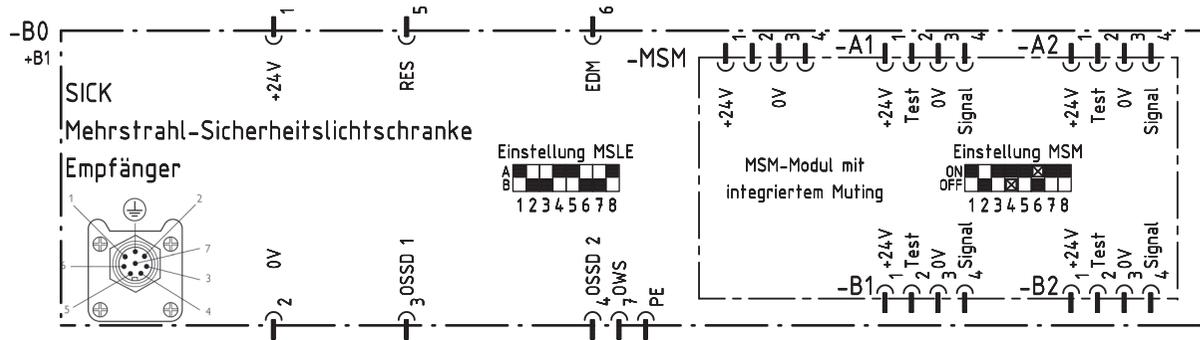


ELCAD (R) 7.8.0 SP2 Ausgabestand: 23.06.2017

			Erstellt am	16.01.2009
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

Wieland

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan Sonstiges SICK MSG1



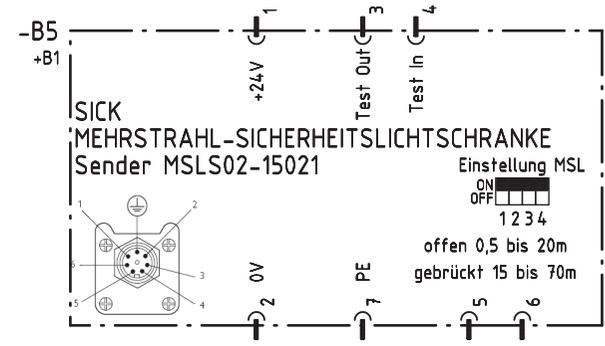
R. Änderung	Datum	Name	WWAG

Erstellt am 16.01.2009

Geplant

Gefertigt





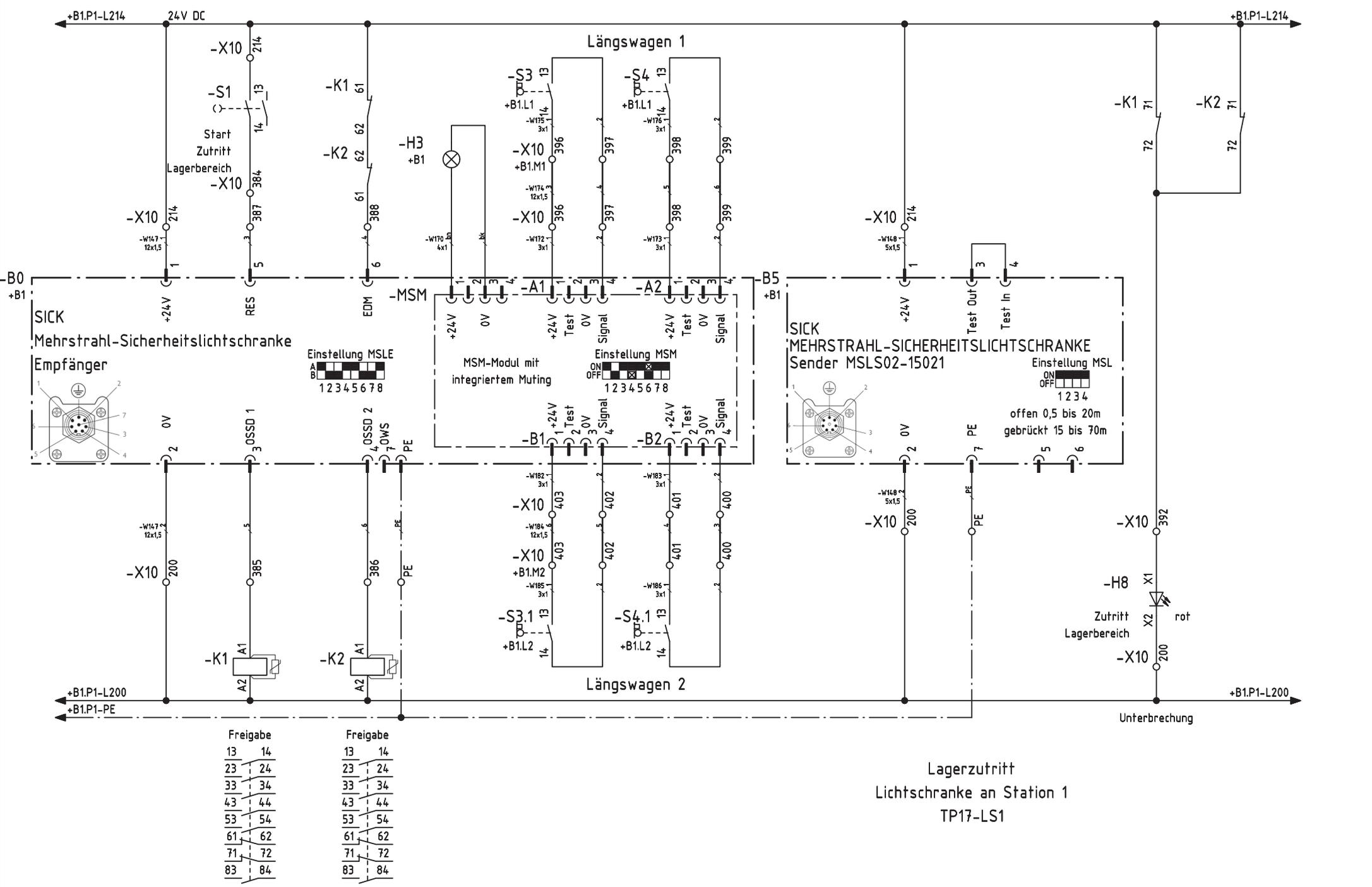
R. Änderung	Datum	Name	WWAG

Erstellt am 16.01.2009

Geplant

Gefertigt





Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

R. Änderung	Datum	Name	Erstellt am	15.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	

Wieland

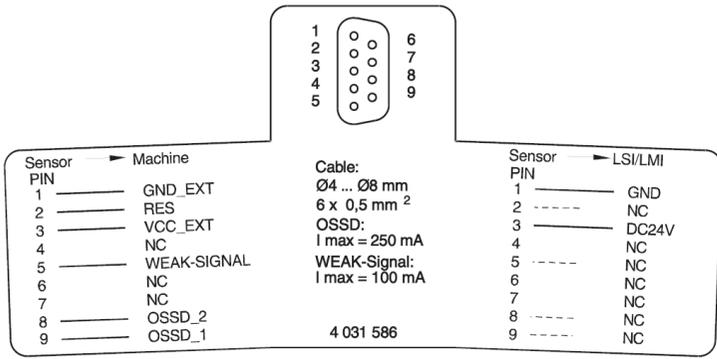
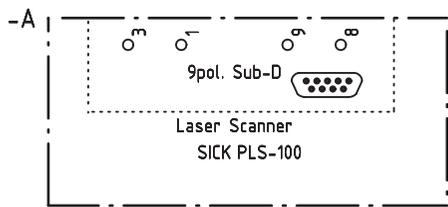
=

+

Blatt +

Bl.

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Sonstiges | SICK | MSL_x_1



			Erstellt am	15.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

ELCAD (RI) 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

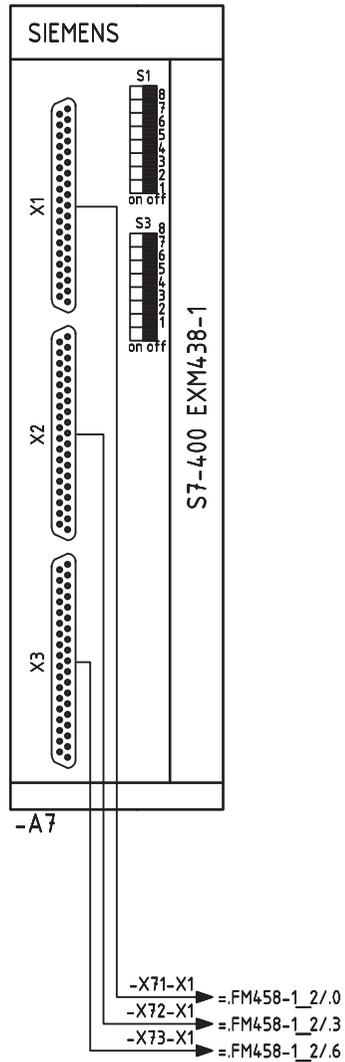
			Erstellt am	14.01.2011
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

Wieland

=	.
+	.
Blatt -	
Bl.	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

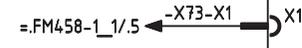
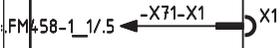
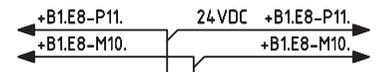
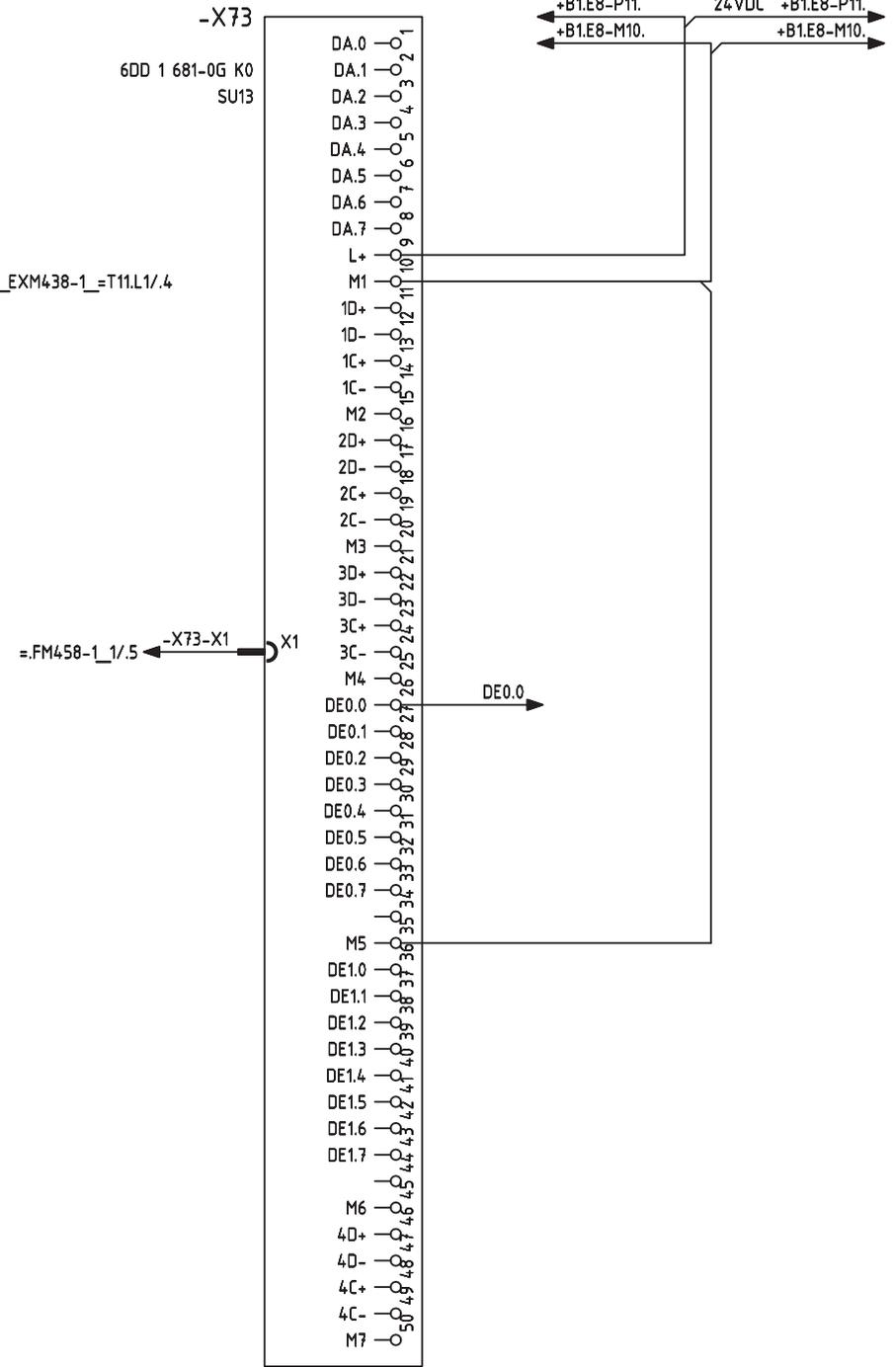
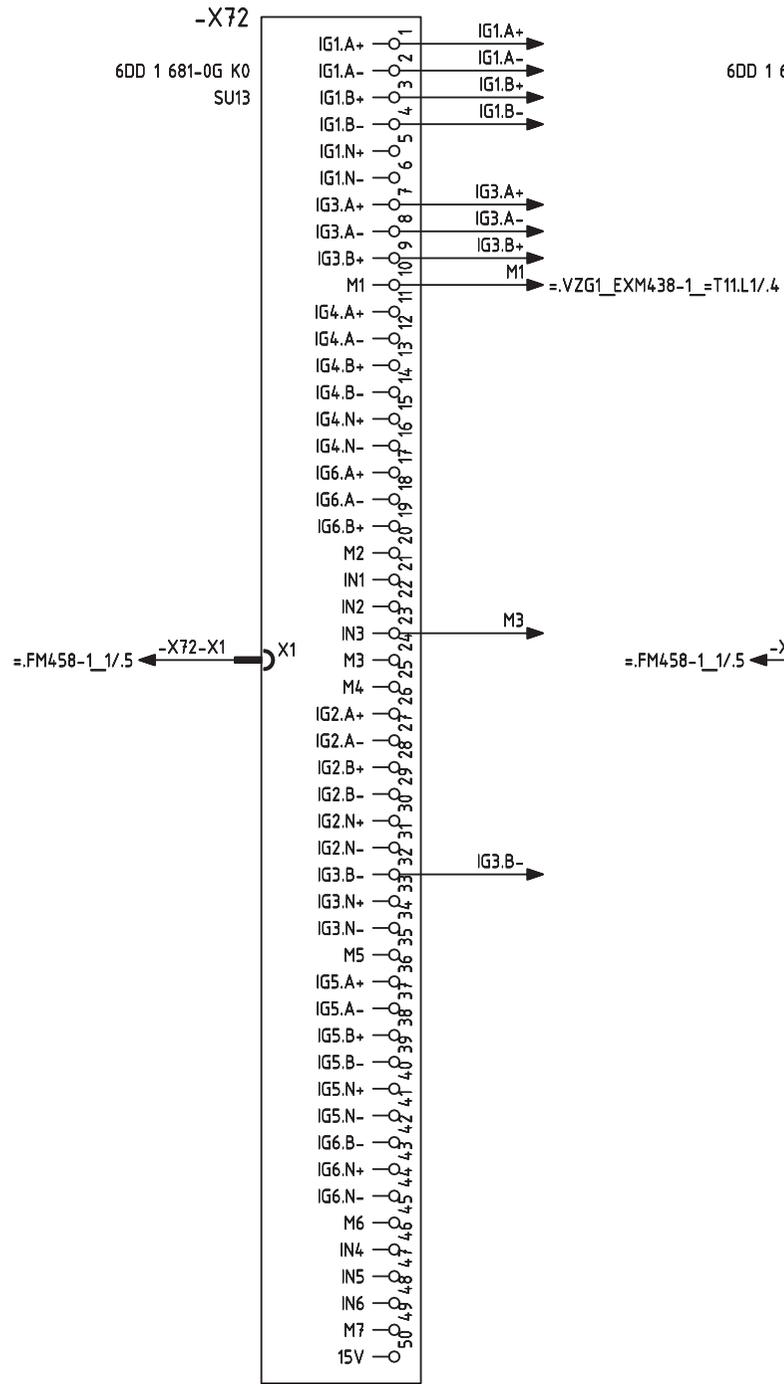
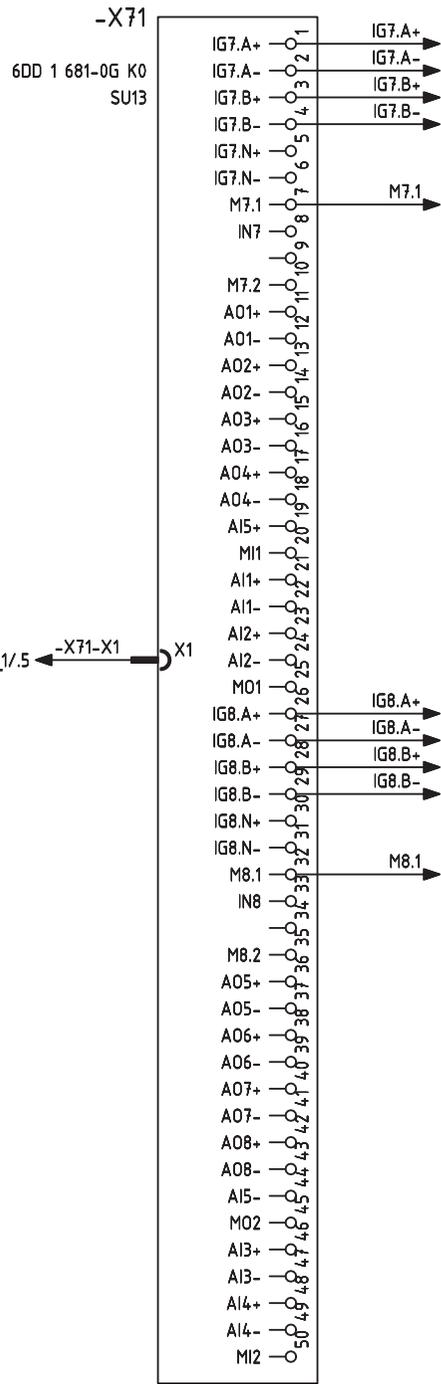
Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 1_S7-400 | 1



			Erstellt am	16.01.2009
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

Wieland

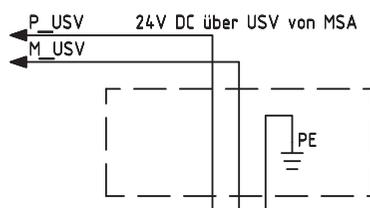
=	.
+	.
	Blatt +



ELCAD IRI 7.8.0 SP2
 Ausgabestand: 23.06.2017

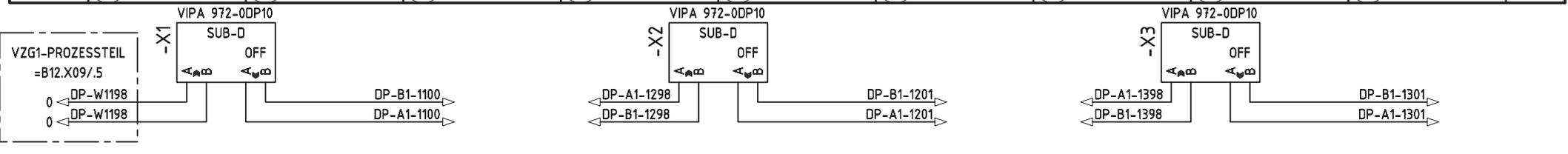
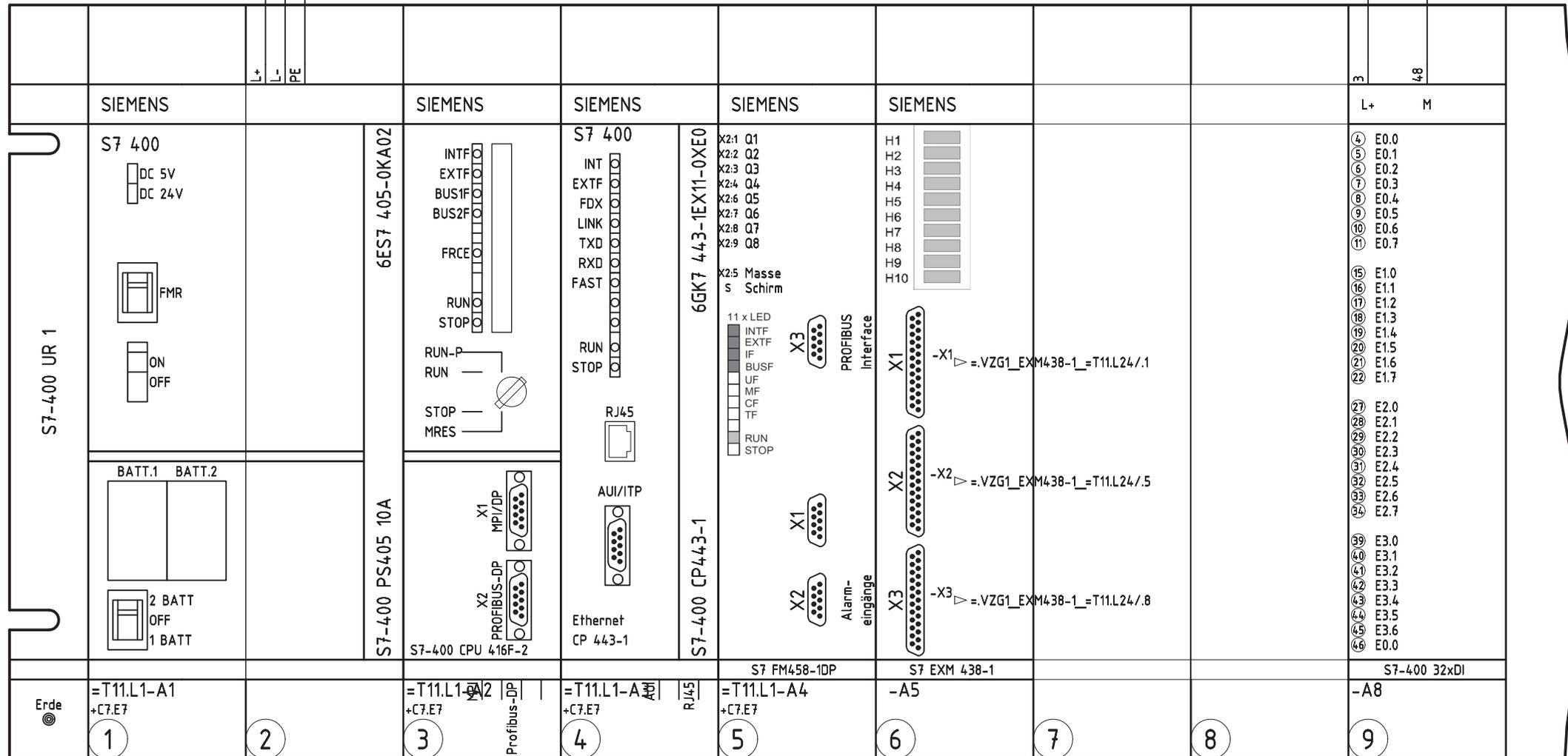
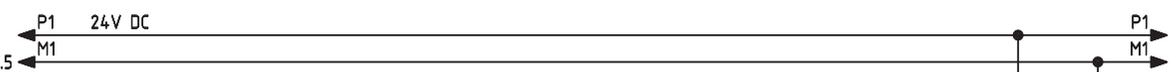
Erstellt am	16.01.2009
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum
0	





Achtung auch bei ausgeschalteten
Hauptschalter unter Spannung
abgedeckt und gekennzeichnet

+C7.E7
=T11.L1-A0



Ausgabestand: 23.06.2017

zum Teil 2
Makrostruktur: _Beispiel_02_Stromlaufplan_Steuerung_SPS_1_S7-400_Spezialbaugruppen_VZG1_EXM438-1=T11.L1

R. Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.02.2012
			Geplant	
			Gefertigt	



=T11.L1-A5

+C#BZG1_EXM438-1_=T11.L1/5 <-X1



Analog E/A
Impulsgeber

SC63

=.VZG1_EXM438-1_=T11.L1/5 <-X2



Impulsgeber

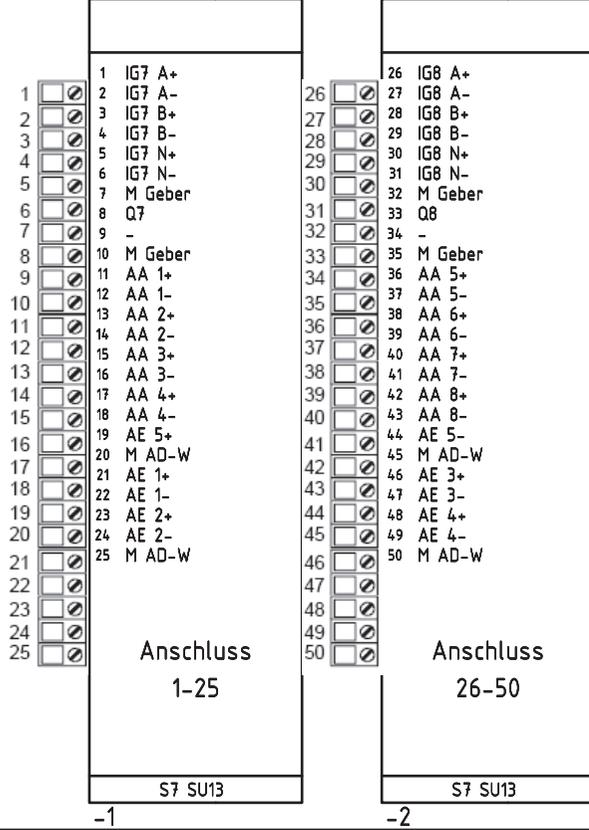
SC63

=.VZG1_EXM438-1_=T11.L1/5 <-X3



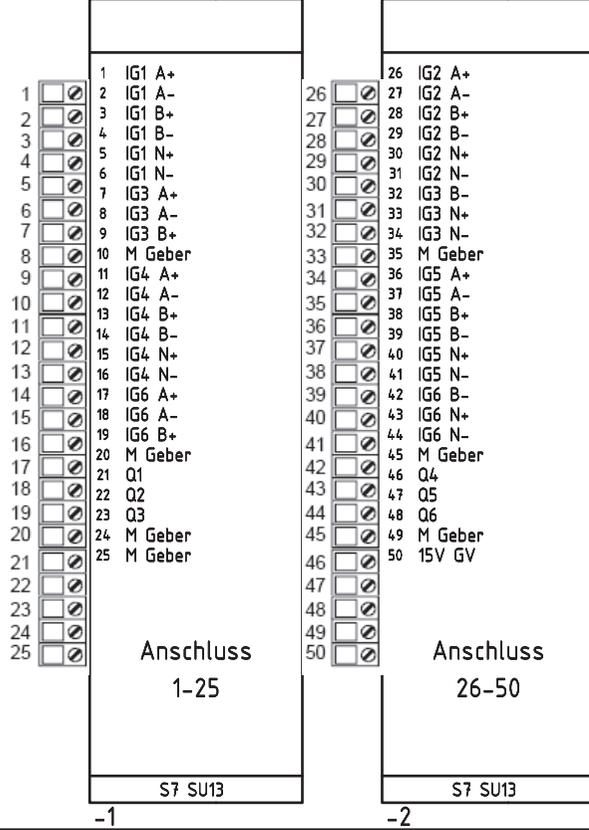
-A0

SIEMENS
Interfacemodul SU13



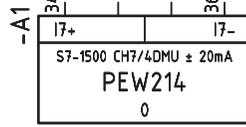
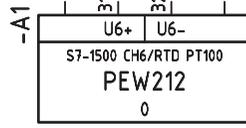
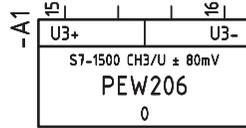
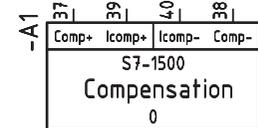
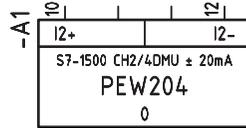
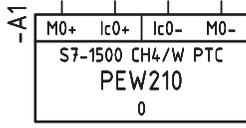
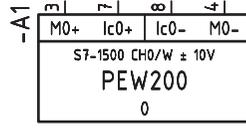
-A3

SIEMENS
Interfacemodul SU13



R. Änderung	Datum	Name	WWAG

	41	42	43	44	18
	L+	L+	M	M	MANA
1	CH 0/W	CH 4/W	21		
2	± 10V	PTC	22		
3	PEW200	PEW208	23		
4	3	4	24		
5	CH 1/W	CH 5/W	25		
6	± 10V	PTC	26		
7	PEW202	PEW210	27		
8	3	4	28		
9	CH 2/4DMU	CH 6/RTD	29		
10	± 20mA	PT100	30		
11	PEW204	PEW212	31		
12	3	3	32		
13	CH 3/U	CH 7/4DMU	33		
14	± 80mV	± 20mA	34		
15	PEW206	PEW214	35		
16	3	3	36		
17		Comp+	37		
18	MANA	Comp-	38		
19		Icomp+	39		
20		Icomp-	40		
35					
AI 8xU/I/RTD/TC ST 6ES7531-7KF00-0AB0					



-A1

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (R) 7.8.0 SP2

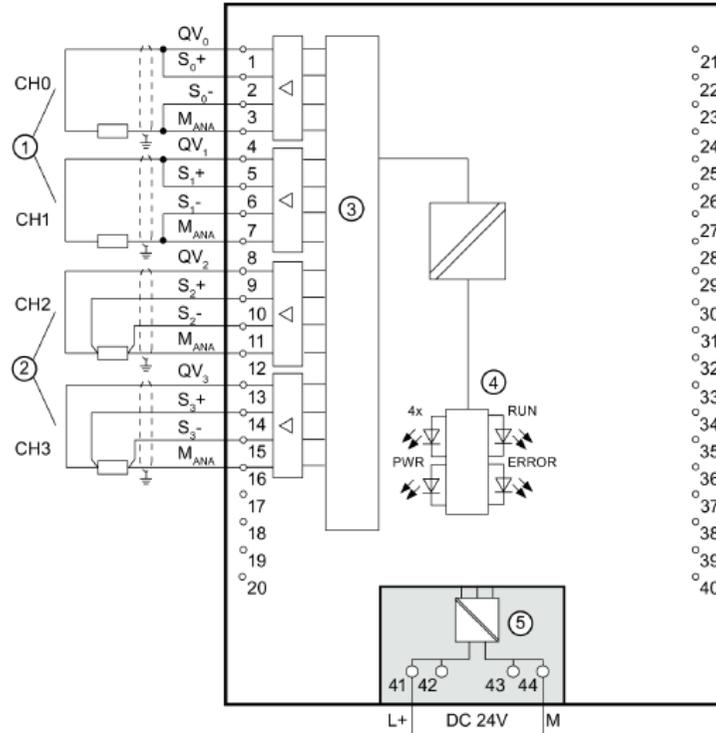
			Erstellt am	08.01.2015
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

Wieland

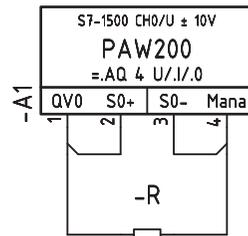
=	
+	
	Blatt +

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Sstromlaufplan | Steuerung SPS | 1_S7-1500+ET200MP | AI 8

Spannungsausgabe

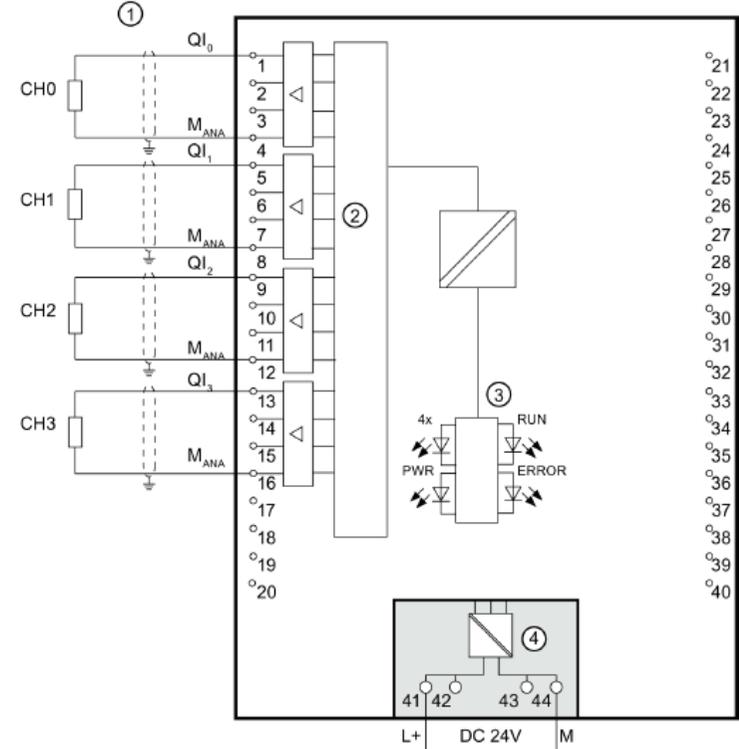


- ① 2-Leiter-Anschluss (Brücke am Frontstecker)
- ② 4-Leiter-Anschluss
- ③ Digital-Analog-Umsetzer (DAU)
- ④ Rückwandbusanschaltung
- ⑤ Versorgungsspannung über Einspeisemodul

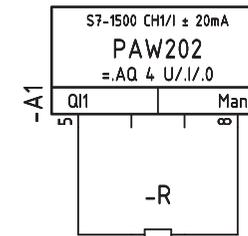


S71500_AQ_____1

Stromausgabe



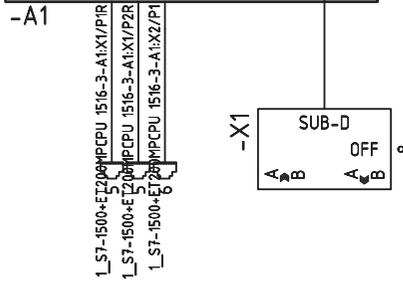
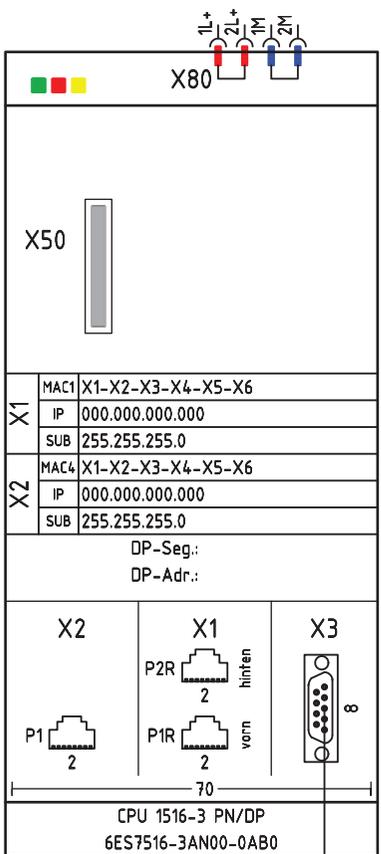
- ① Last an Stromausgängen
- ② Digital-Analog-Umsetzer (DAU)
- ③ Rückwandbusanschaltung
- ④ Versorgungsspannung über Einspeisemodul



	41	42	43	44
	L+	L+	M	M
① CH 0/U				
② ± 10V				
③ PAW200				
④ =.AQ & U/I/1.3				
⑤ CH 1/I				
⑥ ± 20mA				
⑦ PAW202				
⑧ =.AQ & U/I/1.7				
⑨ CH 2/I				
⑩ ± 10V				
⑪ PAW204				
⑫ CH 3/I				
⑬ 4-20mA				
⑭ PAW206				
⑮				
⑯				
⑰				
⑱				
⑲				
⑳				
35				
AQ 4xU/I ST				
6ES7532-5HD00-0AB0				

-A1

S71500_AQ04_UI_1



-A1

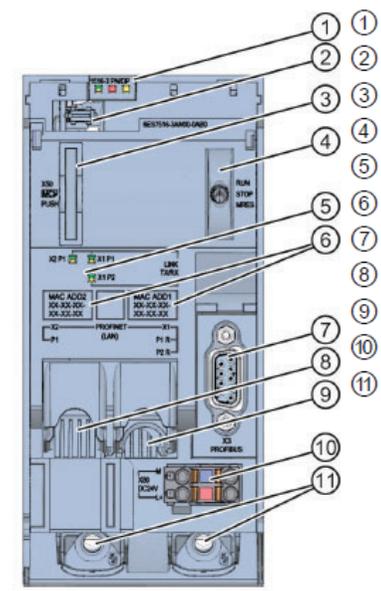
X1-X2-X3-X4	CPU 1516-3 PN/DP
MAC	000.000.000.000
IP	255.255.255.0
SUB	255.255.255.0
6ES7516-3AN00-0AB0	
CPU 1516-3 PN/DP	
1	

-A1

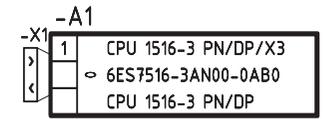
X1-X2-X3-X4	CPU 1516-3 PN/DP
MAC	000.000.000.000
IP	255.255.255.0
SUB	255.255.255.0
6ES7516-3AN00-0AB0	
CPU 1516-3 PN/DP	
1	

-A1

X1-X2-X3-X4	CPU 1516-3 PN/DP
MAC	000.000.000.000
IP	255.255.255.0
SUB	255.255.255.0
6ES7516-3AN00-0AB0	
CPU 1516-3 PN/DP	
1	



- ① LED-Anzeigen für den aktuellen Betriebszustand und Diagnosestatus der CPU
- ② Display-Anschluss
- ③ Schacht für die SIMATIC Memory Card
- ④ Betriebsartenschalter
- ⑤ LED-Anzeigen für die 3 Ports der PROFINET-Schnittstellen X1 und X2
- ⑥ MAC-Adressen der Schnittstellen
- ⑦ PROFIBUS-Schnittstelle (X3)
- ⑧ PROFINET-Schnittstelle (X2) mit 1 Port
- ⑨ PROFINET-Schnittstelle (X1) mit 2-Port-Switch
- ⑩ Anschluss für die Versorgungsspannung
- ⑪ Befestigungsschrauben



S71500_CPU1516_1

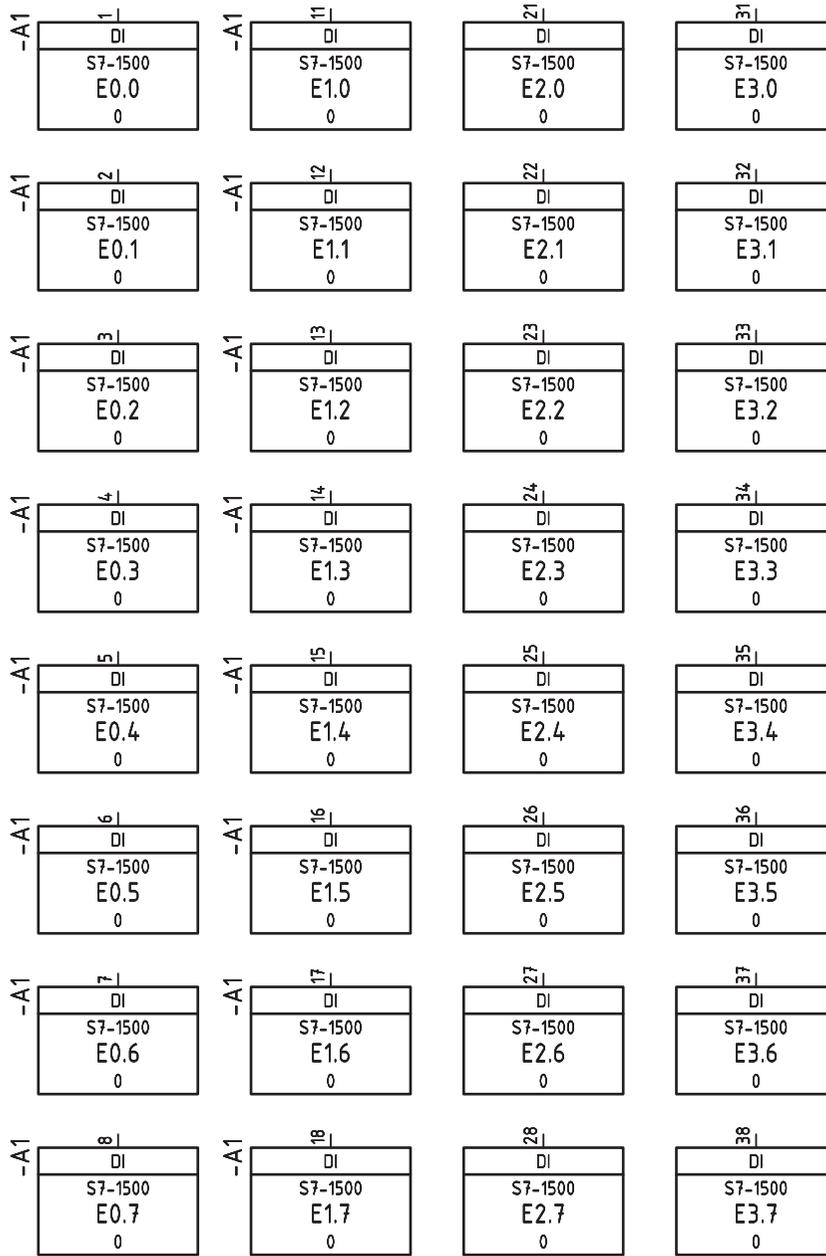
Erstellt am	08.01.2015		
Geplant			
Gefertigt			
R. Änderung	Datum	Name	WVAG

Wieland

Blatt + Bl.

9		10		19		20		29		30		39		40	
1M				2M											
1	E0.0	2		E2.0	4			21							
2	E0.1	2		E2.1	4			22							
3	E0.2	2		E2.2	4			23							
4	E0.3	2		E2.3	4			24							
5	E0.4	2		E2.4	4			25							
6	E0.5	2		E2.5	4			26							
7	E0.6	2		E2.6	4			27							
8	E0.7	2		E2.7	4			28							
9								29							
10								30							
11	E1.0	3		E3.0	5			31							
12	E1.1	3		E3.1	5			32							
13	E1.2	3		E3.2	5			33							
14	E1.3	3		E3.3	5			34							
15	E1.4	3		E3.4	5			35							
16	E1.5	3		E3.5	5			36							
17	E1.6	3		E3.6	5			37							
18	E1.7	3		E3.7	5			38							
19								39							
20								40							
DI 32x24VDC BA 6ES7521-1BL10-0AA0															

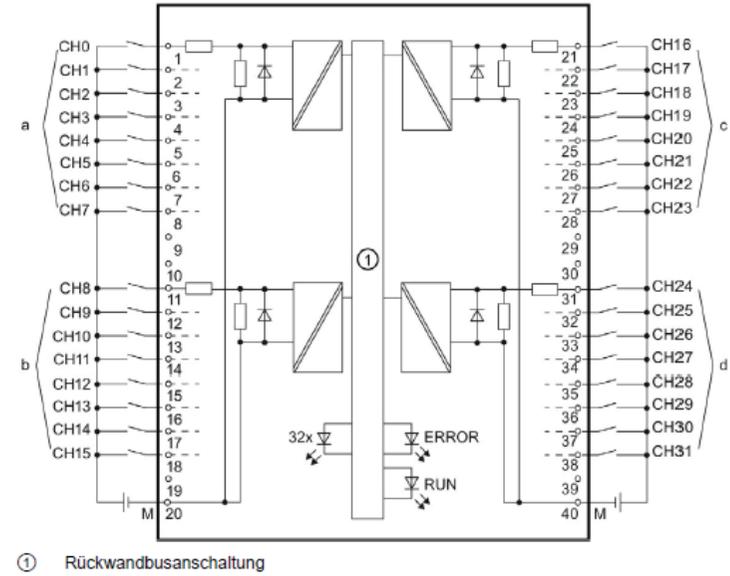
-A1



S71500_DI32_BA_1

S71500_DI_1

S71500_DI_1_N



① Rückwandbusanschlaltung

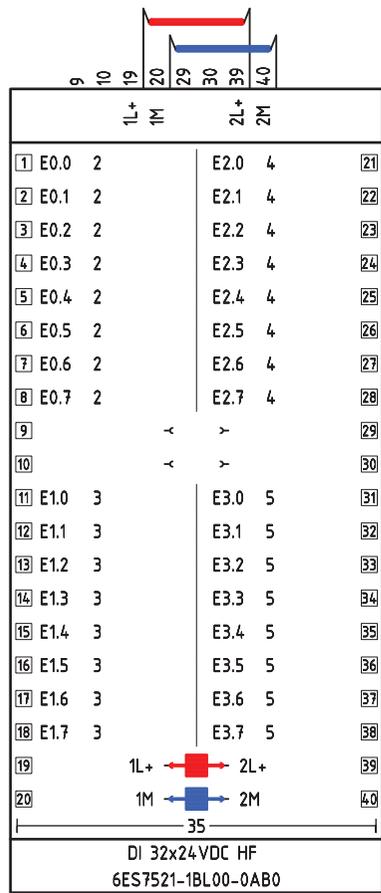
Wieland

Erstellt am	08.01.2015
Geplant	
Gefertigt	

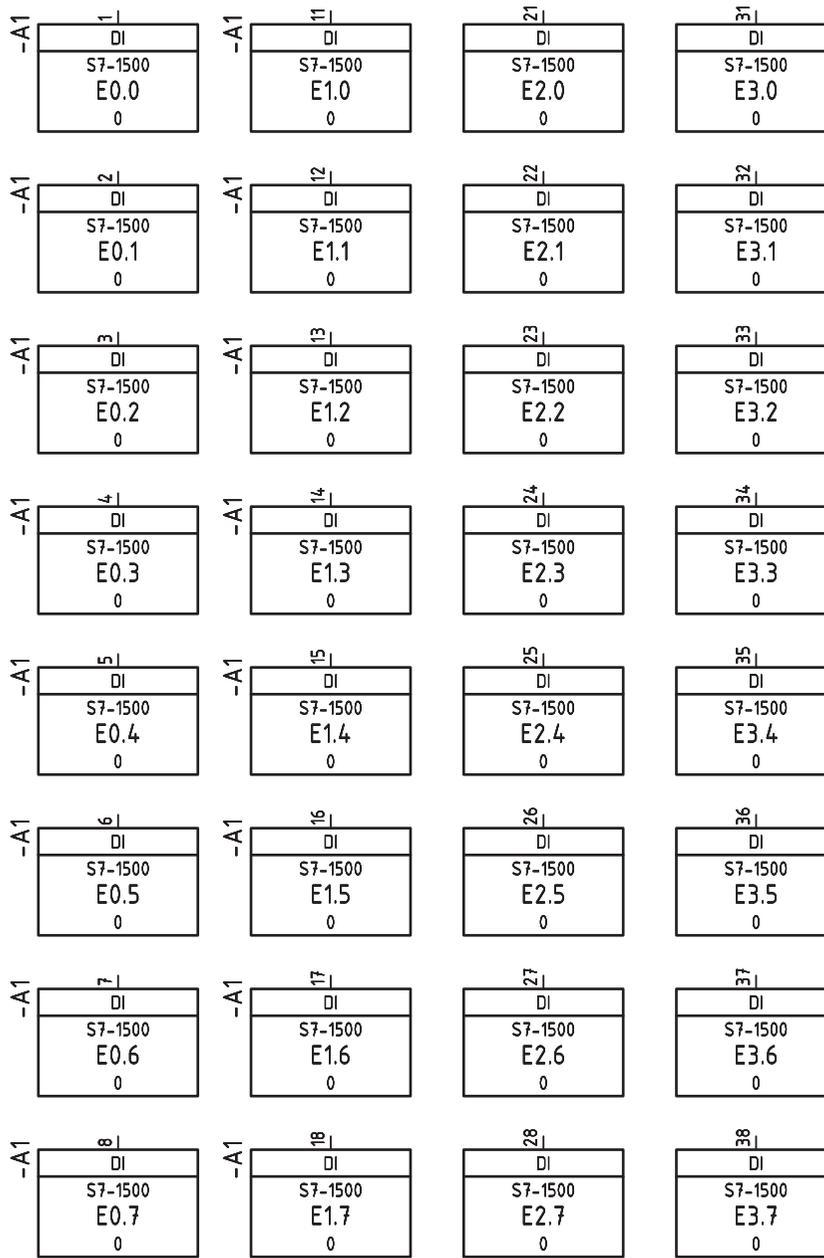
R. Änderung	Datum	Name	WVAG
0			

Blatt +

Bl.



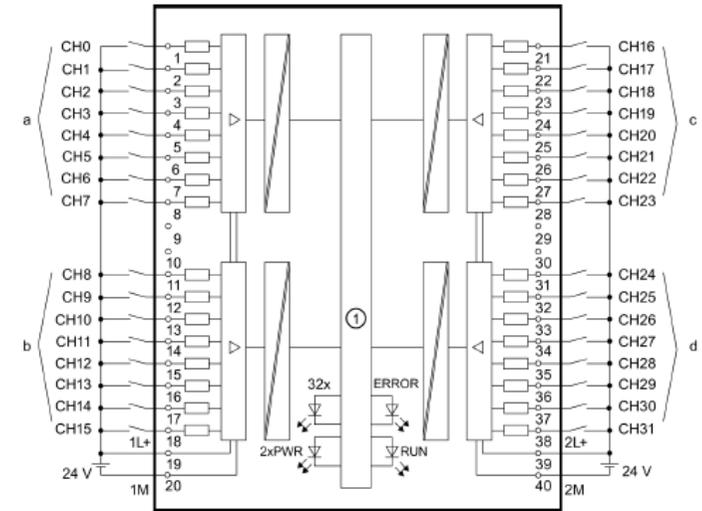
-A1



S71500_DI32_HF_1

S71500_DI_1

S71500_DI_1_N



① Rückwandbusanschlusung

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Speisen Sie die Versorgungsspannung DC 24 V an den Klemmen 19 und 20 ein.
2. Stecken Sie die Potenzialbrücken zwischen den Klemmen 19 und 39 (xL+) und zwischen den Klemmen 20 und 40 (xM).
3. Nutzen Sie die Klemmen 39 und 40, um das Potenzial zum nächsten Modul weiterzuschleifen

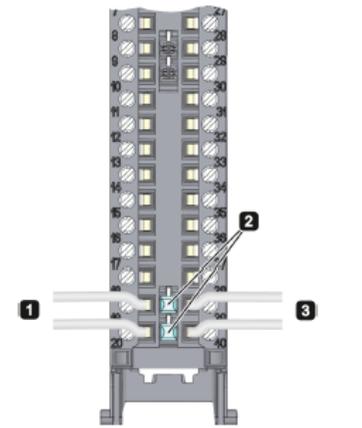
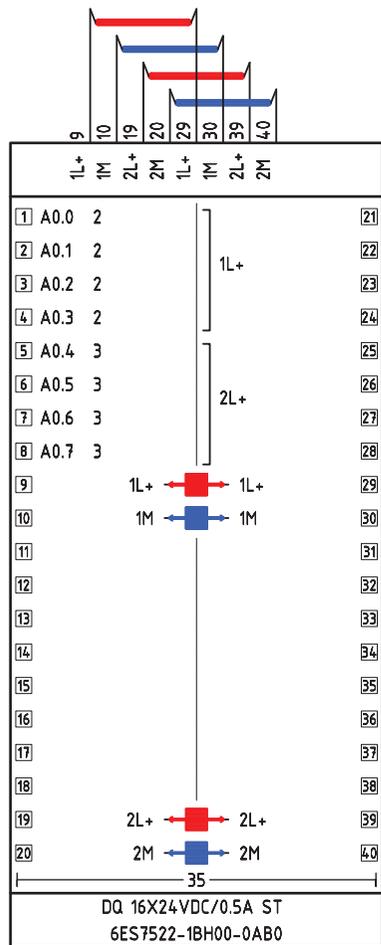


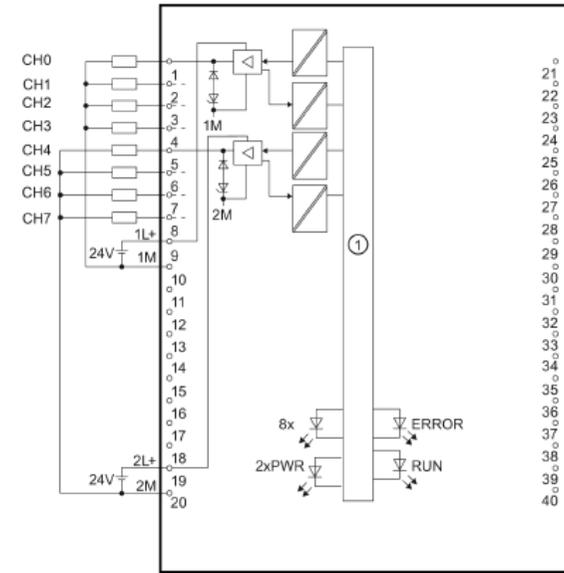
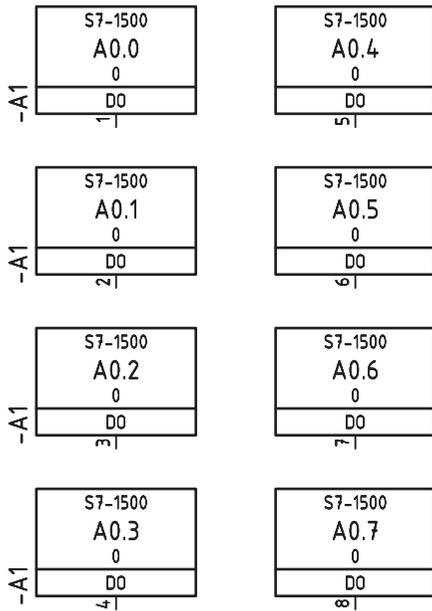
Bild 3-3 Verwendung der Potenzialbrücken

R. Änderung	Datum	Name	Erstellt am	08.01.2015
			Geplant	
			Gefertigt	



DQ 16X24VDC/0.5A ST
6ES7522-1BH00-0AB0

-A1



① Rückwandbusanschlusung

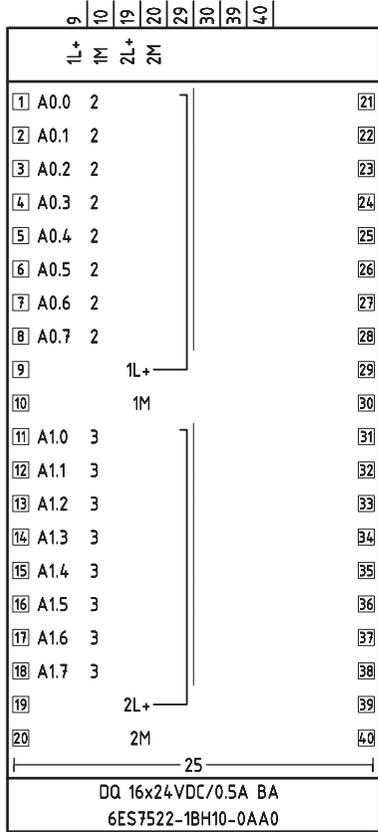
S71500_DQ08_HF_1

S71500_DQ_1S71500_DQ_1_N

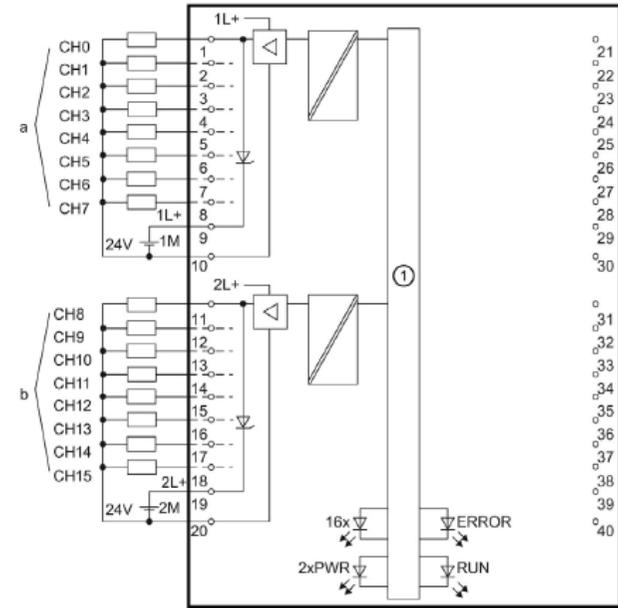
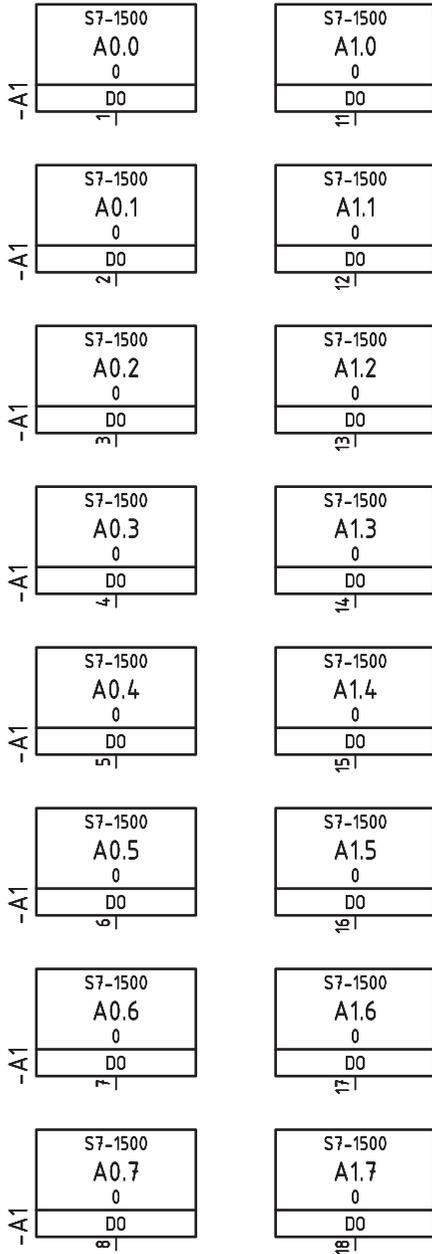
Erstellt am	08.01.2015
Geplant	
Gefertigt	

Wieland

Blatt +



-A1



① Rückwandbusanschlutung

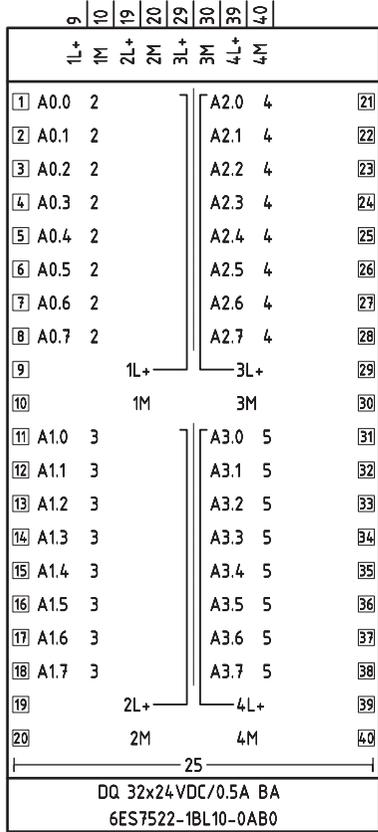
S71500_DQ16_BA_1

S71500_DQ_1S71500_DQ_1_N

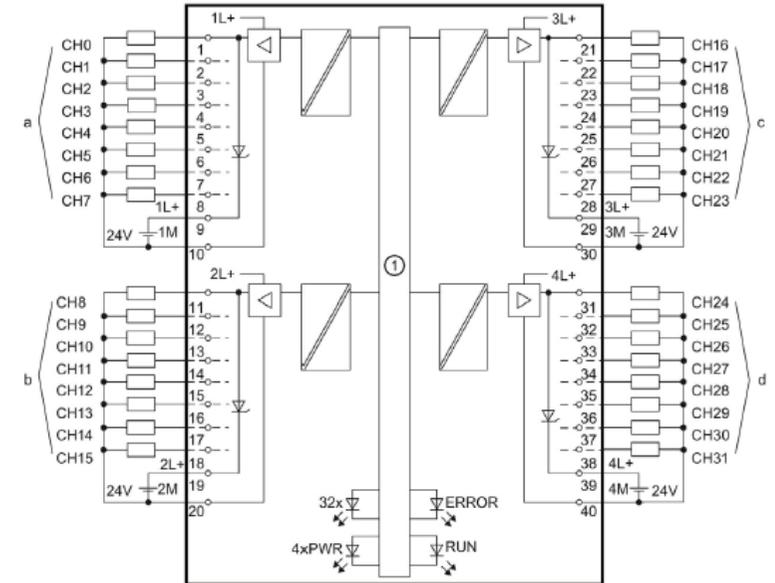
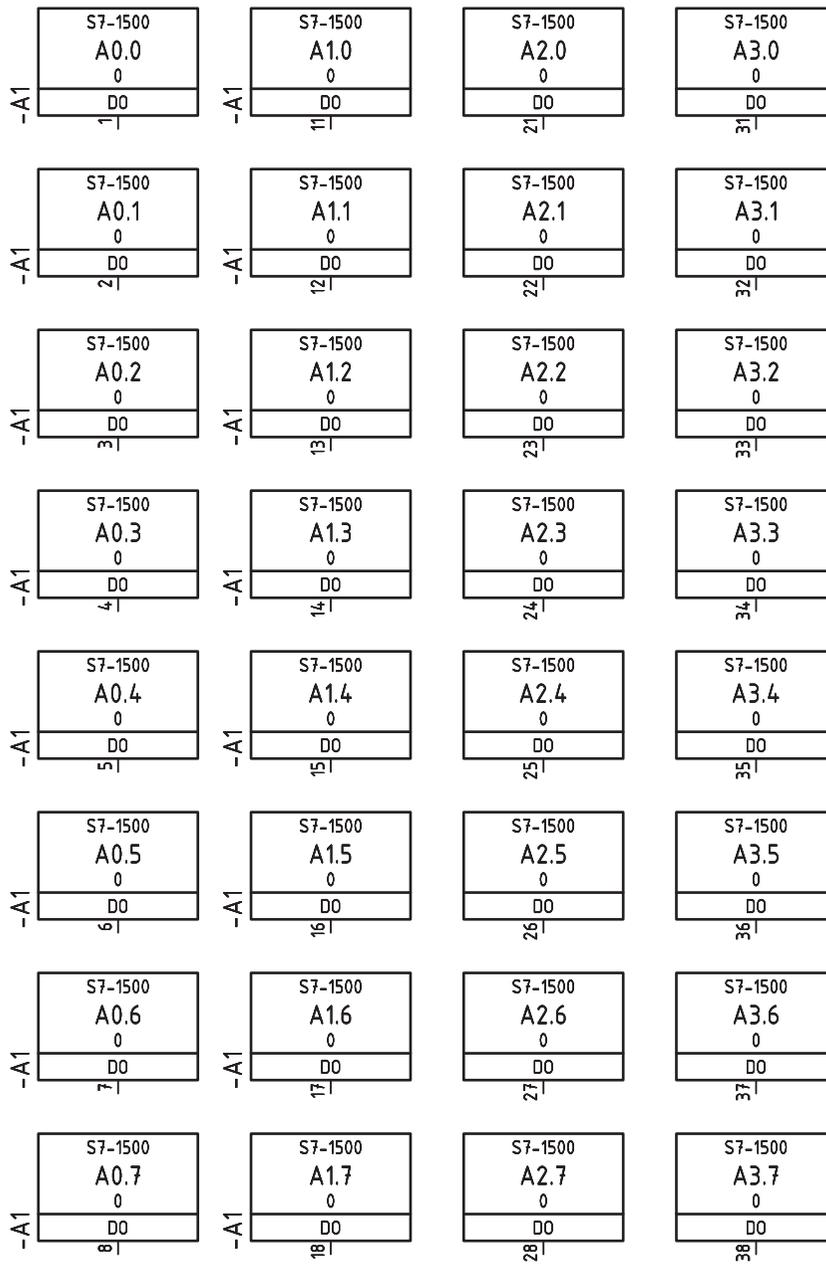
Erstellt am	08.01.2015
Geplant	
Gefertigt	
Name	WWAG

Wieland

Blatt +



-A1



① Rückwandbusanschlusung

S71500_DQ32_BA_1

S71500_DQ_1

S71500_DQ_1_N

Erstellt am	08.01.2015
Geplant	
Gefertigt	

Wieland

9	10	19	20	29	30	39	40
1L+	1M	2L+	2M	3L+	3M	4L+	4M
1	A0.0	2		A2.0	4		21
2	A0.1	2		A2.1	4		22
3	A0.2	2		A2.2	4		23
4	A0.3	2		A2.3	4		24
5	A0.4	2		A2.4	4		25
6	A0.5	2		A2.5	4		26
7	A0.6	2		A2.6	4		27
8	A0.7	2		A2.7	4		28
9		1L+		3L+			29
10		1M		3M			30
11	A1.0	3		A3.0	5		31
12	A1.1	3		A3.1	5		32
13	A1.2	3		A3.2	5		33
14	A1.3	3		A3.3	5		34
15	A1.4	3		A3.4	5		35
16	A1.5	3		A3.5	5		36
17	A1.6	3		A3.6	5		37
18	A1.7	3		A3.7	5		38
19		2L+		4L+			39
20		2M		4M			40
35							
DQ 32x24VDC/0.5A ST 6ES7522-1BL00-0AB0							

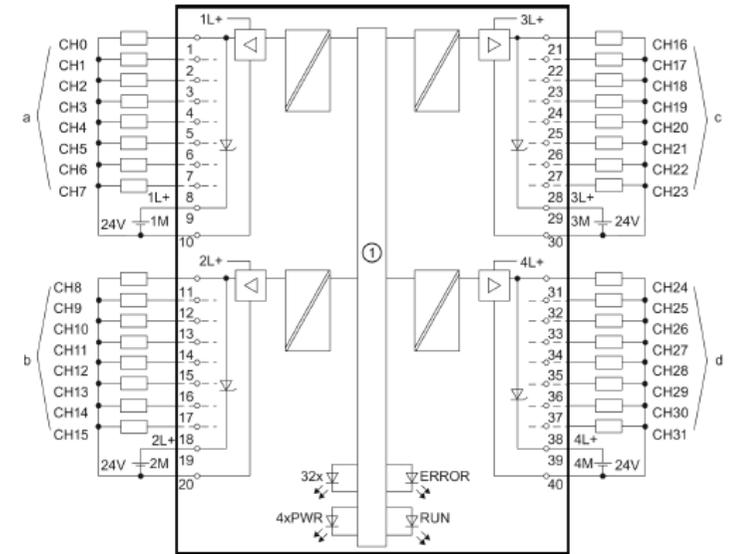
-A1

S7-1500 A0.0 0 DO	S7-1500 A1.0 0 DO	S7-1500 A2.0 0 DO	S7-1500 A3.0 0 DO
1- -A1	11- -A1	21- -A1	31- -A1
S7-1500 A0.1 0 DO	S7-1500 A1.1 0 DO	S7-1500 A2.1 0 DO	S7-1500 A3.1 0 DO
2- -A1	12- -A1	22- -A1	32- -A1
S7-1500 A0.2 0 DO	S7-1500 A1.2 0 DO	S7-1500 A2.2 0 DO	S7-1500 A3.2 0 DO
3- -A1	13- -A1	23- -A1	33- -A1
S7-1500 A0.3 0 DO	S7-1500 A1.3 0 DO	S7-1500 A2.3 0 DO	S7-1500 A3.3 0 DO
4- -A1	14- -A1	24- -A1	34- -A1
S7-1500 A0.4 0 DO	S7-1500 A1.4 0 DO	S7-1500 A2.4 0 DO	S7-1500 A3.4 0 DO
5- -A1	15- -A1	25- -A1	35- -A1
S7-1500 A0.5 0 DO	S7-1500 A1.5 0 DO	S7-1500 A2.5 0 DO	S7-1500 A3.5 0 DO
6- -A1	16- -A1	26- -A1	36- -A1
S7-1500 A0.6 0 DO	S7-1500 A1.6 0 DO	S7-1500 A2.6 0 DO	S7-1500 A3.6 0 DO
7- -A1	17- -A1	27- -A1	37- -A1
S7-1500 A0.7 0 DO	S7-1500 A1.7 0 DO	S7-1500 A2.7 0 DO	S7-1500 A3.7 0 DO
8- -A1	18- -A1	28- -A1	38- -A1

S71500_DQ32_ST_1

S71500_DQ_1

S71500_DQ_1_N



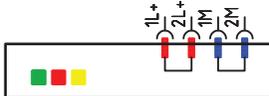
① Rückwandbusanschlussschaltung

Wieland

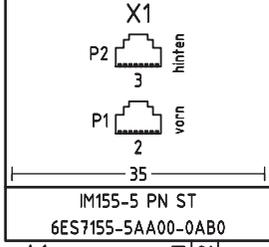
Erstellt am	08.01.2015
Geplant	
Gefertigt	

R. Änderung	Datum	Name	W/WAG
0			
1			

Blatt +



X1	MAC1	X1-X2-X3-X4-X5-X6
	IP	000.000.000.000
	SUB	255.255.255.0



IM155-5 PN ST
6ES7155-5AA00-0AB0

-A1

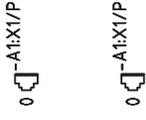
X1-X2-X3-X4	1	IM155-5 PN ST
	0	MAC 000.000.000.000
		IP 255.255.255.0
		SUB 255.255.255.0
		6ES7156-3AN00-0AB0
		CPU 1516-3 PN/DP

-A1

X1-X2-X3-X4	1	IM155-5 PN ST
	0	MAC 000.000.000.000
		IP 255.255.255.0
		SUB 255.255.255.0
		6ES7156-3AN00-0AB0
		CPU 1516-3 PN/DP

-A1

1 2 3 4
 155-5 PN ST-A1: X1/P1
 155-5 PN ST-A1: X1/P2
 155-5 PN ST-A1: X1/P1
 155-5 PN ST-A1: X1/P2



ET200MP_IM155__1 GE_PN2_BUS_2L S7-PN_RJ45_1D

R. Änderung	Datum	Name	W/WAG

Erstellt am 08.01.2015

Geplant

Gefertigt

Wieland

=	.
+	.
Blatt +	
Bl.	



75
 PM 190W 120/230 VAC
 6EP1333-4BA00

-A

ELCAD (RI) 7.8.0 SP2

Ausgabestand: 23.06.2017

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung_SPS | 1_S7-1500+ET200MP | PM 190W

R. Änderung	Datum	Name	WWAG

Erstellt am 08.01.2015

Geplant
 Gefertigt

Wieland

=	.
+	.
Blatt +	Bf.



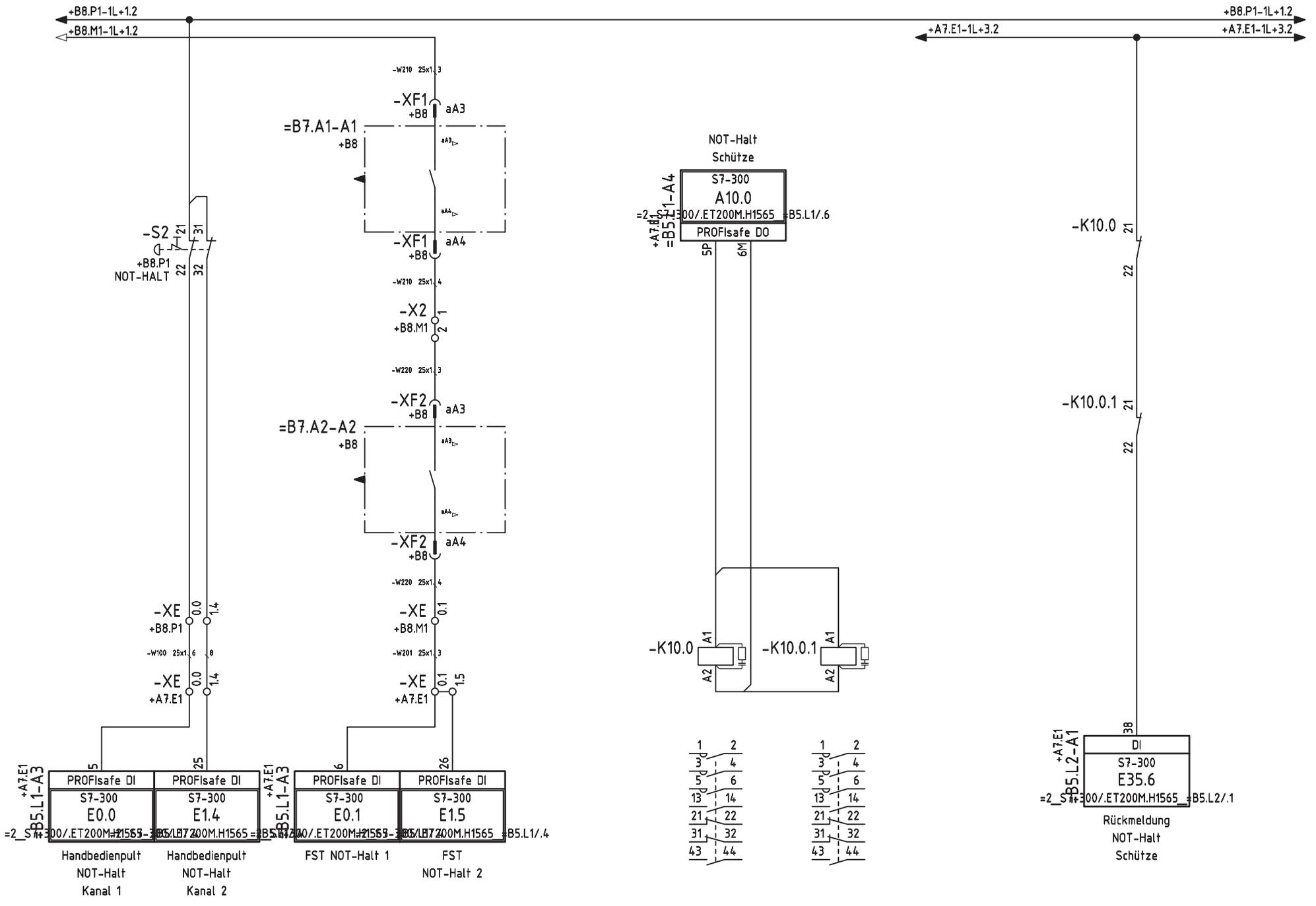
R. Änderung	Datum	Name	WWAG

Erstellt am 08.01.2015

Geplant
Gefertigt

Wieland

=
+
Blatt -
Bl.

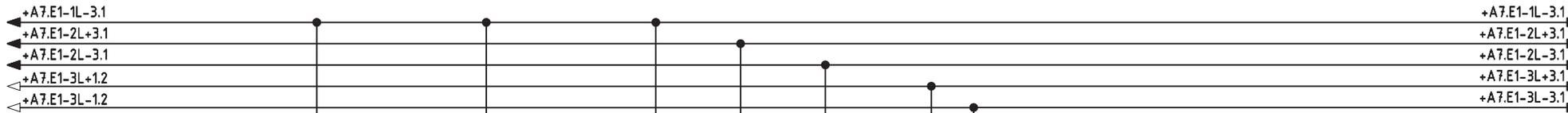


Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD IRI 7.8.0 SP2

Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum Name W/WAG
0	1 2 3

Wieland

Makrostruktur: Beispiel_02_Stromlaufplan Steuerung SPS 2_S7-300/ET200M I1565_B4.L1



SIEMENS	L+	L+	1M	2M	L+	L+	1M	2M	L+	L+	1M	2M	L1+	L2+	L3+	L4+	1M	2M	3M	4M	1L+	1M	2L+	2M
RECEIVE	② E32.0				② E36.0				② E40.0	=2_S7-300/ET200M1565			② A44.1								③ A48.0			
	③ E32.1				③ E36.1				③ E40.1	=2_S7-300/ET200M1565			③ A44.2											
	④ E32.2				④ E36.2				④ E40.2				④ A44.2											
	⑤ E32.3				⑤ E36.3				⑤ E40.3				⑤ A44.3											
	⑥ E32.4				⑥ E36.4				⑥ E40.4	=2_S7-300/ET200M1565			⑥ A44.3											
	⑦ E32.5				⑦ E36.5				⑦ E40.5				⑦ A44.5											
	⑧ E32.6				⑧ E36.6				⑧ E40.6				⑧ A44.6											
	⑨ E32.7				⑨ E36.7				⑨ E40.7				⑨ A44.7											
	⑫ E33.0				⑫ E37.0				⑫ E41.0				⑫ A45.0											
	⑬ E33.1				⑬ E37.1				⑬ E41.1				⑬ A45.1											
	⑭ E33.2				⑭ E37.2				⑭ E41.2				⑭ A45.2											
	⑮ E33.3				⑮ E37.3				⑮ E41.3				⑮ A45.3											
	⑯ E33.4				⑯ E37.4				⑯ E41.4				⑯ A45.4											
	⑰ E33.5				⑰ E37.5				⑰ E41.5				⑰ A45.5											
	⑱ E33.6				⑱ E37.6				⑱ E41.6				⑱ A45.6											
	⑲ E33.7				⑲ E37.7				⑲ E41.7				⑲ A45.7											
	⑳ E34.0				⑳ E38.0				⑳ E42.0				⑳ A46.0											
	㉑ E34.1				㉑ E38.1				㉑ E42.1				㉑ A46.1											
	㉒ E34.2				㉒ E38.2				㉒ E42.2				㉒ A46.2											
	㉓ E34.3				㉓ E38.3				㉓ E42.3				㉓ A46.3											
	㉔ E34.4				㉔ E38.4				㉔ E42.4				㉔ A46.4											
	㉕ E34.5				㉕ E38.5				㉕ E42.5				㉕ A46.5											
	㉖ E34.6				㉖ E38.6				㉖ E42.6				㉖ A46.6											
	㉗ E34.7				㉗ E38.7				㉗ E42.7				㉗ A46.7											
	㉘ E35.0				㉘ E39.0				㉘ E43.0				㉘ A47.0											
	㉙ E35.1				㉙ E39.1				㉙ E43.1				㉙ A47.1											
	㉚ E35.2				㉚ E39.2				㉚ E43.2				㉚ A47.2											
	㉛ E35.3				㉛ E39.3				㉛ E43.3				㉛ A47.3											
	㉜ E35.4				㉜ E39.4				㉜ E43.4				㉜ A47.4											
	㉝ E35.5				㉝ E39.5				㉝ E43.5				㉝ A47.5											
	㉞ E35.6	=2_S7-300/ET200M1565			㉞ E39.6	=B4.L1/8			㉞ E43.6				㉞ A47.6											
	㉟ E35.7				㉟ E39.7				㉟ E43.7				㉟ A47.7											

S7-300 IM365 S7-300 32DI S7-300 32DI S7-300 32DI S7-300 32DI S7-300 8DO 2A

=B5.L2-A0 =B5.L2-A1 =B5.L2-A2 =B5.L2-A3 =B5.L2-A4 =B5.L2-A5

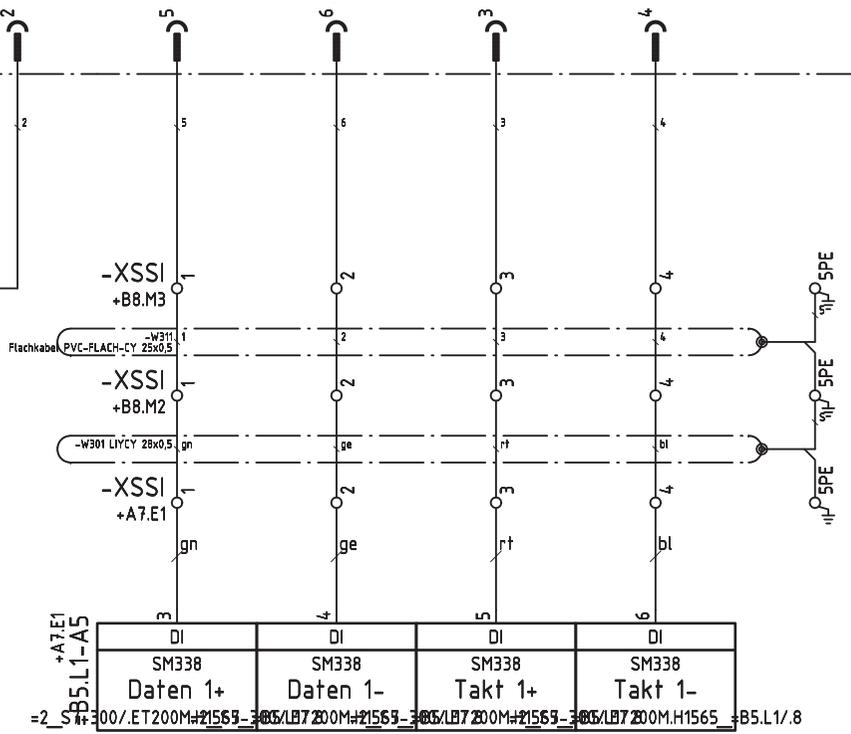
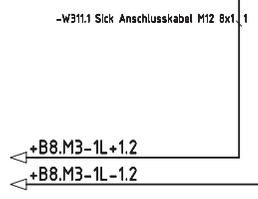
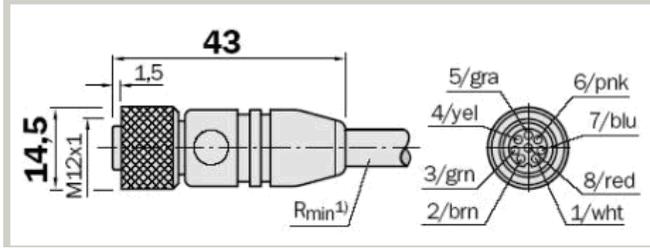
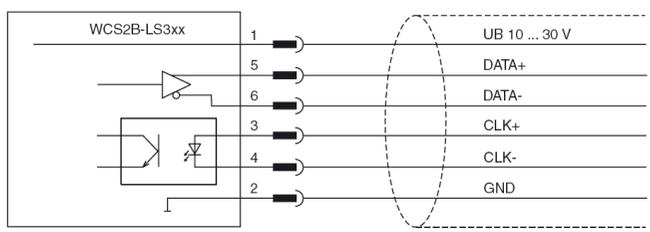
+A7.E1 +A7.E1 +A7.E1 +A7.E1 +A7.E1 +A7.E1



Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	
WWAG	

Wieland

-A1
+B8
Lesekopf
Pepperl&Fuchs
WCS2B-LS311

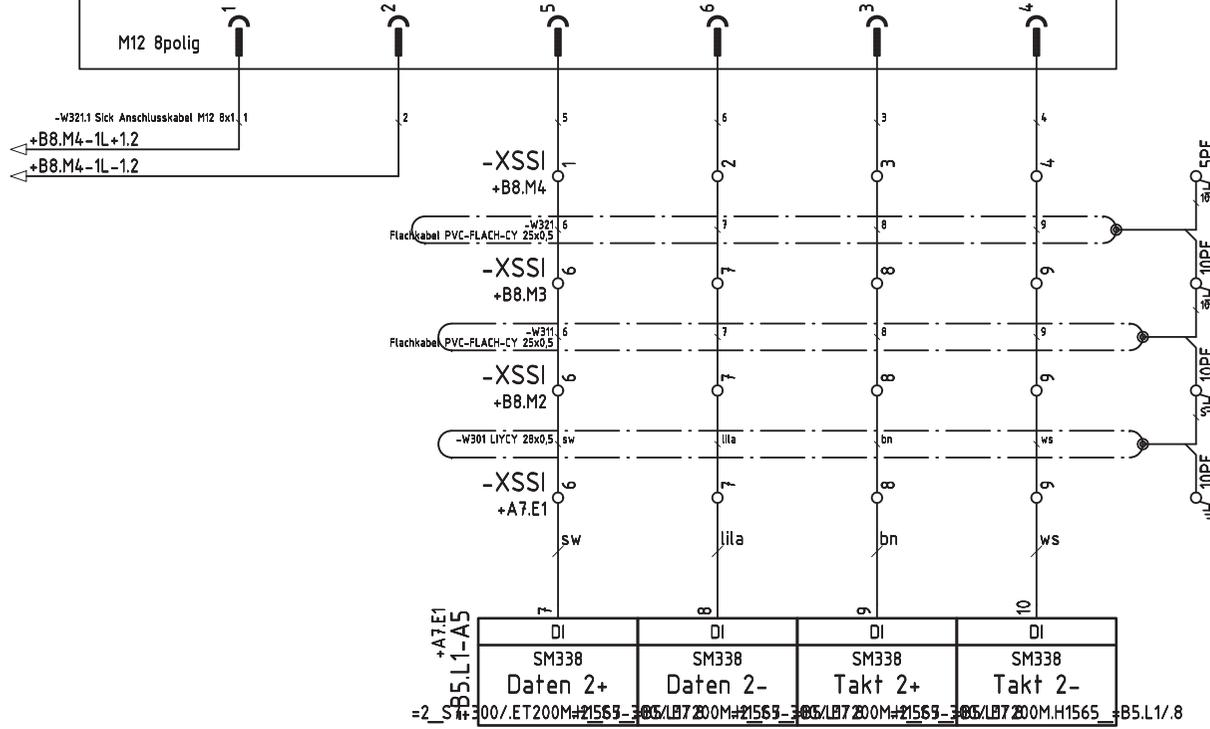
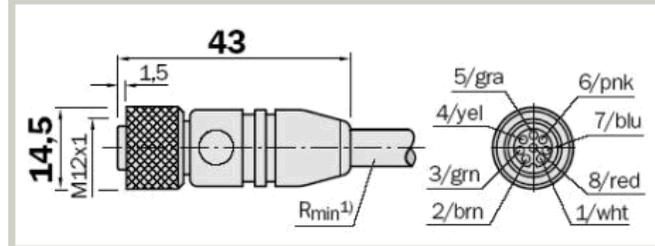
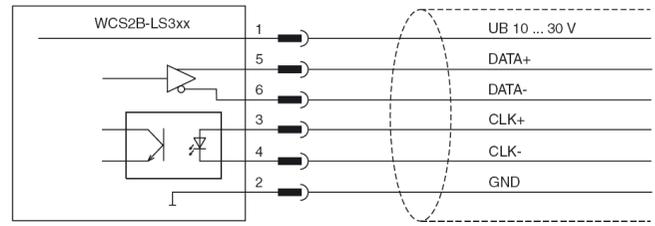


Positionierbaugruppe

R. Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.02.2012
			Geplant	
			Gefertigt	



-A1
+B8
Lesekopf
Pepperl&Fuchs
WCS2B-LS311



Positionierbaugruppe

ELCAD IRI 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	

Wieland

Blatt +

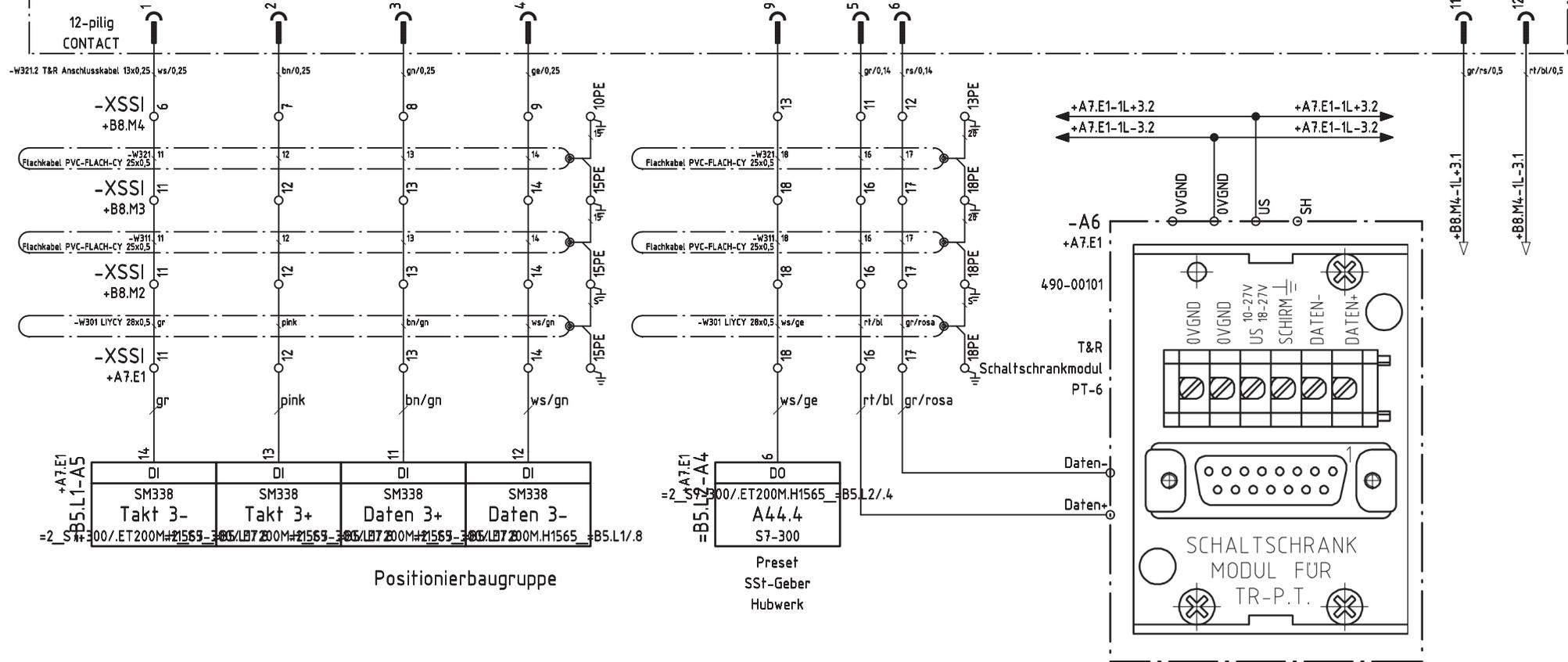
Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan Steuerung SPS 2_S7-300/ET200M | H1565 =C2.L1

Absolutdrehgeber
Steckerbelegung 185A
T&R
CEV65M-00544

Pin	Bezeichn.	Beschreibung
1	SSI_Clock-_IN	Takteingang -
2	SSI_Clock+_IN	Takteingang +
3	SSI_DATA+_OUT	Datenausgang +
4	SSI_DATA-_OUT	Datenausgang -
5	Ser.Program+_IN/OUT	Ser. Programmierschnittst. RS485
6	Ser.Program-_IN/OUT	Ser. Programmierschnittst. RS485
7	not connected	
8	Direction IN	Zählrichtungsänderung
9	Preset1_IN	Vorgabewert 1
10	Preset2_IN	Vorgabewert 2
11	Supply Voltage IN	Versorgungsspannung
12	Ground IN	Ground

Kabelbelegung

12pol. Contact (Buchse Geberseite)	DIN Farbbelegung
1	0,25 ² weiß
2	0,25 ² braun
3	0,25 ² grün
4	0,25 ² gelb
5	0,14 ² grau
6	0,14 ² rosa
7	0,14 ² blau
8	0,14 ² rot
9	0,14 ² schwarz
10	0,14 ² violett
11	0,5 ² grau/rosa
12	0,5 ² rot/blau
Schirm auf Gehäuse	



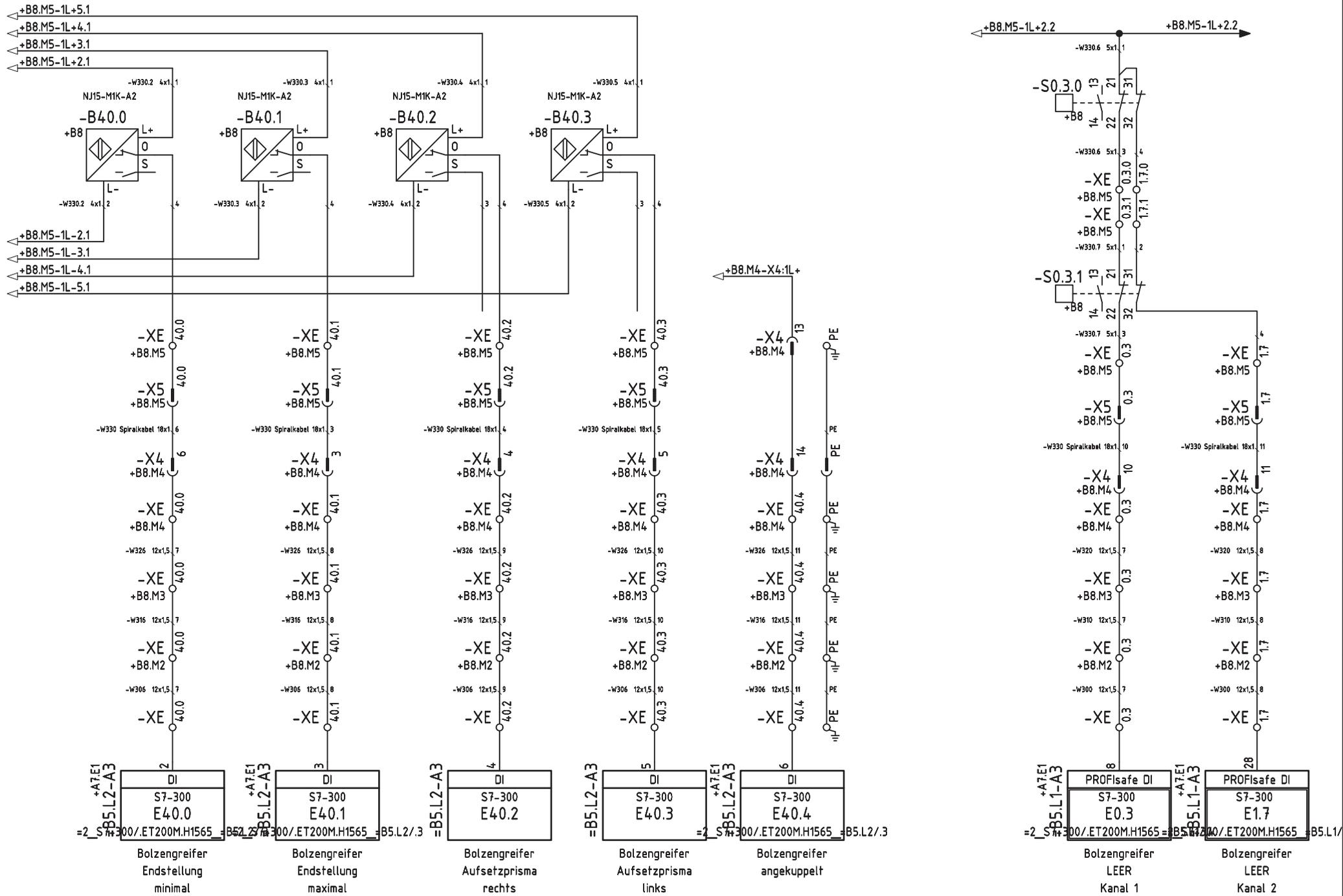
R.	Änderung	Datum	Name	W/WAG
0				
1				

Erstellt am 17.02.2012
Geplant
Gefertigt

Wieland

Blatt +
Bl.

Makrostruktur: Beispielfunktion 02_Schaltplanplanung Steuerung SPS 2_S7-300/ET200M H1565_C3.L1

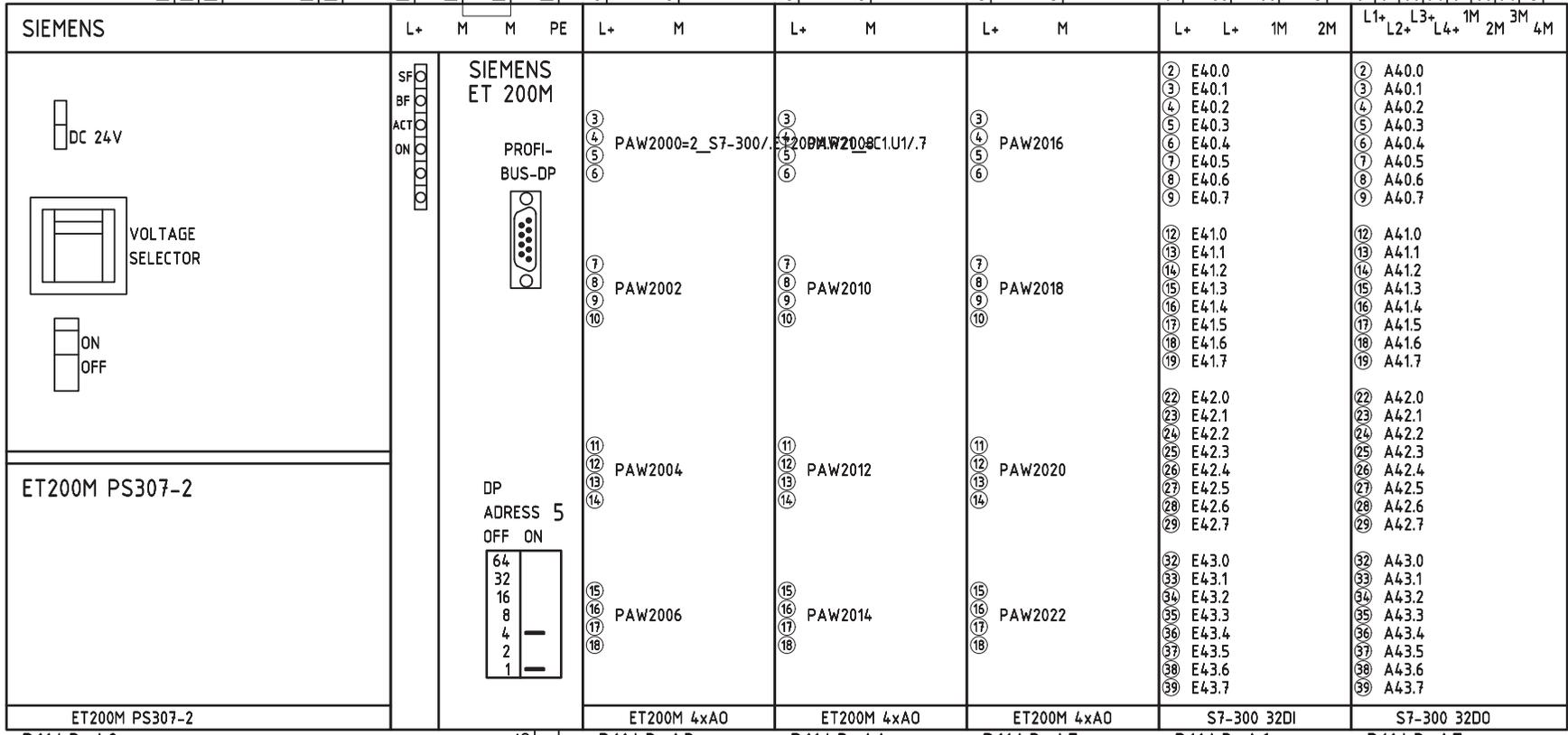
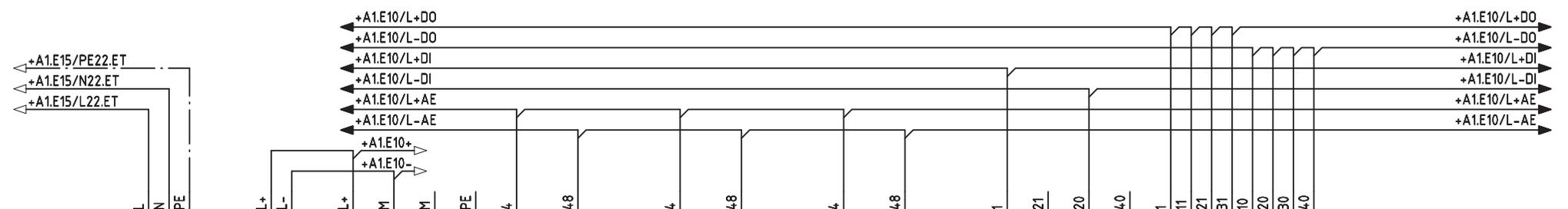


Ausgabestand: 23.06.2017

Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum
0	

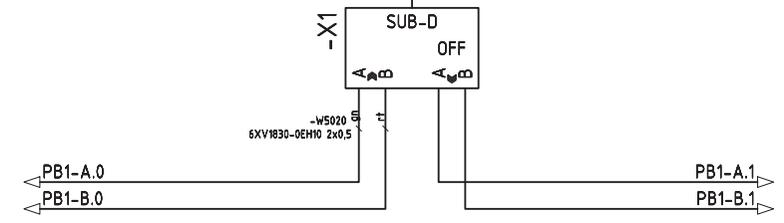


Makrostruktur: _Beispiel_02_Stromlaufplan_Steuerung SPS_2_S7-300/ET200M_H1565 =C4.L1



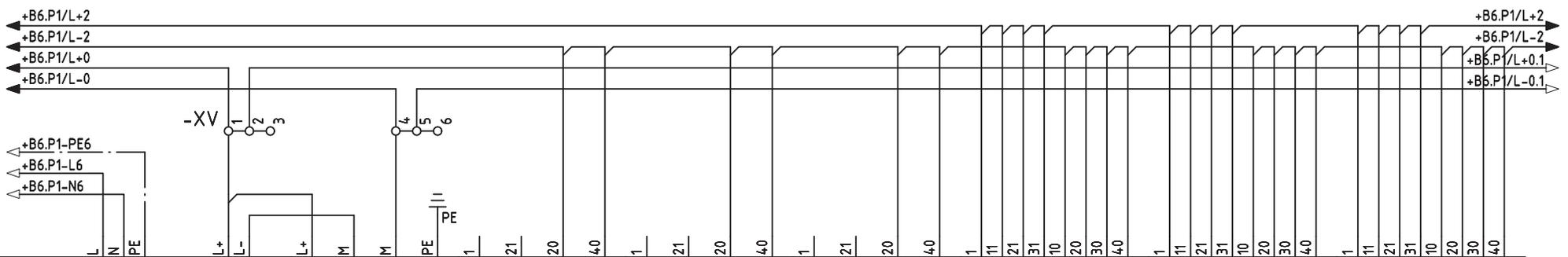
ET200M PS307-2 ET200M 4xAO ET200M 4xAO ET200M 4xAO S7-300 32DI S7-300 32DO

=B11.L3-A0 +A1.E10 =B11.L3-A2 +A1.E10 =B11.L3-A3 +A1.E10 =B11.L3-A4 +A1.E10 =B11.L3-A5 +A1.E10 =B11.L3-A6 +A1.E10 =B11.L3-A7 +A1.E10



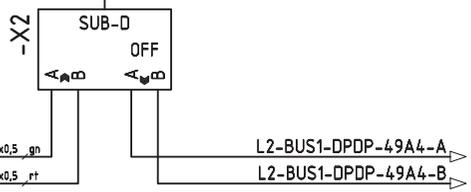
Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum
	Name
	WWAG





SIEMENS	L+ M M PE	L+ L+ 1M 2M	L+ L+ 1M 2M	L+ L+ 1M 2M	L1+ L2+ L3+ L4+ 1M 2M 3M 4M	L1+ L2+ L3+ L4+ 1M 2M 3M 4M	L1+ L2+ L3+ L4+ 1M 2M 3M 4M
DC 24V VOLTAGE SELECTOR ON OFF	SIEMENS ET 200M PROFIL-BUS-DP DP ADDRESS 13 OFF ON 64 32 16 8 4 2 1	② E100.0	② E104.0	② E108.0	② A100.0	② A104.0	② A108.0
		③ E100.1	③ E104.1	③ E108.1	③ A100.1	③ A104.1	③ A108.1
		④ E100.2	④ E104.2	④ E108.2	④ A100.2	④ A104.2	④ A108.2
		⑤ E100.3	⑤ E104.3	⑤ E108.3	⑤ A100.3	⑤ A104.3	⑤ A108.3
		⑥ E100.4	⑥ E104.4	⑥ E108.4	⑥ A100.4	⑥ A104.4	⑥ A108.4
		⑦ E100.5	⑦ E104.5	⑦ E108.5	⑦ A100.5	⑦ A104.5	⑦ A108.5
		⑧ E100.6	⑧ E104.6	⑧ E108.6	⑧ A100.6	⑧ A104.6	⑧ A108.6
		⑨ E100.7	⑨ E104.7	⑨ E108.7	⑨ A100.7	⑨ A104.7	⑨ A108.7
		⑫ E101.0	⑫ E105.0	⑫ E109.0	⑫ A101.0	⑫ A105.0	⑫ A109.0
		⑬ E101.1	⑬ E105.1	⑬ E109.1	⑬ A101.1	⑬ A105.1	⑬ A109.1
		⑭ E101.2	⑭ E105.2	⑭ E109.2	⑭ A101.2	⑭ A105.2	⑭ A109.2
		⑮ E101.3	⑮ E105.3	⑮ E109.3	⑮ A101.3	⑮ A105.3	⑮ A109.3
		⑯ E101.4	⑯ E105.4	⑯ E109.4	⑯ A101.4	⑯ A105.4	⑯ A109.4
		⑰ E101.5	⑰ E105.5	⑰ E109.5	⑰ A101.5	⑰ A105.5	⑰ A109.5
		⑱ E101.6	⑱ E105.6	⑱ E109.6	⑱ A101.6	⑱ A105.6	⑱ A109.6
		⑲ E101.7	⑲ E105.7	⑲ E109.7	⑲ A101.7	⑲ A105.7	⑲ A109.7
		⑳ E102.0	⑳ E106.0	⑳ E110.0	⑳ A102.0	⑳ A106.0	⑳ A110.0
		㉑ E102.1	㉑ E106.1	㉑ E110.1	㉑ A102.1	㉑ A106.1	㉑ A110.1
		㉒ E102.2	㉒ E106.2	㉒ E110.2	㉒ A102.2	㉒ A106.2	㉒ A110.2
㉓ E102.3	㉓ E106.3	㉓ E110.3	㉓ A102.3	㉓ A106.3	㉓ A110.3		
㉔ E102.4	㉔ E106.4	㉔ E110.4	㉔ A102.4	㉔ A106.4	㉔ A110.4		
㉕ E102.5	㉕ E106.5	㉕ E110.5	㉕ A102.5	㉕ A106.5	㉕ A110.5		
㉖ E102.6	㉖ E106.6	㉖ E110.6	㉖ A102.6	㉖ A106.6	㉖ A110.6		
㉗ E102.7	㉗ E106.7	㉗ E110.7	㉗ A102.7	㉗ A106.7	㉗ A110.7		
㉘ E103.0	㉘ E107.0	㉘ E111.0	㉘ A103.0	㉘ A107.0	㉘ A111.0		
㉙ E103.1	㉙ E107.1	㉙ E111.1	㉙ A103.1	㉙ A107.1	㉙ A111.1		
㉚ E103.2	㉚ E107.2	㉚ E111.2	㉚ A103.2	㉚ A107.2	㉚ A111.2		
㉛ E103.3	㉛ E107.3	㉛ E111.3	㉛ A103.3	㉛ A107.3	㉛ A111.3		
㉜ E103.4	㉜ E107.4	㉜ E111.4	㉜ A103.4	㉜ A107.4	㉜ A111.4		
㉝ E103.5	㉝ E107.5	㉝ E111.5	㉝ A103.5	㉝ A107.5	㉝ A111.5		
㉞ E103.6	㉞ E107.6	㉞ E111.6	㉞ A103.6	㉞ A107.6	㉞ A111.6		
㉟ E103.7	㉟ E107.7	㉟ E111.7	㉟ A103.7	㉟ A107.7	㉟ A111.7		

=B11.L7-A0 +B6.P1 =B11.L7-A1 +B6.P1 =B11.L7-A2 +B6.P1 =B11.L7-A3 +B6.P1 =B11.L7-A4 +B6.P1 =B11.L7-A5 +B6.P1 =B11.L7-A6 +B6.P1 =B11.L7-A7 +B6.P1



Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD (RI) 7.8.0 SP2

Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum Name WwAG



← +B6.P1/L+0.1
 ← +B6.P1/L-0.1

-X3

1 2 19 20
 1L+ 1M 2L+ 2M

Kodierstecker: D



Zaehler =2_S7-300/ET200M.P21_=B12.L62/.5
 24-V-Signale

.0
 .1
 .2
 .0
 .1

S7-300 FM-350-1
 =B11.L7-A8
 +B6.P1

Aus Platzgründen auf =B11.L7.1 verschoben!

			Erstellt am	17.02.2012
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

Wieland

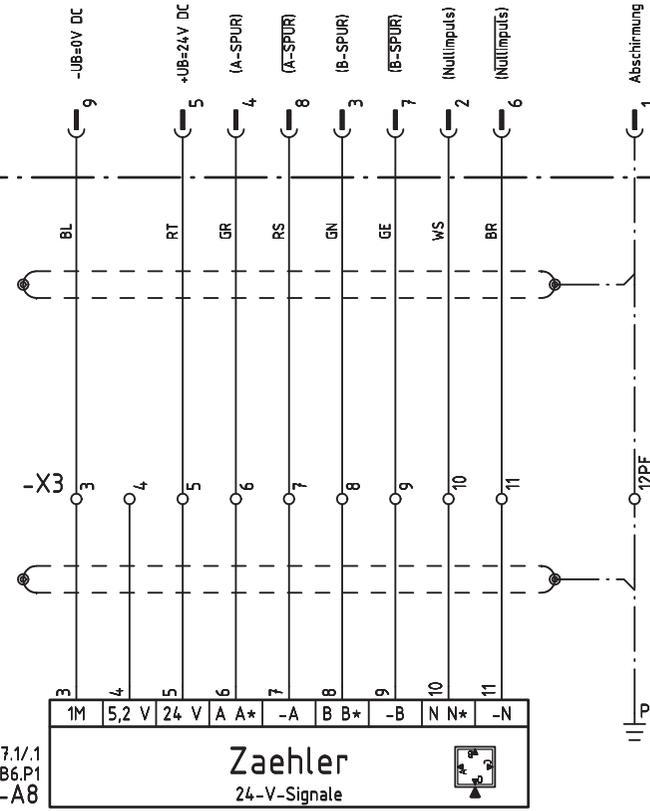
=	.
+	.
Blatt +	
Bl.	

-B1
+B6
TWK
RIW36A-1024K1D01



Kontakt-Nr. / Pin No

1	Sub-DE 9P	Abschirmung
2	weiss / white / blanc	Nullimpuls N
3	grün / green / vert	Kanal B
4	grau / grey / gris	Kanal A
5	rot / red / rouge	Signalformen D: +U _B = +24 VDC (nom.) T: +U _B = +5 VDC (nom.) U: +U _B = +24 VDC (nom.)
6	braun / brown / marron	Nullimpuls N
7	gelb / yellow / jaune	Kanal B
8	rosa / rose / rose	Kanal A
9	blau / blue / bleu	-U _B = 0 VDC



=2_S7-300/ET200M.P21_-B11.L7.1/1
+B6.P1
=B11.L7-A8

Zähler
24-V-Signale

Sollwert
Pressgeschwindigkeit

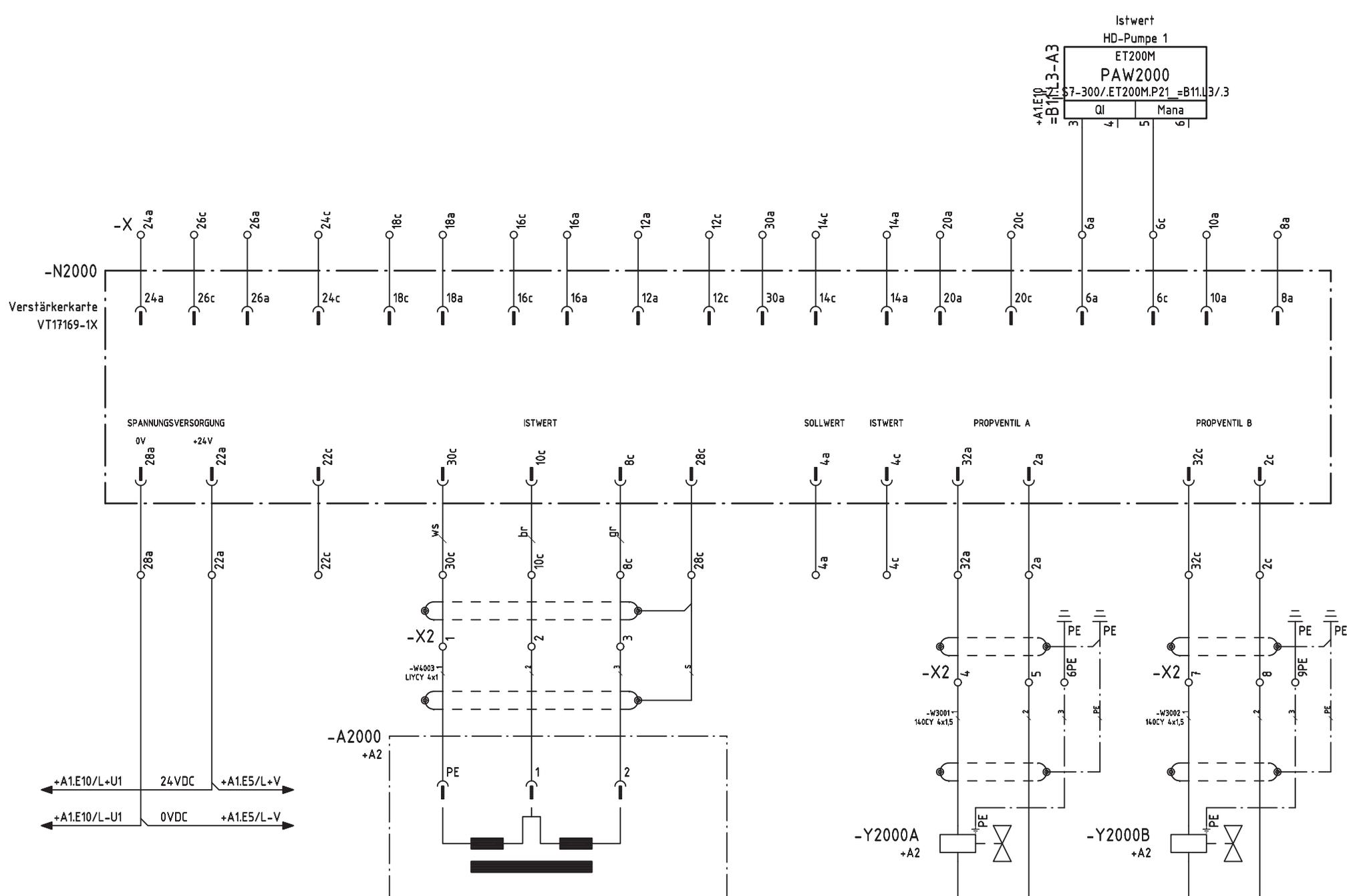
ELCAD (R) 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

R.	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.02.2012
				Geplant	
				Gefertigt	
				WWAG	

Wieland

Blatt +

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 2_S7-300/ET200M | P21_-B11.L62

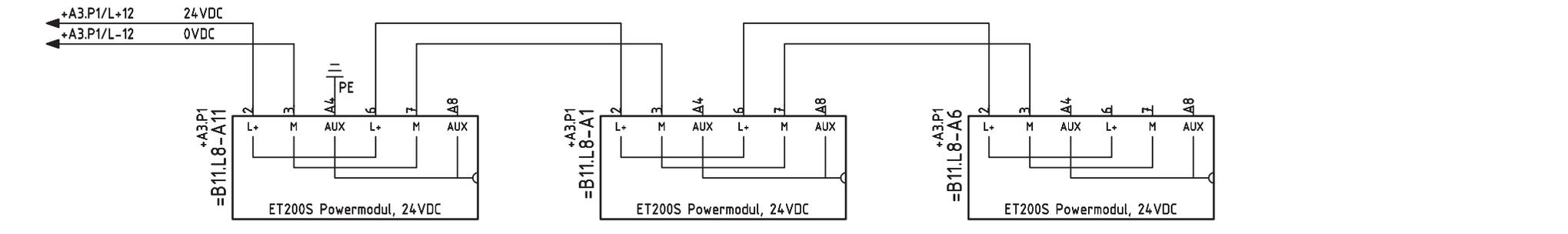
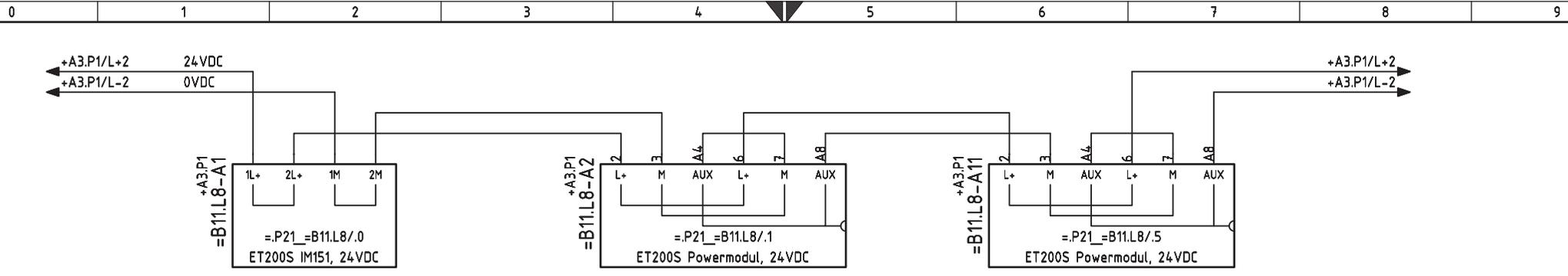


Istwert
 HD-Pumpe 1
 ET200M
 PAW2000
 S7-300/ET200M.P21 =B11.L3/3
 +A1.E10
 =B11.L3-A3

3	4	5	6
QI	Mana		

R.	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.02.2012
				Geplant	
				Gefertigt	





ELCAD IRI 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

			Erstellt am	17.02.2012
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WwAG	

Wieland

Blatt +
Bl.

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 3_ET200S | P21=B11.E8

SIEMENS IM 151-1

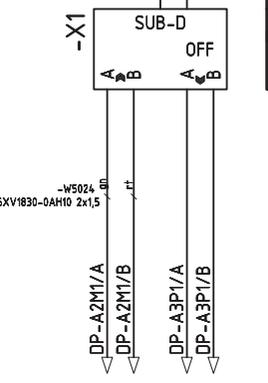
Segment: 2
Teilnehmernummer: 23
ET200S IM151-1

PROFIBUS-DP
ET 200S
DC 24V
=P21_=B11.E8/.1

DP ADDRESS 23
OFF ON

64
32
16
8
4
2
1

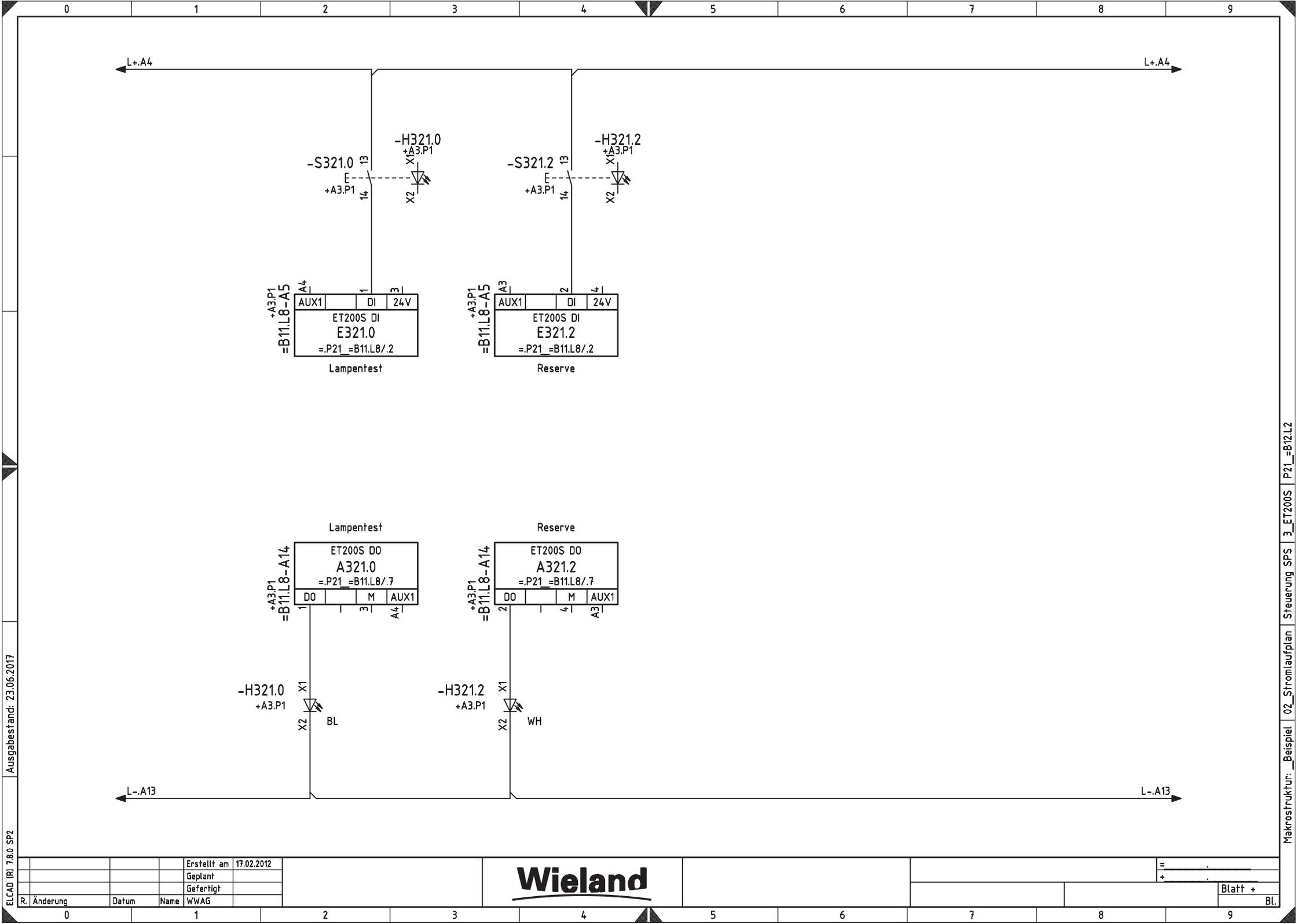
1L+ 2L+ 1M 2M



PM-E DC 24V	4 DI 24V DC	4 DI 24V DC	4 DI 24V DC	4 DI 24V DC	4 DI 24V DC	2 AI I 2/4 Wire	PM-E DC 24V	4 DO DC24V	4 DO DC24V	4 DO DC24V	4 DO DC24V	4 DO DC24V																
=.P21_=B11.E8/.4	E320.2	E320.3	E320.4	E320.5	E321.0 =P21_=B12.L2/.2 E321.1	E321.4	E321.5	E324.0	E324.1	E324.4	E324.5	E325.0	E325.3	PEW2864 =P21_=C7.L4/.1	PEW2866 =P21_=C7.L4/.3	=.P21_=B11.E8/.6	A320.2	A320.3	A320.4	A320.5	A321.0 =P21_=B12.L2/.2 A321.1	A321.4	A321.5	A322.0	A322.3	A322.4	A322.5	

Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	





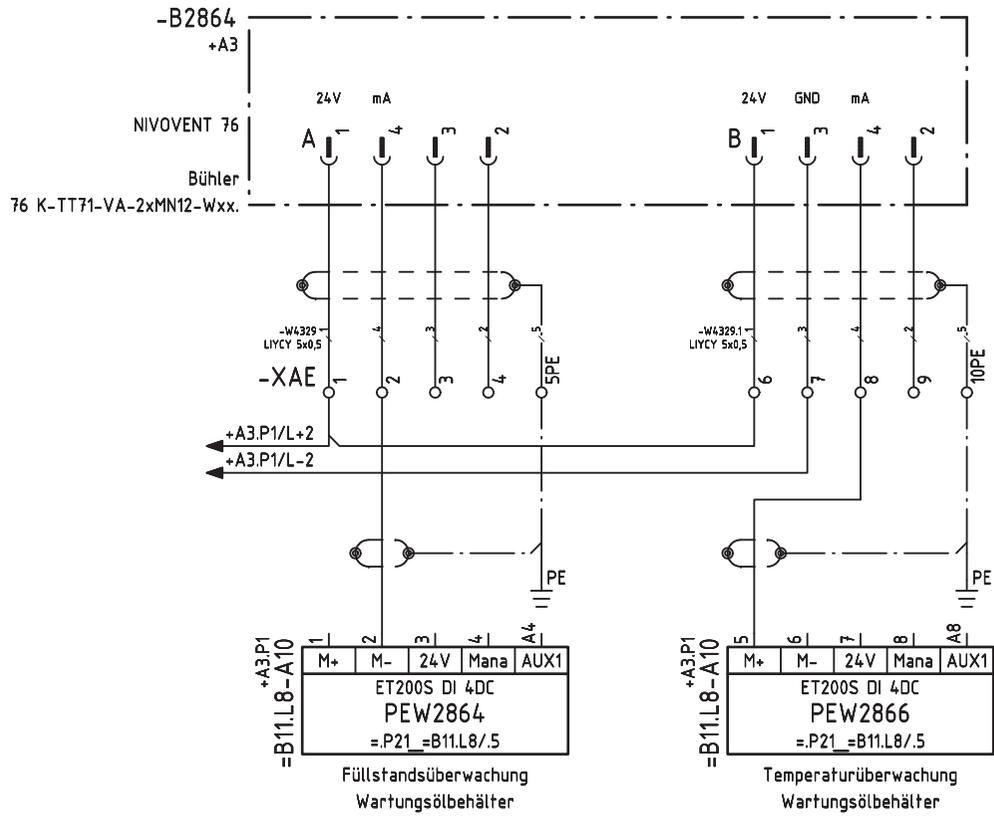
ELCAD (R) 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

			Erstellt am	17.02.2012
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

Wieland

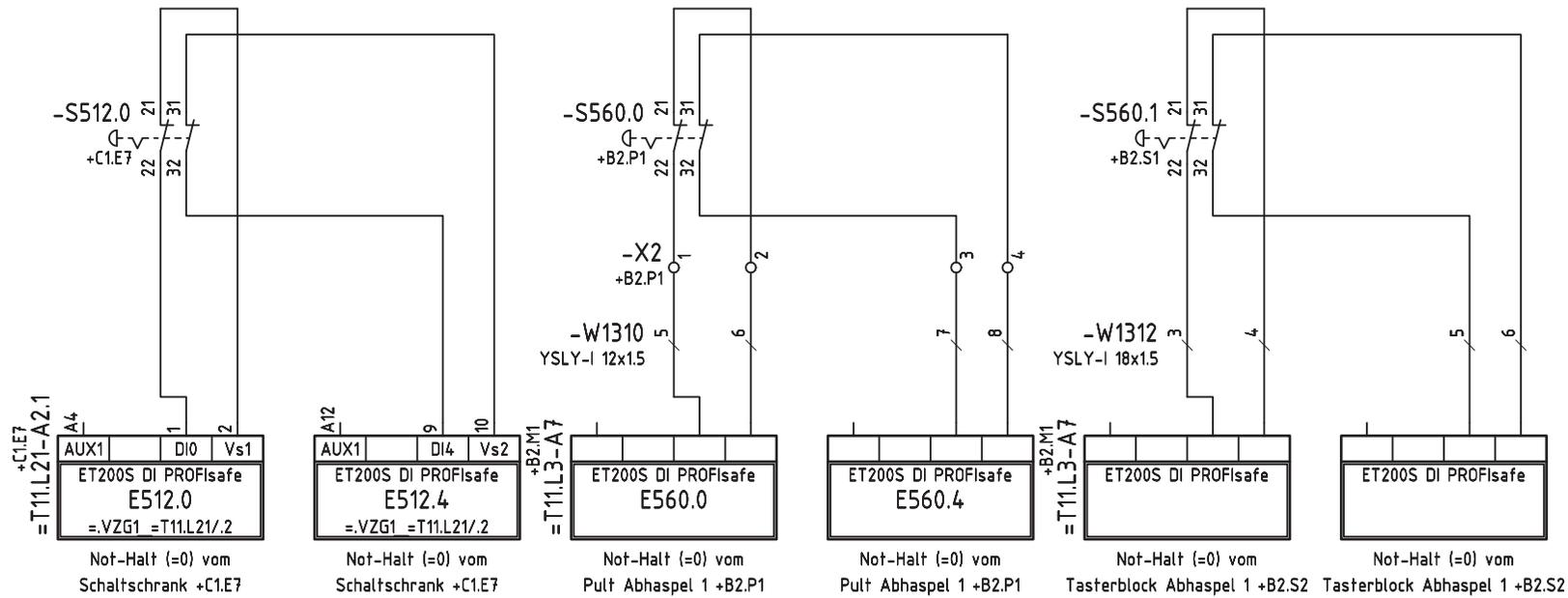
Blatt +

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 3_ET200S | P2L=B12.L2



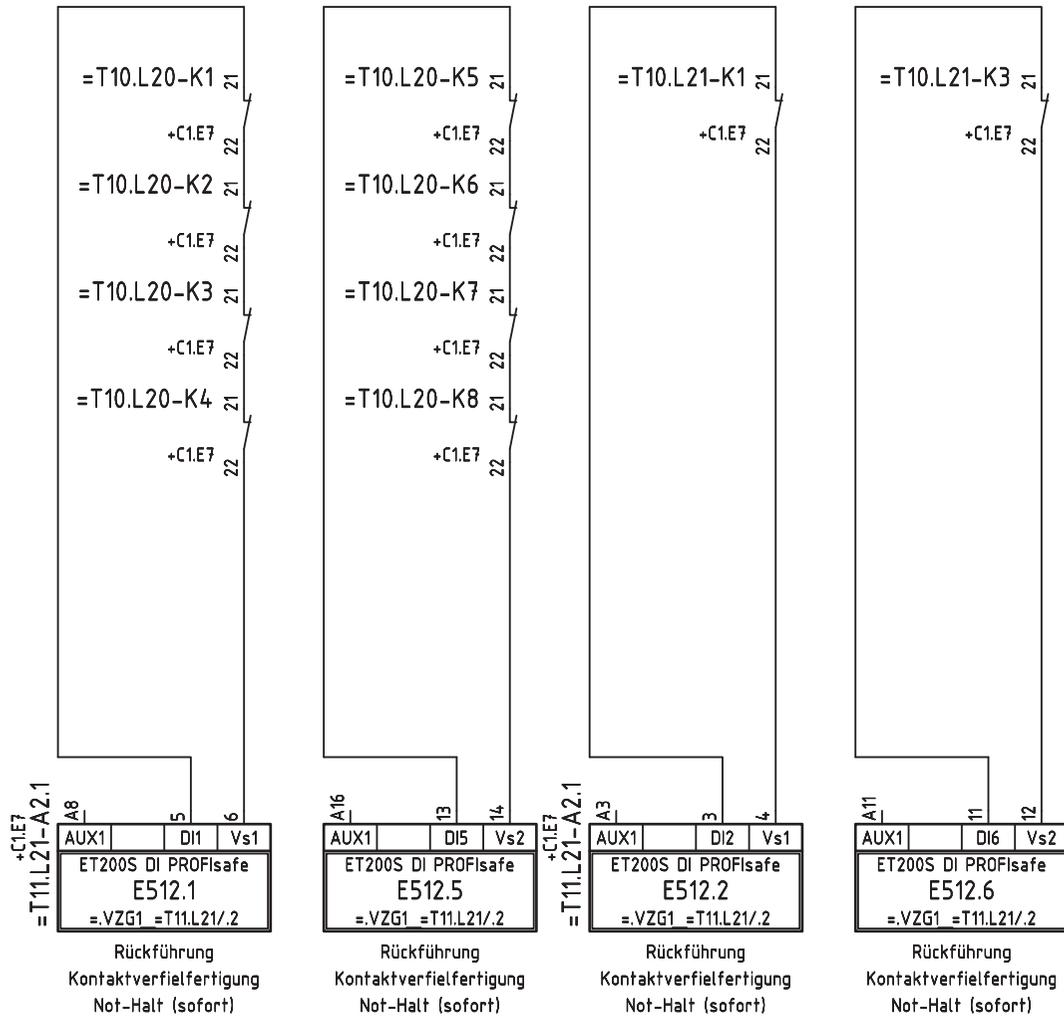
			Erstellt am	17.02.2012
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	





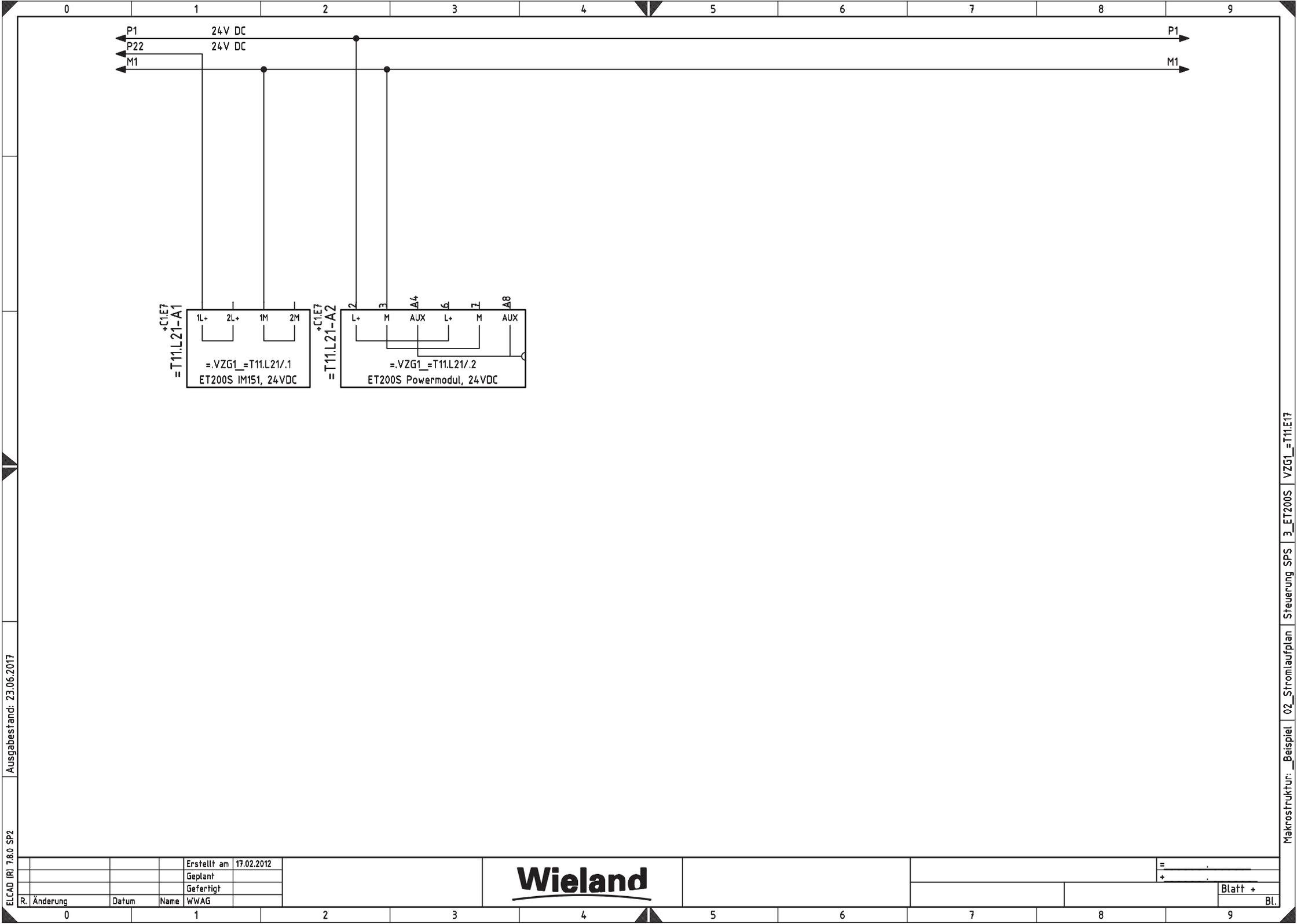
R.	Änderung	Datum	Name	WWAG





			Erstellt am	17.02.2012
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	





ELCAD (RI) 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

R.	Änderung	Datum	Name	WWAG

Erstellt am 17.02.2012

Geplant

Gefertigt

Wieland

=
+
Blatt +
Bl.

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung_SPS | 3_ET200S | VZG1_=T11.E17

=T11.L21-A1
+C1E7

=T11.L21-A2
+C1E7

=T11.L21-A2.1
+C1E7

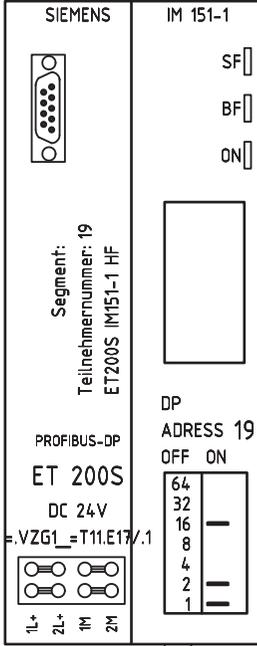
=T11.L21-A3
+C1E7

=T11.L21-A4
+C1E7

=T11.L21-A5
+C1E7

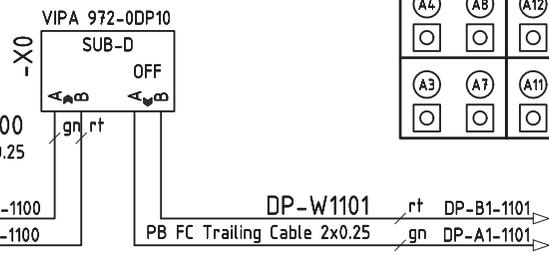
=T11.L21-A6
+C1E7

=T11.L21-A7
+C1E7



PM-E DC 24V	4/8 F-DI FC24V PROFIsafe	4 F-DO DC24V PROFIsafe	4 F-DO DC24V PROFIsafe	4 F-DO DC24V PROFIsafe	4 F-DO DC24V PROFIsafe	4 F-DO DC24V PROFIsafe	
<p>= VZG1 = T11.E17 / 2</p> <p>PROFIsafe 194</p> <p>512 98 7 6 5 4 3 2 1 0</p> <p>256 128 64 32 16 8 4 2 1</p> <p>DN OFF</p>	<p>E512.0 = VZG1 = T10.L1/1</p> <p>E512.1 = VZG1 = T10.L22/3</p> <p>E512.2 = VZG1 = T10.L22/1</p> <p>E512.3 = VZG1 = T10.L22/1</p> <p>E512.4 = VZG1 = T10.L1/2</p> <p>E512.5 = VZG1 = T10.L22/4</p> <p>E512.6 = VZG1 = T10.L1/2</p> <p>E512.7 = VZG1 = T10.L22/2</p>	<p>A518.0</p> <p>A518.1</p> <p>A518.2</p> <p>A518.3</p>	<p>A523.0</p> <p>A523.1</p> <p>A523.2</p> <p>A523.3</p>	<p>A528.0</p> <p>A528.1</p> <p>A528.2</p> <p>A528.3</p>	<p>A533.0</p> <p>A533.1</p> <p>A533.2</p> <p>A533.3</p>	<p>A538.0</p> <p>A538.1</p> <p>A538.2</p> <p>A538.3</p>	
	<p>PROFIsafe 194</p> <p>512 98 7 6 5 4 3 2 1 0</p> <p>256 128 64 32 16 8 4 2 1</p> <p>DN OFF</p>	<p>PROFIsafe 200</p> <p>512 98 7 6 5 4 3 2 1 0</p> <p>256 128 64 32 16 8 4 2 1</p> <p>DN OFF</p>	<p>PROFIsafe 199</p> <p>512 98 7 6 5 4 3 2 1 0</p> <p>256 128 64 32 16 8 4 2 1</p> <p>DN OFF</p>	<p>PROFIsafe 198</p> <p>512 98 7 6 5 4 3 2 1 0</p> <p>256 128 64 32 16 8 4 2 1</p> <p>DN OFF</p>	<p>PROFIsafe 197</p> <p>512 98 7 6 5 4 3 2 1 0</p> <p>256 128 64 32 16 8 4 2 1</p> <p>DN OFF</p>	<p>PROFIsafe 196</p> <p>512 98 7 6 5 4 3 2 1 0</p> <p>256 128 64 32 16 8 4 2 1</p> <p>DN OFF</p>	
	<p>1 5 9 13</p> <p>2 6 10 14</p> <p>3 7 11 15</p> <p>4 8 12 16</p>	<p>1 5 9 13</p> <p>2 6 10 14</p> <p>3 7 11 15</p> <p>4 8 12 16</p>	<p>1 5 9 13</p> <p>2 6 10 14</p> <p>3 7 11 15</p> <p>4 8 12 16</p>	<p>1 5 9 13</p> <p>2 6 10 14</p> <p>3 7 11 15</p> <p>4 8 12 16</p>	<p>1 5 9 13</p> <p>2 6 10 14</p> <p>3 7 11 15</p> <p>4 8 12 16</p>	<p>1 5 9 13</p> <p>2 6 10 14</p> <p>3 7 11 15</p> <p>4 8 12 16</p>	
	<p>A4 AB</p> <p>A12 A16</p> <p>A3 A7 A11 A15</p>	<p>A4 AB</p> <p>A12 A16</p> <p>A3 A7 A11 A15</p>	<p>A4 AB</p> <p>A12 A16</p> <p>A3 A7 A11 A15</p>	<p>A4 AB</p> <p>A12 A16</p> <p>A3 A7 A11 A15</p>	<p>A4 AB</p> <p>A12 A16</p> <p>A3 A7 A11 A15</p>	<p>A4 AB</p> <p>A12 A16</p> <p>A3 A7 A11 A15</p>	

ET200S +C1E7 => =VZG1=T11.L22/

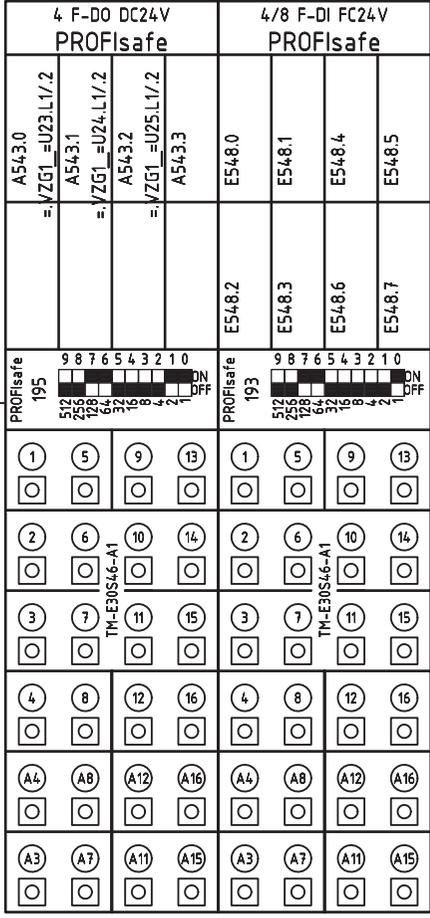


R. Änderung	Datum	Name	W/WAG
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			



+C1E7
=T11.L22-A1

+C1E7
=T11.L22-A2



← T11.L21/9 ET200S +C1E7

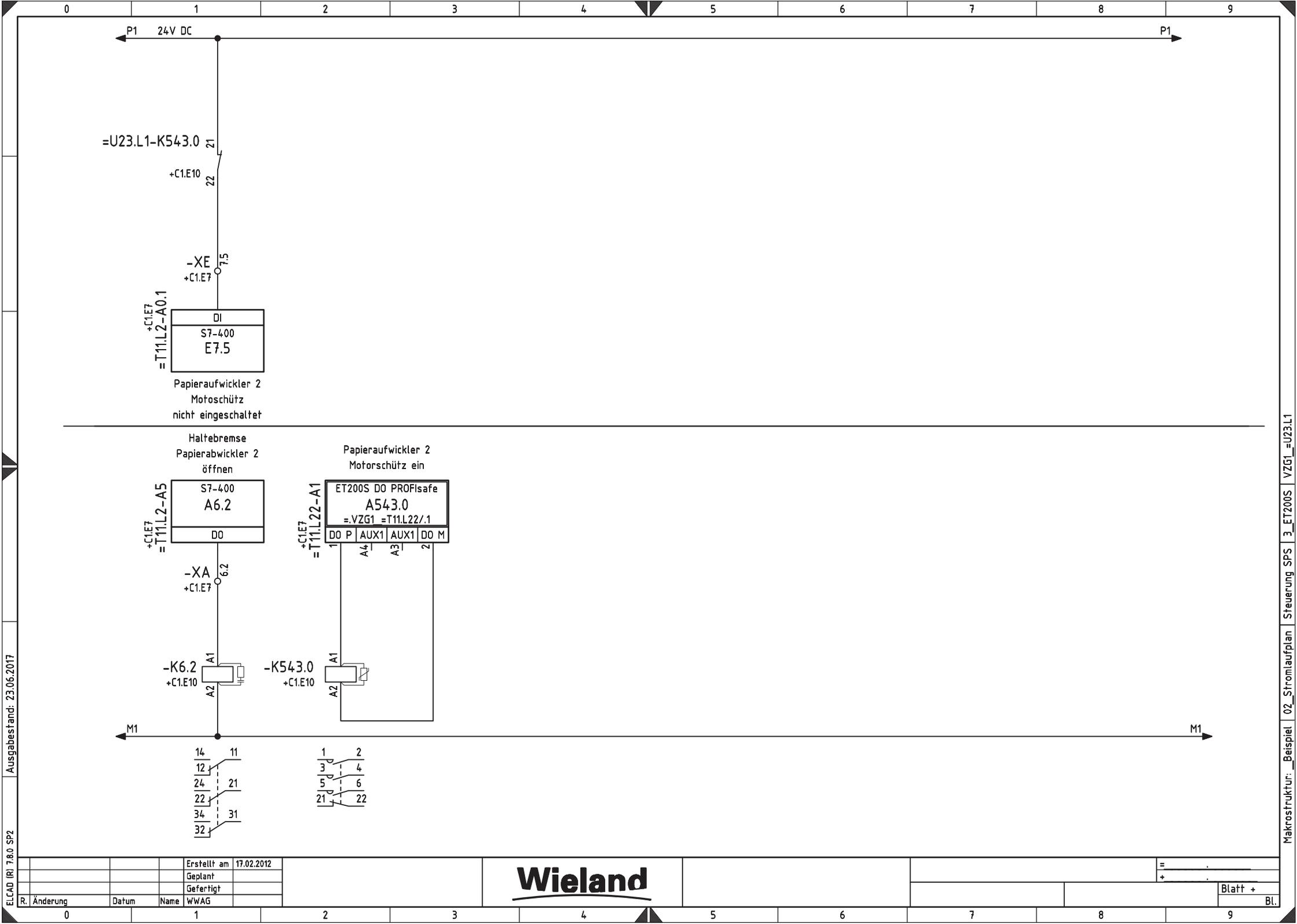
Ausgabestand: 23.06.2017		Makrostruktur: _Beispiel 02_Stromlaufplan		Steuerung SPS		3_ET200S		Blatt +	
--------------------------	--	---	--	---------------	--	----------	--	---------	--

R. Änderung	Datum	Name	W/WAG

Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	



=			
+			
		Blatt +	



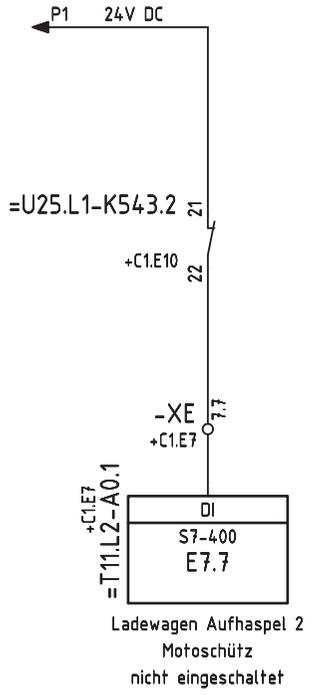
ELCAD IRI 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

		Erstellt am	17.02.2012
		Geplant	
		Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG

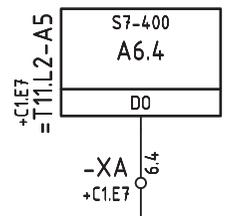
Wieland

Blatt +

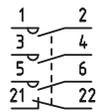
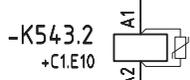
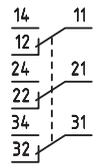
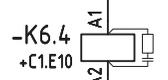
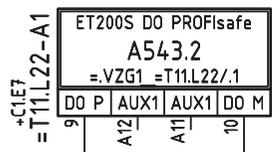
Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 3_ET200S | VZG1=U23L1



Haltebremse
Ladewagen Aufhaspel 2
öffnen

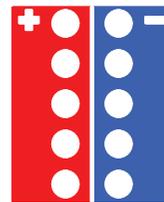
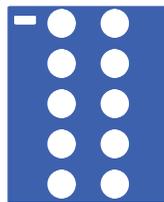
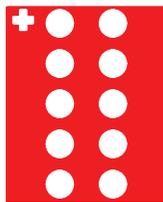
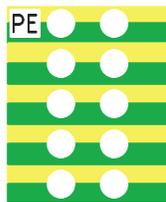
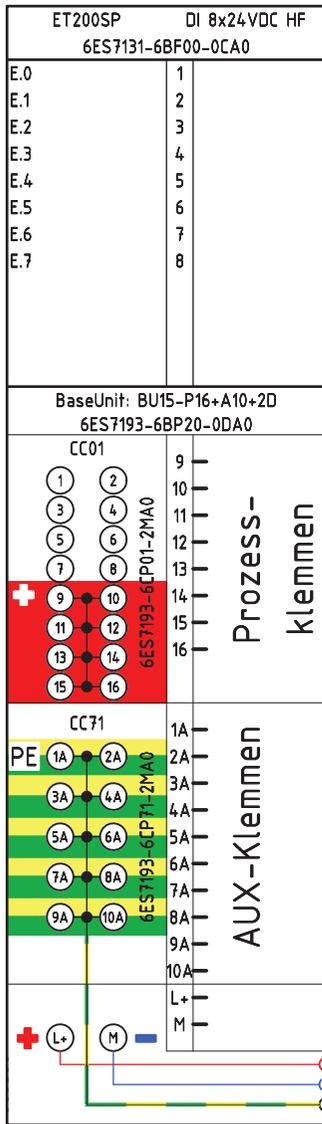


Ladewagen Aufhaspel 2
Motorschütz ein



Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum
1	

-A



Prozess-
klemmen

AUX-Klemmen

ELCAD IRI 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

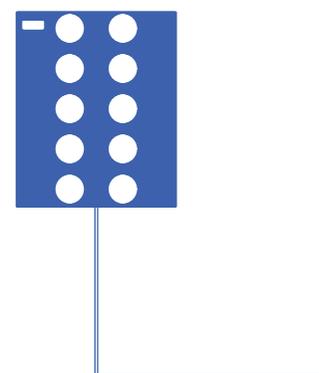
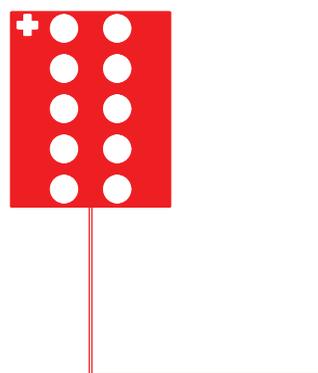
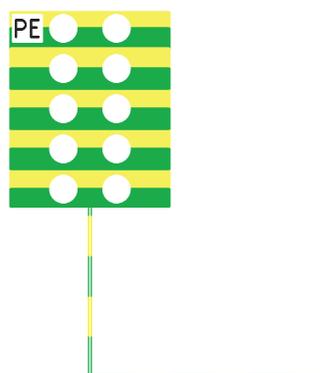
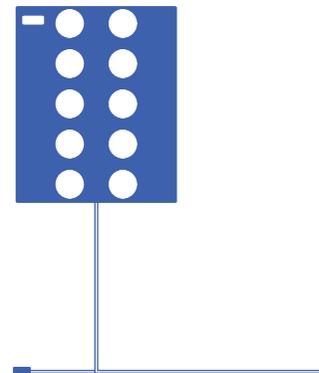
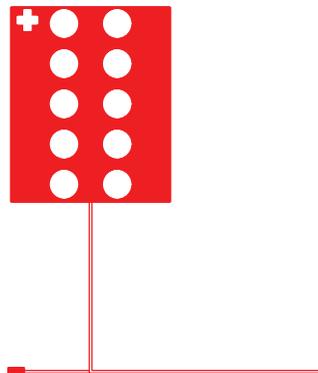
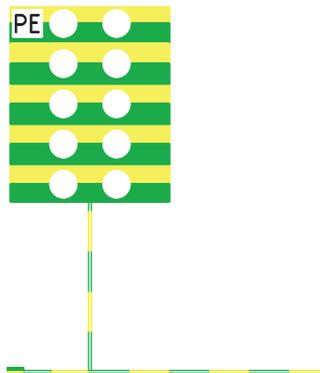
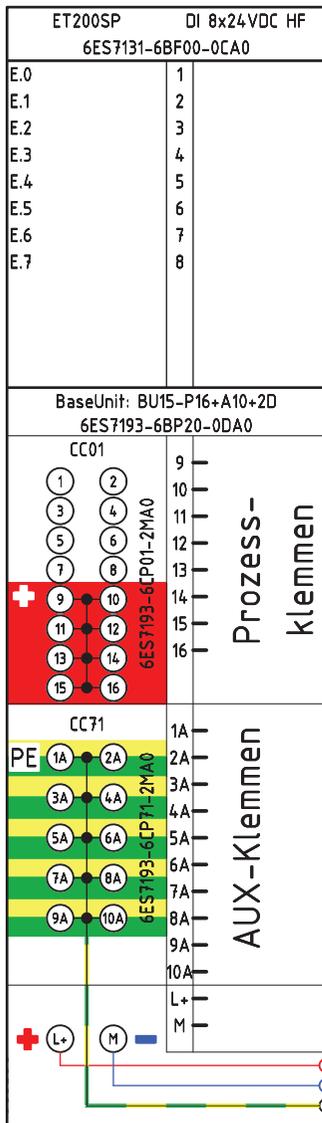
Erstellt am	29.03.2016		
Geplant			
Gefertigt			
R. Änderung	Datum	Name	WWAG

Wieland

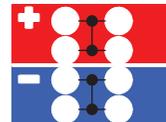
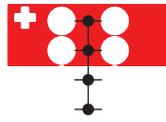
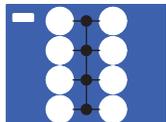
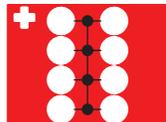
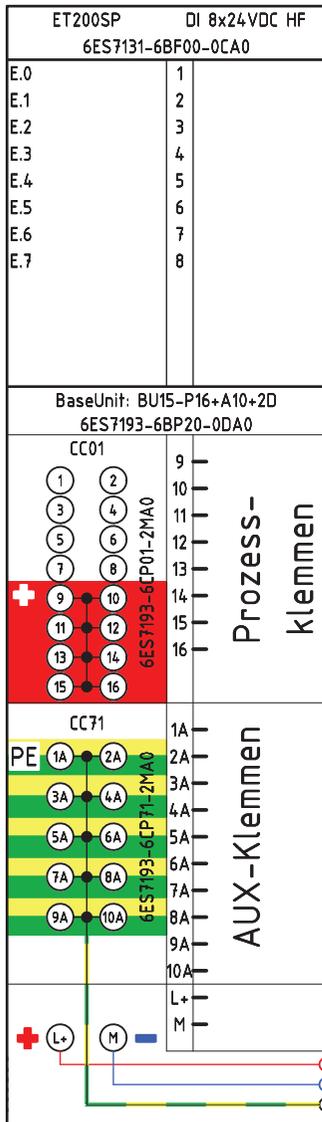
=	.
+	.
Blatt +	
Bl.	

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 3_ET200SP | CC7X.1

-A



-A



ELCAD IRI 7.8.0 SP2

Ausgabestand: 23.06.2017

R.	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	29.03.2016
				Geplant	
				Gefertigt	

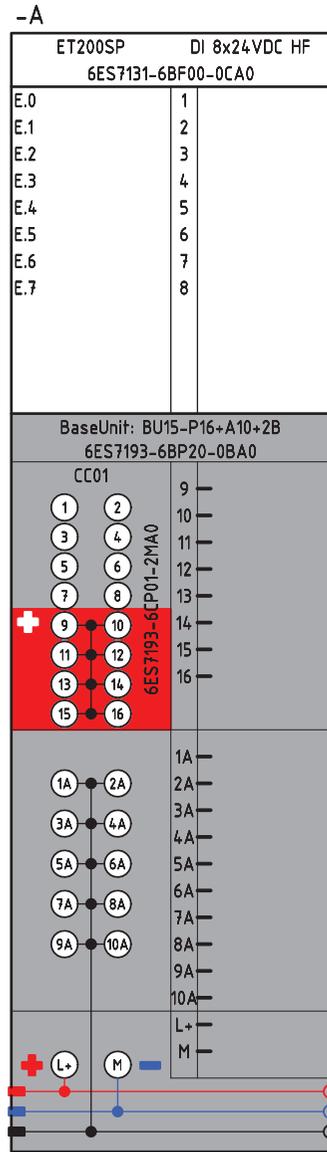
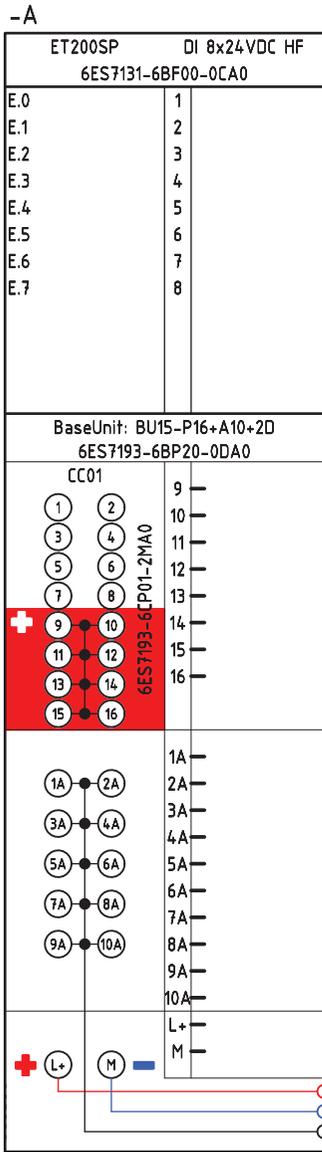
Wieland

=	.
+	.
Blatt +	
Bl.	

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 3_ET200SP | CCXX

ST-Version
BaseUnit 2D

ST-Version
BaseUnit 2B



Ausgabestand: 23.06.2017

			Erstellt am 29.03.2016
			Geplant
			Gefertigt
R. Änderung	Datum	Name	WWAG

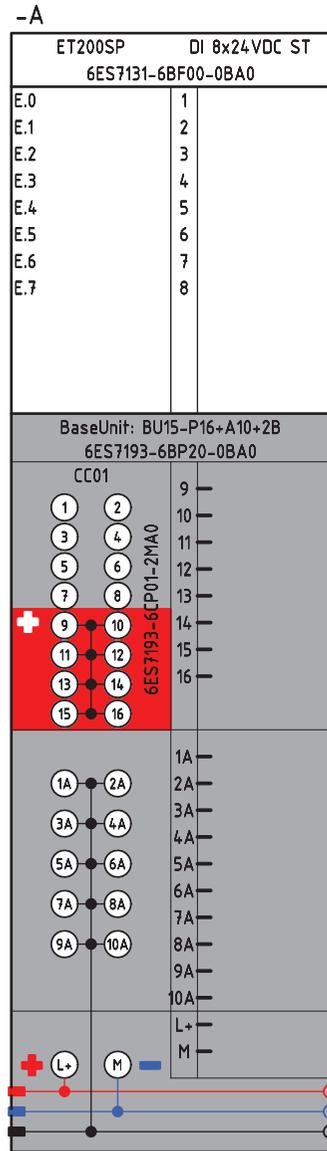
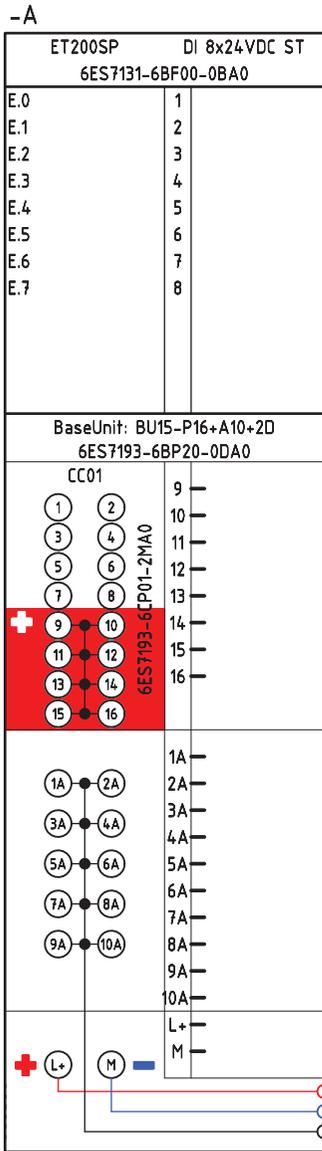
Wieland

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 3_ET200SP | DI 08 HF

Blatt +

ST-Version
BaseUnit 2D

ST-Version
BaseUnit 2B



Ausgabestand: 23.06.2017

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 3_ET200SP | DI 08 ST

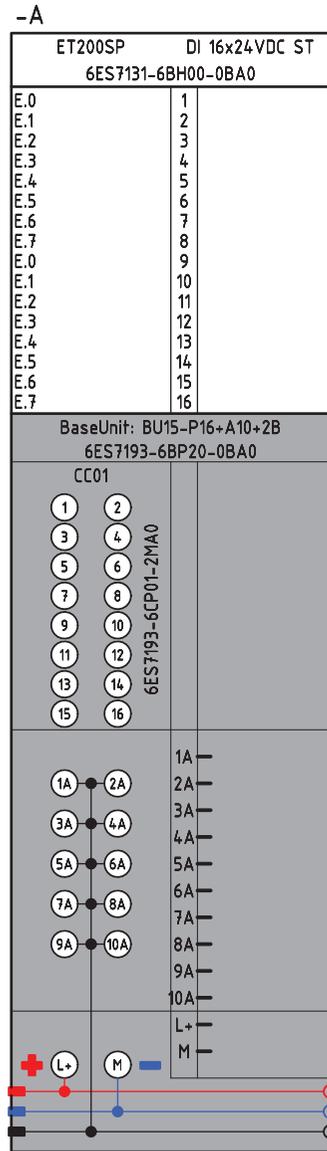
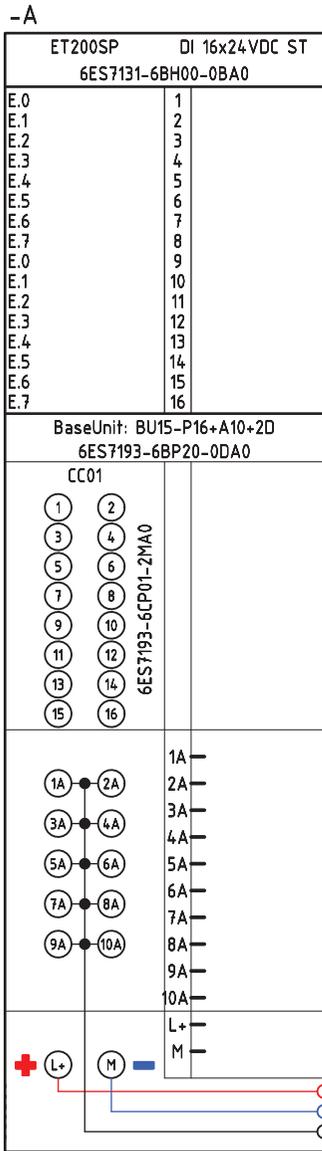
			Erstellt am	29.03.2016
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

Wieland

=	.
+	.
Blatt +	
Bl.	

ST-Version
BaseUnit 2D

ST-Version
BaseUnit 2B



Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD (RI) 7.8.0 SP2

			Erstellt am 29.03.2016
			Geplant
			Gefertigt
R. Änderung	Datum	Name	WWAG

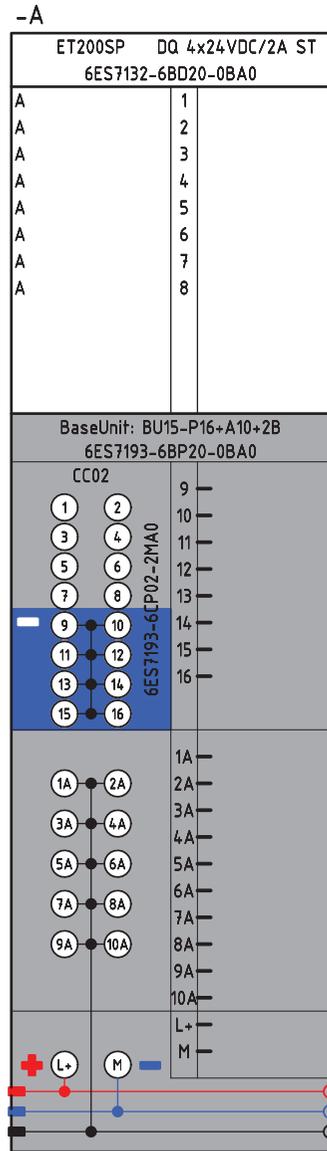
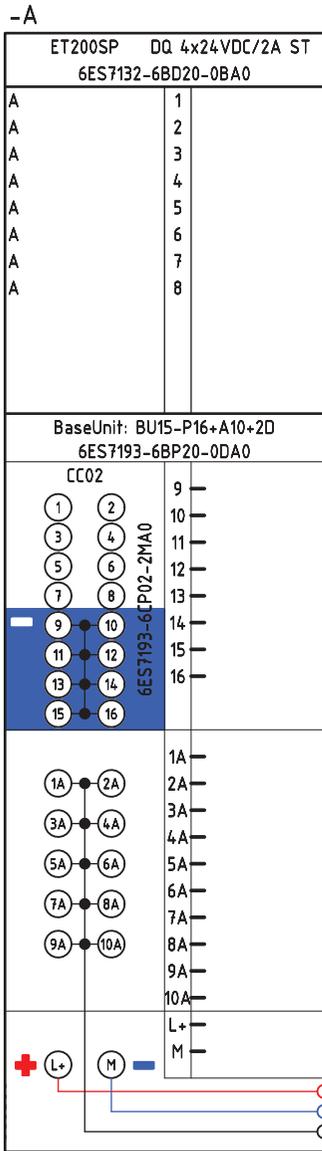
Wieland

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Strahlplan | Steuerung SPS | 3_ET200SP | DI 16 ST

Blatt +

ST-Version
BaseUnit 2D

ST-Version
BaseUnit 2B



Ausgabestand: 23.06.2017

Erstellt am	29.03.2016
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum Name WWAG

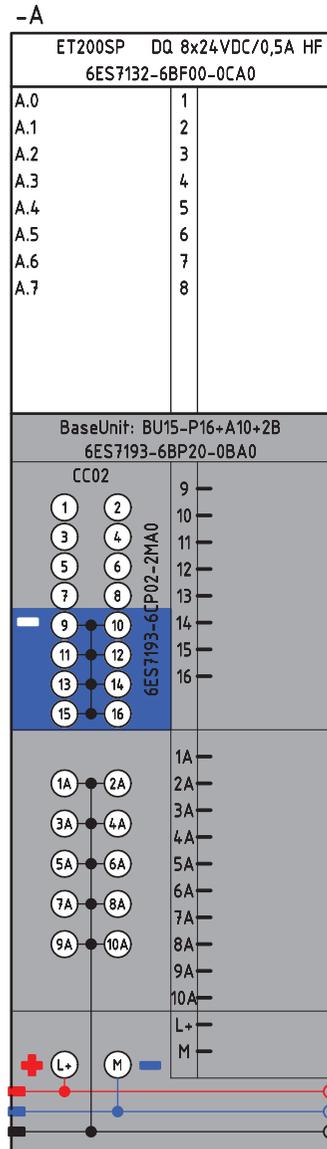
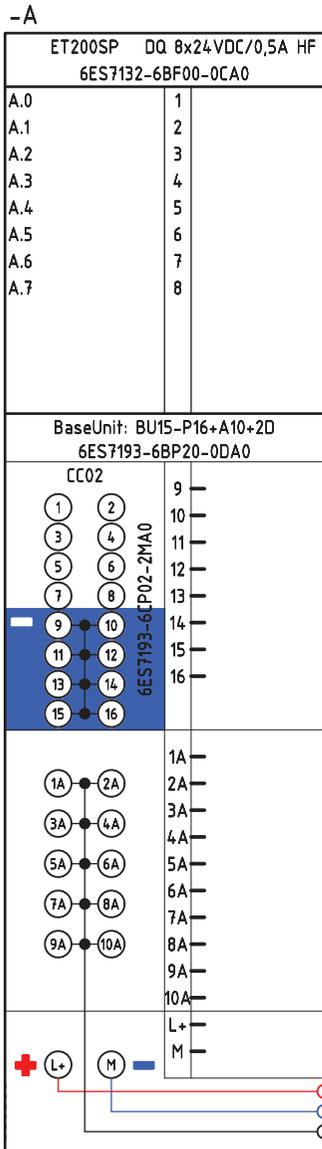
Wieland

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan Steuerung SPS 3_ET200SP DQ 04 ST

Blatt +

HF-Version BaseUnit 2D

HF-Version BaseUnit 2B



Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD IRI 7.8.0 SP2

			Erstellt am	29.03.2016
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

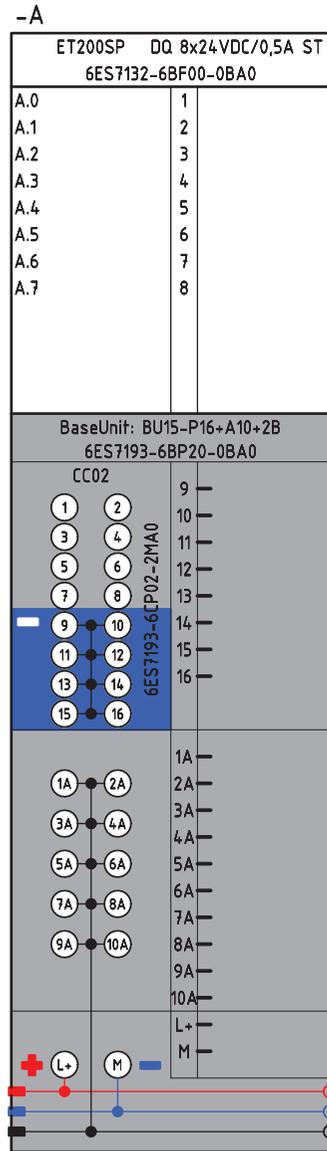
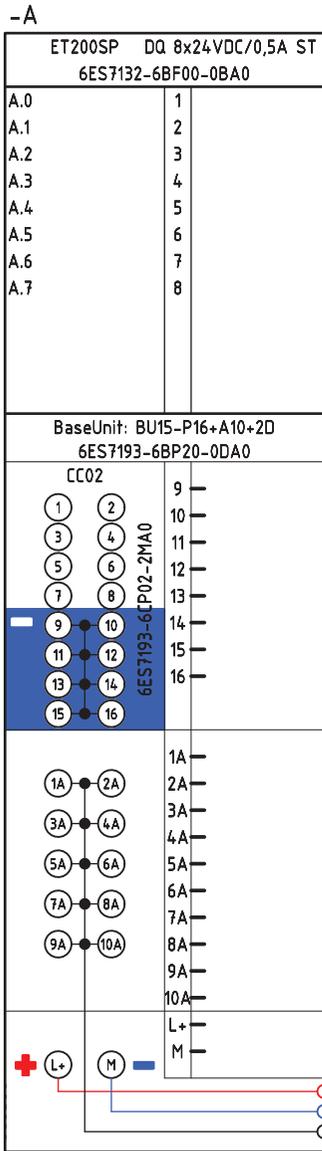
Wieland

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 3_ET200SP | DQ 08 HF

Blatt +

ST-Version BaseUnit 2D

ST-Version BaseUnit 2B



Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD IRI 7.8.0 SP2

			Erstellt am	29.03.2016
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	W/WAG	

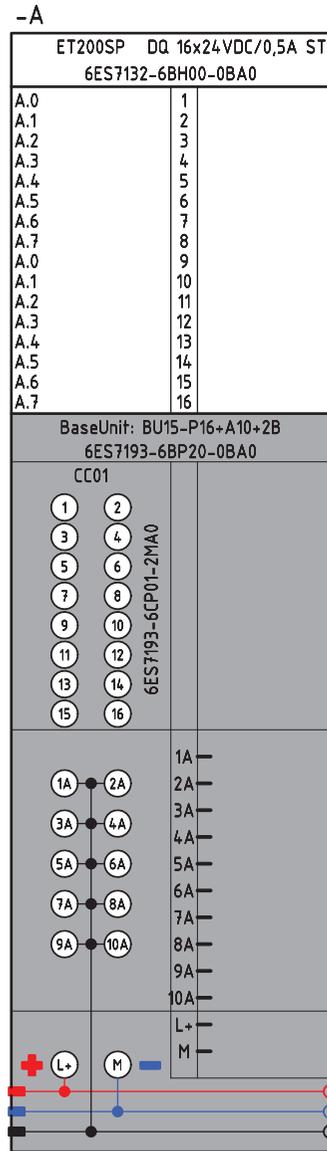
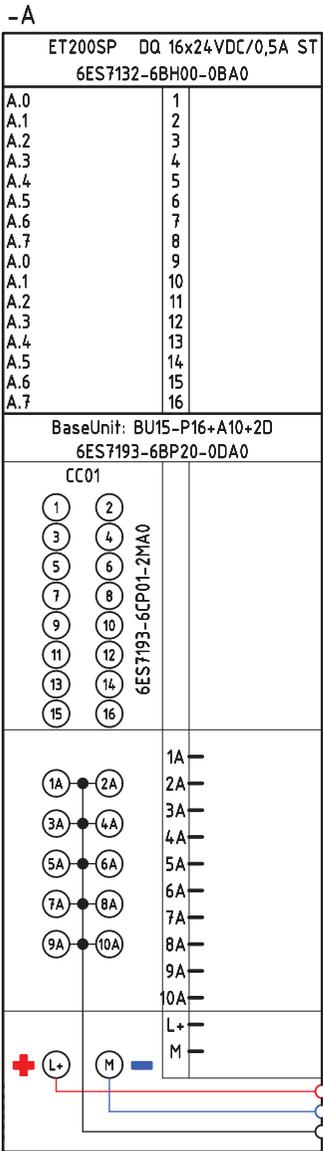
Wieland

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 3_ET200SP | DQ 08 ST

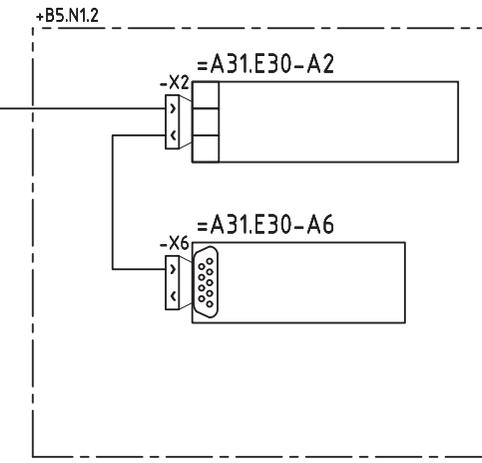
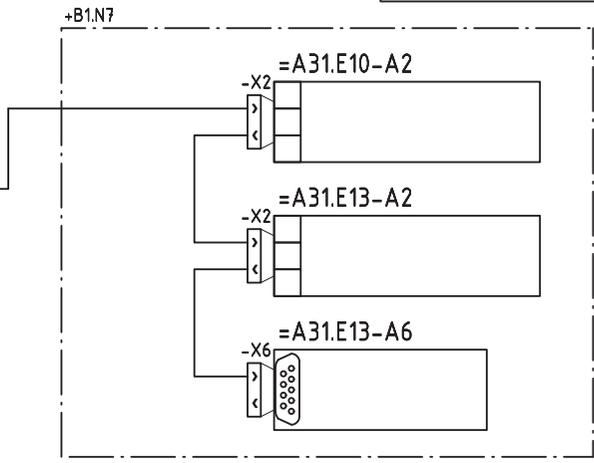
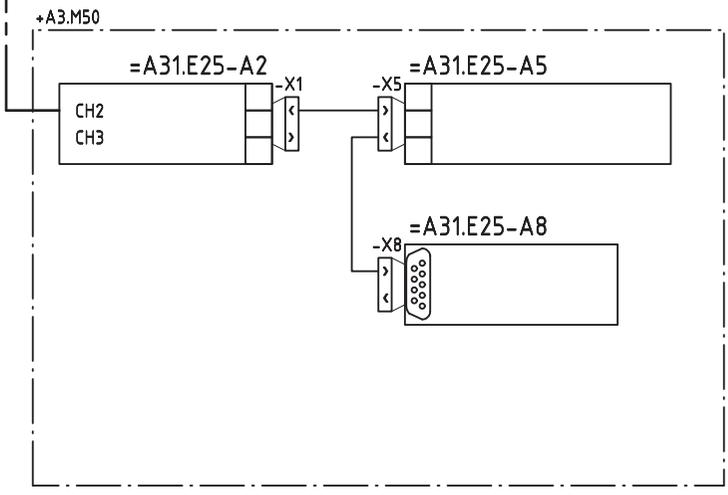
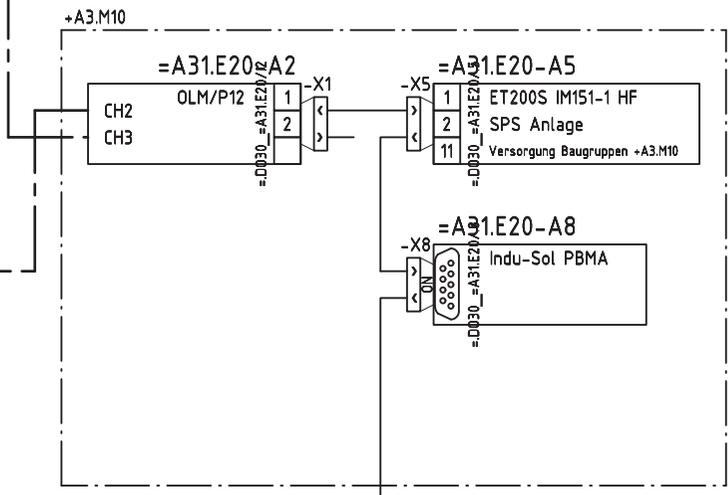
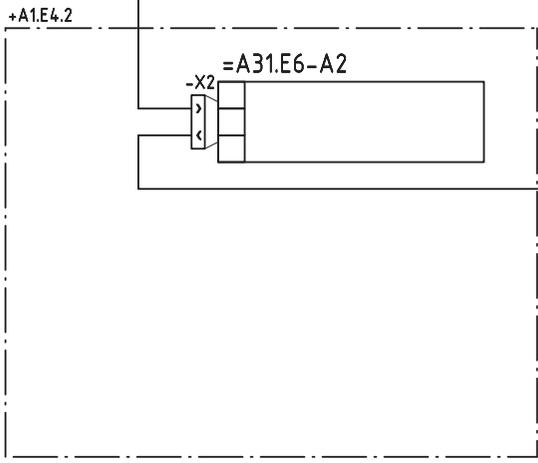
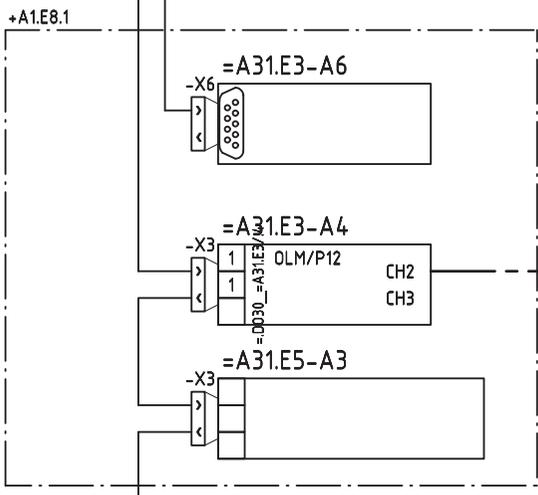
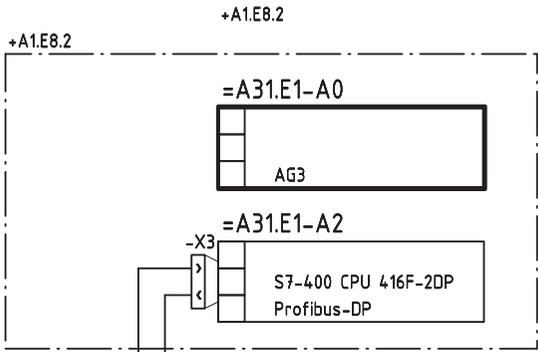
Blatt +
Bl.

ST-Version
BaseUnit 2D

ST-Version
BaseUnit 2B



			Erstellt am	16.03.2016
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	

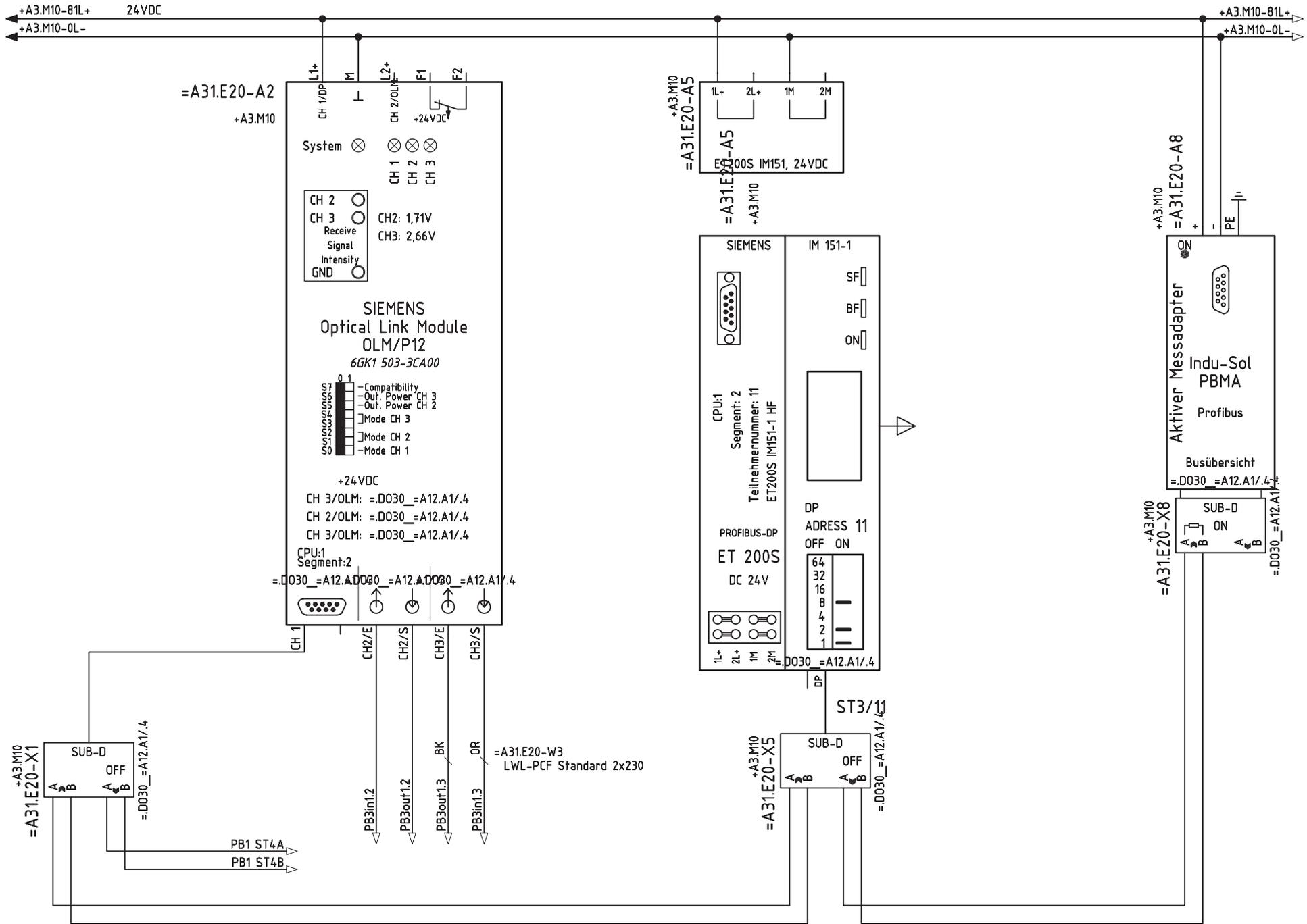


Ausgabestand: 23.06.2017

			Erstellt am	17.02.2012
			Geplant	
			Gefertigt	
R.	Änderung	Datum	Name	W/WAG



Makrostruktur: _Beispiel | 02_Strahlplan | Steuerung SPS | 4_S7 Buskomponenten | D030_ =A12.A1



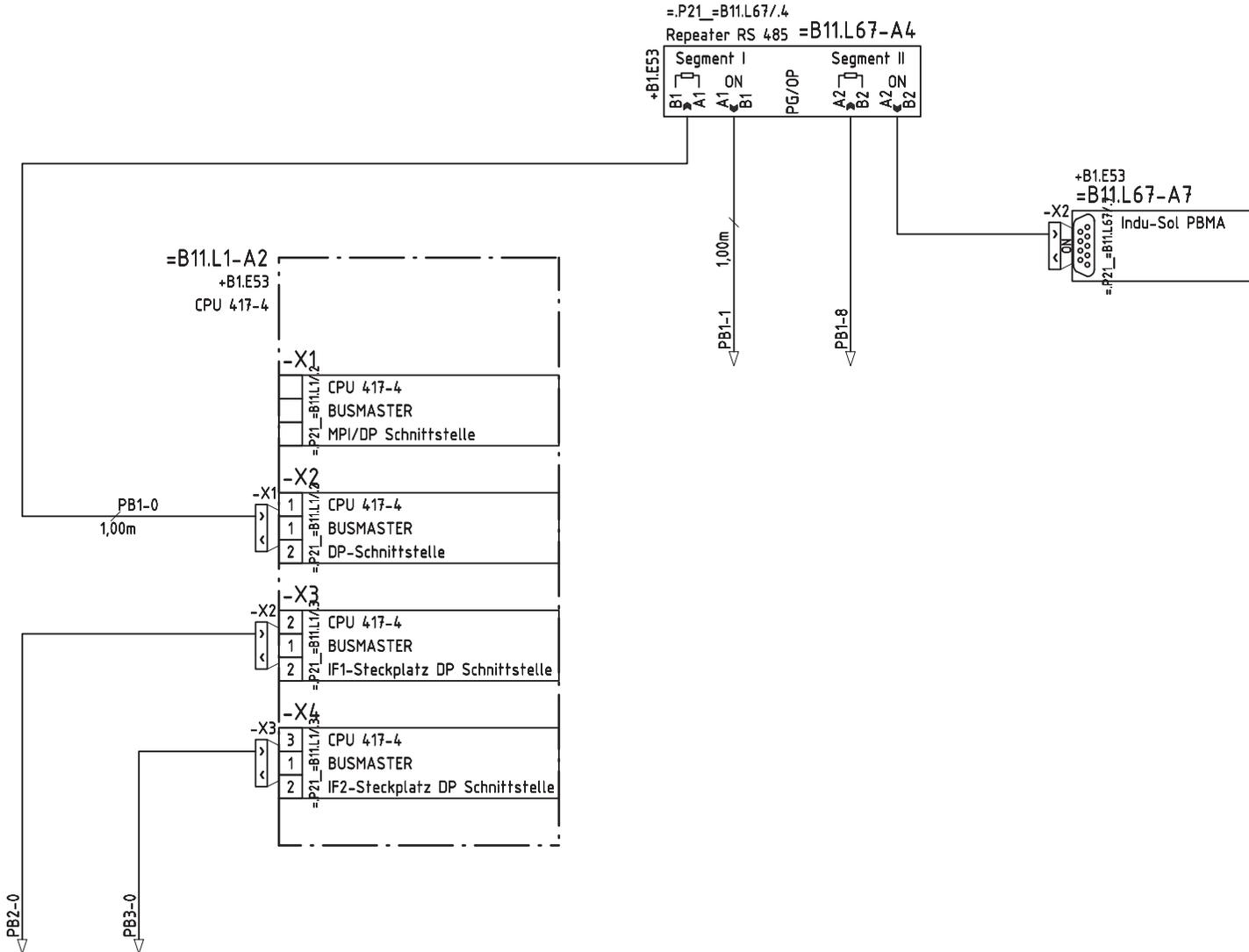
Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD IRI 7.8.0 SP2

Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum
0	

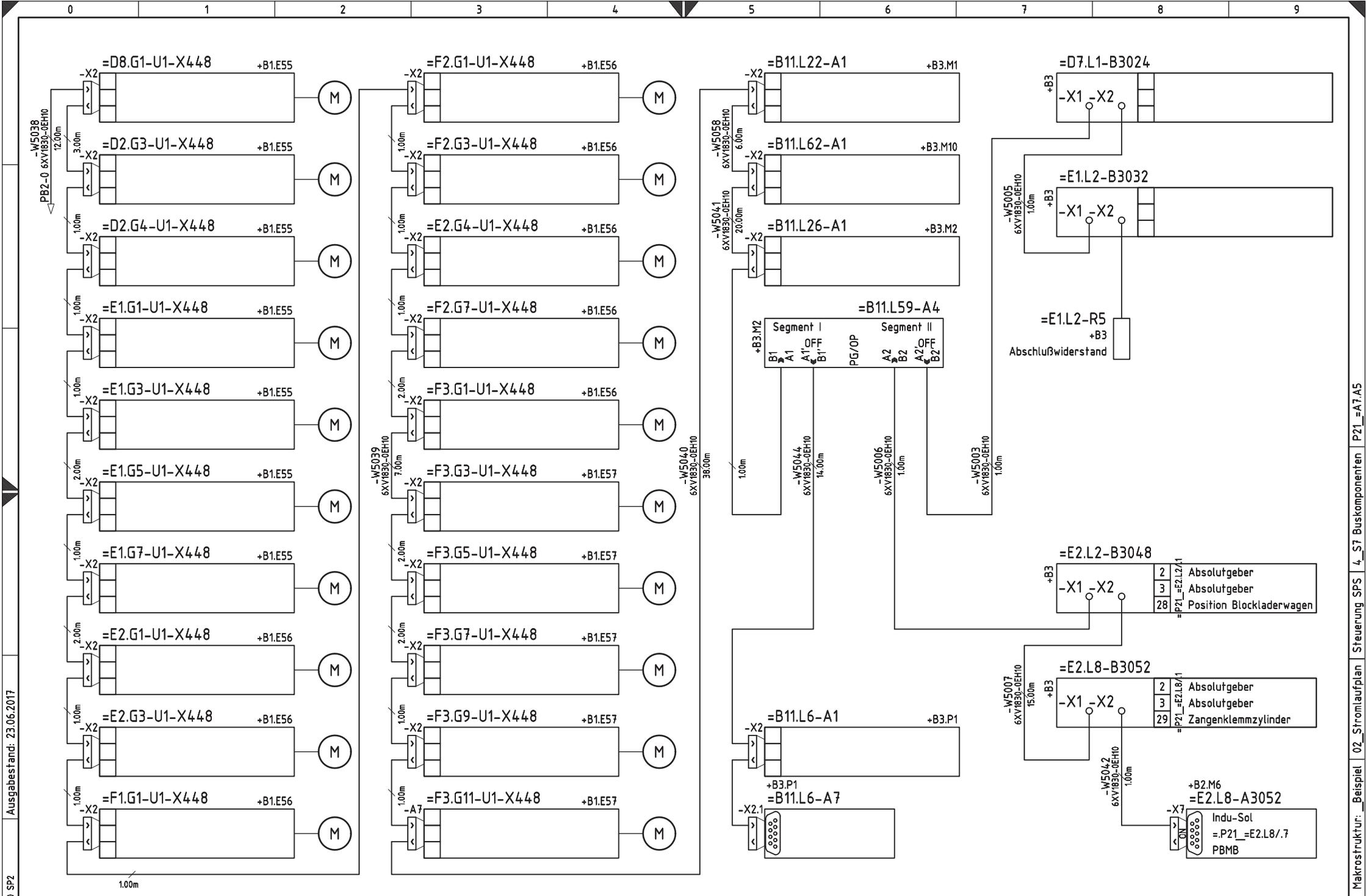
Wieland

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 4_S7 Buskomponenten | D030_ =A31.E20

Symbol für CPU S7-400 als Übersicht noch zu erstellen



			Erstellt am	17.02.2012
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name	WWAG	



ELCAD IRI 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

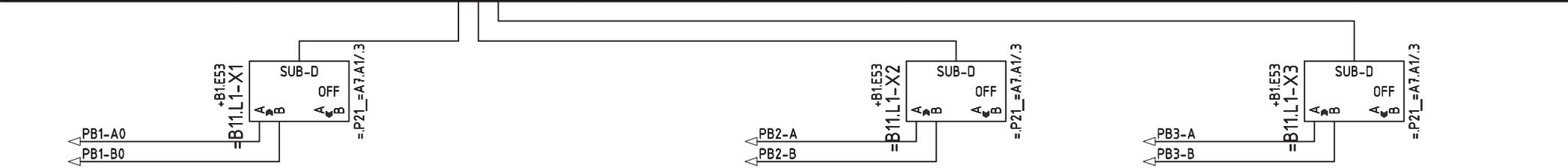
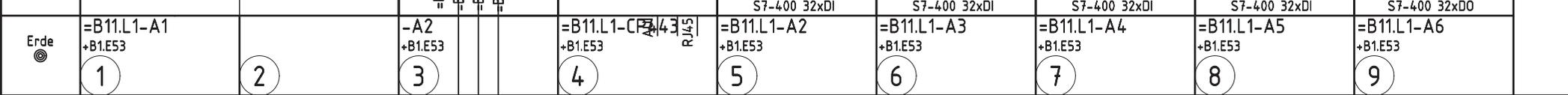
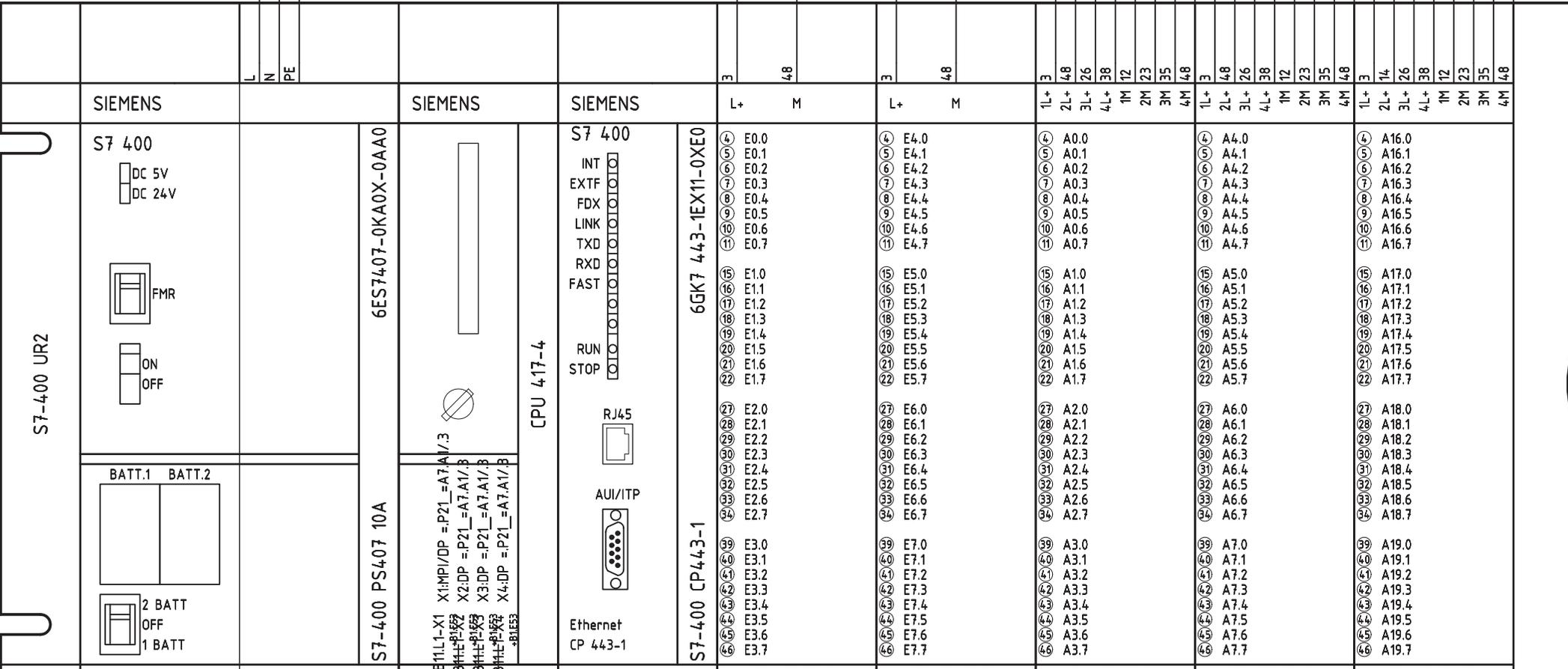
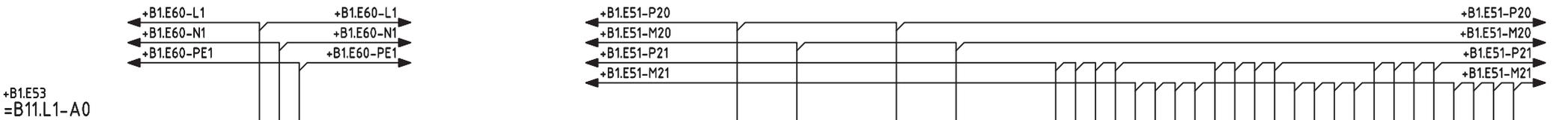
R.	Änderung	Datum	Name	WwAG
0				
1				

Erstellt am 17.02.2012
Geplant
Gefertigt

Wieland

Blatt +
Bl.

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 4_S7 Buskomponenten | P21_A7.A5



ELCAD IRI 7.8.0 SP2
 Ausgabestand: 23.06.2017

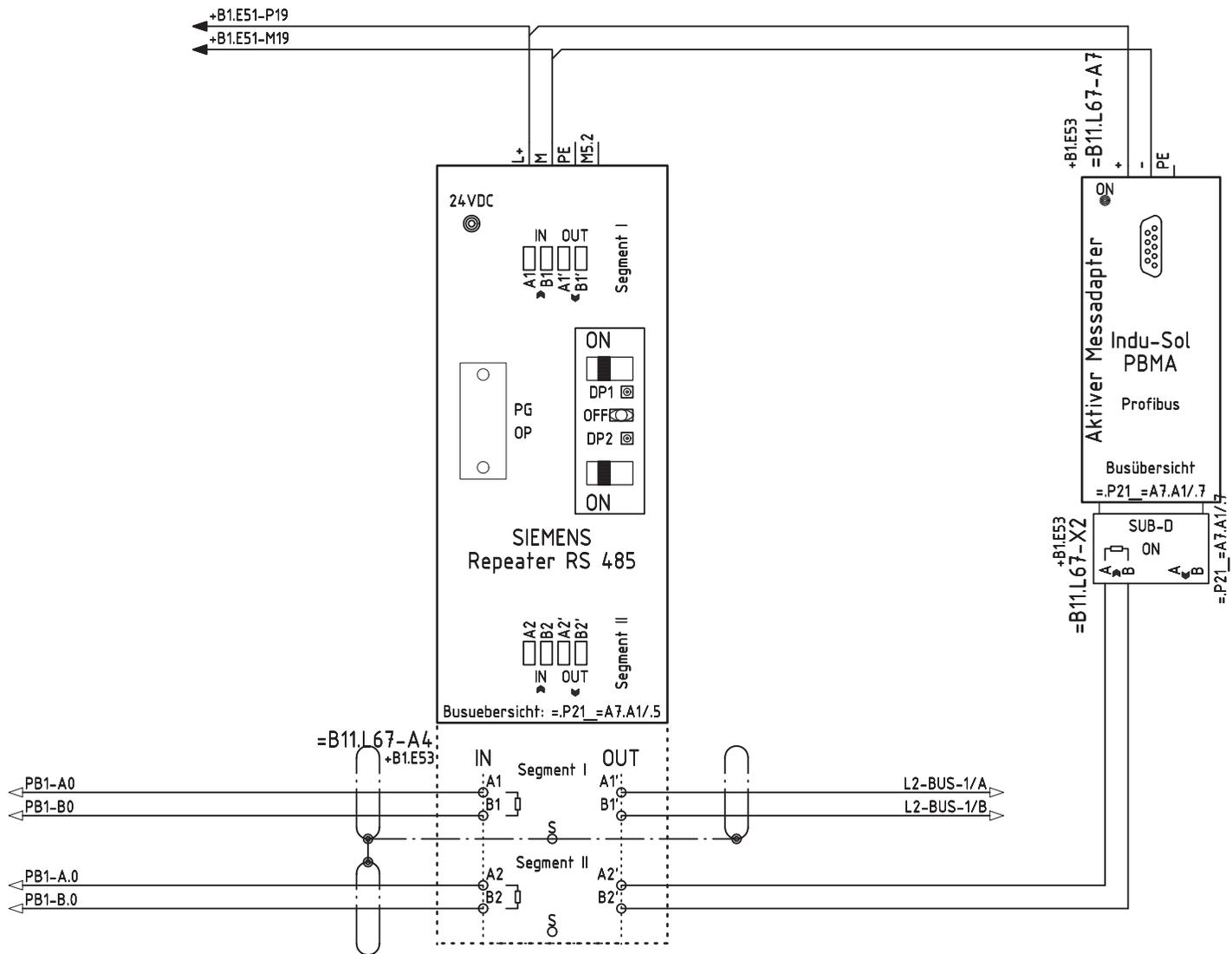
R. Änderung	Datum	Name	W/WAG

Erstellt am 17.02.2012

Wieland

Blatt +

zum Teil 2
 Makrostruktur: _Beispiel_02_Stromlaufplan_Steuerung SPS_4_S7 Buskomponenten | P21_=B11.L1



Ausgabestand: 23.06.2017

R.	Änderung	Datum	Name	WVWAG
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

Wieland

Blatt +

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 4_S7 Buskomponenten | P21_ =B11.L67

Anschluss D53

Bus	Pin	Kabel	Funktion
	1	---	VP+5 (Abschlusswiderstand)*
	2	grün	RxD/TxD-N (Bus)
	3	---	DGND (Abschlusswiderstand)*
	4	rot	RxD/TxD-P (Bus)
	5	Schirm	Schirm

*nur bei Buchsen



Versorgung

Pin	Kabel	Funktion
1	braun	+24 VDC (-15/+20 %)
2	weiß	nicht belegen
3	blau	0 V (GND)
4	schwarz	nicht belegen



Anschluss D63

Pin	Kabel	Funktion
1	grün	RxD/TxD-N (Bus)
2	rot	RxD/TxD-P (Bus)
3	---	DGND (Bus termination)*
4	---	VP (Bus termination)*
5	schwarz	+24 VDC (-15/+20 %)
6	blau	DC Ground (0V)
-	gelb/grün	nicht belegen

*nur bei Buchsen



=E2.L2-B3048

+B3

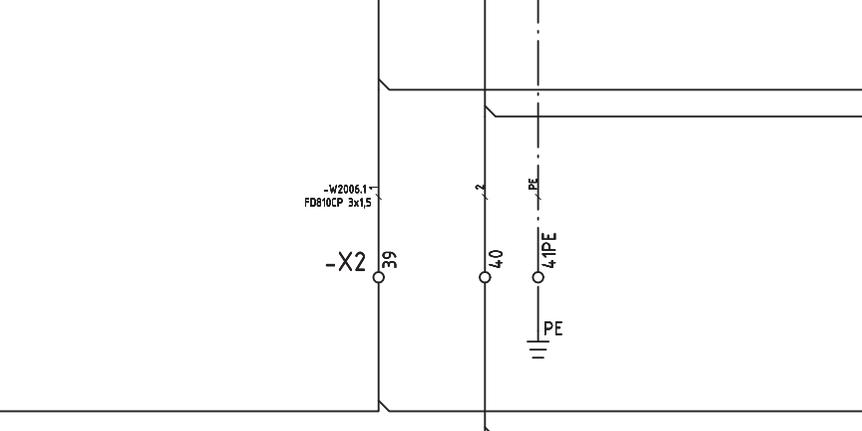
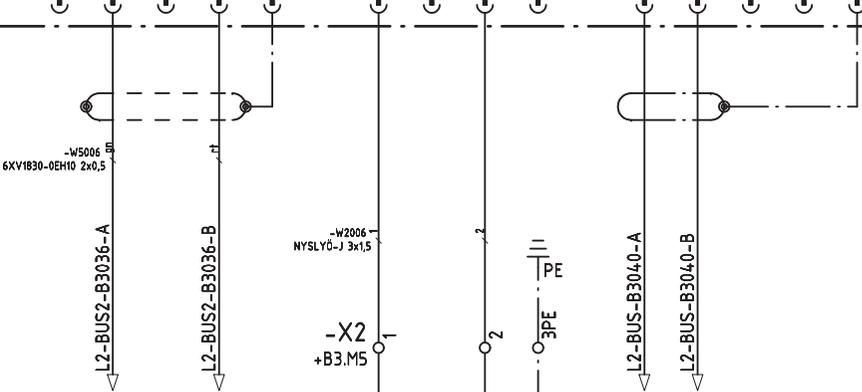
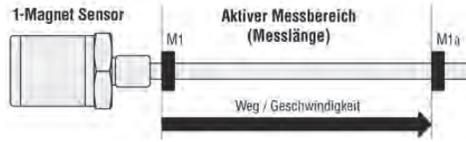
BUS-Darstellung: =.P21_=A7.A5/
Stationsnummer: 28

Absolutgeber

Profibus: 2
Segment: 3

MTS Temposonic

RP-S-3800M-D53-1-P102-Z01



+B3.M5/L+4
+B3.M5/L-4

+B3.M2/L+4
+B3.M2/L-4

Ausgabestand: 23.06.2017

Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum Name WWAG

Wieland

Blatt +

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 4_S7 Buskomponenten | P21_=E2.L2

Anschluss D53

Bus	Pin	Kabel	Funktion
	1	---	VP+5 (Abschlusswiderstand)*
	2	grün	RxD/TxD-N (Bus)
	3	---	DGND (Abschlusswiderstand)*
	4	rot	RxD/TxD-P (Bus)
	5	Schirm	Schirm



Versorgung

Pin	Kabel	Funktion
1	braun	+24 VDC (-15/+20 %)
2	weiß	nicht belegen
3	blau	0 V (GND)
4	schwarz	nicht belegen



Anschluss D63

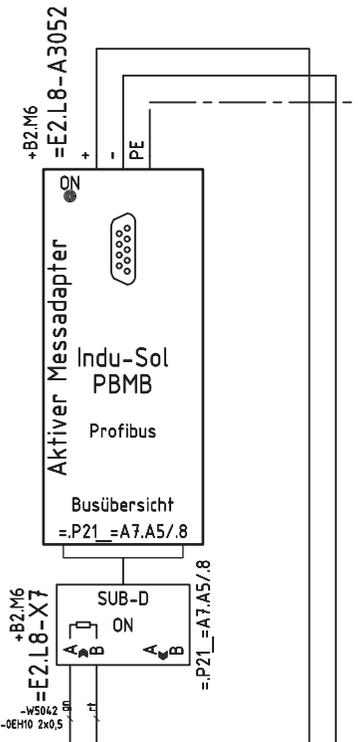
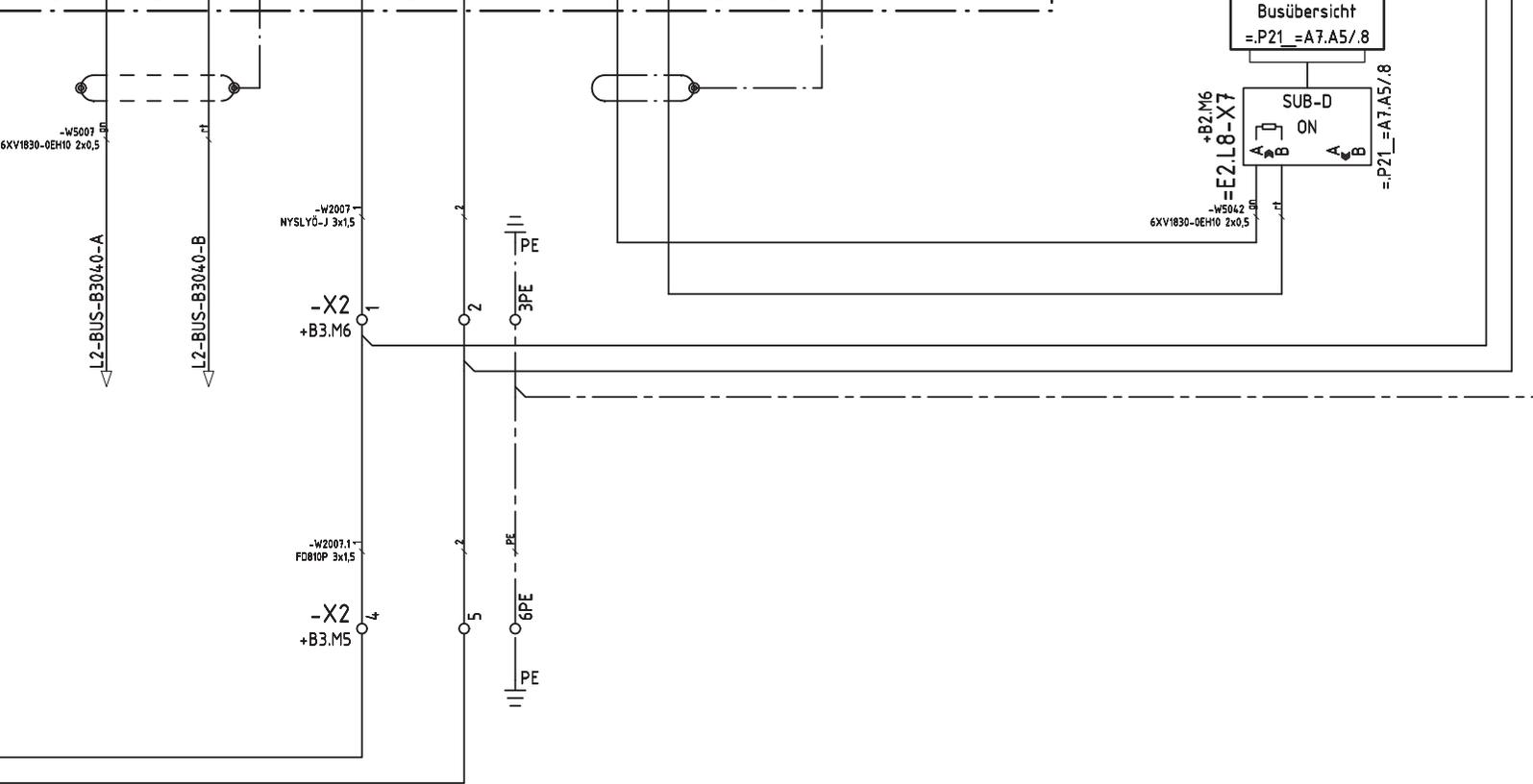
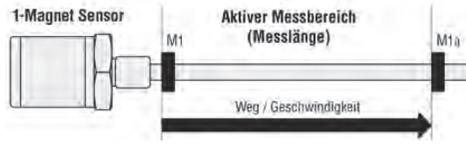
Pin	Kabel	Funktion
1	grün	RxD/TxD-N (Bus)
2	rot	RxD/TxD-P (Bus)
3	---	DGND (Bus termination)*
4	---	VP (Bus termination)*
5	schwarz	+24 VDC (-15/+20 %)
6	blau	DC Ground (0V)
-	gelb/grün	nicht belegen



=E2.L8-B3052
+B3
Absolutgeber
MTS Temposonic
RP-S-3800M-D53-1-P102-Z01

BUS-Darstellung: =P21_=A7.A5/
Stationsnummer: 29

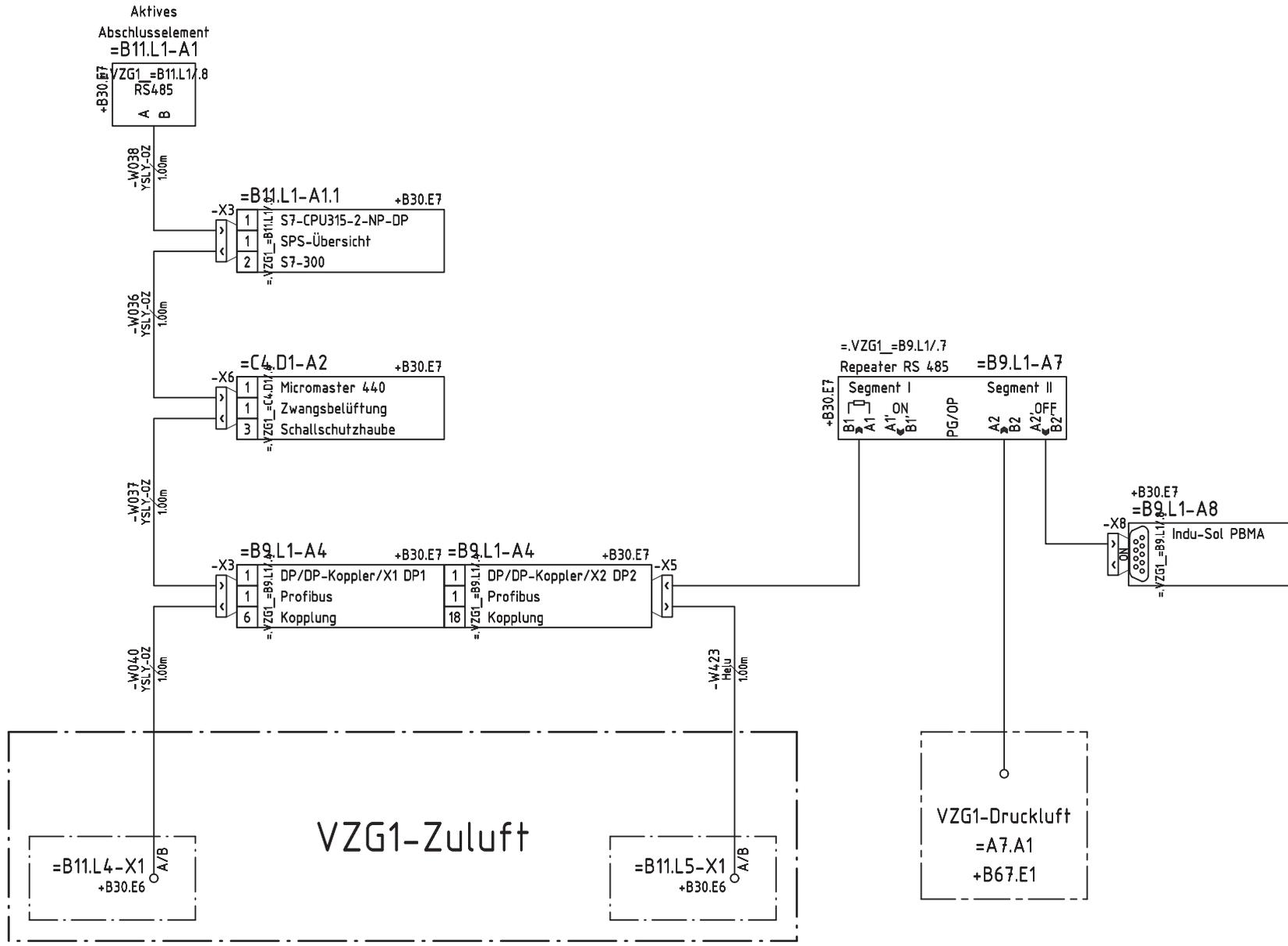
Profibus: 2
Segment: 3



Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum
Name	W/WAG

Wieland

PROFIBUS



Ausgabestand: 23.06.2017

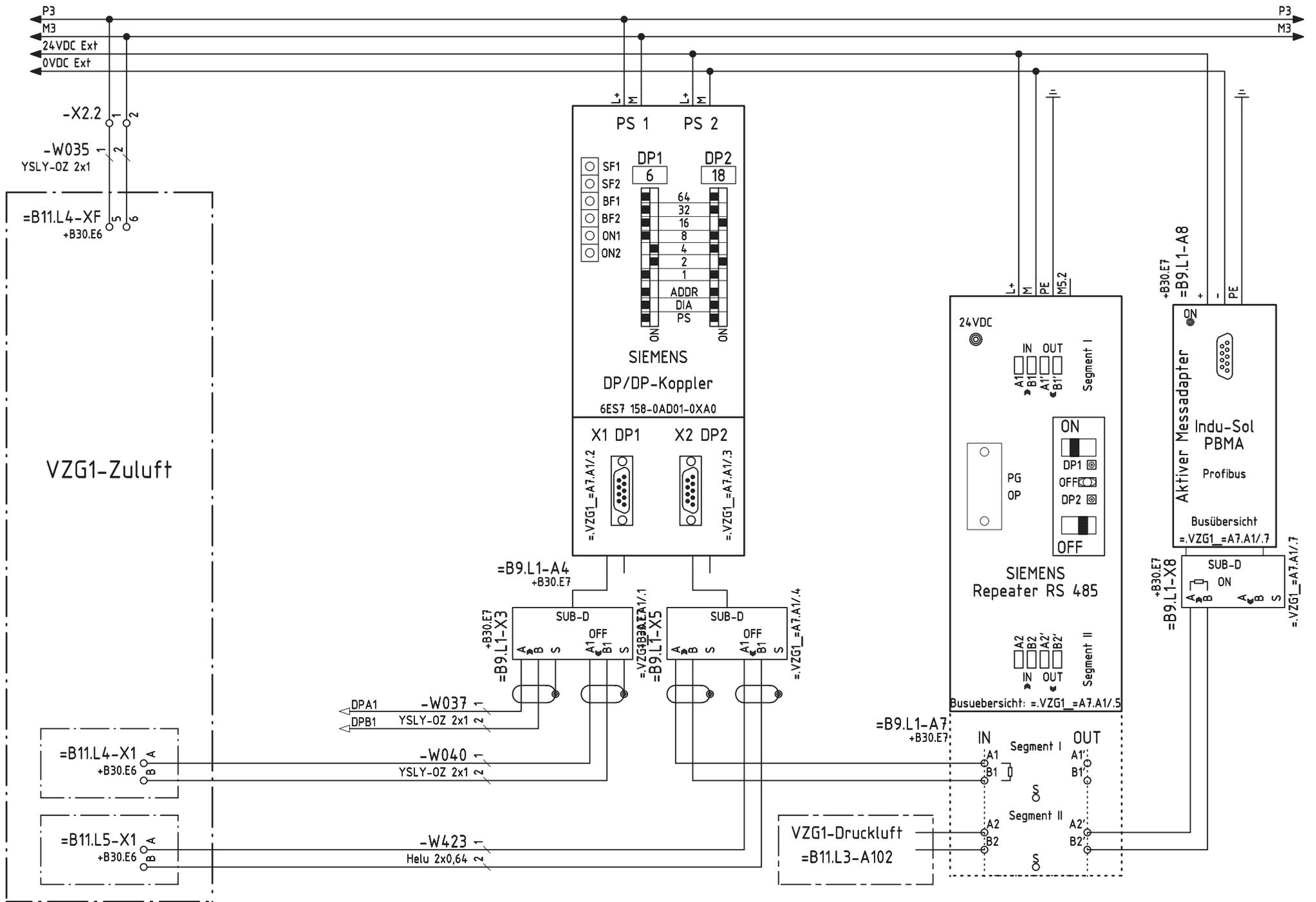
ELCAD IRI 7.8.0 SP2

Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum
0	

Wieland

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 4_S7 Buskomponenten | VZG1=A7.A1

Blatt + Bl.

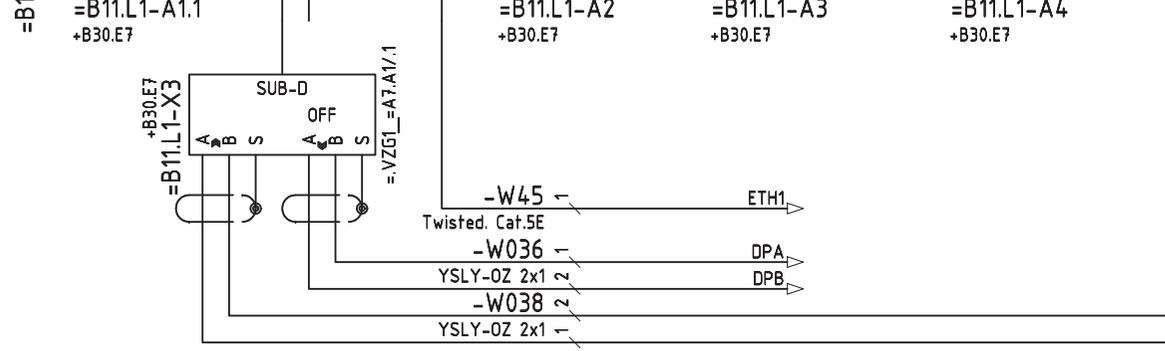
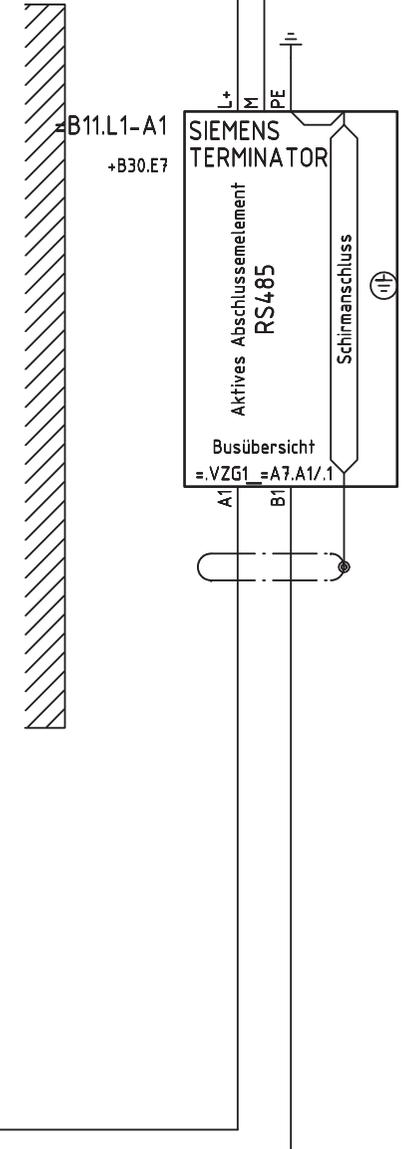
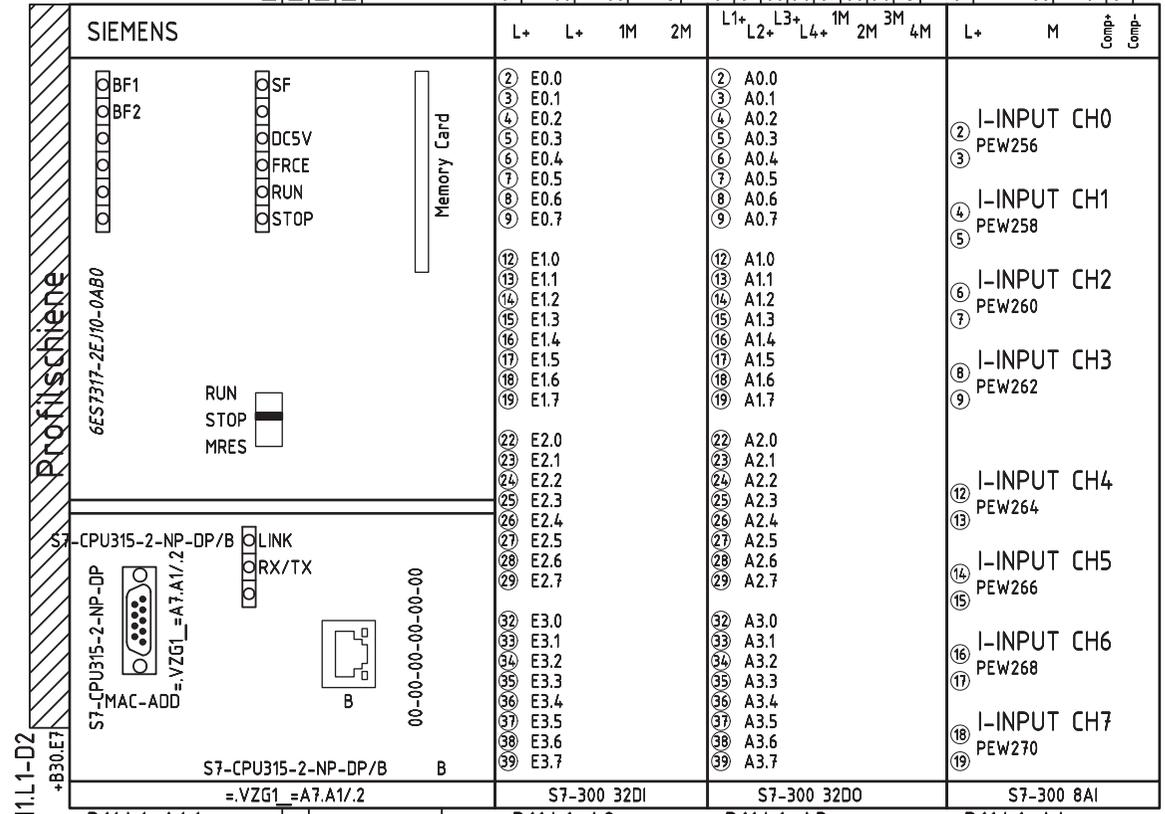
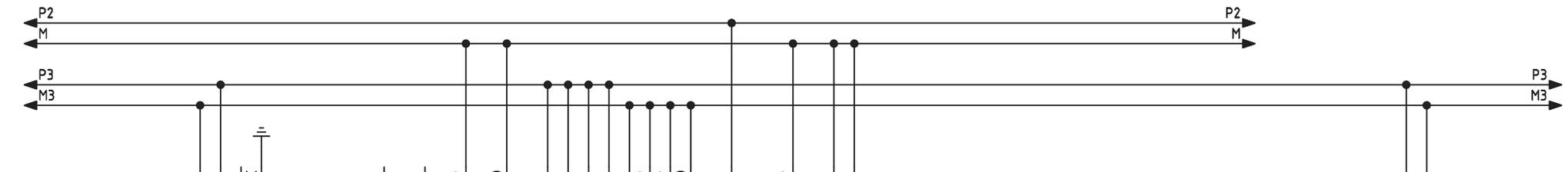


Ausgabestand: 23.06.2017

R.	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.02.2012
				Geplant	
				Gefertigt	



Makrostruktur: _Beispiel_02_Stromlaufplan Steuerung SPS 4_S7 Buskomponenten VZG1=B9.L1

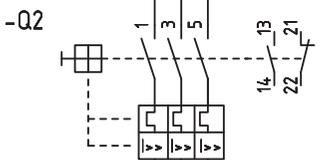


Ausgabestand: 23.06.2017
ELCAD IRI 7.8.0 SP2

Erstellt am	17.02.2012
Geplant	
Gefertigt	
R. Änderung	Datum
0	
1	

Wieland

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 4_S7 Buskomponenten | VZG1=B11L1

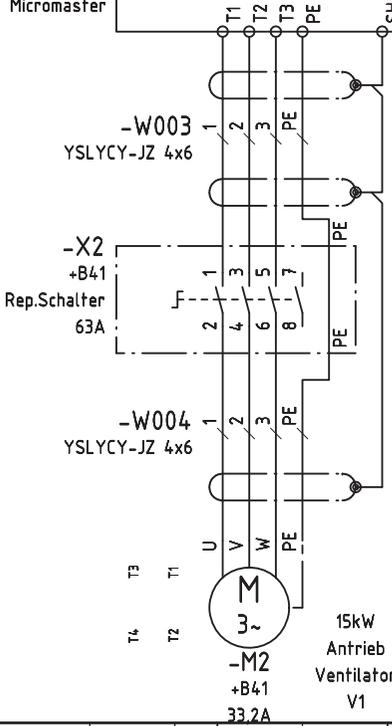


-L2

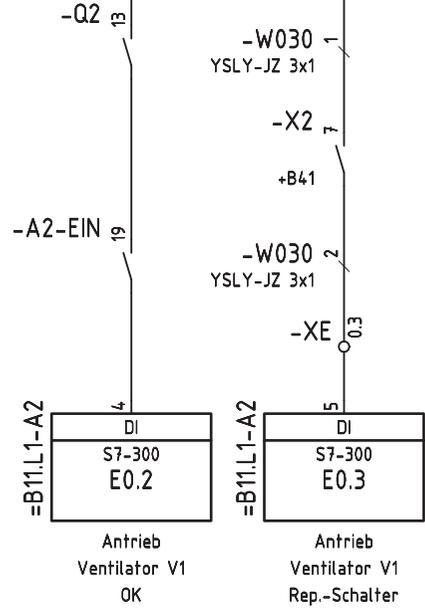
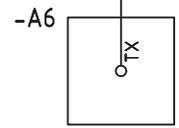
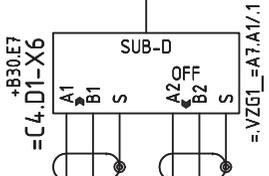
=C4.D1-A2
+B30.E7
6SE6440-2AD31-8DA1
15kW
SIEMENS
Micromaster

Analog Ausgang 0-20mA
DAC1+ DAC1-
Analog Eingang 0-10V
Interface Start
24V DIN1

BUS-Darstellung: =.VZG1_=A7.A1/2
Typ: Micromaster 440
Segment: 1
Adresse: 3



DPA
DPB
DPA1
DPB1



R. Änderung	Datum	Name	Erstellt am
			17.02.2012
			Geplant
			Gefertigt

Wieland

Blatt -
Bl.

Ausgabestand: 23.06.2017

ELCAD IRI 7.8.0 SP2

Makrostruktur: _Beispiel | 02_Stromlaufplan | Steuerung SPS | 4_S7 Buskomponenten | VZG1_=C4.D1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

ELCAD (R) 7.8.0 SP2
Ausgabestand: 23.06.2017

Makrostruktur: _Beispiel | LEER

			Erstellt am	16.12.2008
			Geplant	
			Gefertigt	
R. Änderung	Datum	Name		

Wieland

=	.	
+	.	
		Blatt -
		Bl.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9