

BECKHOFF

BECKHOFF

Automation GmbH

Eiserstraße 5

D-33415 Verl

Telefon: +49(0)5246 / 963-0

Telefax: +49(0)5246 / 963-379

e-mail: siehe Projektleiter@beckhoff.de

Anlagenbezeichnung	:	Bearbeitungszentrum		
Zeichnungsnummer	:	SE-0001-0068		
Kommission	:	2328		
Kunde	:	Schirmer-Maschinen GmbH		
Endkunde	:	Elektrische Ausrüstung		
Anlage	:	Schaltschränke	:	9
Fabrikat	:	Einspeisung	:	3/PE/N AC 50Hz 400V
Typen	:	Steuerspannung	:	24V DC
Standort	:	Vorschrift	:	EN60204
Installationsort	:	Schutzart	:	/
Baujahr	:	Leiterquerschnitte wenn nicht angegeben		Leiterfarben
Teilebesonderheit	:	(nach DIN VDE 0298 Teil 4		Neutralleiter
Sonderumwelt	:	Leiterumgebungstemperatur max 45 Grad)		Hauptstromkreis AC/DC
		Laststromkreis	:	1,5 mm²
		Steuerstromkreis	:	0,75 mm²
				Steuerstromkreis AC
				Steuerstromkreis DC
				Minus Potenzial
				Extern versorgte
				Verriegelungsstromkreise
				AC/DC
Projekt Beginn	:	06. Feb. 2020		
Projektverantwortlicher	:	J. Frickenstein		
Letzte Änderung	:	03. Apr. 2020		
Letzter Bearbeiter	:	RSI		
			Anzahl der Seiten	: 1009

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Inhaltsverzeichnis											
Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet								BECKH_W2.SKJ / 13. Jun.. 2008			
Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung					Datum	Ers.d	Bearb	X
COVER		1	Deckblatt					06. Feb. 2020	MIS	RSI	
DIRECTORY		1	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		2	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		3	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		4	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		5	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		6	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		7	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		8	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		9	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		10	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		11	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		12	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		13	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		14	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		15	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		16	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		17	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		18	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		19	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		20	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		21	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		22	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		23	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		24	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		25	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		26	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		27	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		28	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		29	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Inhaltsverzeichnis											
Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet								BECKH_W2.SKJ / 13. Jun.. 2008			
Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung					Datum	Ers. d	Bearb	X
DIRECTORY		30	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		31	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		32	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		33	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
DIRECTORY		34	Inhaltsverzeichnis					03. Apr. 2020	RAL	RSI	
LEGEND		1	Strukturierungsprinzipien Schaltplangliederung					06. Feb. 2020	RAL	RSI	
LEGEND		2	Strukturierungsprinzipien Referenzkennzeichnung					06. Feb. 2020	RAL	RSI	
LEGEND		3	Kennzeichnungsblock 1 (= Funktionskennzeichen)					06. Feb. 2020	RAL	RSI	
LEGEND		4	Kennzeichnungsblock 3 (- Art des Betriebsmittels)					06. Feb. 2020	RAL	RSI	
LEGEND		5	Kennzeichnungsblock 3 (- Art des Betriebsmittels) Beckhoff Busklemmen					06. Feb. 2020	RAL	RSI	
LEGEND		6	Übersicht Funktionen					13. Feb. 2020	MIS	RSI	
LEGEND		7	Übersicht Funktionen					13. Feb. 2020	MIS	RSI	
LEGEND		8	Übersicht Funktionen					13. Feb. 2020	MIS	RSI	
LEGEND		9	Übersicht Funktionen					13. Feb. 2020	MIS	RSI	
LAYOUT		1	Anlagenübersicht					18. Feb. 2020	RAL	RSI	
LAYOUT		2	Safety-Adressen					18. Feb. 2020	RSI	RSI	
LAYOUT		3	Safety-Adressen					18. Feb. 2020	RSI	RSI	
LAYOUT		4	Safety-Adressen					06. Feb. 2020	RSI	RSI	
LAYOUT		5	Safety-Adressen					18. Feb. 2020	RSI	RSI	
LAYOUT		6	Safety-Adressen					18. Feb. 2020	RSI	RSI	
LAYOUT		7	Safety-Adressen					18. Feb. 2020	RSI	RSI	
-----		0	Leerseite					06. Feb. 2020	MIS	RSI	
S1. 0		1	Schaltschrank					06. Feb. 2020	RSI	RSI	
S1. 0		2	Anlage Einspeisung					11. Feb. 2020	RAL	RSI	
S1. 0		3	Schaltschrank Zuleitung Nachfolgezentrum S2					06. Feb. 2020	MIS	RSI	
S1. 0		4	Schaltschrank Zuleitung Nachfolgezentrum S3					06. Feb. 2020	MIS	RSI	
S1. 0		5	Schaltschrank Zuleitung Nachfolgezentrum S4					06. Feb. 2020	MIS	RSI	
S1. 0		6	Schaltschrank Zuleitung Nachfolgezentrum S5					06. Feb. 2020	MIS	RSI	
S1. 0		7	Schaltschrank Zuleitung Nachfolgezentrum S6					06. Feb. 2020	RSI	RSI	
S1. 0		8	Schaltschrank Zuleitung Nachfolgezentrum S7					06. Feb. 2020	RSI	RSI	

EPLAN V5.x  
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

BECKH\_W2.SKJ / 13. Jun.. 2008

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
S1. 0		9	Schaltschrank Zuleitung Nachfolgezentrum S8	06. Feb. 2020	RSI	RSI	
S1. 0		10	Schaltschrank Zuleitung Nachfolgezentrum S9	06. Feb. 2020	RSI	RSI	
S1. 0		14	Schaltschrank Zuleitung Intern S1	06. Feb. 2020	MIS	RSI	
S1. 0		15	Schaltschrank Beleuchtung	06. Feb. 2020	MIS	RSI	
S1. 0		16	Schaltschrank Klimatisierung	06. Feb. 2020	MIS	RSI	
S1. 1		1	Spannungsversorgung Steuerstromkreise Block 3x400V / 24V 20A	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S1. 1		2	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Schaltgeräte	06. Feb. 2020	RAL	RSI	
S1. 1		3	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Buslogik	06. Feb. 2020	RAL	RSI	
S1. 1		4	Steuersicherung Steuerspannung direkt geschaltet	06. Feb. 2020	RAL	RSI	
S1. 1		5	Steuersicherung Steuerspannung verzögert geschaltet	06. Feb. 2020	RAL	RSI	
S1. 1		6	Steuerstromkreis Minuspotential	06. Feb. 2020	MIS	RSI	
S1. 1		7	Steuerstromkreis Minuspotential direkt geschaltet	06. Feb. 2020	MIS	RSI	
S1. 1		8	Steuerstromkreis Minuspotential verzögert geschaltet	06. Feb. 2020	MIS	RSI	
S1. 2		1	Industrie PC	10. Feb. 2020	RAL	RSI	
S1. 2		2	Industrie PC	10. Feb. 2020	MIS	RSI	
S1. 2		3	Anschluss Stecker und Kabel für Tastererweiterung seitlich	10. Feb. 2020	ERB	RSI	
S1. 3		1	TwinSafe	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S1. 3		2	TwinSafe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S1. 3		3	Wartungseinheit 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S1. 7		1	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S1. 7		2	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S1. 7		3	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S1. 7		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S1. 7		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
SLA1		1	Stahldisplay	10. Feb. 2020	RSI	RSI	
-----		0	Leerseite	10. Feb. 2020	MIS	RSI	
S2. 0		1	Schaltschrank	10. Feb. 2020	MIS	RSI	
S2. 0		2	Anlage Einspeisung	10. Feb. 2020	RAL	RSI	
S2. 0		5	Schaltschrank Beleuchtung	10. Feb. 2020	MIS	RSI	
S2. 0		6	Schaltschrank Klimatisierung	10. Feb. 2020	MIS	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
S2.0		7	Schaltschrank Absaugung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S2.0		8	Abfallband 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.0		9	Abfallband 2	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.1		1	Spannungsversorgung Steuerstromkreise Block 3x400V / 24V 40A	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S2.1		2	Spannungsversorgung Steuerstromkreise Block 3x400V / 24V 40A	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.1		3	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Schaltgeräte	10. Feb. 2020	RAL	RSI	
S2.1		4	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Buslogik	18. Feb. 2020	RAL	RSI	
S2.1		5	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Regler	10. Feb. 2020	RAL	RSI	
S2.1		6	Steuersicherung Steuerspannung direkt geschaltet	10. Feb. 2020	RAL	RSI	
S2.1		7	Steuersicherung Steuerspannung verzögert geschaltet	10. Feb. 2020	RAL	RSI	
S2.1		8	Servoklemmen STO	10. Feb. 2020	RSI	RSI	
S2.1		9	Steuerstromkreis Minuspotential	18. Feb. 2020	MIS	RSI	
S2.1		10	Steuerstromkreis Minuspotential direkt geschaltet	10. Feb. 2020	MIS	RSI	
S2.1		11	Steuerstromkreis Minuspotential verzögert geschaltet	10. Feb. 2020	MIS	RSI	
S2.1		12	Zuleitungen Klemmkasten 1	10. Feb. 2020	MIS	RSI	
S2.1		13	Zuleitungen Klemmkasten 2	10. Feb. 2020	MIS	RSI	
S2.1		14	Stromversorgung 48VDC 20A	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.1		15	Stromversorgung 48VDC 20A	10. Feb. 2020	MIS	RSI	
S2.3		1	TwinSafe	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S2.3		2	TwinSafe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.3		3	Wartungseinheit	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.3		4	Sicherheitsventil	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.3		5	Bremse Transportachsen manuell lösen	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.3		6	Sammelmeldung Motorschutzschalter	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.3		7	Signalhorn Betriebszustand	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.3		8	Signalampel Betriebszustand	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.3		9	Türschalter Euchner	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.3		10	Türschalter Euchner	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.3		13	Schutzhaube Bernstein	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.3		14	Schutzhaube Bernstein	03. Apr. 2020	RSI	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

BECKH\_W2.SKJ / 13. Jun.. 2008

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
S2.3		15	Schutzhaube Bernstein	10. Feb. 2020	MIS	RSI	
S2.3		16	Schutzhaube Bernstein	10. Feb. 2020	RSI	RSI	
S2.7		1	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S2.7		2	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S2.7		3	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.7		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.7		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S2.7		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S2.8		1	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S2.8		2	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.8		3	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S2.8		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.8		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.8		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S2.8		8	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.8		9	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S2.8		10	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S2.8		11	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KK1		1	Klemmkasten	03. Mär. 2020	MIS	RSI	
KK1		2	Einspeisung Klemmkasten	03. Mär. 2020	RSI	RSI	
KK1		3	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
KK1		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KK1		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
KK1		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KK1		7	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KK1		8	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
BM1		1	Antrieb Belademagazin	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
BM1		3	Belademagazin Eingänge Anfang	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
BM1		4	Belademagazin Eingänge Anfang	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
BM1		5	Belademagazin Eingänge Anfang	03. Apr. 2020	MIS	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

BECKH\_W2.SKJ / 13. Jun.. 2008

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
BM1		6	Belademagazin Eingänge Anfang	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
BM1		7	Belademagazin Eingänge Mitte	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
BM1		8	Belademagazin Eingänge Mitte	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
BM1		9	Belademagazin Not-Halt Mitte	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
BM1		10	Belademagazin Eingänge Mitte	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
BM1		13	Servomotor Belademagazin Aufrichter Anfang oben	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
TZ1		1	Transportachse Regler 1 Kanal 1	03. Mär. 2020	MIS	RSI	
TZ1		2	Transportachse Regler 1 Kanal 1	03. Mär. 2020	MIS	RSI	
TZ1		3	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ1		4	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ1		5	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ1		6	Ausgänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
HBM1		1	Eingänge Höhenmessung 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
HBM1		2	Eingänge Höhenmessung 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
HBM1		3	Eingänge Breitenmessung 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
HBM1		4	Eingänge Höhenmessung 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
HBM1		100	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
HBM1		101	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
HBM1		150	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
HBM1		152	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
ED1		1	Etikettendrucker SRD Sato	03. Mär. 2020	MIS	RSI	
ED1		2	Eingänge Etikettendrucker	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
ED1		200	Eingänge Profilaufgabe	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
ED1		250	Eingänge Profilaufgabe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
CM1		1	X-Achse Regler 1 Kanal 1	03. Mär. 2020	MIS	RSI	
CM1		2	X-Achse Regler 1 Kanal 1	03. Mär. 2020	MIS	RSI	
CM1		3	Y-Achse Regler 1 Kanal 2	03. Mär. 2020	MIS	RSI	
CM1		4	Y-Achse Regler 1 Kanal 2	03. Mär. 2020	MIS	RSI	
CM1		5	Z-Achse Regler 2 Kanal 1	03. Mär. 2020	MIS	RSI	
CM1		6	Z-Achse Regler 2 Kanal 1	03. Mär. 2020	MIS	RSI	

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

BECKH\_W2.SKJ / 13. Jun.. 2008

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
CM1		7	A-Achse Regler 2 Kanal 2	03. Mär. 2020	RSI	RSI	
CM1		8	A-Achse Regler 2 Kanal 2	03. Mär. 2020	RSI	RSI	
CM1		9	Frequenzumrichter C-Modul Fräsmotoren 300 Hz	03. Mär. 2020	WOK	RSI	
CM1		10	Frequenzumrichter C-Modul Fräsmotoren 300 Hz	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
CM1		11	C-Modul Fräsmotoren	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
CM1		12	C-Modul Fräsmotoren	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
CM1		13	C-Modul Eingänge	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
CM1		100	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
CM1		110	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
CM1		112	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
CM1		150	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
CM1		151	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
CM1		160	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
CM1		161	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
CM1		200	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
CM1		210	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
CM1		250	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
CM1		260	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
CM2		1	X-Achse Regler 1 Kanal 1	03. Mär. 2020	MIS	RSI	
CM2		2	X-Achse Regler 1 Kanal 1	03. Mär. 2020	MIS	RSI	
CM2		3	Y-Achse Regler 1 Kanal 2	03. Mär. 2020	MIS	RSI	
CM2		4	Y-Achse Regler 1 Kanal 2	03. Mär. 2020	MIS	RSI	
CM2		5	Z-Achse Regler 2 Kanal 1	03. Mär. 2020	MIS	RSI	
CM2		6	Z-Achse Regler 2 Kanal 1	03. Mär. 2020	MIS	RSI	
CM2		7	A-Achse Regler 2 Kanal 2	03. Mär. 2020	RSI	RSI	
CM2		8	A-Achse Regler 2 Kanal 2	03. Mär. 2020	RSI	RSI	
CM2		9	Frequenzumrichter C-Modul Fräsmotoren 300 Hz	03. Mär. 2020	WOK	RSI	
CM2		10	Frequenzumrichter C-Modul Fräsmotoren 300 Hz	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
CM2		11	C-Modul Fräsmotoren	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
CM2		12	C-Modul Fräsmotoren	03. Apr. 2020	MIS	RSI	

EPLAN V5.x  
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
CM2		13	C-Modul Eingänge	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
WBE1		1	G-Modul Werkzeugbrucherkennung	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS2		1	Klemmgehäuse Belademagazin 1 Anfang	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS2		2	Klemmgehäuse Belademagazin 1 Mitte	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS2		5	Klemmgehäuse Transportzange 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS2		6	Klemmgehäuse Messstation 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS2		8	Klemmgehäuse 1 Etikettendrucker 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS2		9	Klemmgehäuse 2 Etikettendrucker 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS2		10	Klemmgehäuse 1 C-Modul 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS2		12	Klemmgehäuse 1 C-Modul 2	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS2		1	Ventilinsel 1 Belademagazin 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS2		2	Ventilinsel 2 Belademagazin 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS2		4	Ventilinsel Transportzange 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS2		6	Ventilinsel 1 Höhen und Breitenmessung	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS2		7	Ventilinsel 1 Etikettendrucker 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS2		7.1	Ventilinsel 1 Etikettendrucker 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS2		9	Ventilinsel 1 C-Modul 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS2		10	Ventilinsel 2 C-Modul 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VIS2		11	Ventilinsel 3 C-Modul 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VIS2		12	Ventilinsel 4 C-Modul 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VIS2		13	Ventilinsel 5 C-Modul 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS2		14	Ventilinsel 1 C-Modul 2	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
-----		0	Leerseite	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S3.0		1	Schaltschrank	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S3.0		2	Schaltschrank Einspeisung	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S3.0		3	Schaltschrank Beleuchtung	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S3.0		4	Schaltschrank Klimatisierung	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S3.0		5	Schaltschrank Absaugung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S3.0		7	Abfallband 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S3.0		8	Abfallband 2	03. Apr. 2020	MIS	RSI	

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
S3.1		1	Spannungsversorgung Steuerstromkreise Block 3x400V / 24V 40A	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S3.1		2	Spannungsversorgung Steuerstromkreise Block 3x400V / 24V 40A	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S3.1		3	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Schaltgeräte	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S3.1		4	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Buslogik	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S3.1		5	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Regler	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S3.1		6	Steuersicherung Steuerspannung direkt geschaltet	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S3.1		7	Steuersicherung Steuerspannung verzögert geschaltet	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S3.1		8	Servoklemmen STO	09. Mär. 2020	RSI	RSI	
S3.1		9	Steuerstromkreis Minuspotential	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S3.1		10	Steuerstromkreis Minuspotential direkt geschaltet	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S3.1		11	Steuerstromkreis Minuspotential verzögert geschaltet	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S3.1		12	Zuleitungen Klemmkasten 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S3.1		13	Zuleitungen Klemmkasten 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S3.1		14	Stromversorgung 48VDC 20A	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S3.1		15	Stromversorgung 48VDC 20A	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S3.3		1	TwinSafe	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S3.3		2	TwinSafe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S3.3		3	Wartungseinheit	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S3.3		4	Sicherheitsventil	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S3.3		5	Bremse Transportachsen manuell lösen	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S3.3		6	Sammelmeldung Motorschutzschalter	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S3.3		7	Sonderaustransport	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S3.3		9	Schutzhaube Bernstein	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S3.3		10	Schutzhaube Bernstein	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S3.3		11	Schutzhaube Bernstein	09. Mär. 2020	RSI	RSI	
S3.7		1	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S3.7		2	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S3.7		3	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S3.7		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S3.7		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																				
Inhaltsverzeichnis										Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet										BECKH_W2.SKJ / 13. Jun.. 2008									
Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung																	Datum	Ers. d	Bearb	X						
S3. 7		6	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	RAL	RSI							
S3. 8		1	SPS Spannungsversorgung																	03. Apr. 2020	RSI	RSI							
S3. 8		2	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	RAL	RSI							
S3. 8		3	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	MIS	RSI							
S3. 8		4	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	MIS	RSI							
S3. 8		5	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	RSI	RSI							
S3. 8		6	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	RSI	RSI							
S3. 8		7	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	RSI	RSI							
S3. 8		8	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	RSI	RSI							
S3. 8		9	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	MIS	RSI							
S3. 8		10	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	RAL	RSI							
S3. 8		11	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	RSI	RSI							
S3. 8		12	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	MIS	RSI							
KK2		1	Klemmkasten																	09. Mär. 2020	MIS	RSI							
KK2		2	Einspeisung Klemmkasten																	09. Mär. 2020	MIS	RSI							
KK2		3	SPS Spannungsversorgung																	03. Apr. 2020	RAL	RSI							
KK2		4	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	RAL	RSI							
KK2		5	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	MIS	RSI							
KK2		6	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	MIS	RSI							
KK2		7	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	MIS	RSI							
KK2		8	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	RAL	RSI							
KK2		9	SPS Übersicht																	03. Apr. 2020	MIS	RSI							
TZ2		1	Transportachse Regler 1 Kanal 1																	09. Mär. 2020	MIS	RSI							
TZ2		2	Transportachse Regler 1 Kanal 1																	09. Mär. 2020	MIS	RSI							
TZ2		3	Eingänge Transportzange																	03. Apr. 2020	MIS	RSI							
TZ2		4	Eingänge Transportzange																	03. Apr. 2020	MIS	RSI							
TZ2		5	Eingänge Transportzange																	03. Apr. 2020	MIS	RSI							
TZ2		6	Ausgänge Transportzange																	03. Apr. 2020	MIS	RSI							
TZ3		1	Transportachse Regler 1 Kanal 1																	09. Mär. 2020	MIS	RSI							
TZ3		2	Transportachse Regler 1 Kanal 1																	09. Mär. 2020	MIS	RSI							

EPLAN V5.x  
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Inhaltsverzeichnis									
Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet									
BECKH_W2.SKJ / 13. Jun.. 2008									
Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X		
TZ3		3	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI			
TZ3		4	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI			
TZ3		5	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI			
TZ3		6	Ausgänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI			
ZS1		200	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	RSI	RSI			
ZS1		250	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI			
DS1		1	Eingänge Dichtungsstation 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI			
DS1		2	Eingänge Dichtungsstation 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI			
DS1		3	Eingänge Dichtungsstation 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI			
DS1		4	Eingänge Dichtungsstation 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI			
DS1		5	Servomotor Dichtungsstation unten An/Abschnitt X-Achse	03. Apr. 2020	RSI	RSI			
DS1		6	Servomotor Dichtungsstation unten NK Z-Achse	03. Apr. 2020	RSI	RSI			
DS1		7	Servomotor Dichtungsstation unten VK Z-Achse	03. Apr. 2020	RSI	RSI			
DS1		100	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI			
DS1		110	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI			
DS1		111	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI			
DS1		150	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI			
DS1		151	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI			
DS2		1	Servomotor Dichtungsstation Y-Achse	03. Apr. 2020	RSI	RSI			
DS2		4	Eingänge Dichtungsstation 2	03. Apr. 2020	MIS	RSI			
DS2		100	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI			
DS2		110	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI			
DS2		111	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI			
DS2		150	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI			
DS2		151	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI			
DS2		160	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI			
DS2		161	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI			
VU1		1	Y-Achse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI			
VU1		2	Y-Achse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI			
VU1		3	Z-Achse Regler 2 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI			

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

BECKH\_W2.SKJ / 13. Jun.. 2008

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
VU1		4	Z-Achse Regler 2 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
VU1		5	VU-Säge Anschnitt	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VU1		6	VU-Säge Anschnitt Stillstand	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VU1		7	VU-Säge Abschnitt	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VU1		8	VU-Säge Abschnitt Stillstand	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VU1		9	Eingänge VU-Säge	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VU1		10	Eingänge VU-Säge	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VU1		100	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VU1		101	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VU1		110	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VU1		111	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VU1		150	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VU1		152	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VU1		160	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VU1		162	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VU1		200	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VU1		201	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VU1		210	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VU1		250	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VU1		251	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VU1		260	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
GS1		3	Antrieb Gehrungssäge	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
GS1		4	Gehrungssäge Stillstand	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
GS1		5	Eingänge Gehrungssäge	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
GS1		100	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
GS1		110	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
GS1		150	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
GS1		160	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
GS1		210	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
GS1		260	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
ZS2		200	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
ZS2		250	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
ED2		1	Etikettendrucker	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
ED2		2	Etikettendrucker	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS3		1	Klemmgehäuse Transportzange 2	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS3		2	Klemmgehäuse Transportzange 3	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS3		7	Klemmgehäuse 1 VU-Säge 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS3		23	Klemmgehäuse 4 Spanntechnik Schaltschrank 3	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS3		24	Klemmgehäuse 5 Spanntechnik Schaltschrank 3	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS3		25	Klemmgehäuse 6 Spanntechnik Schaltschrank 3	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS3		30	Klemmgehäuse 1 Profilauflage Schaltschrank 3	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS3		35	Klemmgehäuse 6 Profilauflage Schaltschrank 3	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS3		1	Ventilinsel Transportzange 2	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS3		2	Ventilinsel Transportzange 3	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS3		3	Ventilinsel 1 Zwischenstrecke 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS3		5	Ventilinsel 1 Dichtungsstation 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS3		6	Ventilinsel 2 Dichtungsstation 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS3		7	Ventilinsel 3 Dichtungsstation 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS3		8	Ventilinsel 1 Dichtungsstation 2	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS3		9	Ventilinsel 2 Dichtungsstation 2	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS3		10	Ventilinsel 3 Dichtungsstation 2	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS3		11	Ventilinsel 1 VU-Säge 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS3		12	Ventilinsel 2 VU-Säge 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VIS3		13	Ventilinsel 3 VU-Säge 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VIS3		14	Ventilinsel 5 VU-Säge 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VIS3		15	Ventilinsel 5 VU-Säge 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS3		16	Ventilinsel 1 Gehrungssäge	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS3		17	Ventilinsel 2 Gehrungssäge	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS3		18	Ventilinsel 3 Gehrungssäge	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS3		19	Ventilinsel 4 Gehrungssäge	03. Apr. 2020	RSI	RSI	

EPLAN V5.x  
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
VIS3		20	Ventilinsel 1 Zwischenstrecke 2	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
-----		0	Leerseite	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S4.0		1	Schaltschrank	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S4.0		2	Schaltschrank Einspeisung	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S4.0		3	Schaltschrank Klimatisierung	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S4.1		1	Spannungsversorgung Steuerstromkreise Block 3x400V / 24V 10A	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S4.1		2	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Schaltgeräte	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S4.1		3	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Buslogik	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S4.1		4	Steuersicherung Steuerspannung direkt geschaltet	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S4.1		5	Steuersicherung Steuerspannung verzögert geschaltet	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S4.1		6	Steuerstromkreis Minuspotential	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S4.1		7	Steuerstromkreis Minuspotential direkt geschaltet	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S4.1		8	Steuerstromkreis Minuspotential verzögert geschaltet	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S4.1		9	Zuleitungen Klemmkasten 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S4.3		1	TwinSafe	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S4.3		2	TwinSafe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S4.3		3	Wartungseinheit 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S4.3		4	Sicherheitsventil	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S4.3		5	Sammelmeldung Motorschutzschalter	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S4.3		6	Türschalter Euchner	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S4.7		1	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S4.7		2	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S4.7		3	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S4.7		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S4.7		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S4.7		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S4.7		7	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
KK4		1	Klemmkasten	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KK4		2	Einspeisung Klemmkasten	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KK4		3	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
KK4		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
KK4		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KK4		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KK4		7	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KK4		8	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
KK4		9	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
EP1		1	Antrieb Echtpuffer	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
EP1		2	Schmiereinheit	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
EP1		3	Eingänge Echtpuffer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
EP1		4	Eingänge Echtpuffer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
EP1		5	Eingänge Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EP1		6	Eingänge Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EP1		7	Eingänge Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EP1		8	Eingänge Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EP1		9	Eingänge Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EP1		10	Eingänge Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EP1		11	Eingänge Echtpuffer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
EP1		12	Eingänge Echtpuffer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
EP1		13	Eingänge Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EP1		14	Eingänge Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EP1		15	Eingänge Echtpuffer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
EP1		16	Eingänge Echtpuffer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
EP1		17	Ausgänge Echtpuffer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
EP1		18	Ausgänge Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EP1		200	Eingänge Profilaufgabe	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EP1		201	Eingänge Profilaufgabe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
EP1		250	Eingänge Profilaufgabe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
EP1		251	Eingänge Profilaufgabe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
EP1		257	Eingänge Profilaufgabe	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EP1		258	Eingänge Profilaufgabe	03. Apr. 2020	RSI	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
EP1		259	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS4		1	Klemmgehäuse 1 Trolleyeinstellung	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS4		3	Klemmgehäuse 1 Stopstelle Frässtation	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS4		32	Klemmgehäuse 3 Profilauflage Schaltschrank 4	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS4		33	Klemmgehäuse 4 Profilauflage Schaltschrank 4	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VIS4		1	Ventilinsel 1 Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS4		3	Ventilinsel 3 Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS4		4	Ventilinsel 4 Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS4		5	Ventilinsel 5 Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS4		6	Ventilinsel 6 Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS4		8	Ventilinsel 8 Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS4		9	Ventilinsel 9 Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS4		10	Ventilinsel 10 Echtpuffer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VIS4		11	Ventilinsel 11 Echtpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
-----		0	Leerseite	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S5. 0		1	Schaltschrank	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S5. 0		2	Schaltschrank Einspeisung	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S5. 0		3	Schaltschrank Klimatisierung	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S5. 0		4	Schaltschrank Absaugung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S5. 1		1	Spannungsversorgung Steuerstromkreise Block 3x400V / 24V 20A	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S5. 1		2	Spannungsversorgung Steuerstromkreise Block 3x400V / 24V 20A	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S5. 1		3	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Schaltgeräte	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S5. 1		4	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Buslogik	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S5. 1		5	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Regler	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S5. 1		6	Steuersicherung Steuerspannung direkt geschaltet	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S5. 1		7	Steuersicherung Steuerspannung verzögert geschaltet	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S5. 1		8	Steuerstromkreis Minuspotential	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S5. 1		9	Steuerstromkreis Minuspotential direkt geschaltet	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S5. 1		10	Steuerstromkreis Minuspotential verzögert geschaltet	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S5. 1		11	Zuleitungen Klemmkasten 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
S5. 1		12	Zuleitungen Klemmkasten 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S5. 3		1	TwinSafe	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S5. 3		2	TwinSafe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S5. 3		3	Wartungseinheit	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S5. 3		4	Sicherheitsventil	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S5. 3		5	Bremse Transportachsen manuell lösen	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S5. 3		6	Sammelmeldung Motorschutzschalter	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S5. 3		8	Türschalter Euchner	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S5. 3		9	Türschalter Euchner	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S5. 7		1	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S5. 7		2	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S5. 7		3	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S5. 7		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S5. 7		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S5. 7		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S5. 8		1	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S5. 8		2	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S5. 8		3	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S5. 8		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S5. 8		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S5. 8		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S5. 8		7	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
TZ4		1	Transportachse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
TZ4		2	Transportachse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
TZ4		3	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ4		4	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ4		5	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ4		6	Ausgänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF1		1	X-Achse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KF1		2	X-Achse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	



Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
KF1		3	Y-Achse Regler 2 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KF1		4	Y-Achse Regler 2 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KF1		5	Z-Achse Regler 2 Kanal 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KF1		6	Z-Achse Regler 2 Kanal 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KF1		7	Kämpferfräse Verriegelung Verfahrswege	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF1		8	Kämpferfräse Verriegelung Verfahrswege	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF1		9	Kämpferfräse Verriegelung Verfahrswege	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF1		10	Frequenzumrichter Kämpferfräse Fräsmotoren 100 Hz	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KF1		11	Kämpferfräse Fräsmotor Stillstand	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KF1		12	Frequenzumrichter Kämpferfräse Fräsmotoren 100 Hz	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
KF1		14	Kämpferfräse Eingänge	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF1		16	Kämpferfräse Eingänge	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF1		17	Kämpferfräse Eingänge	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF1		100	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF1		101	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KF1		150	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF1		152	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF1		200	Eingänge Profilaufgabe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF1		250	Eingänge Profilaufgabe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS5		1	Klemmgehäuse Transportzange 4	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS5		7	Klemmgehäuse Kämpferfräse 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS5		21	Klemmgehäuse 2 Spanntechnik Schaltschrank 5	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS5		31	Klemmgehäuse 1 Profilaufgabe Schaltschrank 5	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS5		1	Ventilinsel Transportzange 4	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS5		2	Ventilinsel 1 Kämpferfräse 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS5		3	Ventilinsel 2 Kämpferfräse 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS5		4	Ventilinsel 3 Kämpferfräse 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS5		5	Ventilinsel 4 Kämpferfräse 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
-----		0	Leerseite	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S6. 0		1	Schaltschrank	09. Mär. 2020	MIS	RSI	

EPLAN V5.x  
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

BECKH\_W2.SKJ / 13. Jun.. 2008

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
S6. 0		2	Schaltschrank Einspeisung	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S6. 0		3	Schaltschrank Klimatisierung	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S6. 0		4	Schaltschrank Absaugung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S6. 1		1	Spannungsversorgung Steuerstromkreise Block 3x400V / 24V 20A	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S6. 1		2	Spannungsversorgung Steuerstromkreise Block 3x400V / 24V 20A	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S6. 1		3	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Schaltgeräte	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S6. 1		4	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Buslogik	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S6. 1		5	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Regler	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S6. 1		6	Steuersicherung Steuerspannung direkt geschaltet	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S6. 1		7	Steuersicherung Steuerspannung verzögert geschaltet	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S6. 1		8	Steuerstromkreis Minuspotential	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S6. 1		9	Steuerstromkreis Minuspotential direkt geschaltet	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S6. 1		10	Steuerstromkreis Minuspotential verzögert geschaltet	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S6. 1		11	Zuleitungen Klemmkasten 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S6. 1		12	Zuleitungen Klemmkasten 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S6. 3		1	TwinSafe	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S6. 3		2	TwinSafe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S6. 3		3	Wartungseinheit	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S6. 3		4	Sicherheitsventil	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S6. 3		5	Bremse Transportachsen manuell lösen	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S6. 3		6	Sammelmeldung Motorschutzschalter	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S6. 3		7	Türschalter Euchner	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S6. 7		1	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S6. 7		2	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S6. 7		3	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S6. 7		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S6. 7		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S6. 7		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S6. 8		1	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S6. 8		2	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

BECKH\_W2.SKJ / 13. Jun.. 2008

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
S6. 8		3	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S6. 8		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S6. 8		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S6. 8		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S6. 8		7	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S6. 8		8	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
TZ5		1	Transportachse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
TZ5		2	Transportachse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
TZ5		3	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ5		4	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ5		5	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ5		6	Ausgänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF2		1	X-Achse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KF2		2	X-Achse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KF2		3	Y-Achse Regler 2 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KF2		4	Y-Achse Regler 2 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KF2		5	Z-Achse Regler 2 Kanal 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KF2		6	Z-Achse Regler 2 Kanal 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KF2		7	Kämpferfräse Verriegelung Verfahrwege	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF2		8	Kämpferfräse Verriegelung Verfahrwege	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF2		9	Kämpferfräse Verriegelung Verfahrwege	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF2		10	Frequenzumrichter Kämpferfräse Fräsmotoren 100 Hz	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KF2		11	Kämpferfräse Fräsmotor Stillstand	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KF2		12	Frequenzumrichter Kämpferfräse Fräsmotoren 100 Hz	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
KF2		14	Kämpferfräse Eingänge	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF2		16	Kämpferfräse Eingänge	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF2		17	Kämpferfräse Eingänge	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF2		100	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF2		101	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KF2		150	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	

EPLAN V5.x  
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
KF2		152	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF2		200	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KF2		250	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS6		1	Klemmgehäuse Transportzange 5	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS6		7	Klemmgehäuse Kämpferfräse 2	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS6		21	Klemmgehäuse 2 Spanntechnik Schaltschrank 6	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS6		31	Klemmgehäuse 1 Profilauflage Schaltschrank 6	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS6		1	Ventilinsel Transportzange 5	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS6		2	Ventilinsel 1 Kämpferfräse 2	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS6		3	Ventilinsel 2 Kämpferfräse 2	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS6		4	Ventilinsel 3 Kämpferfräse 2	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS6		5	Ventilinsel 3 Kämpferfräse 2	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
-----		0	Leerseite	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S7.0		1	Schaltschrank	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S7.0		2	Schaltschrank Einspeisung	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S7.0		4	Schaltschrank Klimatisierung	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S7.0		5	Schaltschrank Absaugung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S7.1		1	Spannungsversorgung Steuerstromkreise Block 3x400V / 24V 40A	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S7.1		2	Spannungsversorgung Steuerstromkreise Block 3x400V / 24V 40A	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S7.1		3	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Schaltgeräte	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S7.1		4	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Buslogik	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S7.1		5	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Regler	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S7.1		6	Steuersicherung Steuerspannung direkt geschaltet	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S7.1		7	Steuersicherung Steuerspannung verzögert geschaltet	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S7.1		8	Steuerstromkreis Minuspotential	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S7.1		9	Steuerstromkreis Minuspotential direkt geschaltet	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S7.1		10	Steuerstromkreis Minuspotential verzögert geschaltet	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S7.1		11	Zuleitungen Klemmkasten 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S7.1		12	Zuleitungen Klemmkasten 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S7.3		1	TwinSafe	03. Apr. 2020	DIC	RSI	

EPLAN V5.x  
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
S7.3		2	TwinSafe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S7.3		3	Wartungseinheit	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S7.3		4	Sicherheitsventil	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S7.3		5	Bremse Transportachsen manuell lösen	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S7.3		6	Sammelmeldung Motorschutzschalter	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S7.3		9	Türschalter Euchner	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S7.3		10	Türschalter Euchner	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S7.7		1	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S7.7		2	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S7.7		3	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S7.7		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S7.7		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S7.7		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S7.7		7	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S7.8		1	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S7.8		2	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S7.8		3	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S7.8		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S7.8		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S7.8		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S7.8		7	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S7.8		8	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S7.8		9	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S7.8		10	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S7.8		11	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S7.8		12	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KK5		1	Klemmkasten	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KK5		2	Einspeisung Klemmkasten	09. Mär. 2020	RSI	RSI	
KK5		3	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
KK5		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

BECKH\_W2.SKJ / 13. Jun.. 2008

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
KK5		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KK5		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KK5		7	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KK5		8	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
KK5		9	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KK5		10	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
SDP1		1	Stahldisplay	09. Mär. 2020	RSI	RSI	
SBM1		1	Antrieb Belademagazin	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SBM1		2	Belademagazin Eingänge Anfang	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SBM1		3	Belademagazin Eingänge Anfang	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SBM1		4	Belademagazin Eingänge Anfang	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SBM1		5	Belademagazin Not-Aus	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SBM1		6	Belademagazin Eingänge Anfang	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SBM1		7	Belademagazin Eingänge Mitte	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SBM1		8	Belademagazin Eingänge Ende	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SBM1		9	Belademagazin Eingänge Ende	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SBM1		10	Belademagazin Eingänge Mitte	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SBM1		11	Belademagazin Eingänge Mitte	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SBM1		12	Belademagazin Eingänge Mitte	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ6		1	Transportachse Regler 1 Kanal 1	18. Mär. 2020	RSI	RSI	
TZ6		2	Transportachse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	RSI	RSI	
TZ6		5	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ6		6	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ6		7	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ7		1	Transportachse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	RSI	RSI	
TZ7		2	Transportachse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	RSI	RSI	
TZ7		4	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ7		5	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ7		6	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S90GS1		1	Stahlsäge Z-Achse	18. Mär. 2020	RSI	RSI	

EPLAN V5.x  
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
S90GS1		2	Stahlsäge Z-Achse	09. Mär. 2020	RSI	RSI	
S90GS1		3	Antrieb 90° Säge	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S90GS1		4	Eingänge 90° Säge	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S90GS1		5	Eingänge 90° Säge	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S90GS1		6	Eingänge 90° Säge	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S90GS1		100	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S90GS1		150	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S90GS1		151	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SP1		1	Eingänge Stahlpuffer 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SQ1		1	Stahl-Quertransport	18. Mär. 2020	MIS	RSI	
SQ1		2	Stahl-Quertransport	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
SQ1		3	Eingänge Stahl-Quertransport	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SQ1		4	Eingänge Stahl-Quertransport	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SQ1		5	Eingänge Stahl-Quertransport	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SQ1		6	Eingänge Stahl-Quertransport	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SQ1		7	Eingänge Stahl-Quertransport	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SQ1		8	Eingänge Stahl-Quertransport	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SQ1		9	Eingänge Stahl-Quertransport	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EF1		1	Einfädler Einschubachse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
EF1		2	Einfädler Einschubachse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
EF1		3	Einfädler Y-Achse Regler 2 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
EF1		4	Einfädler Y-Achse Regler 2 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
EF1		5	Einfädler Z-Achse Regler 2 Kanal 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
EF1		6	Einfädler Z-Achse Regler 2 Kanal 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
EF1		7	Horizontale Spanner X-Achse Regler 3 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
EF1		8	Horizontale Spanner X-Achse Regler 3 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
EF1		9	Eingänge Einfädler	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EF1		10	Eingänge Einschubachse	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
EF1		11	Eingänge Einschubachse	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EF1		12	Eingänge Einfädelbahn	03. Apr. 2020	RSI	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

BECKH\_W2.SKJ / 13. Jun.. 2008

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
EF1		13	Eingänge Einfädelbahn	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EF1		14	Eingänge Einfädelbahn	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EF1		15	Eingänge Einschubachse	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EF1		16	Eingänge Einschubachse	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
EF1		17	Eingänge Einschubachse	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EF1		18	Eingänge Einschubachse	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EF1		19	Eingänge Einschubachse	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EF1		20	Eingänge Einschubachse	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
EF1		22	Ausgänge Einschubachse	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
PA1		1	Transportachse Regler 1 Kanal 1	18. Mär. 2020	MIS	RSI	
PA1		2	Transportachse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
PA1		3	Eingänge Profilauszug	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
PA1		4	Eingänge Profilauszug	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
PA1		6	Eingänge Profilauszug	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
PA1		7	Eingänge Profilauszug	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
PA1		8	Eingänge Profilauszug	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
PA1		9	Eingänge Profilauszug	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
PA1		10	Eingänge Profilauszug	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
PA1		11	Profilauszug Not-Halt	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
PA1		12	Ausgänge Profilauszug	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
PA1		200	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
PA1		250	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SRF1		1	Antrieb Riemenförderer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SRF1		2	Eingänge Riemenförderer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SRF1		3	Eingänge Riemenförderer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SRF1		4	Not-Halt Riemenförderer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SRF1		5	Not-Halt Riemenförderer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS7		1	Klemmgehäuse 1 Stahl Belademagazin 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS7		2	Klemmgehäuse 2 Stahl Belademagazin 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS7		3	Klemmgehäuse 3 Stahl Belademagazin 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright



Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
KGS7		4	Klemmgehäuse 4 Stahl Belademagazin 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS7		5	Klemmgehäuse Transportzange 7	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS7		6	Klemmgehäuse Transportzange 8	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS7		10	Klemmgehäuse Stahlsäge	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS7		11	Klemmgehäuse 1 Quertransport	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS7		12	Klemmgehäuse 2 Quertransport	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS7		13	Klemmgehäuse Einfädler Einschubzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS7		14	Klemmgehäuse 1 Einfädler	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS7		17	Klemmgehäuse 2 Profilauszug	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS7		18	Klemmgehäuse 1 Riemenförderer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS7		21	Klemmgehäuse 2 Spanntechnik Schaltschrank 7	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VIS7		1	Ventilinsel 1 Belademagazin 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS7		2	Ventilinsel Transportzange 6	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS7		3	Ventilinsel Transportzange 7	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS7		8	Ventilinsel 1 Stahl Schwenksäge	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS7		9	Ventilinsel 2 Stahl Schwenksäge	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS7		10	Ventilinsel Stahlpuffer	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS7		11	Ventilinsel 1 Quertransport	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS7		12	Ventilinsel 2 Quertransport	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS7		13	Ventilinsel Einfädler Einschubzange	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS7		14	Ventilinsel Einfädler Einschubzange	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS7		15	Ventilinsel Einfädler	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS7		16	Ventilinsel 1 Profilauszug	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS7		17	Ventilinsel 2 Profilauszug	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS7		18	Ventilinsel 3 Profilauszug	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS7		19	Ventilinsel 1 Riemenförderer 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
-----		0	Leerseite	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S8. 0		1	Schaltschrank	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S8. 0		2	Schaltschrank Einspeisung	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S8. 0		3	Schaltschrank Klimatisierung	09. Mär. 2020	MIS	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
S8.0		4	Schaltschrank Absaugung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S8.1		1	Spannungsversorgung Steuerstromkreise Block 3x400V / 24V 20A	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S8.1		2	Spannungsversorgung Steuerstromkreise Block 3x400V / 24V 20A	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S8.1		3	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Schaltgeräte	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S8.1		4	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Buslogik	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S8.1		5	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Regler	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S8.1		6	Steuersicherung Steuerspannung direkt geschaltet	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S8.1		7	Steuersicherung Steuerspannung verzögert geschaltet	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S8.1		8	Servoklemmen STO	09. Mär. 2020	RSI	RSI	
S8.1		9	Steuerstromkreis Minuspotential	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S8.1		10	Steuerstromkreis Minuspotential direkt geschaltet	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S8.1		11	Steuerstromkreis Minuspotential verzögert geschaltet	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S8.1		12	Zuleitungen Klemmkasten 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S8.1		13	Zuleitungen Klemmkasten 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S8.1		14	Stromversorgung 48VDC 20A	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S8.1		15	Stromversorgung 48VDC 20A	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S8.3		1	TwinSafe	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S8.3		2	TwinSafe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S8.3		3	Wartungseinheit	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S8.3		4	Sicherheitsventil	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S8.3		5	Bremse Transportachsen manuell lösen	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S8.3		6	Sammelmeldung Motorschutzschalter	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S8.3		7	Meldeleuchte Störung Schrauber allgemein	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S8.3		9	Türschalter Euchner	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S8.3		10	Türschalter Euchner	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S8.7		1	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S8.7		2	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S8.7		3	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S8.7		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S8.7		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
S8. 8		1	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S8. 8		2	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S8. 8		3	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S8. 8		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S8. 8		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S8. 8		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S8. 8		7	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S8. 8		8	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S8. 8		9	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KK6		1	Klemmkasten	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KK6		2	Einspeisung Klemmkasten	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KK6		3	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
KK6		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
KK6		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KK6		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
KK6		7	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ8		1	Transportachse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
TZ8		2	Transportachse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
TZ8		3	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ8		4	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ8		5	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ8		6	Ausgänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR1		1	Schrauber 1 Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
SCHR1		2	Schrauber 1 Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
SCHR1		3	Schrauber 2 Regler 1 Kanal 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
SCHR1		4	Schrauber 2 Regler 1 Kanal 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
SCHR1		5	Eingänge Schrauber	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR1		6	Eingänge Schrauber	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR1		7	Eingänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR1		8	Eingänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	

EPLAN V5.x  
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

BECKH\_W2.SKJ / 13. Jun.. 2008

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
SCHR1		9	Eingänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR1		10	Eingänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR1		11	Eingänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR1		12	Ausgänge Schrauber 1+2	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR1		13	Ausgänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR1		14	Servomotor Schrauber horizontal	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR1		100	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR1		110	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR1		150	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR1		160	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR1		200	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR1		210	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR1		250	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR1		260	Eingänge Profilauflage	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SEF1		1	X-Achse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
SEF1		2	X-Achse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
SEF1		5	Eingänge Einschubfinger	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SEF1		7	Servomotor Einschubfinger horizontal	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SEF1		8	Servomotor Einschubfinger vertikal	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SF1		1	Eingänge Segmentförderer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SF1		2	Eingänge Segmentförderer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SF1		3	Eingänge Segmentförderer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SF1		4	Eingänge Segmentförderer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SF1		5	Not-Halt Segmentförderer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SF1		6	Ausgänge Segmentförderer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SF2		1	Eingänge Segmentförderer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SF2		2	Eingänge Segmentförderer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SF2		3	Eingänge Segmentförderer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SF2		4	Eingänge Segmentförderer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SF2		5	Not-Halt Segmentförderer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

BECKH\_W2.SKJ / 13. Jun.. 2008

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
SF2		6	Ausgänge Segmentförderer	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS8		1	Klemmgehäuse Transportzange 8	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KGS8		12	Klemmgehäuse Schraubenförderer 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
KGS8		13	Klemmgehäuse Schraubenförderer 2	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
VIS8		1	Ventilinsel Transportzange 8	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS8		2	Ventilinsel 1 Schraubstation 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS8		3	Ventilinsel 2 Schraubstation 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS8		4	Ventilinsel 3 Schraubstation 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS8		8	Ventilinsel 1 Schraubenförderer 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
VIS8		9	Ventilinsel 1 Schraubenförderer 2	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
-----	----	0	Leerseite	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S9.0		1	Schaltschrank	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S9.0		2	Schaltschrank Einspeisung	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S9.0		3	Schaltschrank Klimatisierung	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S9.0		4	Schaltschrank Absaugung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S9.1		1	Spannungsversorgung Steuerstromkreise Block 3x400V / 24V 20A	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S9.1		2	Spannungsversorgung Steuerstromkreise Block 3x400V / 24V 20A	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S9.1		3	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Schaltgeräte	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S9.1		4	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Buslogik	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S9.1		5	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Regler	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S9.1		6	Steuersicherung Steuerspannung direkt geschaltet	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S9.1		7	Steuersicherung Steuerspannung verzögert geschaltet	09. Mär. 2020	RAL	RSI	
S9.1		8	Servoklemmen ST0	09. Mär. 2020	RSI	RSI	
S9.1		9	Steuerstromkreis Minuspotential	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S9.1		10	Steuerstromkreis Minuspotential direkt geschaltet	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S9.1		11	Steuerstromkreis Minuspotential verzögert geschaltet	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S9.1		12	Zuleitungen Klemmkasten 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S9.1		13	Zuleitungen Klemmkasten 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
S9.1		14	Stromversorgung 48VDC 20A	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S9.1		15	Stromversorgung 48VDC 20A	09. Mär. 2020	RSI	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
S9.3		1	TwinSafe	03. Apr. 2020	DIC	RSI	
S9.3		2	TwinSafe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S9.3		3	Wartungseinheit	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S9.3		4	Sicherheitsventil	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S9.3		5	Bremse Transportachsen manuell lösen	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S9.3		6	Sammelmeldung Motorschutzschalter	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S9.3		9	Meldeleuchte Störung Schrauber allgemein	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S9.3		10	Türschalter Euchner	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S9.7		1	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S9.7		2	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S9.7		3	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S9.7		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S9.7		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S9.7		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S9.8		1	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S9.8		2	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
S9.8		3	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S9.8		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S9.8		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
S9.8		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
S9.8		7	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KK7		1	Klemmkasten	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KK7		2	Einspeisung Klemmkasten	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KK7		3	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
KK7		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
KK7		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KK7		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
KK7		7	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KK8		1	Klemmkasten	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
KK8		2	Einspeisung Klemmkasten	09. Mär. 2020	MIS	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
KK8		3	SPS Spannungsversorgung	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
KK8		4	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
KK8		5	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
KK8		6	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
KK8		7	SPS Übersicht	03. Apr. 2020	RAL	RSI	
TZ9		1	Transportachse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
TZ9		2	Transportachse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
TZ9		5	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ9		6	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ9		7	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ9		8	Ausgänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ10		1	Transportachse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
TZ10		2	Transportachse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
TZ10		3	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ10		4	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ10		5	Eingänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
TZ10		6	Ausgänge Transportzange	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR2		1	Schrauber 1 Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
SCHR2		2	Schrauber 1 Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
SCHR2		3	Schrauber 2 Regler 1 Kanal 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
SCHR2		4	Schrauber 2 Regler 1 Kanal 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
SCHR2		5	Eingänge Schrauber	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR2		6	Eingänge Schrauber	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR2		7	Eingänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR2		8	Eingänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR2		9	Eingänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR2		10	Eingänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR2		11	Eingänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR2		12	Ausgänge Schrauber 1+2	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR2		13	Ausgänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Ers. d	Bearb	X
SCHR2		14	Servomotor Schrauber horizontal	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR2		100	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR2		110	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR2		150	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR2		160	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR2		200	Eingänge Profilaufgabe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR2		210	Eingänge Profilaufgabe	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR2		250	Eingänge Profilaufgabe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR2		260	Eingänge Profilaufgabe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR3		1	X-Achse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	RSI	RSI	
SCHR3		2	X-Achse Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	RSI	RSI	
SCHR3		3	Schrauber 1 Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
SCHR3		4	Schrauber 1 Regler 1 Kanal 1	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
SCHR3		5	Schrauber 2 Regler 1 Kanal 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
SCHR3		6	Schrauber 2 Regler 1 Kanal 2	09. Mär. 2020	MIS	RSI	
SCHR3		7	Eingänge Schrauber	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR3		8	Eingänge Schrauber	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR3		9	Eingänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR3		10	Eingänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR3		11	Eingänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR3		12	Eingänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR3		13	Eingänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR3		14	Ausgänge Schrauber 1+2	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR3		15	Ausgänge Schrauber 1	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR3		16	Servomotor Schrauber horizontal	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR3		100	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR3		150	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
SCHR3		160	Eingänge Spanntechnik	03. Apr. 2020	RSI	RSI	
SCHR3		250	Eingänge Profilaufgabe	03. Apr. 2020	MIS	RSI	
ZS3		200	Eingänge Profilaufgabe	03. Apr. 2020	RSI	RSI	

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright



Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

BECKH\_W2.SKJ / 13. Jun.. 2008

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

BECKHOFF

BECKHOFF

Automation GmbH

Eiserstraße 5

D-33415 Verl

Telefon: +49(0)5246 / 963-0

Telefax: +49(0)5246 / 963-379

e-mail: siehe Projektleiter@beckhoff.de

Strukturierungsprinzipien Schaltplangliederung

- COVER = Deckblätter
- DIRECTORY = Inhaltsverzeichnis
- LEGEND = Beschreibung der Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung
- LAYOUT = Anlagenschema (wenn vorhanden)
- Funktionsgruppen (in der Legende beschrieben)
- COMPONENTS = Stücklisten
- TERMINAL = Klemmenpläne
- CABLE = Kabelpläne
- ORDER = Bestellliste

BECKHOFF

BECKHOFF

Automation GmbH

Eiserstraße 5

D-33415 Ver1

Telefon: +49(0)5246 / 963-0

Telefax: +49(0)5246 / 963-379

e-mail: siehe Projektleiter@beckhoff.de

## Strukturierungsprinzipien Referenzkennzeichnung

Die Referenzkennzeichnung besteht aus 3 Kennzeichnungsblöcken

z. B.:  $=P1+S1-KM1$

Kennzeichnungsblock 3 (Identifizierung des Betriebsmittels (hier Motorschütz 1))

Kennzeichnungsblock 2 (Ort des Betriebsmittels (hier Schaltschrank 1))

Kennzeichnungsblock 1 (Übergeordnete Zuordnung / Funktionskennzeichen (hier Anlagenpos.P1))

BECKHOFF

BECKHOFF  
Automation GmbH  
Eiserstraße 5  
D-33415 Verl

Telefon: +49(0)5246 / 963-0  
Telefax: +49(0)5246 / 963-379  
e-mail: siehe Projektleiter@beckhoff.de

Strukturierungsprinzipien Referenzkennzeichnung  
Kennzeichnungsblock 1 (= Funktionskennzeichen)

- =S1

Schaltschrankkennzeichen (hier Schaltschrank 1)
- .0

Einspeisung, Schaltschrankleuchte(n), Schaltschrankklimatisierung
- .1

Spannungsversorgung Steuerstromkreise
- .2

Industrie PC
- .3

NOT-HALT Funktionen
- .4

Nicht verwendet
- .5

Nicht verwendet
- .6

Nicht verwendet
- .7

SPS Aufbau

=P1

Steuerung Anlagenposition (hier Anlagenposition "P1")

=K1

Klemmkasten an der Anlage (hier Klemmkasten 1)

BECKHOFF

BECKHOFF

Automation GmbH

Eiserstraße 5

D-33415 Verl

Telefon: +49(0)5246 / 963-0

Telefax: +49(0)5246 / 963-379

e-mail: siehe Projektleiter@beckhoff.de

Strukturierungsprinzipien Referenzkennzeichnung

Kennzeichnungsblock 3 (- Art des Betriebsmittels)

- Axx

Allgemeine
- Bxx

Umsetzer
- Cxx

Kondensatoren
- Dxx

Digitale Elemente
- Exx

Verschiedenes
- Fxx

Schutzeinrichtungen
- Gxx

Stromversorgung
- Hxx

Meldeeinrichtung
- Kxx

Relais, Schütze
- KMxx

Motorschütz
- KTxx

Zeitrelais
- KYxx

Bremsenschütz
- Lxx

Induktivitäten
- Mxx

Motoren
- Nxx

Verstärker, Regler
- Pxx

Meßgeräte, Prüfeinrichtungen
- Qxx

Starkstrom-Schaltgeräte
- Rxx

Widerstände
- Sxx

Schalter, Wähler
- Txx

Transformatoren
- Uxx

Modulatoren
- Vxx

Röhre, Halbleiter
- Wxx

Übertragungswege
- Xxx

Klemmen
- XSxx

Stecker
- Yxx

Elektr. Betätigte mechanische Einrichtungen
- Zxx

Abschlüsse, Filter



# Funktionsgruppen

=COVER		=S3.0	Grundfunktionen Schaltschrank 3
=DIRECTORY		=S3.1	24V Versorgung Schaltschrank 3
=LEGEND		=S3.3	Not-Aus Funktionen Schaltschrank 3
=LAYOUT		=S3.7	Buskoppler Schaltschrank 3 oben
=-----		=S3.8	Buskoppler Schaltschrank 3 unten
=S1.0	Grundfunktionen Schaltschrank 1	=KK2	Klemmkasten vor VU-Säge
=S1.1	24V Versorgung Schaltschrank 1	=TZ2	Transportzange 2 BAZ2-Eintransport
=S1.2	Industrie PC Schaltschrank 1	=TZ3	Transportzange 3 BAZ2-Austransport
=S1.3	Not-Aus Funktionen Schaltschrank 1	=ZS1	Zwischenstrecke 1 vor VU-Säge
=S1.7	Buskoppler Schaltschrank 1 oben	=DS1	Dichtungsstation 1
=SLA1	Stahllängenanzeige 1	=DS2	Dichtungsstation 2
=-----		=VU1	VU-Säge 1
=S2.0	Grundfunktionen Schaltschrank 2	=GS1	Gehrungssäge 1
=S2.1	24V Versorgung Schaltschrank 2	=ZS2	Zwischenstrecke 2 hinter VU-Säge
=S2.3	Not-Aus Funktionen Schaltschrank 2	=ED2	Etikettendrucker 2
=S2.7	Buskoppler Schaltschrank 2 oben	=KGS3	Klemmgehäuse Schaltschrank 3
=S2.8	Buskoppler Schaltschrank 2 unten	=VIS3	Ventilinseln Schaltschrank 3
=KK1	Klemmkasten vor VU-Säge	=-----	
=BM1	Belademagazin 1 PVC	=S4.0	Grundfunktionen Schaltschrank 4
=TZ1	Transportzange 1 BAZ1-Eintransport	=S4.1	24V Versorgung Schaltschrank 4
=HBM1	Höhen-/Breitenmessung 1	=S4.3	Not-Aus Funktionen Schaltschrank 4
=ED1	Etikettendrucker 1	=S4.7	Buskoppler Schaltschrank 4 oben
=CM1	PVC C-Modul hinten	=KK4	Klemmkasten Echtpuffer 1
=CM2	PVC C-Modul vorne	=EP1	Echtpuffer 1
=WBE1	Werkzeugbrucherkennung 1	=KGS4	Klemmgehäuse Schaltschrank 4
=KGS2	Klemmgehäuse Schaltschrank 2	=VIS4	Ventilinseln Schaltschrank 4
=VIS2	Ventilinseln Schaltschrank 2	=-----	
=-----		=S5.0	Grundfunktionen Schaltschrank 5

# Funktionsgruppen

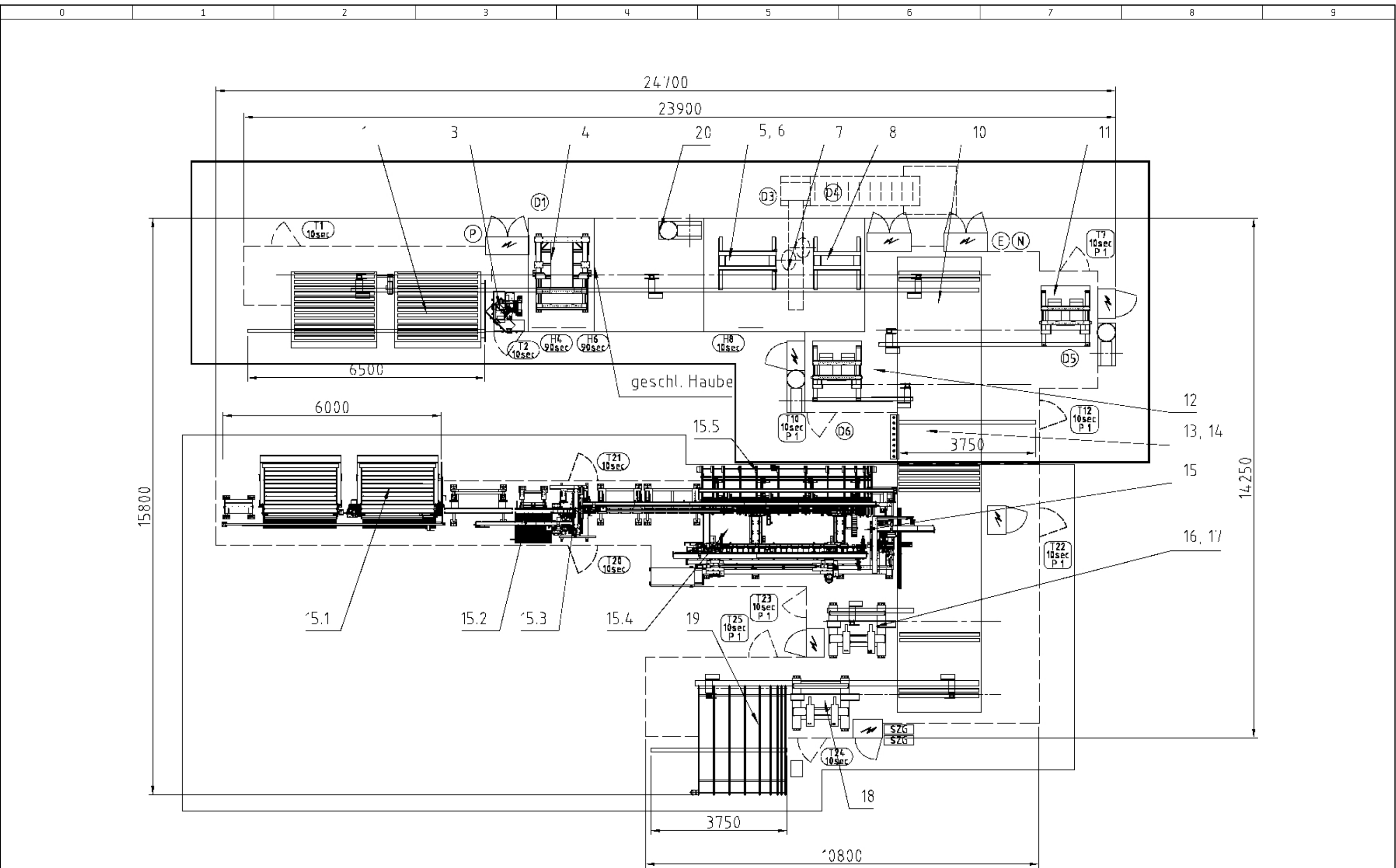
=S5.1	24V Versorgung Schaltschrank 5	=TZ7	Transportzange 7 Auszug Stahlsäge
=S5.3	Not-Aus Funktionen Schaltschrank 5	=S90GS1	Stahl 90°-Säge 1
=S5.7	Buskoppler oben Schaltschrank 5	=SP1	Stahlpuffer 1
=S5.8	Buskoppler unten Schaltschrank 5	=SQ1	Stahl Quertransport 1
=TZ4	Transportzange Frässtation 1	=EF1	Einfädler 1
=KF1	Kämpferfräse 1	=PA1	Profilauszug 1
=KGS5	Klemmgehäuse Schaltschrank 5	=SRF1	Stahl-Riemenförderer 1
=VIS5	Ventilinseln Schaltsachrank 5	=KGS7	Klemmgehäuse Schaltschrank 7
=-----		=VIS7	Ventilinseln Schaltschrank 7
=S6.0	Grundfunktionen Schaltschrank 6	=-----	
=S6.1	24V Versorgung Schaltschrank 6	=S8.0	Grundfunktionen Schaltschrank 8
=S6.3	Not-Aus Funktionen Schaltschrank 6	=S8.1	24V Versorgung Schaltschrank 8
=S6.7	Buskoppler oben Schaltschrank 6	=S8.3	Not-Aus Funktionen Schaltschrank 8
=S6.8	Buskoppler unten Schaltschrank 6	=S8.7	Buskoppler Schaltschrank 8 oben
=TZ5	Transportzange Frässtation 2	=S8.8	Buskoppler Schaltschrank 8 unten
=KF2	Kämpferfräse 2	=KK6	Klemmkasten Schraubstation 1
=KGS6	Klemmgehäuse Schaltschrank 6	=TZ8	Transportzange 6 SBZ1-Eintransport
=VIS6	Ventilinseln Schaltsachrank 6	=SCHR1	Schraubstation 1 (Schrauber 1 oben / Schrauber 2 unten)
=-----		=SEF1	Stahleinschubfinger 1
=S7.0	Grundfunktionen Schaltschrank 7	=SF1	Schraubenförderer 1
=S7.1	24V Versorgung Schaltschrank 7	=SF2	Schraubenförderer 2
=S7.3	Not-Aus Funktionen Schaltschrank 7	=KGS8	Klemmgehäuse Schaltschrank 8
=S7.7	Buskoppler Schaltschrank 7 oben	=VIS8	Ventilinseln Schaltschrank 8
=S7.8	Buskoppler Schaltschrank 7 unten	=-----	
=KK5	Klemmkasten Stahlsäge	=S9.0	Grundfunktionen Schaltschrank 9
=SDP1	Stahldisplay 1	=S9.1	24V Versorgung Schaltschrank 9
=SBM1	Stahl Belademagazin 1	=S9.3	Not-Aus Funktionen Schaltschrank 9
=TZ6	Transportzange 6 Einzug Stahlsäge	=S9.7	Buskoppler Schaltschrank 9 oben



# Funktionsgruppen

- =S9.8Buskoppler Schaltschrank 9 unten
- =KK7Klemmkasten Schraubstation 2
- =KK8Klemmkasten Schraubstation 3
- =TZ9Transportzange 9 SBZ2-Eintransport
- =TZ10Transportzange 10 Austransport
- =SCHR2Schraubstation 2 (Schrauber 1 oben / Schrauber 2 unten)
- =SCHR3Schraubstation 3 (Schrauber 1 oben / Schrauber 2 unten)
- =RF1Riemenförderer 1
- =KGS9Klemmgehäuse Schaltschrank 9
- =VIS9Ventilinseln Schaltschrank 9

# Funktionsgruppen



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																															
1	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S1.3-DI1</td><td>+S1</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02092238</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S1.3-DI1	+S1	S-Adresse	10		Seriennummer	02092238		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	ON								OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768		1	2	3	4	5	6	7	8	ON								OFF	1	2	4	8	16	32	64	128		1	2	3	4	5	6	7	8									
EL1904	=S1.3-DI1	+S1																																																																						
S-Adresse	10																																																																							
Seriennummer	02092238																																																																							
ON																																																																								
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
2	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S1.3-DI2</td><td>+S1</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>11</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02092271</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S1.3-DI2	+S1	S-Adresse	11		Seriennummer	02092271		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	ON								OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768		1	2	3	4	5	6	7	8	ON								OFF	1	2	4	8	16	32	64	128		1	2	3	4	5	6	7	8									
EL1904	=S1.3-DI2	+S1																																																																						
S-Adresse	11																																																																							
Seriennummer	02092271																																																																							
ON																																																																								
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
3	<table><tr><td>EL2904</td><td>=S1.3-DO1</td><td>+S1</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>12</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02107246</td><td></td></tr></table>	EL2904	=S1.3-DO1	+S1	S-Adresse	12		Seriennummer	02107246		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>	ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																													
EL2904	=S1.3-DO1	+S1																																																																						
S-Adresse	12																																																																							
Seriennummer	02107246																																																																							
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																														
4	<table><tr><td>EL6900</td><td>=S1.3-SL1</td><td>+S1</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02071168</td><td></td></tr></table>	EL6900	=S1.3-SL1	+S1	S-Adresse	1		Seriennummer	02071168		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>	ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																													
EL6900	=S1.3-SL1	+S1																																																																						
S-Adresse	1																																																																							
Seriennummer	02071168																																																																							
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																														
5	<table><tr><td>EL6900</td><td>=S1.3-SL2</td><td>+S1</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>01998728</td><td></td></tr></table>	EL6900	=S1.3-SL2	+S1	S-Adresse	2		Seriennummer	01998728		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>	ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																													
EL6900	=S1.3-SL2	+S1																																																																						
S-Adresse	2																																																																							
Seriennummer	01998728																																																																							
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																														
6	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S2.3-DI1</td><td>+S2</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>40</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02080948</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S2.3-DI1	+S2	S-Adresse	40		Seriennummer	02080948		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	ON								OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768		1	2	3	4	5	6	7	8	ON								OFF	1	2	4	8	16	32	64	128		1	2	3	4	5	6	7	8									
EL1904	=S2.3-DI1	+S2																																																																						
S-Adresse	40																																																																							
Seriennummer	02080948																																																																							
ON																																																																								
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
7	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S2.3-DI2</td><td>+S2</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>41</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02080942</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S2.3-DI2	+S2	S-Adresse	41		Seriennummer	02080942		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	ON								OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768		1	2	3	4	5	6	7	8	ON								OFF	1	2	4	8	16	32	64	128		1	2	3	4	5	6	7	8									
EL1904	=S2.3-DI2	+S2																																																																						
S-Adresse	41																																																																							
Seriennummer	02080942																																																																							
ON																																																																								
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
8	<table><tr><td>EL2904</td><td>=S2.3-DO1</td><td>+S2</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>42</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02096010</td><td></td></tr></table>	EL2904	=S2.3-DO1	+S2	S-Adresse	42		Seriennummer	02096010		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>	ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																													
EL2904	=S2.3-DO1	+S2																																																																						
S-Adresse	42																																																																							
Seriennummer	02096010																																																																							
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																														
9	<table><tr><td>EL2904</td><td>=S2.3-DO2</td><td>+S2</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>43</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02096298</td><td></td></tr></table>	EL2904	=S2.3-DO2	+S2	S-Adresse	43		Seriennummer	02096298		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>	ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																													
EL2904	=S2.3-DO2	+S2																																																																						
S-Adresse	43																																																																							
Seriennummer	02096298																																																																							
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																														
10	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S2.3-DI20</td><td>+S2</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>44</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02080952</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S2.3-DI20	+S2	S-Adresse	44		Seriennummer	02080952		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	ON								OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768		1	2	3	4	5	6	7	8	ON								OFF	1	2	4	8	16	32	64	128		1	2	3	4	5	6	7	8									
EL1904	=S2.3-DI20	+S2																																																																						
S-Adresse	44																																																																							
Seriennummer	02080952																																																																							
ON																																																																								
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
11	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S2.3-DI30</td><td>+S2</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>45</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02080951</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S2.3-DI30	+S2	S-Adresse	45		Seriennummer	02080951		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	ON								OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768		1	2	3	4	5	6	7	8	ON								OFF	1	2	4	8	16	32	64	128		1	2	3	4	5	6	7	8									
EL1904	=S2.3-DI30	+S2																																																																						
S-Adresse	45																																																																							
Seriennummer	02080951																																																																							
ON																																																																								
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
12	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S2.3-DI100</td><td>+S2</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>46</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02080961</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S2.3-DI100	+S2	S-Adresse	46		Seriennummer	02080961		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	ON								OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768		1	2	3	4	5	6	7	8	ON								OFF	1	2	4	8	16	32	64	128		1	2	3	4	5	6	7	8									
EL1904	=S2.3-DI100	+S2																																																																						
S-Adresse	46																																																																							
Seriennummer	02080961																																																																							
ON																																																																								
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
13	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S2.3-DI200</td><td>+S2</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>47</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02080908</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S2.3-DI200	+S2	S-Adresse	47		Seriennummer	02080908		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	ON								OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768		1	2	3	4	5	6	7	8	ON								OFF	1	2	4	8	16	32	64	128		1	2	3	4	5	6	7	8									
EL1904	=S2.3-DI200	+S2																																																																						
S-Adresse	47																																																																							
Seriennummer	02080908																																																																							
ON																																																																								
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
14	<table><tr><td>EL2904</td><td>=S2.3-DO20</td><td>+S2</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>48</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02096011</td><td></td></tr></table>	EL2904	=S2.3-DO20	+S2	S-Adresse	48		Seriennummer	02096011		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>	ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																													
EL2904	=S2.3-DO20	+S2																																																																						
S-Adresse	48																																																																							
Seriennummer	02096011																																																																							
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																														
15	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S3.3-DI1</td><td>+S3</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>70</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02080946</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S3.3-DI1	+S3	S-Adresse	70		Seriennummer	02080946		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	ON								OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768		1	2	3	4	5	6	7	8	ON								OFF	1	2	4	8	16	32	64	128		1	2	3	4	5	6	7	8									
EL1904	=S3.3-DI1	+S3																																																																						
S-Adresse	70																																																																							
Seriennummer	02080946																																																																							
ON																																																																								
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
16	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S3.3-DI2</td><td>+S3</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>71</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02080959</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S3.3-DI2	+S3	S-Adresse	71		Seriennummer	02080959		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	ON								OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768		1	2	3	4	5	6	7	8	ON								OFF	1	2	4	8	16	32	64	128		1	2	3	4	5	6	7	8									
EL1904	=S3.3-DI2	+S3																																																																						
S-Adresse	71																																																																							
Seriennummer	02080959																																																																							
ON																																																																								
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
17	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S3.3-DI300</td><td>+S3</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>72</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02080960</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S3.3-DI300	+S3	S-Adresse	72		Seriennummer	02080960		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	ON								OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768		1	2	3	4	5	6	7	8	ON								OFF	1	2	4	8	16	32	64	128		1	2	3	4	5	6	7	8									
EL1904	=S3.3-DI300	+S3																																																																						
S-Adresse	72																																																																							
Seriennummer	02080960																																																																							
ON																																																																								
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
18	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S3.3-DI301</td><td>+S3</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>73</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02044591</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S3.3-DI301	+S3	S-Adresse	73		Seriennummer	02044591		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	ON								OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768		1	2	3	4	5	6	7	8	ON								OFF	1	2	4	8	16	32	64	128		1	2	3	4	5	6	7	8									
EL1904	=S3.3-DI301	+S3																																																																						
S-Adresse	73																																																																							
Seriennummer	02044591																																																																							
ON																																																																								
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
ON																																																																								
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																												
19	EL2904 S-Adresse 74 Seriennummer 02096273	=S3.3-DO1 +S3	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	29	EL1904 S-Adresse 131 Seriennummer 02080947	=S5.3-DI2 +S5	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td></td></tr></table>											256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8		
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																												
256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8																																																														
20	EL2904 S-Adresse 75 Seriennummer 02096285	=S3.3-DO2 +S3	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	30	EL1904 S-Adresse 132 Seriennummer 02080976	=S5.3-DI300 +S5	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td></td></tr></table>											256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8		
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																												
256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8																																																														
21	EL1904 S-Adresse 76 Seriennummer 02044568	=S3.3-DI100 +S3	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td></td></tr></table>											256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8			31	EL2904 S-Adresse 133 Seriennummer 02059344	=S5.3-DO1 +S5	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8																																																														
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																												
22	EL1904 S-Adresse 100 Seriennummer 02112439	=S4.3-DI1 +S4	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td></td></tr></table>											256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8			32	EL2904 S-Adresse 134 Seriennummer 02059349	=S5.3-DO2 +S5	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8																																																														
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																												
23	EL1904 S-Adresse 101 Seriennummer 02112438	=S4.3-DI2 +S4	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td></td></tr></table>											256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8			33	EL2904 S-Adresse 135 Seriennummer 02087846	=S5.3-DO100 +S5	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8																																																														
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																												
24	EL1904 S-Adresse 102 Seriennummer 02112428	=S4.3-DI20 +S4	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td></td></tr></table>											256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8			34	EL1904 S-Adresse 136 Seriennummer 02046838	=S5.3-DI20 +S5	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td></td></tr></table>											256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8		
256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8																																																														
256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8																																																														
25	EL2904 S-Adresse 103 Seriennummer 02109812	=S4.3-DO1 +S4	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	35	EL1904 S-Adresse 137 Seriennummer 02077166	=S5.3-DI30 +S5	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td></td></tr></table>											256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8		
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																												
256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8																																																														
26	EL2904 S-Adresse 104 Seriennummer 02115474	=S4.3-DO2 +S4	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	36	EL1904 S-Adresse 138 Seriennummer 02077169	=S5.3-DI400 +S5	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td></td></tr></table>											256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8		
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																												
256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8																																																														
27	EL2904 S-Adresse 105 Seriennummer 02115475	=S4.3-DO20 +S4	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	37	EL1904 S-Adresse 139 Seriennummer 02044546	=S5.3-DI401 +S5	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td></td></tr></table>											256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8		
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																												
256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8																																																														
28	EL1904 S-Adresse 130 Seriennummer 02080937	=S5.3-DI1 +S5	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td></td></tr></table>											256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8																																					
256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8																																																														

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
38	EL2904	=S5.3-DO20	+S5	ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
56	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S7.3-DI201</td><td>+S7</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>197</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02092240</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S7.3-DI201	+S7	S-Adresse	197		Seriennummer	02092240		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table>	ON										OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8		ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128			1	2	3	4	5	6	7	8		57	<table><tr><td>EL2904</td><td>=S7.3-DO20</td><td>+S7</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>198</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02109372</td><td></td></tr></table>	EL2904	=S7.3-DO20	+S7	S-Adresse	198		Seriennummer	02109372		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256 512</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9 10</td></tr></table>	ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512		1	2	3	4	5	6	7	8	9 10	58	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S8.3-DI1</td><td>+S8</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>220</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02111022</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S8.3-DI1	+S8	S-Adresse	220		Seriennummer	02111022		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table>	ON										OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8		ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128			1	2	3	4	5	6	7	8		59	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S8.3-DI2</td><td>+S8</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>221</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02111014</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S8.3-DI2	+S8	S-Adresse	221		Seriennummer	02111014		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table>	ON										OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8		ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128			1	2	3	4	5	6	7	8		60	<table><tr><td>EL2904</td><td>=S8.3-DO1</td><td>+S8</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>222</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02109368</td><td></td></tr></table>	EL2904	=S8.3-DO1	+S8	S-Adresse	222		Seriennummer	02109368		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256 512</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9 10</td></tr></table>	ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512		1	2	3	4	5	6	7	8	9 10	61	<table><tr><td>EL2904</td><td>=S8.3-DO2</td><td>+S8</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>223</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02107241</td><td></td></tr></table>	EL2904	=S8.3-DO2	+S8	S-Adresse	223		Seriennummer	02107241		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256 512</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9 10</td></tr></table>	ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512		1	2	3	4	5	6	7	8	9 10	62	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S8.3-DI20</td><td>+S8</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>224</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02111012</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S8.3-DI20	+S8	S-Adresse	224		Seriennummer	02111012		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table>	ON										OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8		ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128			1	2	3	4	5	6	7	8		63	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S8.3-DI30</td><td>+S8</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>225</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02111025</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S8.3-DI30	+S8	S-Adresse	225		Seriennummer	02111025		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table>	ON										OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8		ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128			1	2	3	4	5	6	7	8		64	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S8.3-DI200</td><td>+S8</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>226</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02111020</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S8.3-DI200	+S8	S-Adresse	226		Seriennummer	02111020		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table>	ON										OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8		ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128			1	2	3	4	5	6	7	8		65	<table><tr><td>EL2904</td><td>=S8.3-DO20</td><td>+S8</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>227</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02107226</td><td></td></tr></table>	EL2904	=S8.3-DO20	+S8	S-Adresse	227		Seriennummer	02107226		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256 512</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9 10</td></tr></table>	ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512		1	2	3	4	5	6	7	8	9 10	66	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S9.3-DI1</td><td>+S9</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>250</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02092272</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S9.3-DI1	+S9	S-Adresse	250		Seriennummer	02092272		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table>	ON										OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8		ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128			1	2	3	4	5	6	7	8		67	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S9.3-DI2</td><td>+S9</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>251</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02092243</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S9.3-DI2	+S9	S-Adresse	251		Seriennummer	02092243		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table>	ON										OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8		ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128			1	2	3	4	5	6	7	8		68	<table><tr><td>EL2904</td><td>=S9.3-DO1</td><td>+S9</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>252</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02107234</td><td></td></tr></table>	EL2904	=S9.3-DO1	+S9	S-Adresse	252		Seriennummer	02107234		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256 512</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9 10</td></tr></table>	ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512		1	2	3	4	5	6	7	8	9 10	69	<table><tr><td>EL2904</td><td>=S9.3-DO2</td><td>+S9</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>253</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02107217</td><td></td></tr></table>	EL2904	=S9.3-DO2	+S9	S-Adresse	253		Seriennummer	02107217		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256 512</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9 10</td></tr></table>	ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512		1	2	3	4	5	6	7	8	9 10	70	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S9.3-DI20</td><td>+S9</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>254</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02092252</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S9.3-DI20	+S9	S-Adresse	254		Seriennummer	02092252		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table>	ON										OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8		ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128			1	2	3	4	5	6	7	8		71	<table><tr><td>EL1904</td><td>=S9.3-DI200</td><td>+S9</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02092274</td><td></td></tr></table>	EL1904	=S9.3-DI200	+S9	S-Adresse	255		Seriennummer	02092274		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>256</td><td>512</td><td>1024</td><td>2048</td><td>4096</td><td>8192</td><td>16384</td><td>32768</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table>	ON										OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768			1	2	3	4	5	6	7	8		ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128			1	2	3	4	5	6	7	8		72	<table><tr><td>EL2904</td><td>=S9.3-DO20</td><td>+S9</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>256</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02107237</td><td></td></tr></table>	EL2904	=S9.3-DO20	+S9	S-Adresse	256		Seriennummer	02107237		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256 512</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9 10</td></tr></table>	ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512		1	2	3	4	5	6	7	8	9 10	73	<table><tr><td>AX5805-0000</td><td>=TZ1-U1</td><td>+S2</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>513</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02101306</td><td></td></tr></table>	AX5805-0000	=TZ1-U1	+S2	S-Adresse	513		Seriennummer	02101306		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256 512</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9 10</td></tr></table>	ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512		1	2	3	4	5	6	7	8	9 10	74	<table><tr><td>AX5805-0000</td><td>=CM1-U1</td><td>+S2</td></tr><tr><td>S-Adresse</td><td>514</td><td></td></tr><tr><td>Seriennummer</td><td>02101305</td><td></td></tr></table>	AX5805-0000	=CM1-U1	+S2	S-Adresse	514		Seriennummer	02101305		<table><tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256 512</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9 10</td></tr></table>	ON										OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512		1	2	3	4	5	6	7	8	9 10
EL1904	=S7.3-DI201	+S7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	197																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02092240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
EL2904	=S7.3-DO20	+S7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	198																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02109372																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
EL1904	=S8.3-DI1	+S8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02111022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
EL1904	=S8.3-DI2	+S8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	221																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02111014																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
EL2904	=S8.3-DO1	+S8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	222																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02109368																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
EL2904	=S8.3-DO2	+S8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	223																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02107241																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
EL1904	=S8.3-DI20	+S8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	224																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02111012																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
EL1904	=S8.3-DI30	+S8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	225																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02111025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
EL1904	=S8.3-DI200	+S8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	226																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02111020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
EL2904	=S8.3-DO20	+S8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	227																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02107226																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
EL1904	=S9.3-DI1	+S9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02092272																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
EL1904	=S9.3-DI2	+S9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	251																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02092243																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
EL2904	=S9.3-DO1	+S9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	252																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02107234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
EL2904	=S9.3-DO2	+S9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	253																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02107217																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
EL1904	=S9.3-DI20	+S9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	254																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02092252																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
EL1904	=S9.3-DI200	+S9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	255																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02092274																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
EL2904	=S9.3-DO20	+S9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	256																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02107237																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
AX5805-0000	=TZ1-U1	+S2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	513																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02101306																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
AX5805-0000	=CM1-U1	+S2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S-Adresse	514																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Seriennummer	02101305																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OFF	1	2	4	8	16	32	64	128	256 512																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																		
75	AX5805-0000 S-Adresse 515 Seriennummer 02101308	=CM1-U2 +S2	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
76	AX5805-0000 S-Adresse 516 Seriennummer 02101313	=CM2-U1 +S2	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
77	AX5805-0000 S-Adresse 517 Seriennummer 02085061	=CM2-U2 +S2	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
78	AX5805-0000 S-Adresse 543 Seriennummer 02101516	=TZ2-U1 +S3	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
79	AX5805-0000 S-Adresse 544 Seriennummer 02101526	=TZ3-U1 +S3	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
80	AX5805-0000 S-Adresse 545 Seriennummer 02101535	=VU1-U1 +S3	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
81	AX5805-0000 S-Adresse 546 Seriennummer 02101532	=VU1-U2 +S3	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
82	AX5805-0000 S-Adresse 573 Seriennummer 02101542	=TZ4-U1 +S5	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
83	AX5805-0000 S-Adresse 574 Seriennummer 02101536	=KF1-U1 +S5	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
84	AX5805-0000 S-Adresse 575 Seriennummer 02101540	=KF1-U2 +S5	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
85	AX5805-0000 S-Adresse 603 Seriennummer 02101539	=TZ5-U1 +S6	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
86	AX5805-0000 S-Adresse 604 Seriennummer 02101323	=KF2-U1 +S6	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
87	AX5805-0000 S-Adresse 605 Seriennummer 02101534	=KF2-U2 +S6	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
88	AX5805-0000 S-Adresse 633 Seriennummer 02101131	=TZ6-U1 +S7	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
89	AX5805-0000 S-Adresse 634 Seriennummer 02101142	=TZ7-U1 +S7	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
90	AX5805-0000 S-Adresse 635 Seriennummer 02101145	=S90GS1-U1 +S7	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
91	AX5805-0000 S-Adresse 636 Seriennummer 02101146	=SQ1-U1 +S7	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
92	AX5805-0000 S-Adresse 637 Seriennummer 02101162	=EF1-U1 +S7	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
93	AX5805-0000 S-Adresse 638 Seriennummer 02101517	=EF1-U2 +S7	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
94	AX5805-0000 S-Adresse 639 Seriennummer 02101531	=EF1-U4 +S7	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
95	AX5805-0000 S-Adresse 640 Seriennummer 02101541	=PA1-U1 +S7	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
96	AX5805-0000 S-Adresse 663 Seriennummer 02101149	=TZ8-U1 +S8	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
97	AX5805-0000 S-Adresse 664 Seriennummer 02101143	=SCHR1-U1 +S8	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		
98	AX5805-0000 S-Adresse 665 Seriennummer 02101139	=SEF1-U1 +S8	ON OFF	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td>256</td><td>512</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>											1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																		



99

AX5805-0000	=TZ9-U1	+S9
S-Adresse	693	
Seriennummer	02101527	

ON

1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

100

AX5805-0000	=TZ10-U1	+S9
S-Adresse	694	
Seriennummer	02101164	

ON

1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

101

AX5805-0000	=SCHR2-U1	+S9
S-Adresse	695	
Seriennummer	02101153	

ON

1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

102

AX5805-0000	=SCHR3-U1	+S9
S-Adresse	696	
Seriennummer	02101138	

ON

1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

103

AX5805-0000	=SCHR3-U2	+S9
S-Adresse	697	
Seriennummer	02101152	

ON

1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

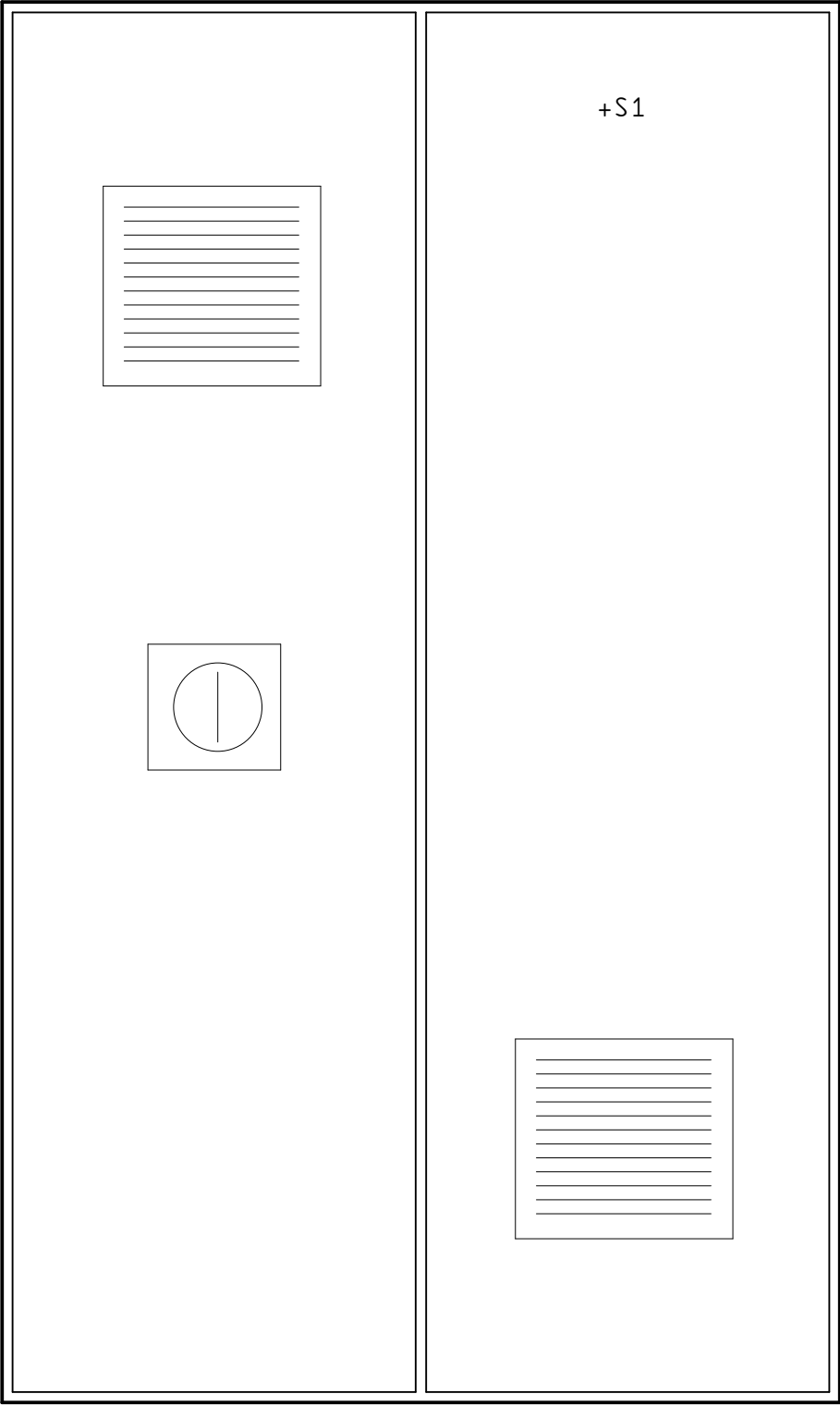
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

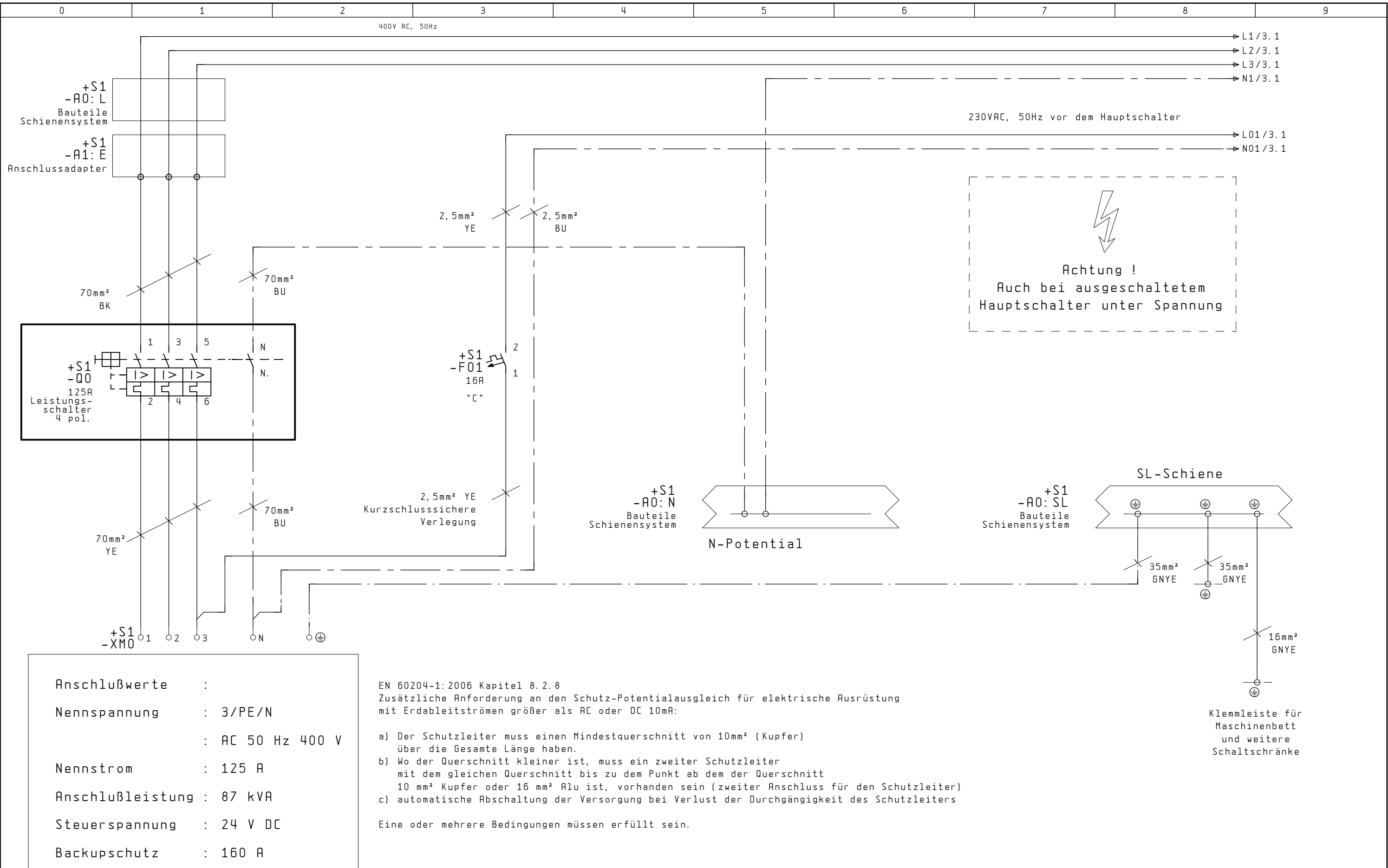


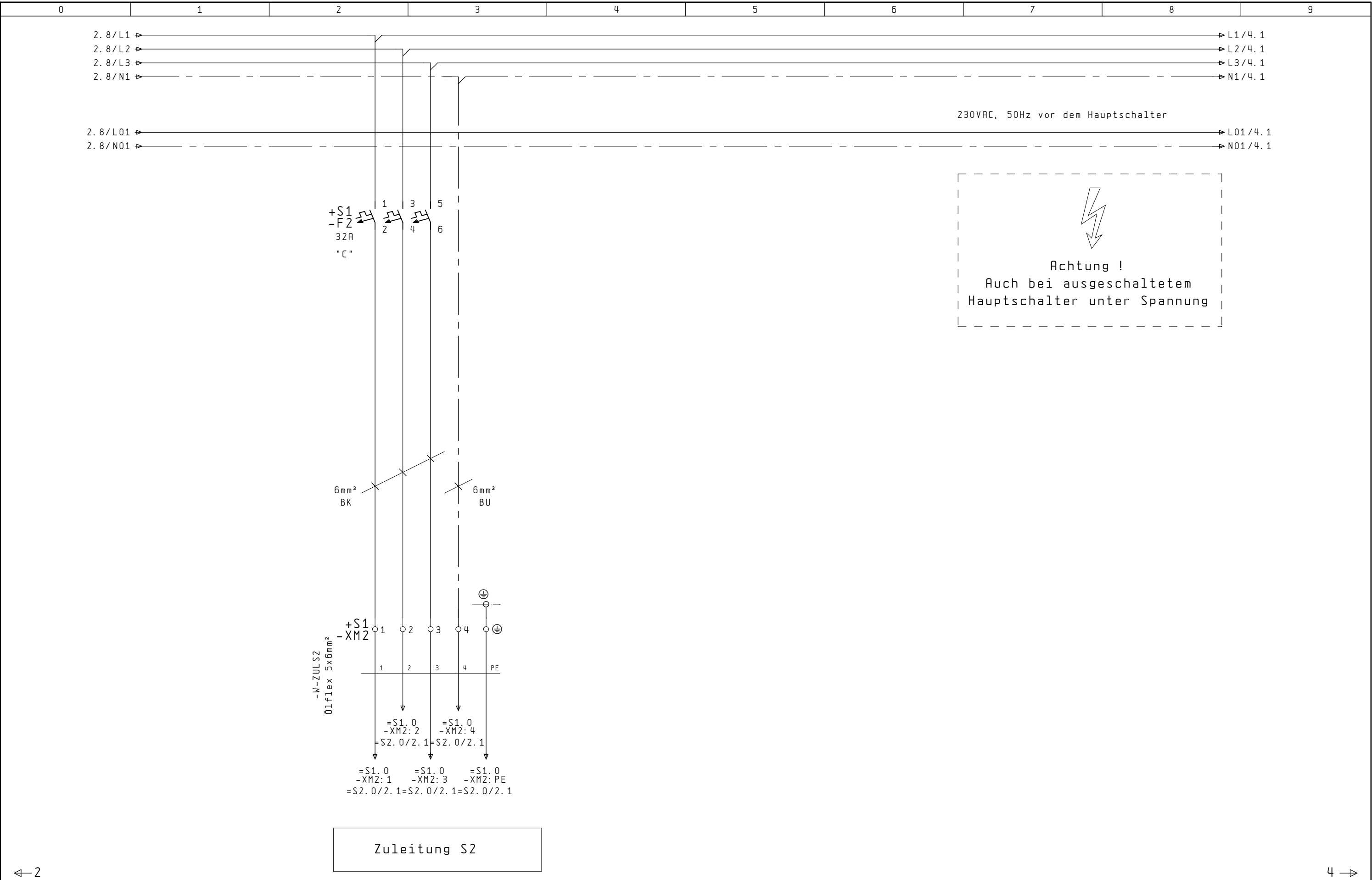
←=LAYOUT/7			=S1.0/1 →						
Datum	06. Feb. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Leerseite	= - - - - -		
Bearb.	RSI						B1. : 0		
Plot	03. Apr. 2020								
BECKH_WZ. SKG	28. Feb. 2006								

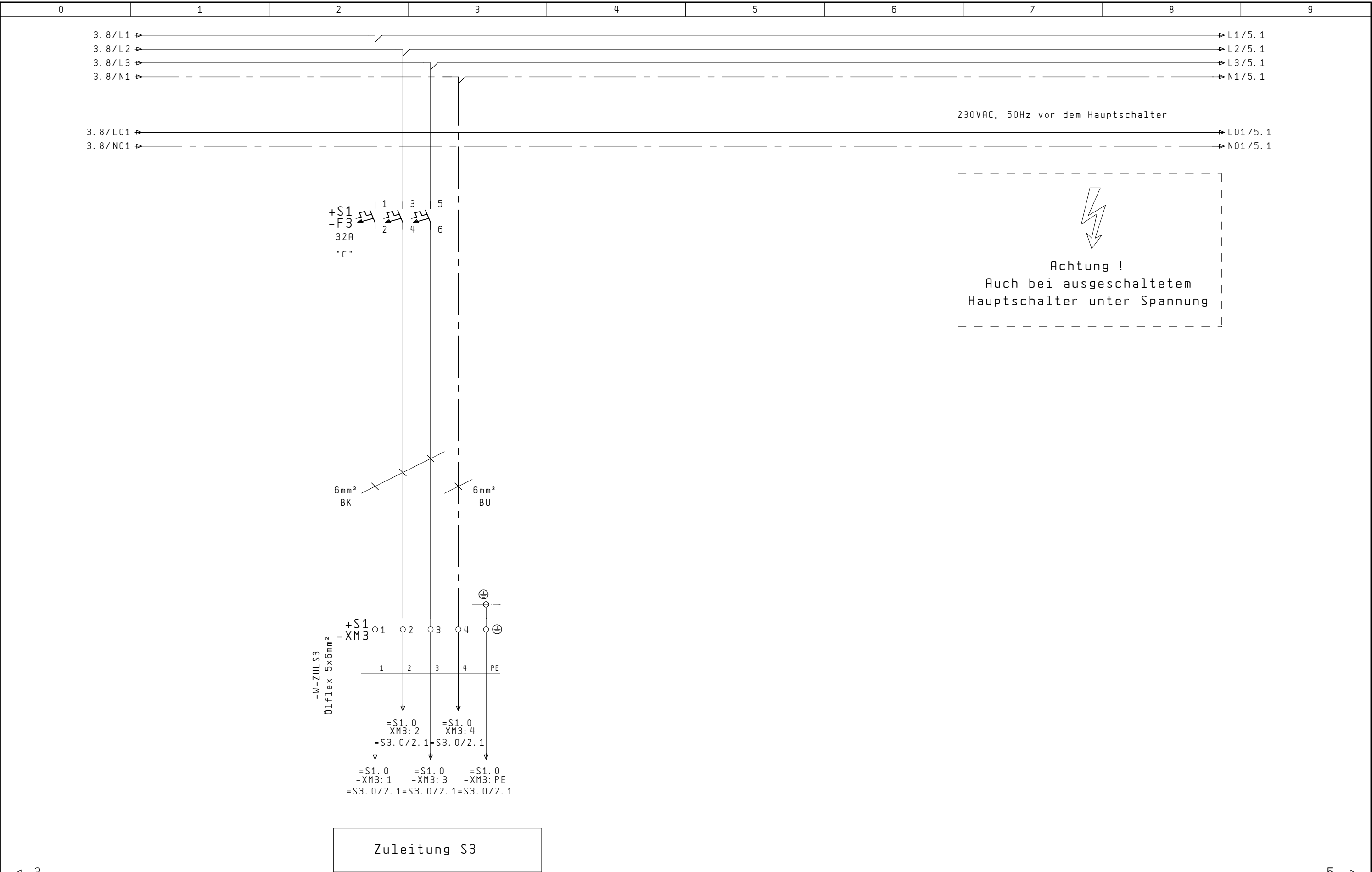
EPLAN V5. x  
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

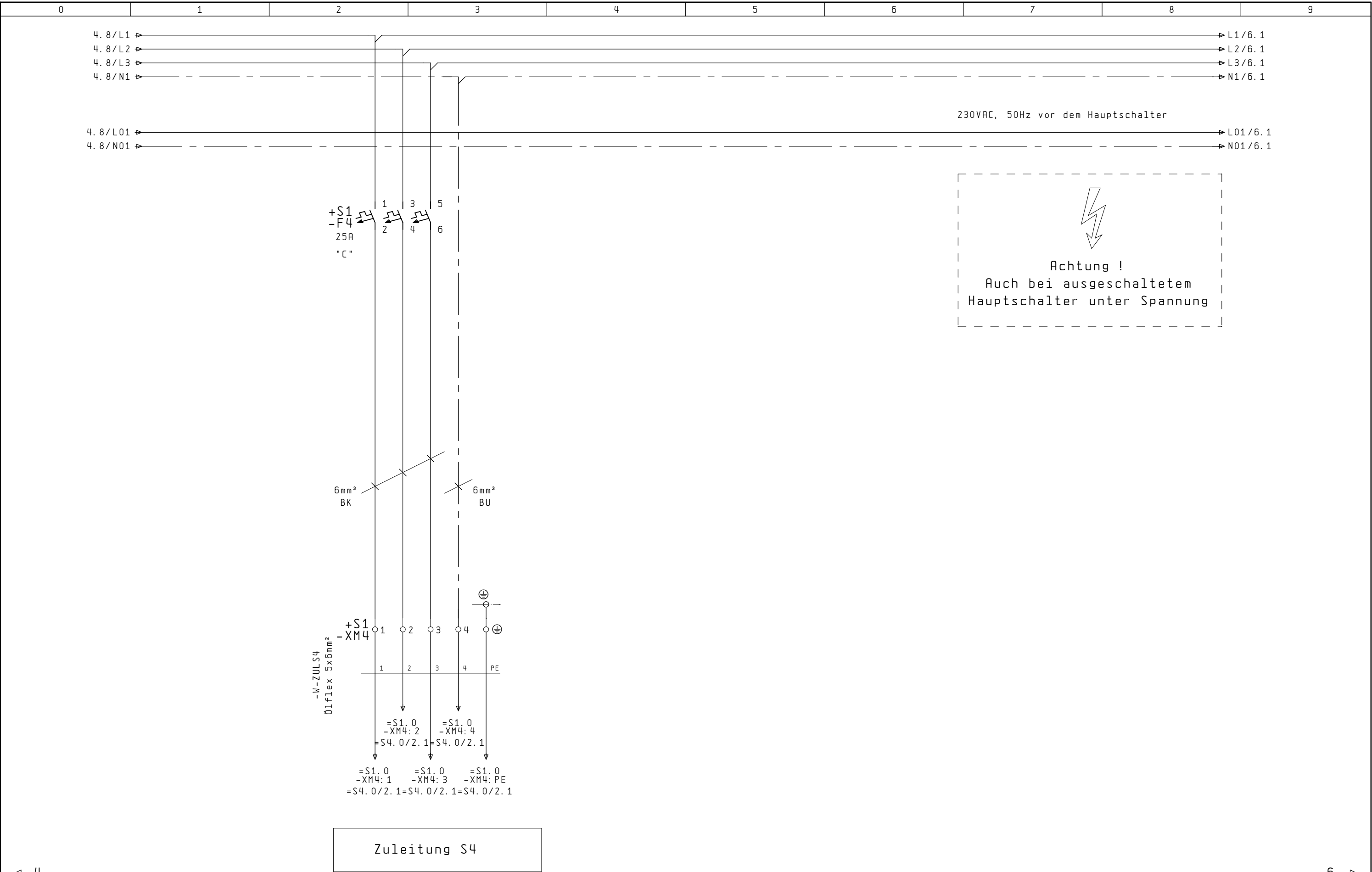
Schaltschrank VX8205000





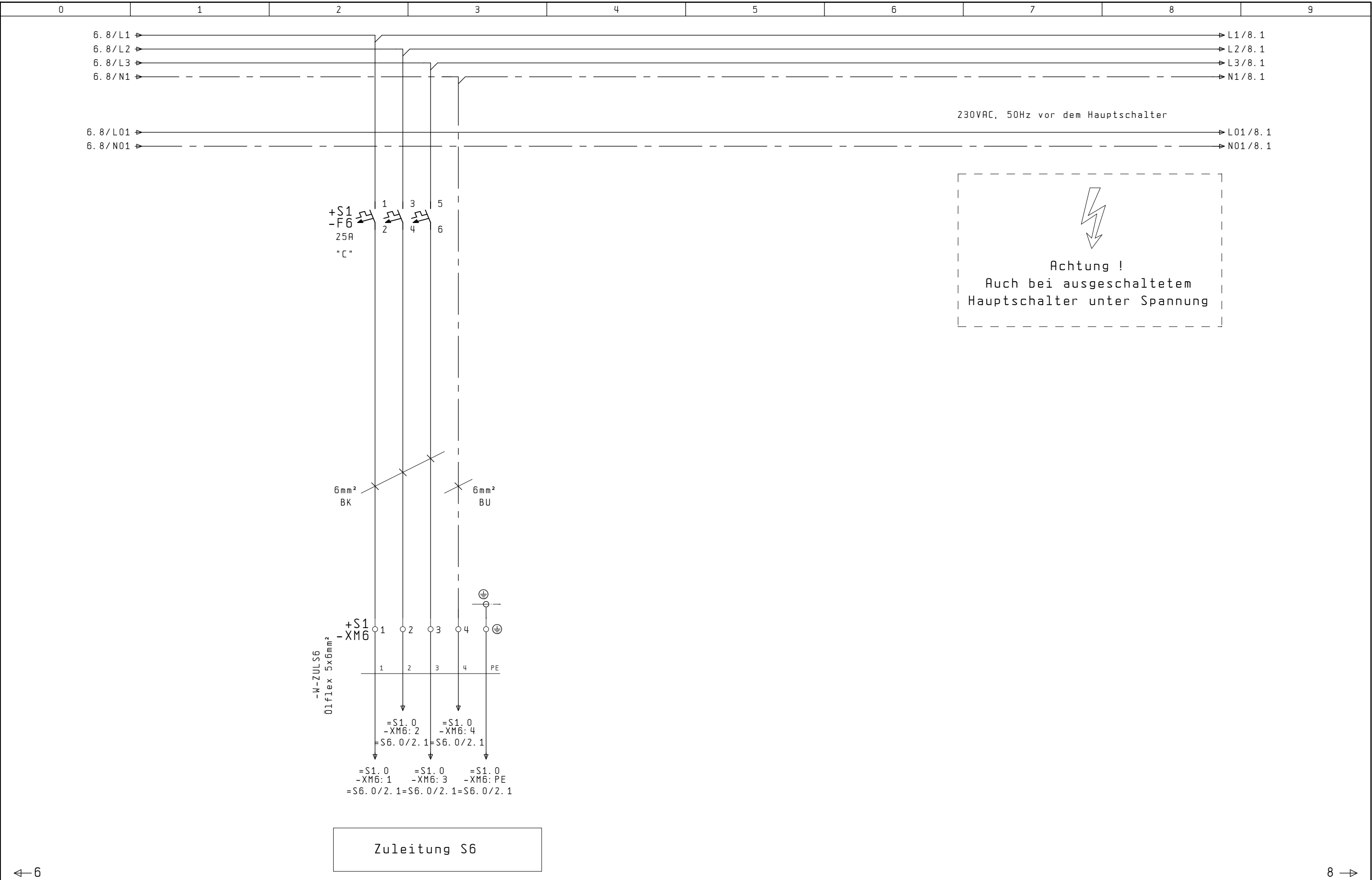




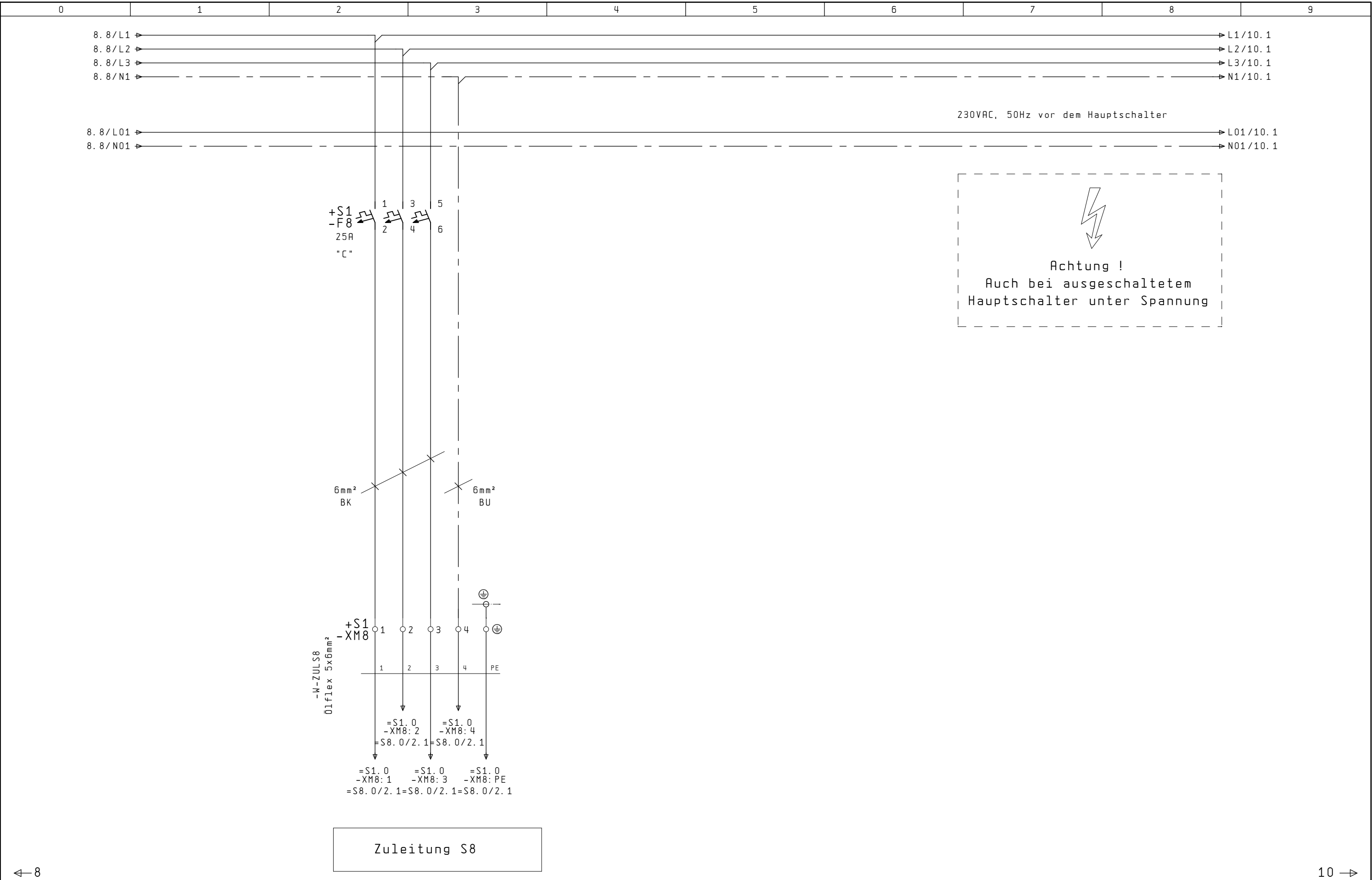




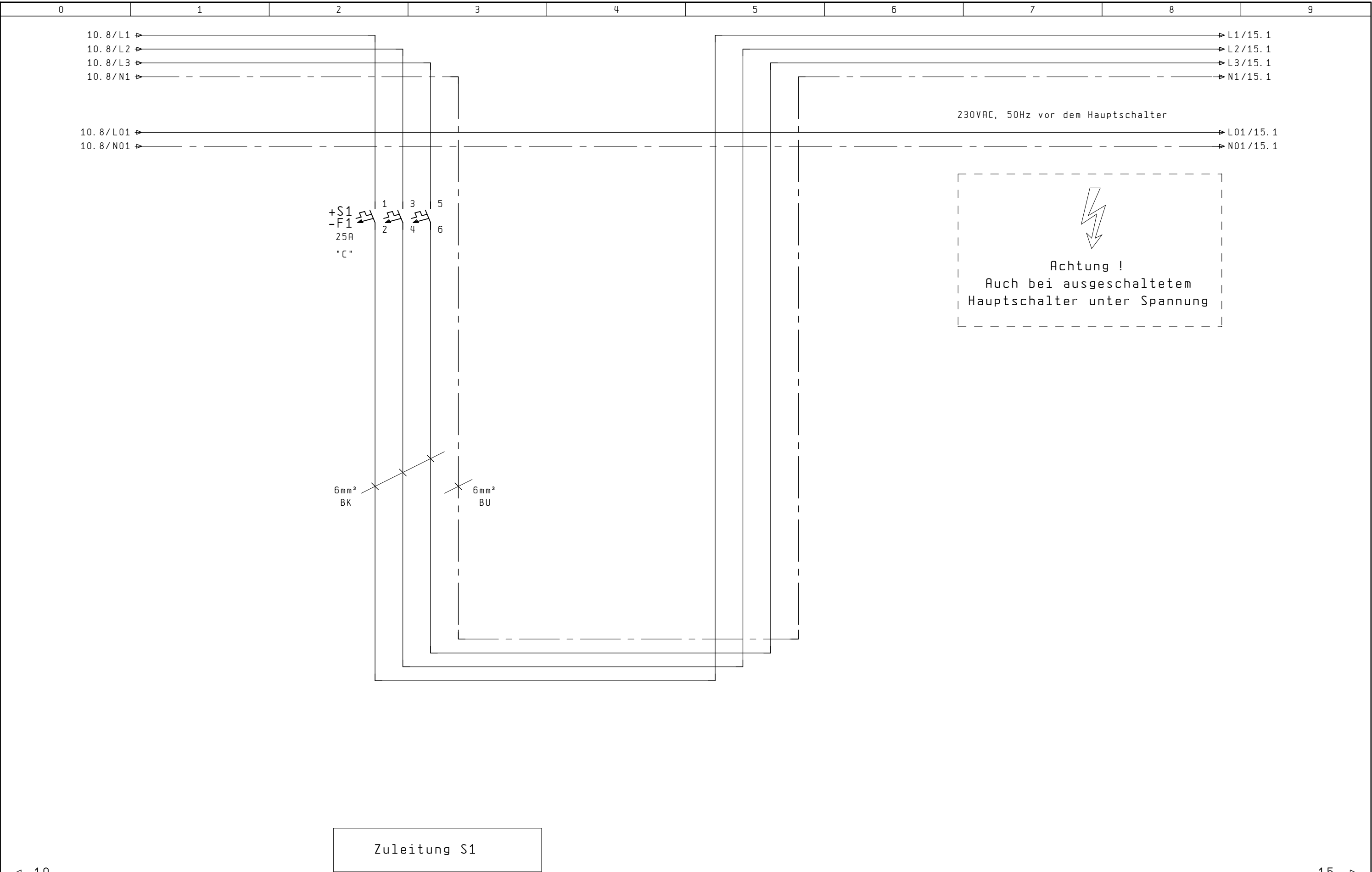


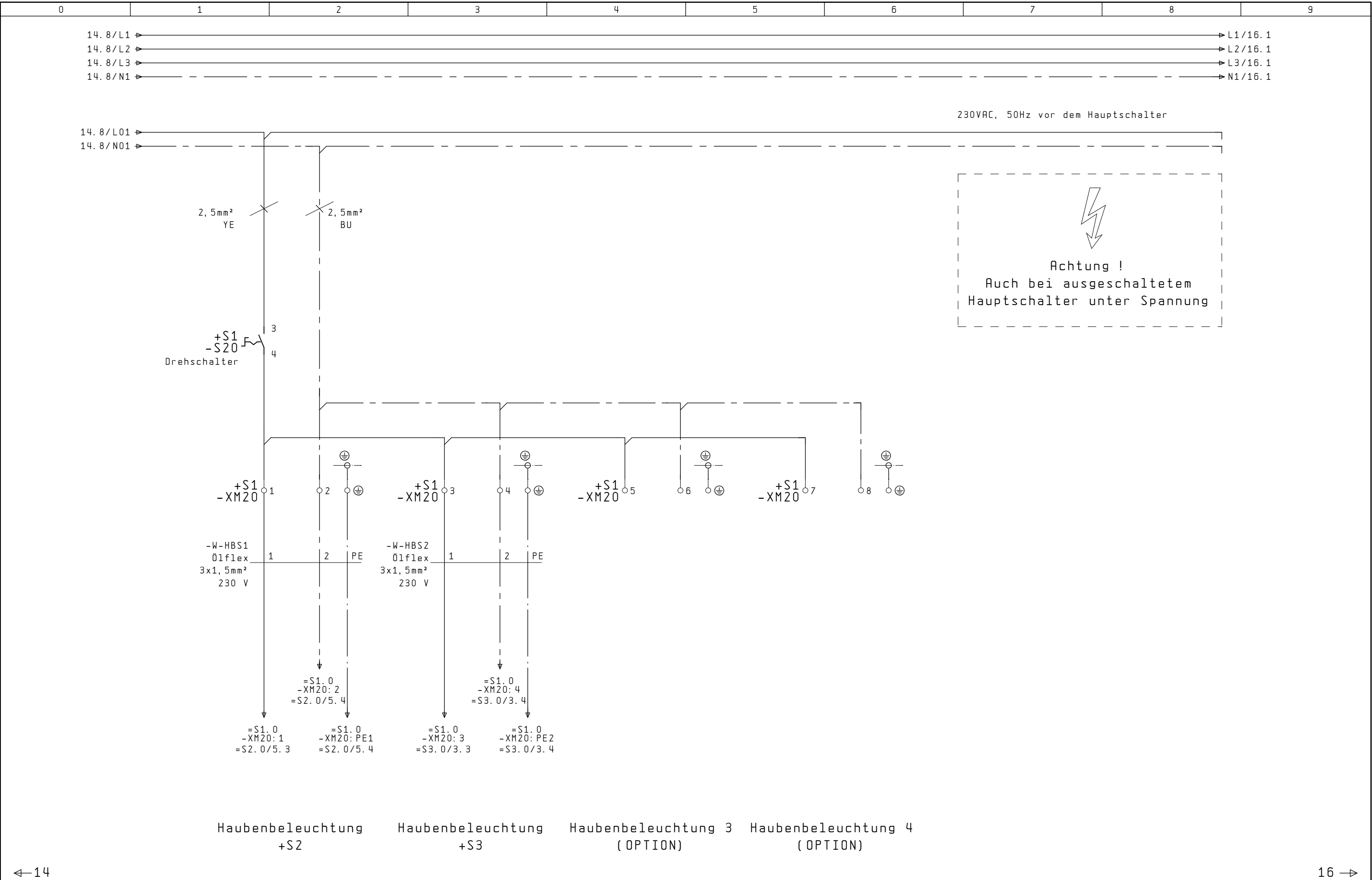




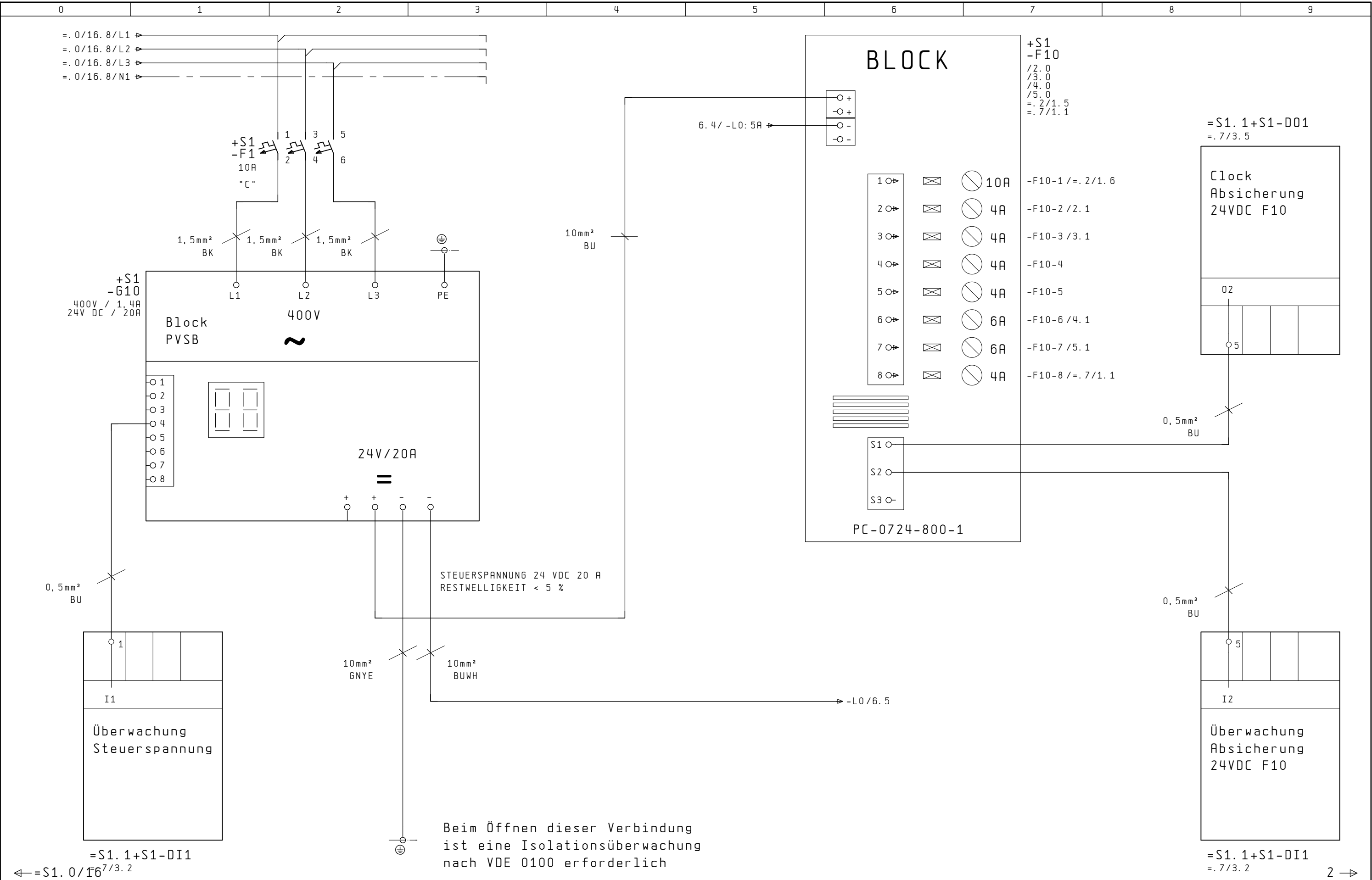








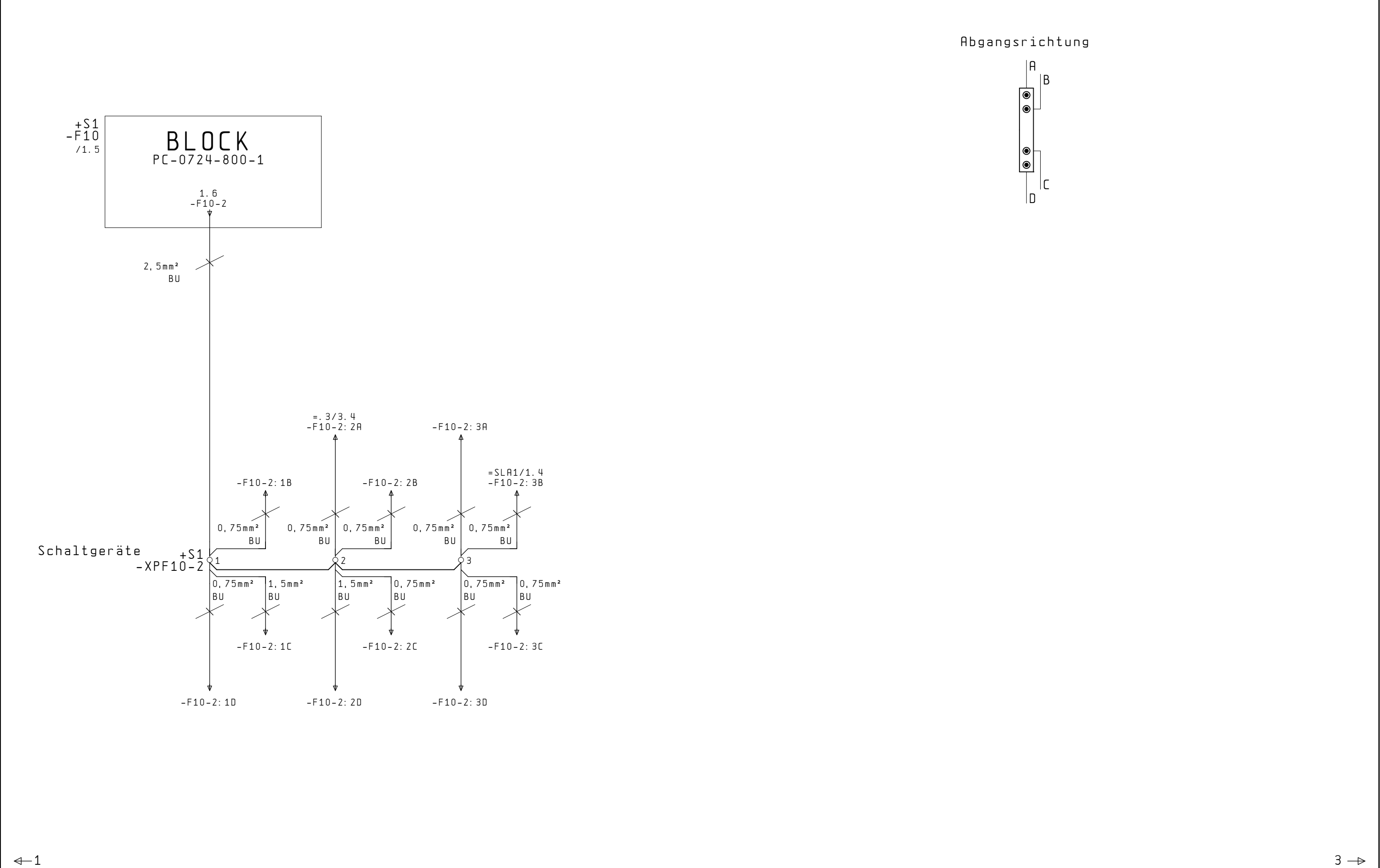




EPLAN V5. x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

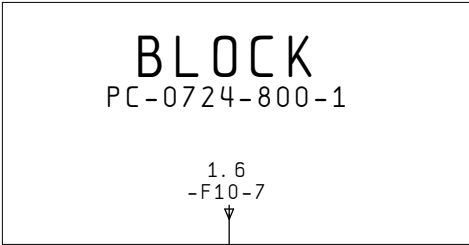




Datum	06. Feb. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<div> <div>BECKHOFF</div> <div>D-33415 Verl Eiserstraße 5</div> </div>	<div> <div>Steuersicherung</div> <div>Steuerspannung ungeschaltet</div> <div>Buslogik</div> </div>	= S1. 1
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						



+S1  
-F10  
/1.5



1.6  
-F10-7

2,5mm²  
BU

=S1.3  
+S1  
-K5  
=.3/2.4

2,5mm²  
BU

2,5mm²  
BU

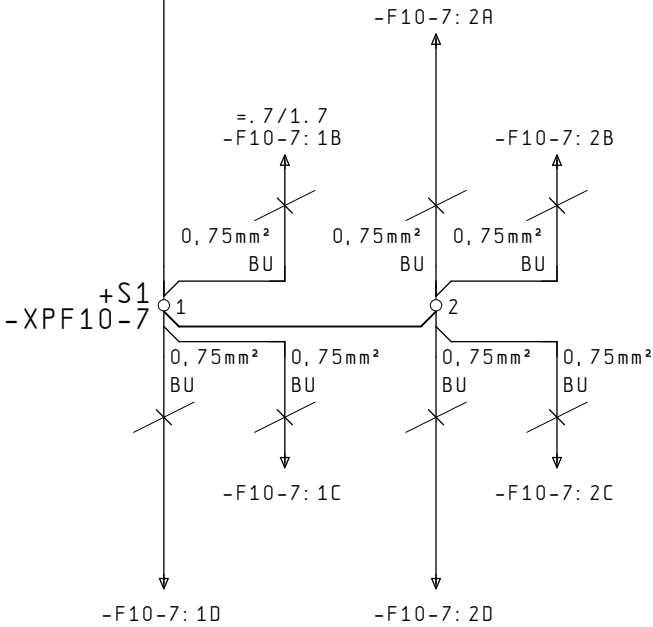
=S1.3  
+S1  
-K6  
=.3/2.5

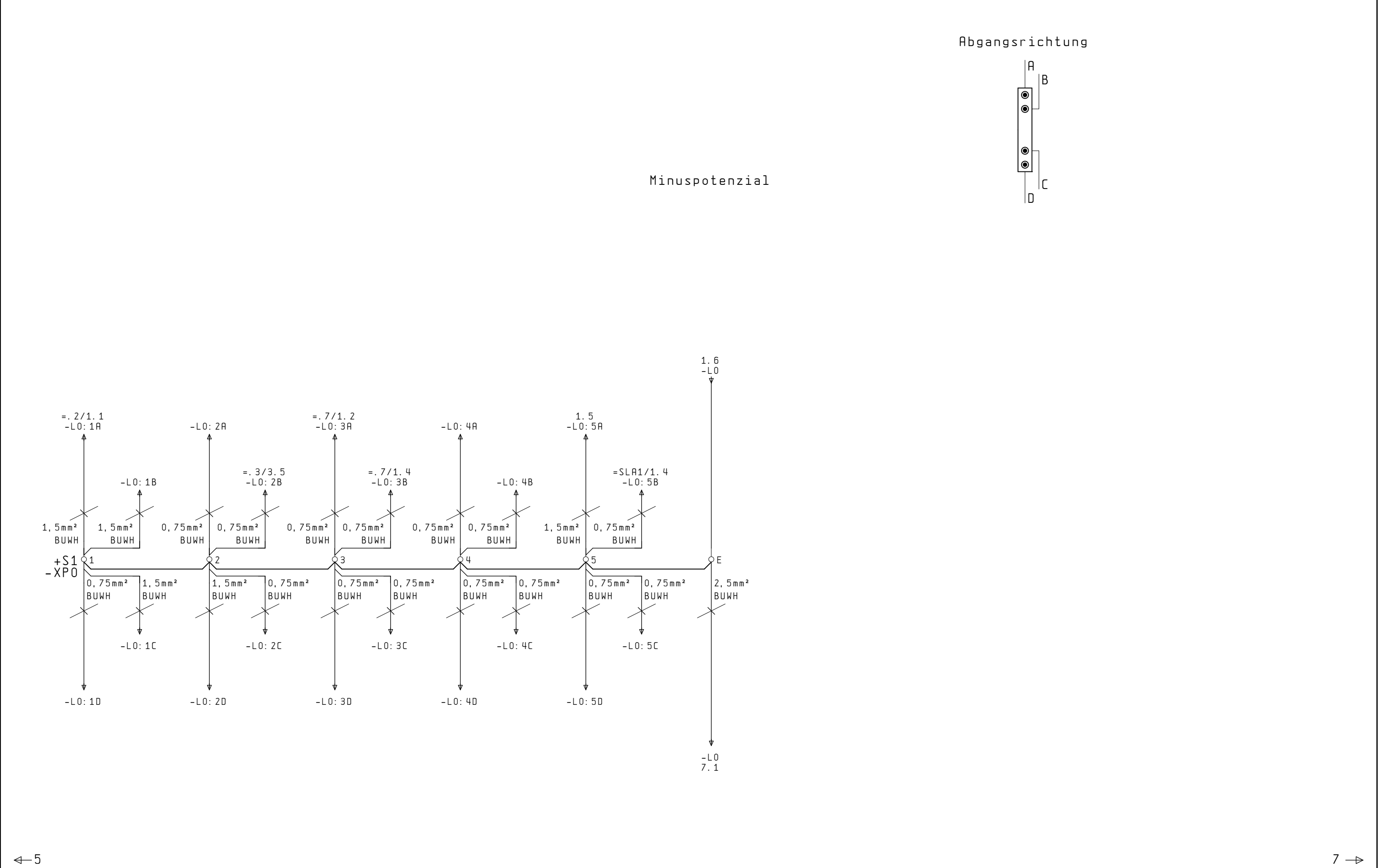
Not - Aus

Abgangsrichtung



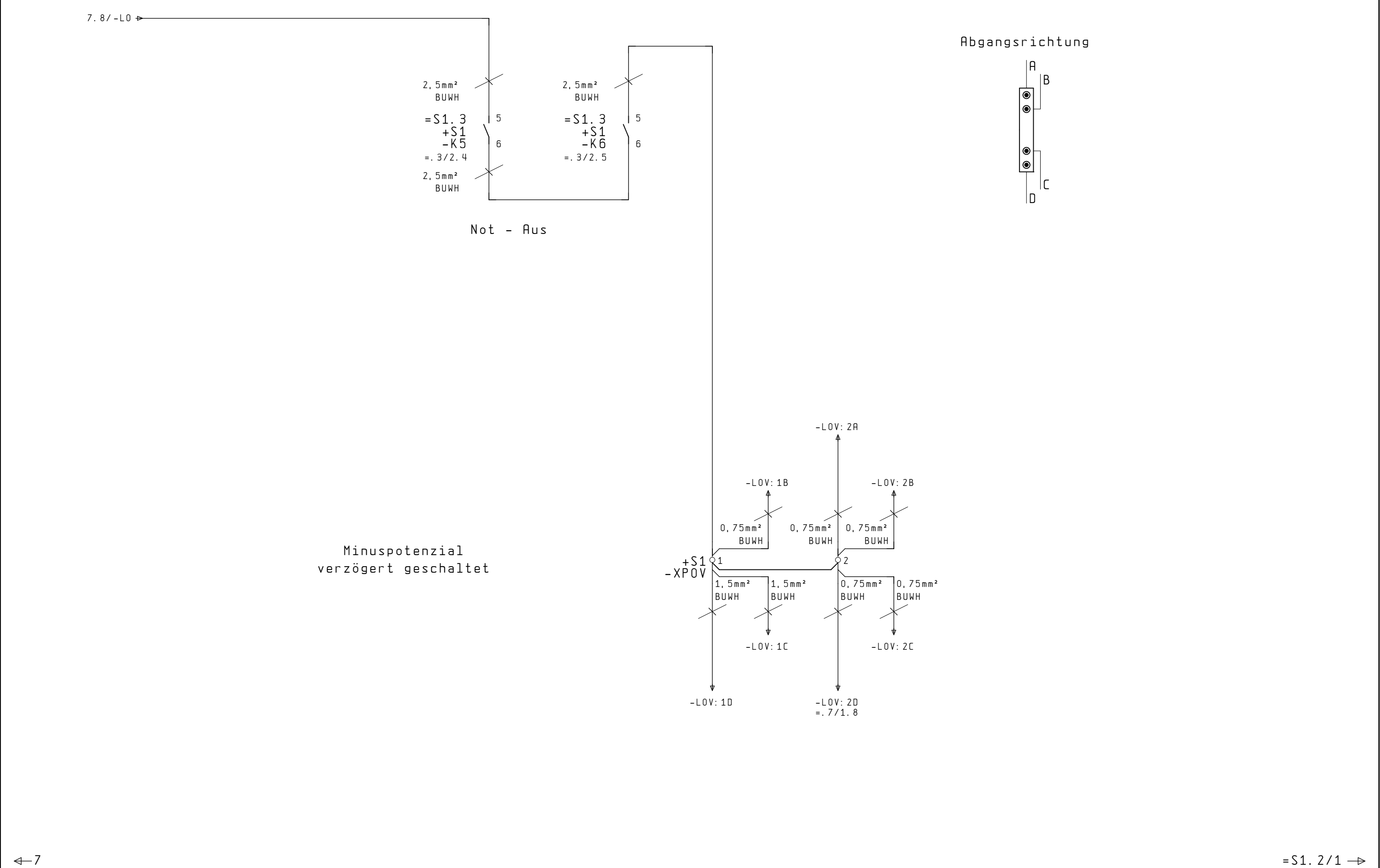
Steuerspannung  
verzögert geschaltet







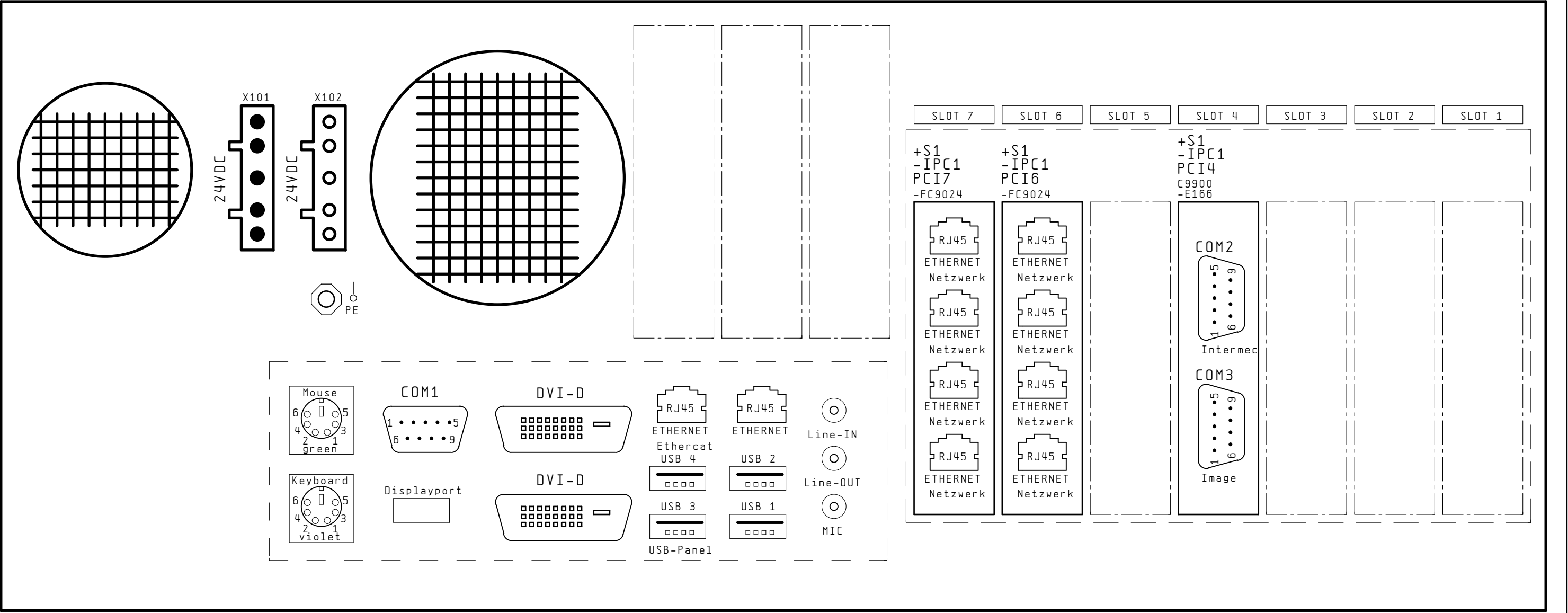
mach DIN 34 beachten / Copyright







Industrie-PC C6650-0050





Not-Halt  
Kreis 1

Not-Halt  
Kreis 2

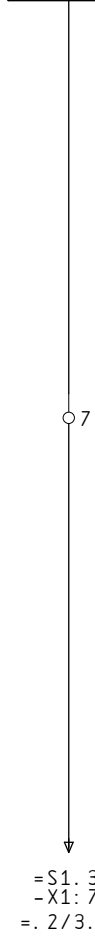
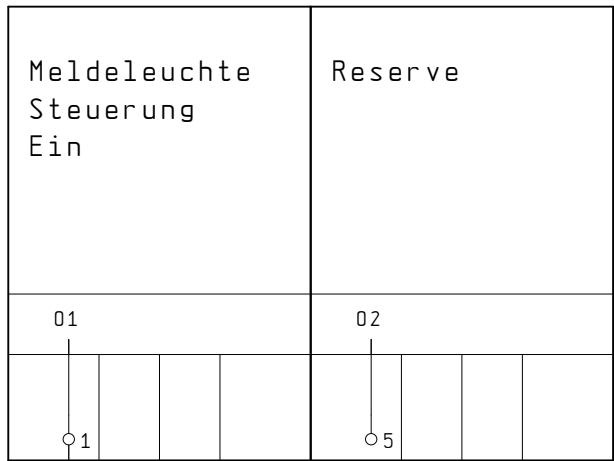
=. 2/3. 1  
=S1. 3  
-X1: 2  
  
=. 2/3. 1  
=S1. 3  
-X1: 1

=. 2/3. 1  
=S1. 3  
-X1: 4  
  
=. 2/3. 1  
=S1. 3  
-X1: 3

=. 2/3. 1  
=S1. 3  
-X1: 6  
  
=. 2/3. 1  
=S1. 3  
-X1: 5

+S1  
-K6  
/2. 5  
  
+S1  
-K5  
/2. 4  
  
+S1  
-K2  
/2. 3  
  
+S1  
-K1  
/2. 2

=S1. 3+S1-D010  
=. 7/3. 6  
  
=S1. 3+S1-D010  
=. 7/3. 6



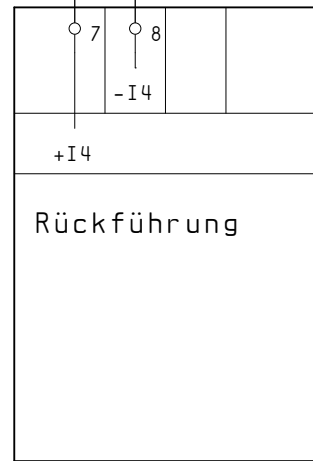
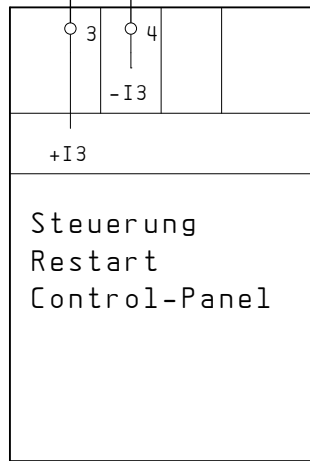
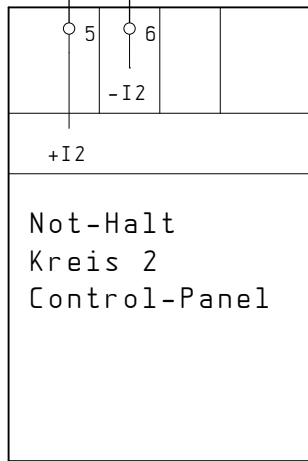
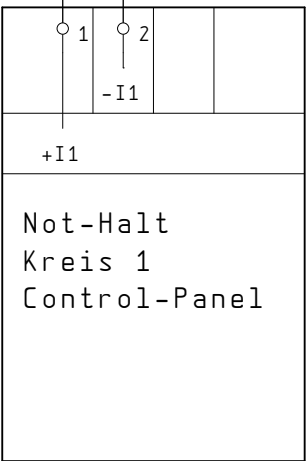
ML  
Steuerung  
Ein

+S1  
-X1  
○1   ○2

○3   ○4

○5   ○6

○7   ○8



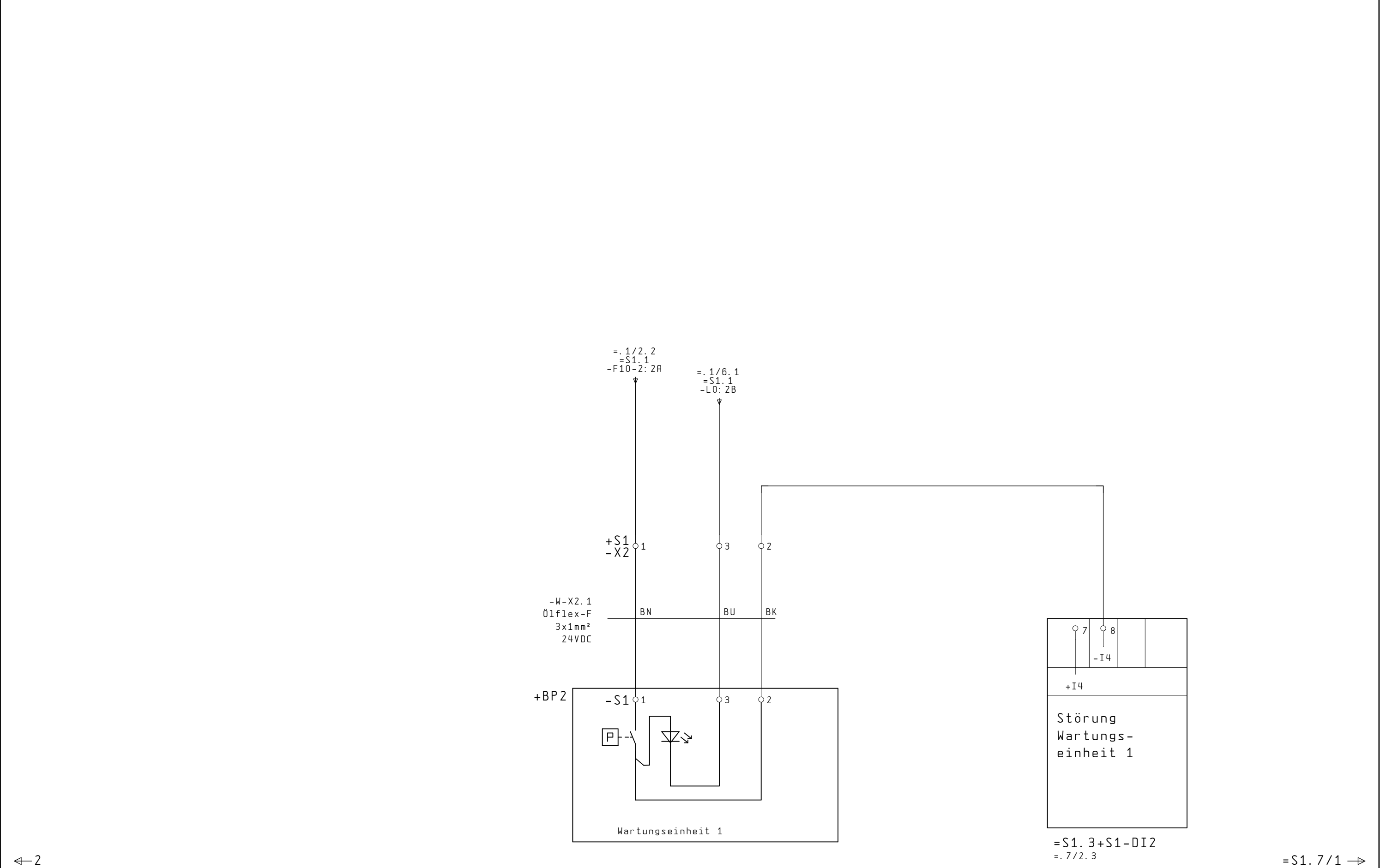
=S1. 3+S1-DI1  
=. 7/2. 2

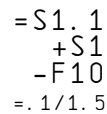
=S1. 3+S1-DI1  
=. 7/2. 2

=S1. 3+S1-DI1  
=. 7/2. 2

=S1. 3+S1-DI1  
=. 7/2. 2

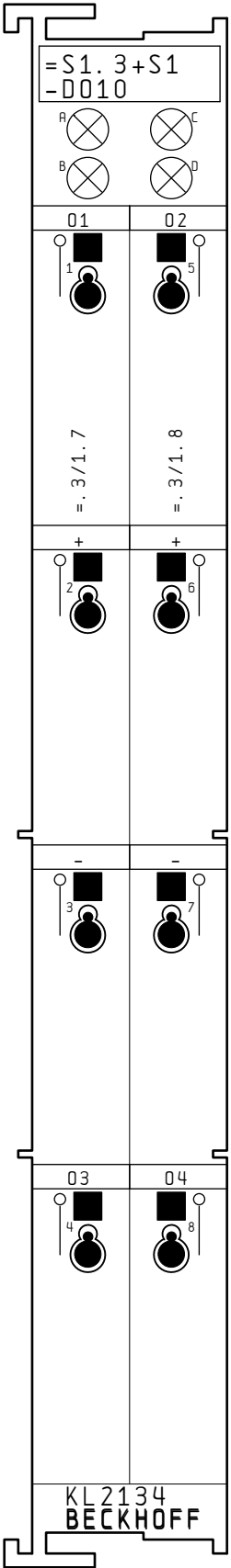
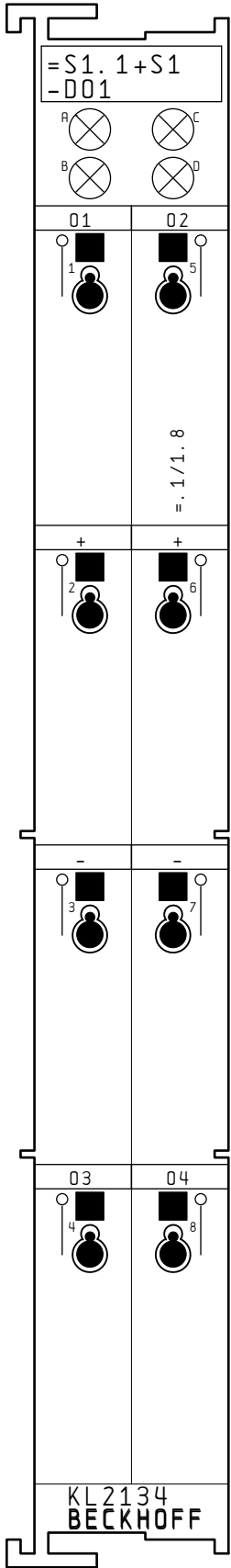
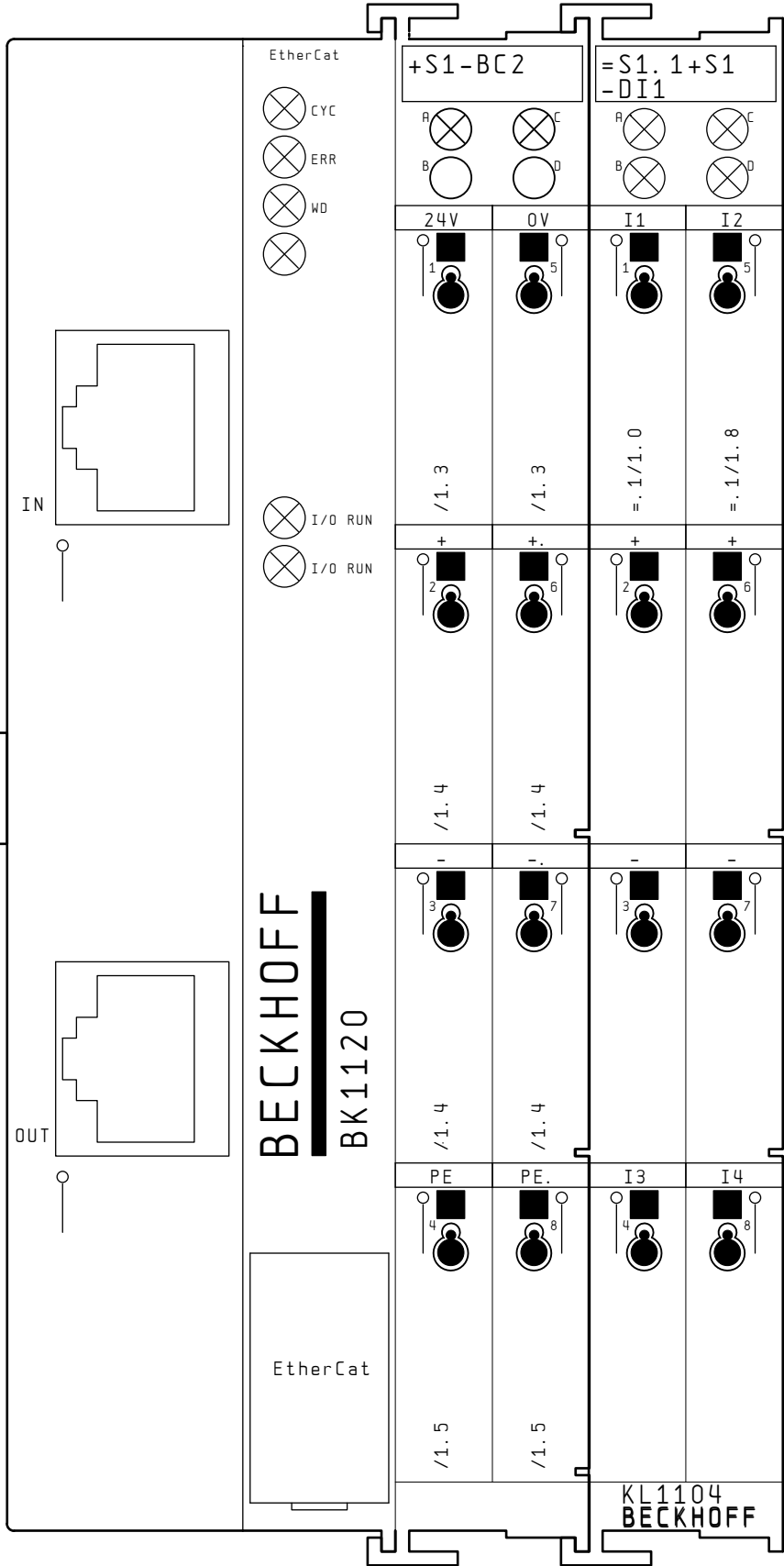






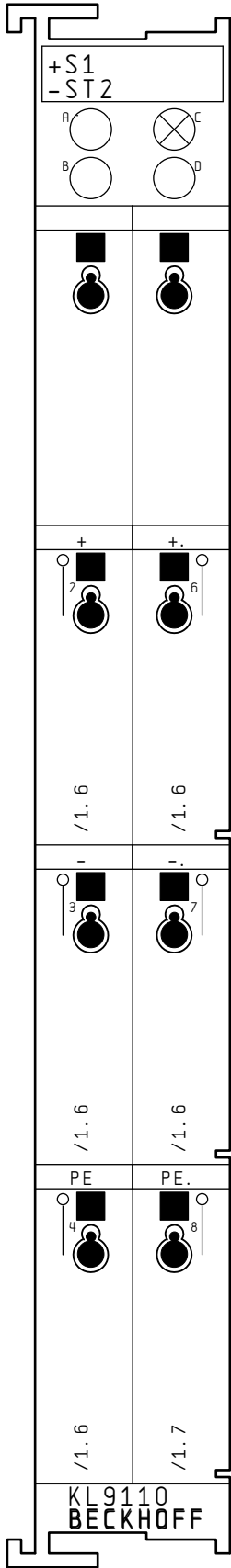
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	SPS Spannungsversorgung	= S1. 7
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						Bl. : 1



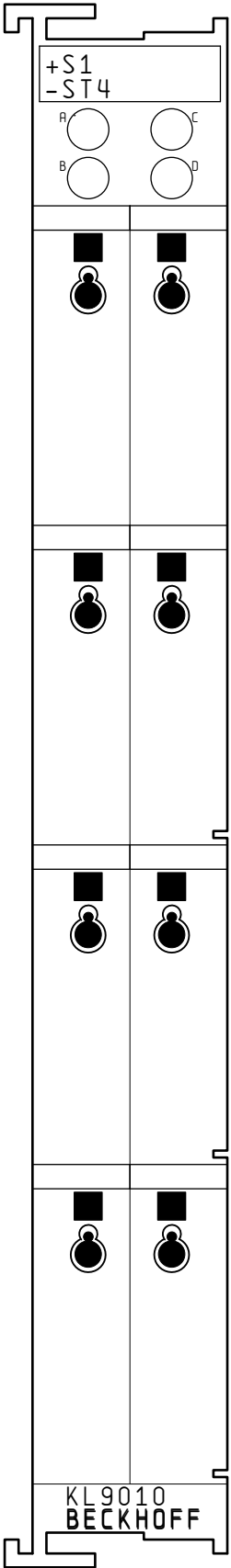
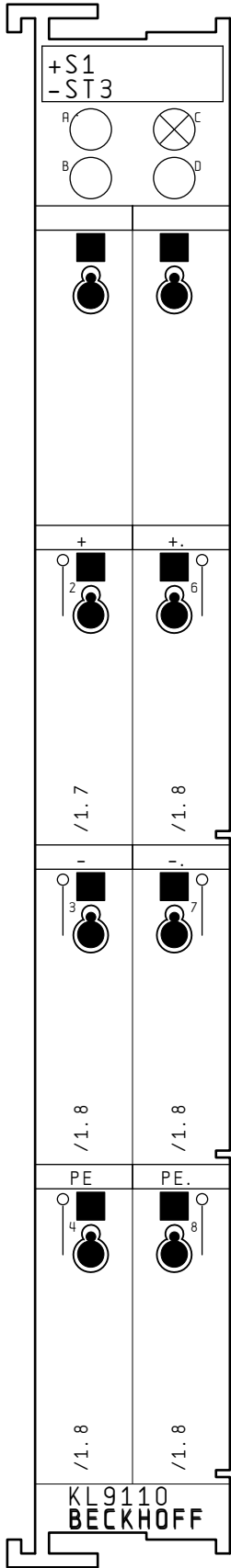


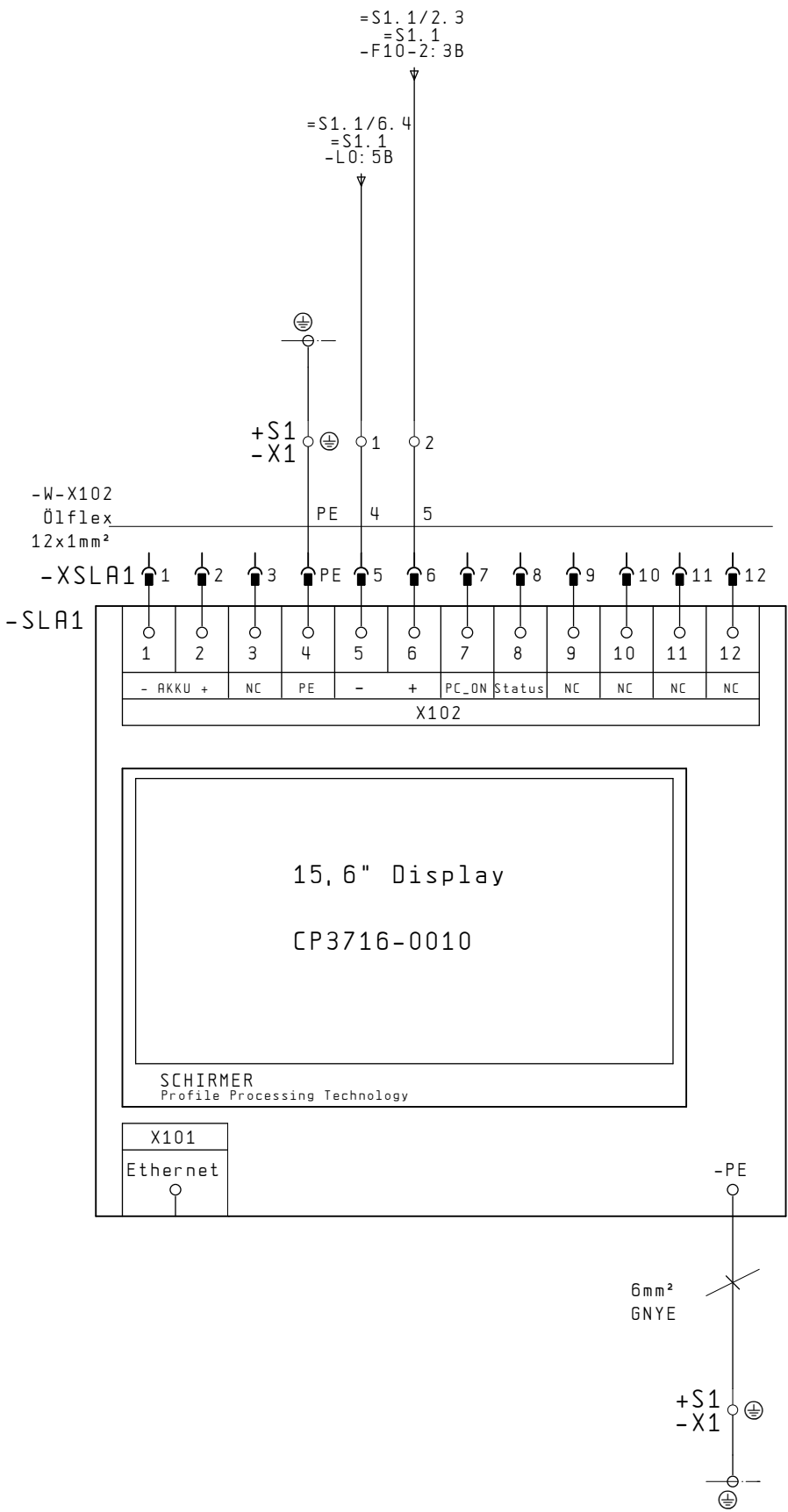
Weitere Busklemmen





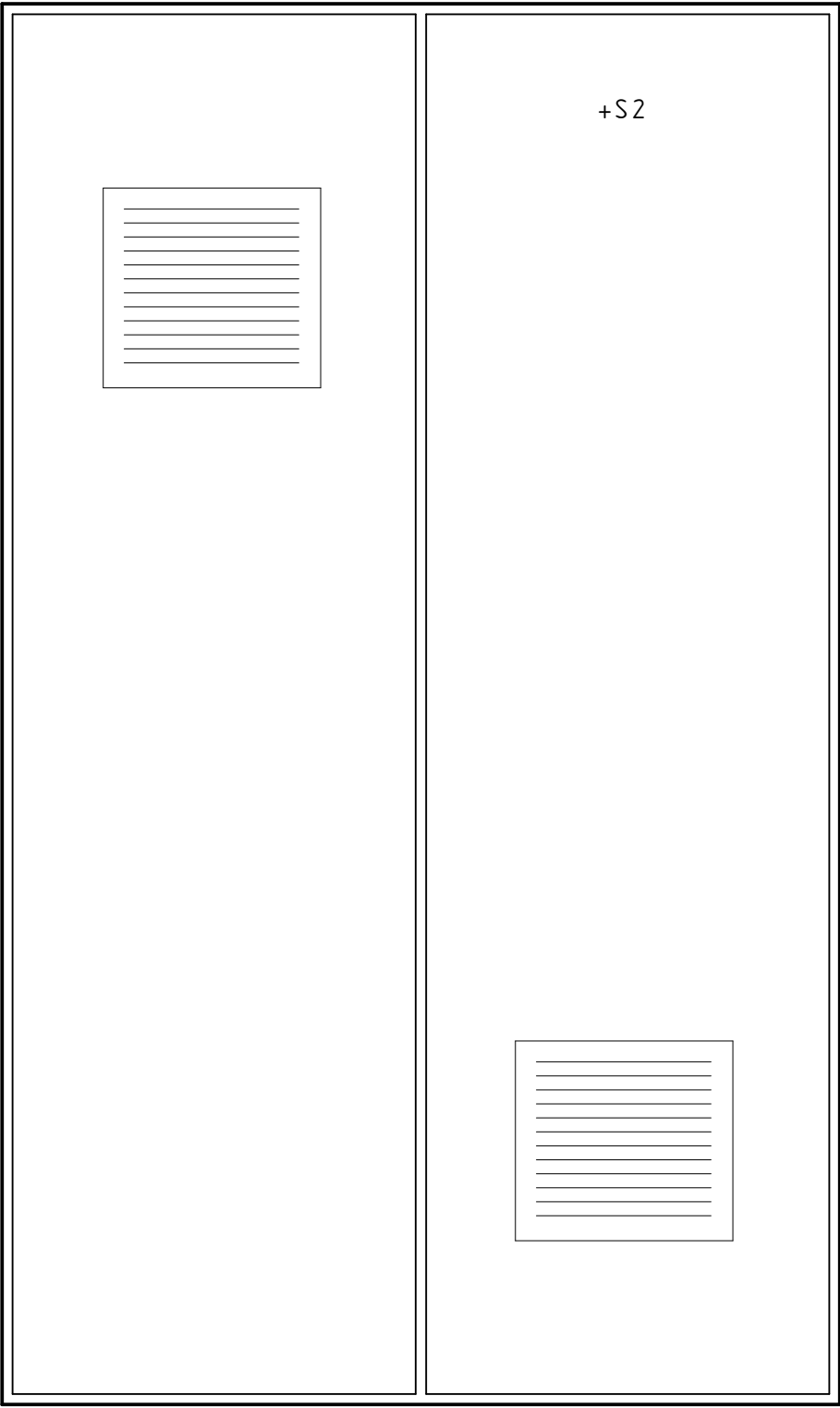
Weitere  
Busklemmen

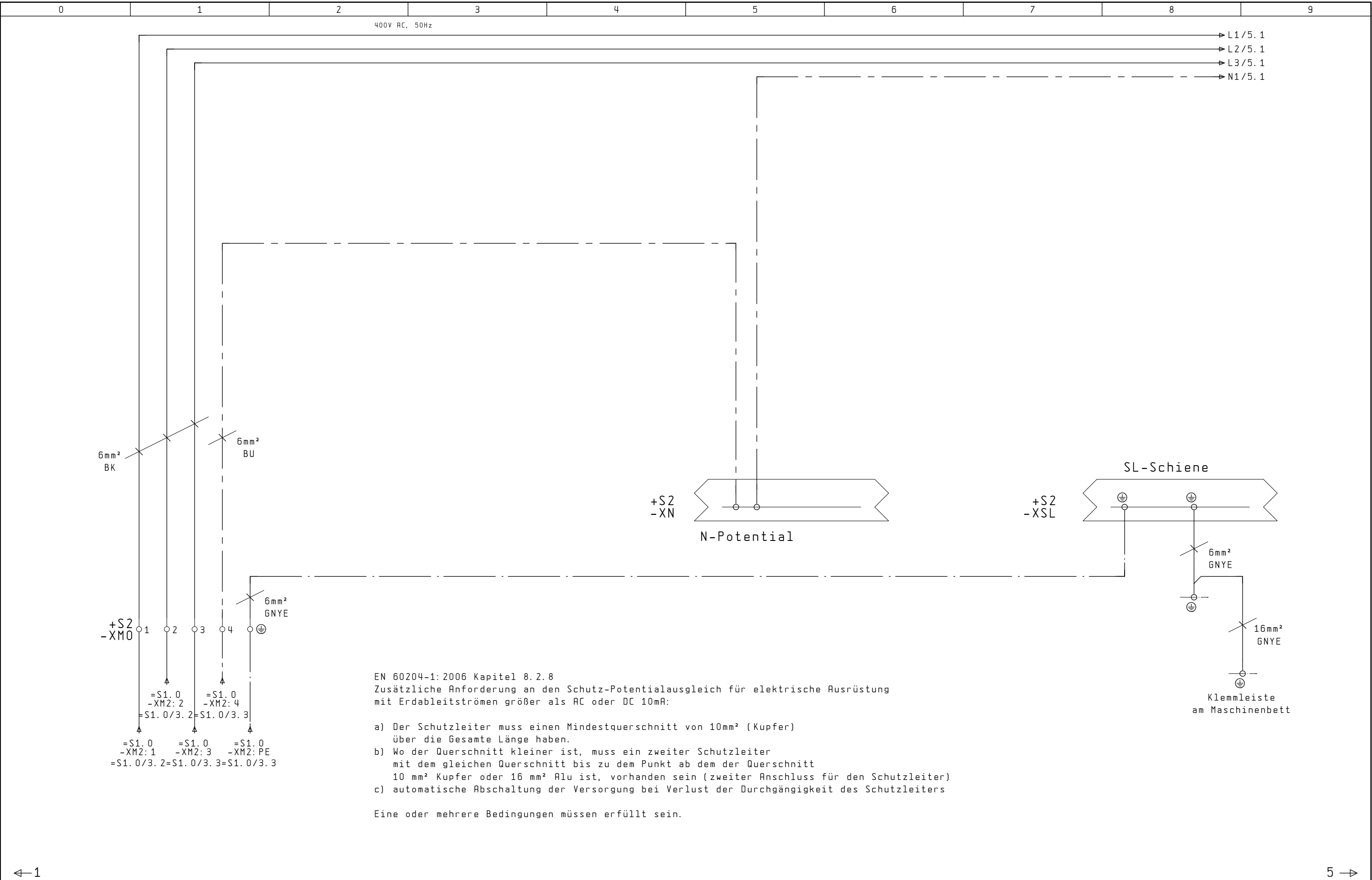


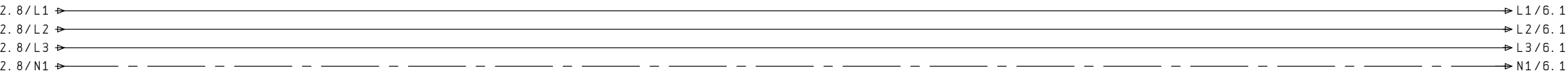




Schaltschrank SE5844.009





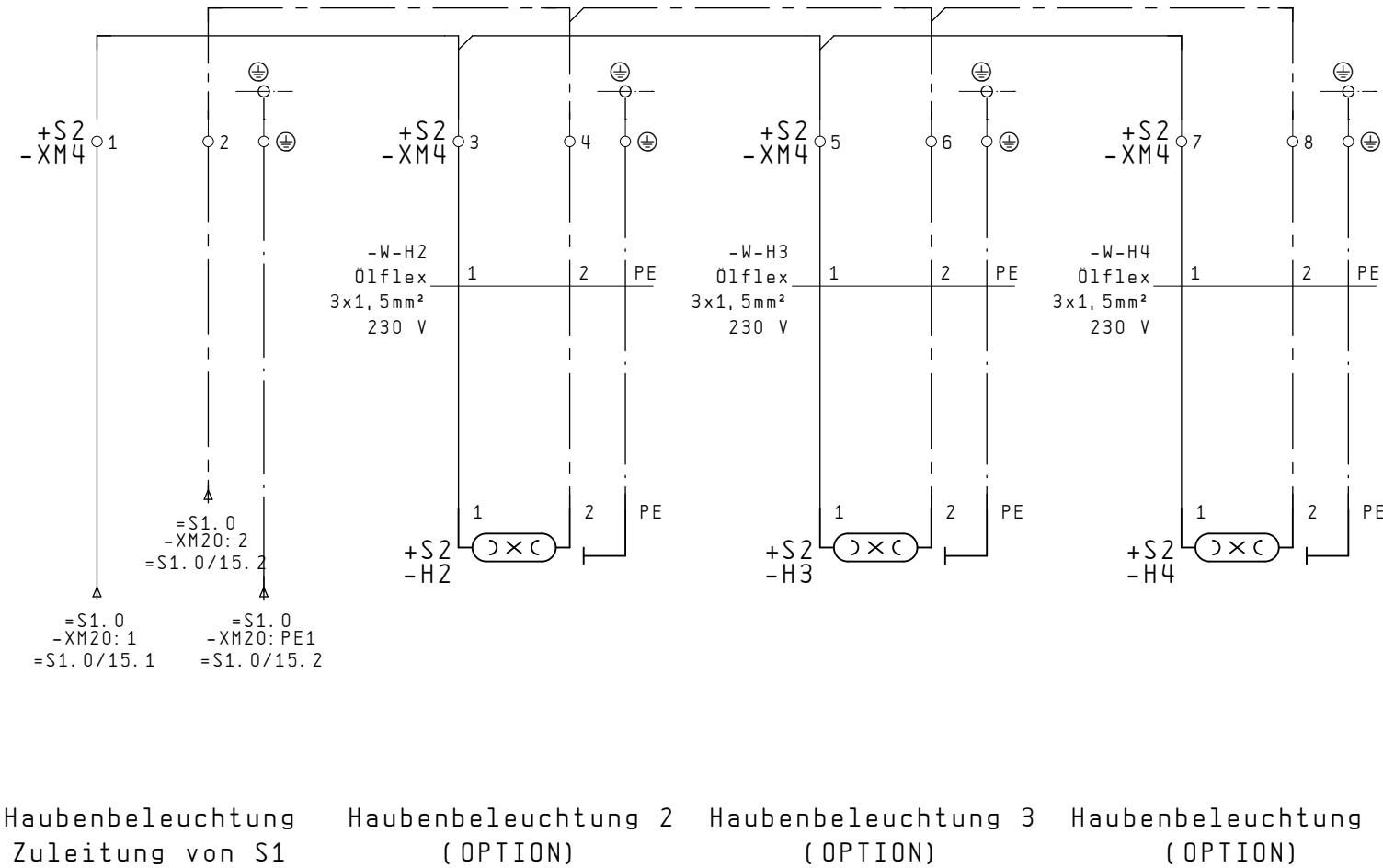


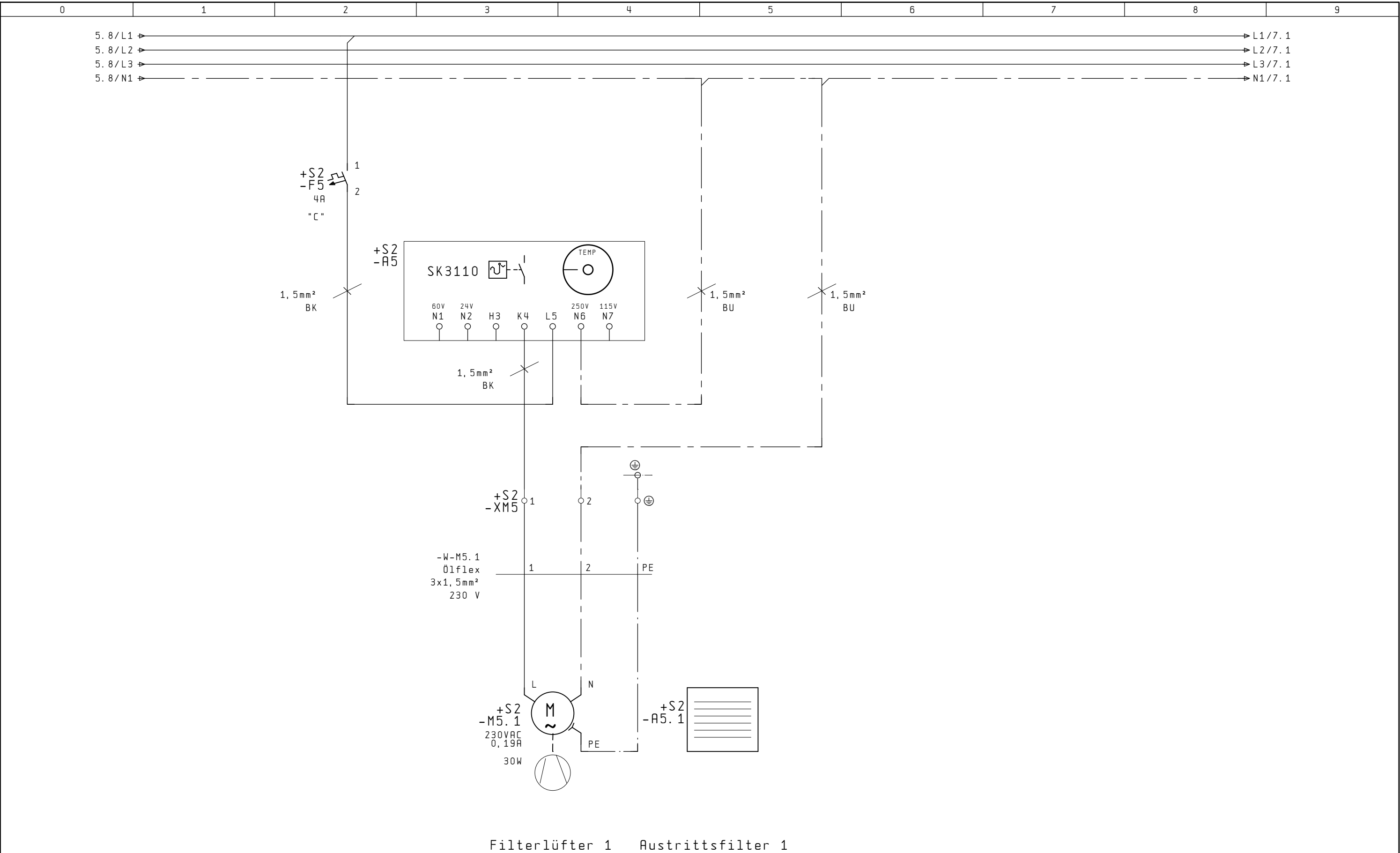
230VAC, 50Hz vor dem Hauptschalter



Achtung !

Auch bei ausgeschaltetem  
Hauptschalter unter Spannung

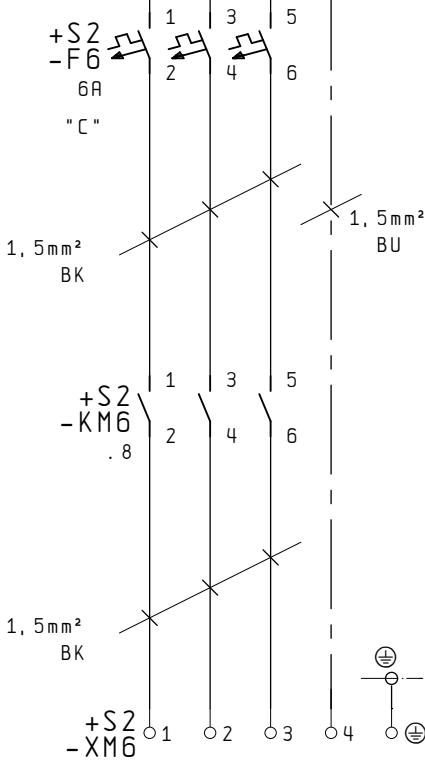
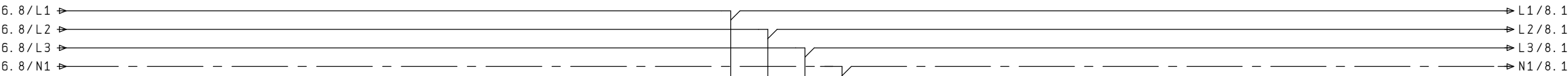




Datum	10. Feb. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	BECKHOFF D-33415 Verl Eiserstraße 5	Schaltschrank Klimatisierung	=S2.0	
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_WZ.SKG	28. Feb. 2006						B1.:6	

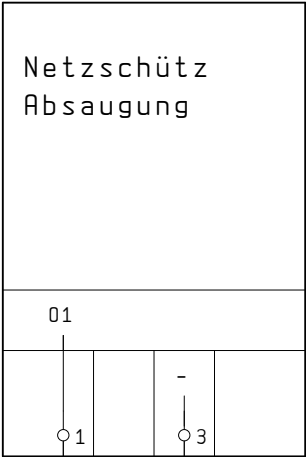
EPLAN V5.x  
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright





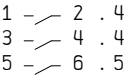
Anschlussleistung  
max: 4 kW

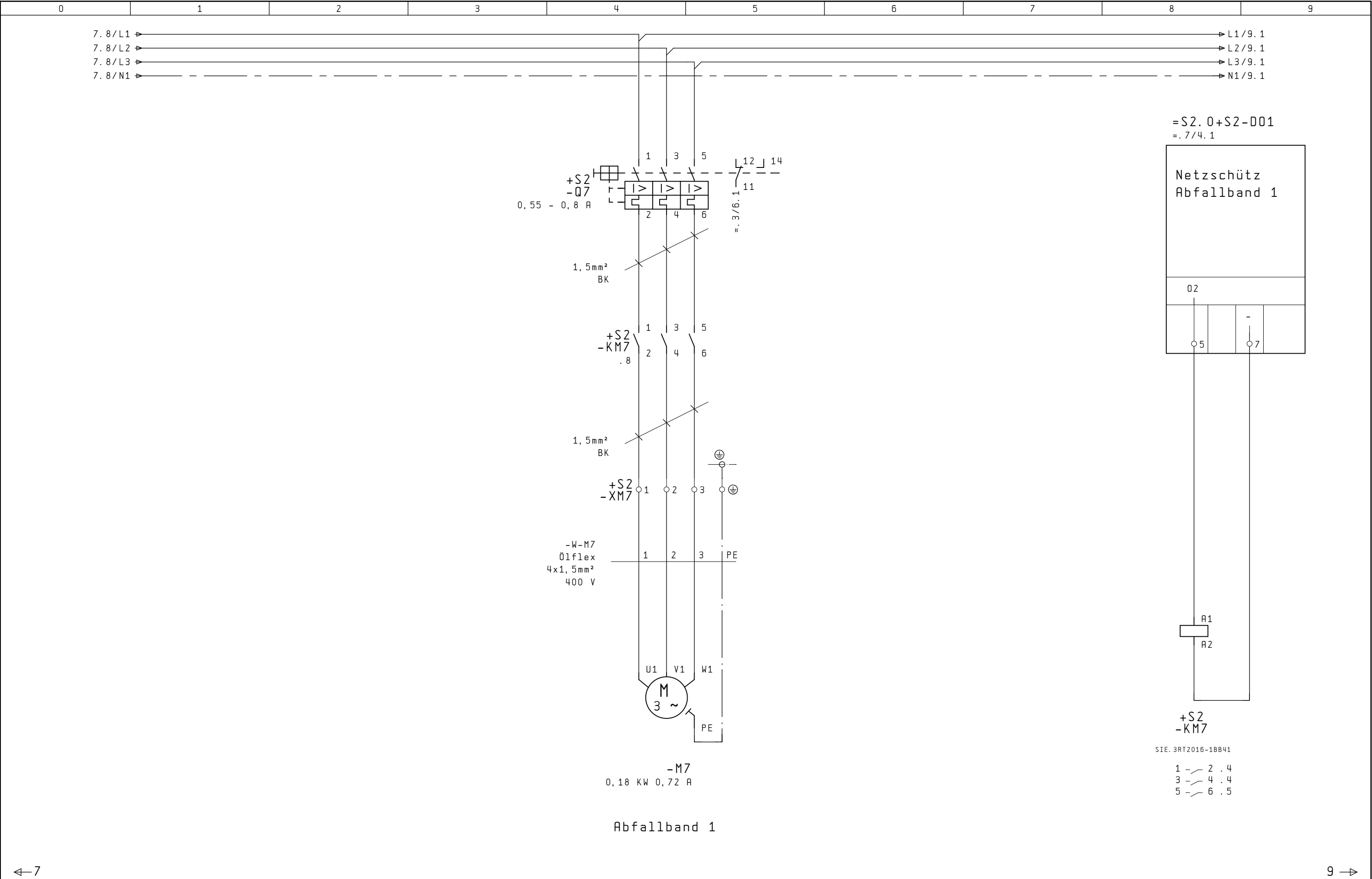
=S2. 0+S2-D01  
=. 7/4. 1

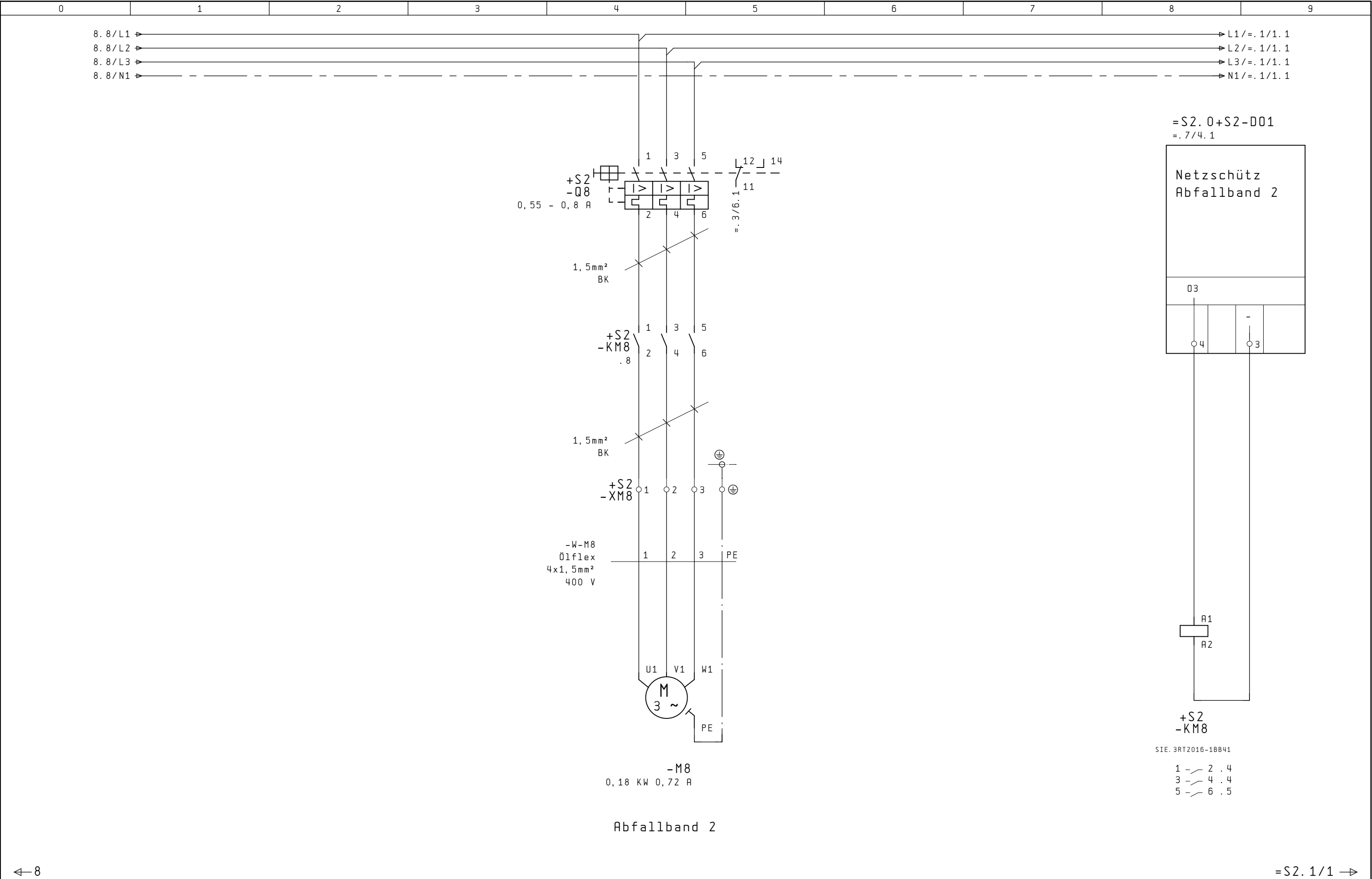


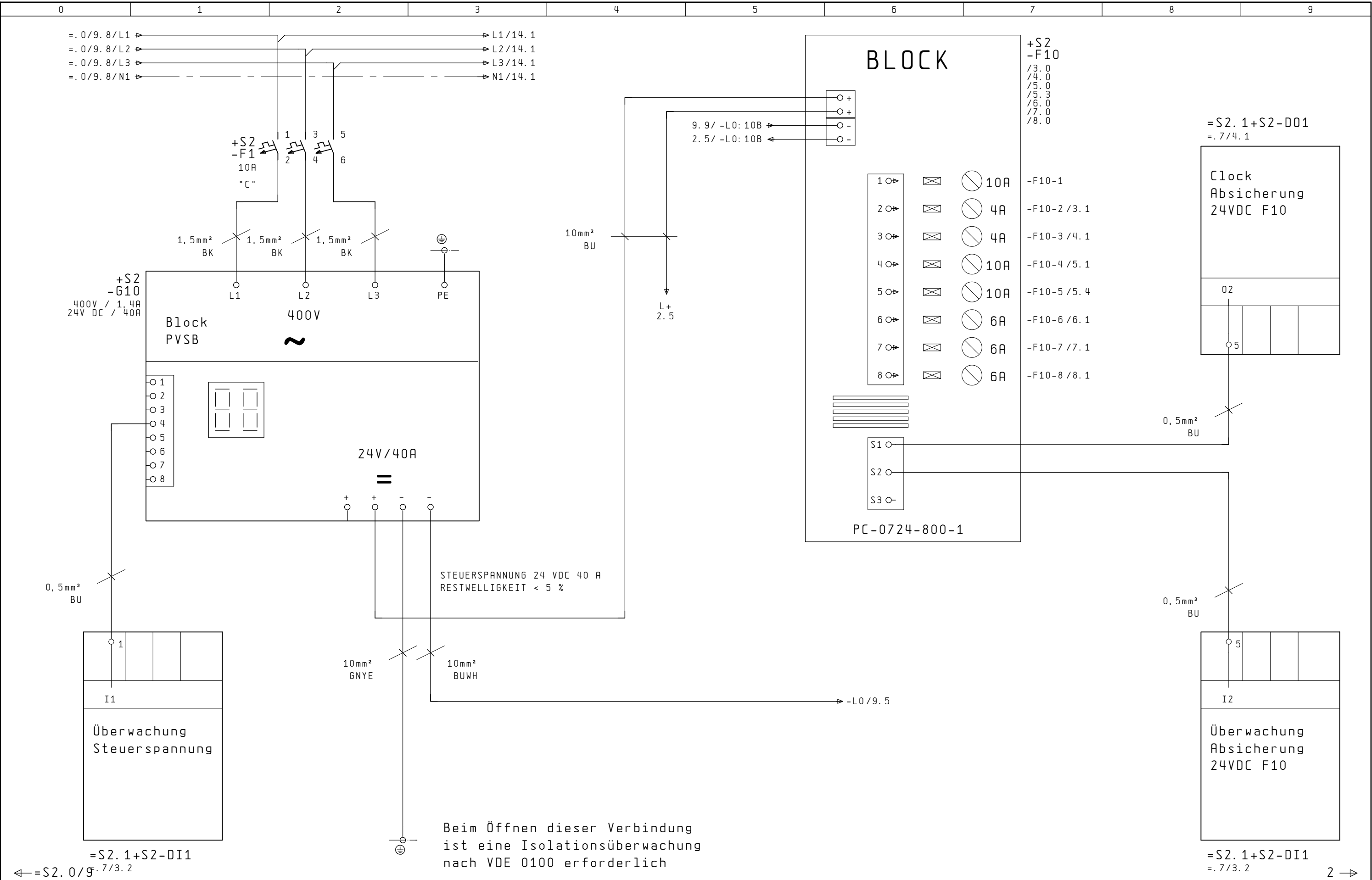
+S2  
-KM6

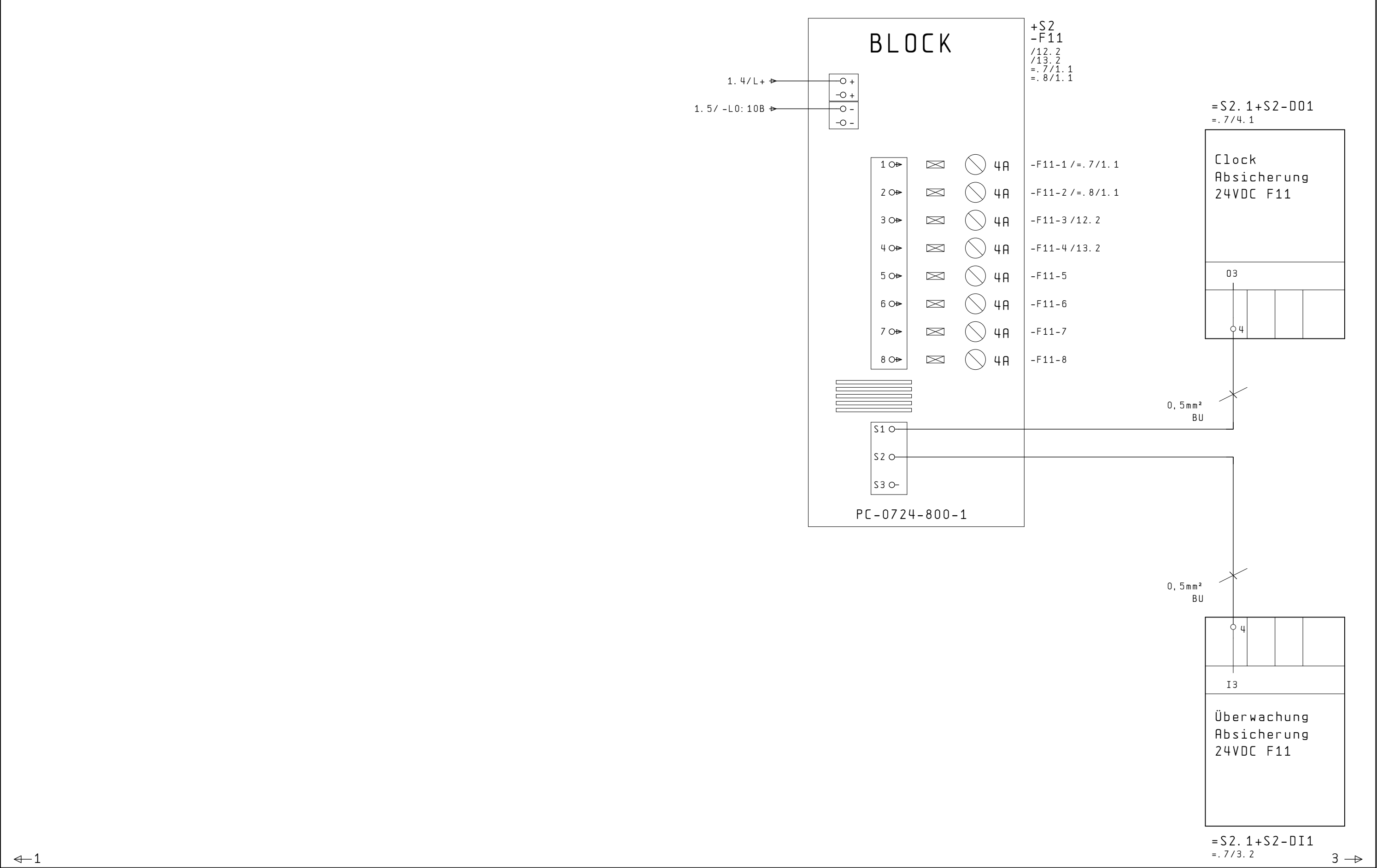
SIE. 3RT2016-1BB41

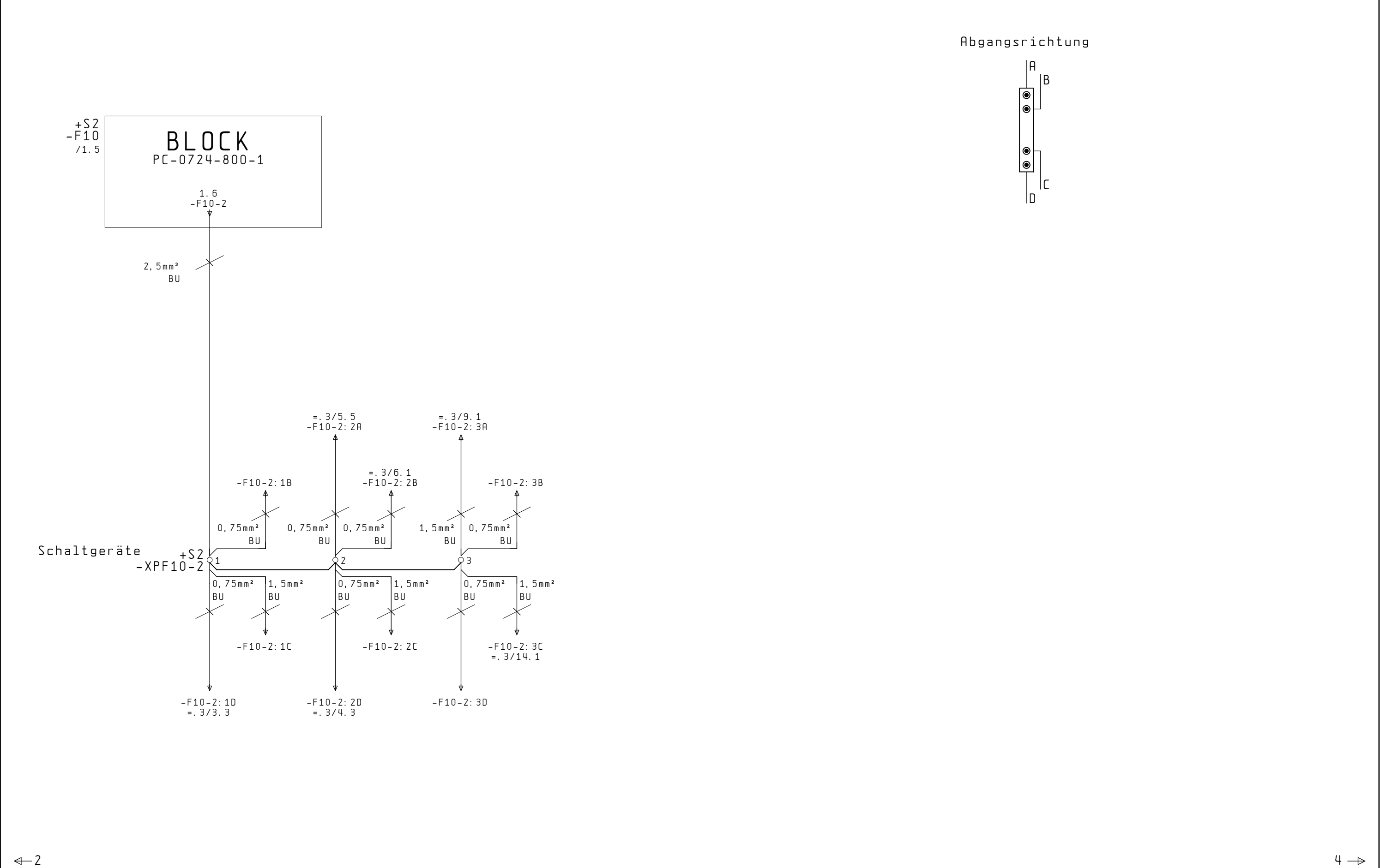




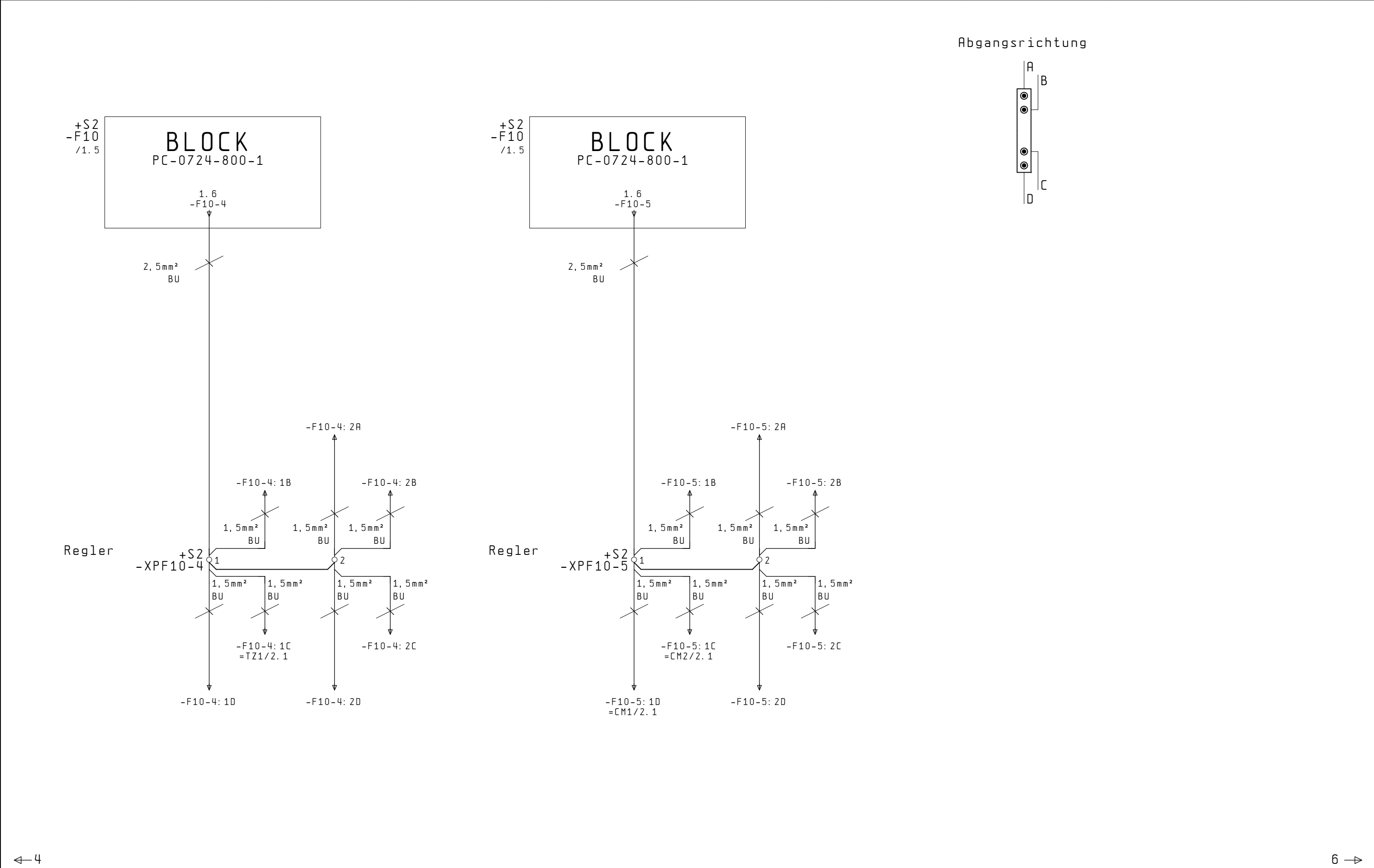




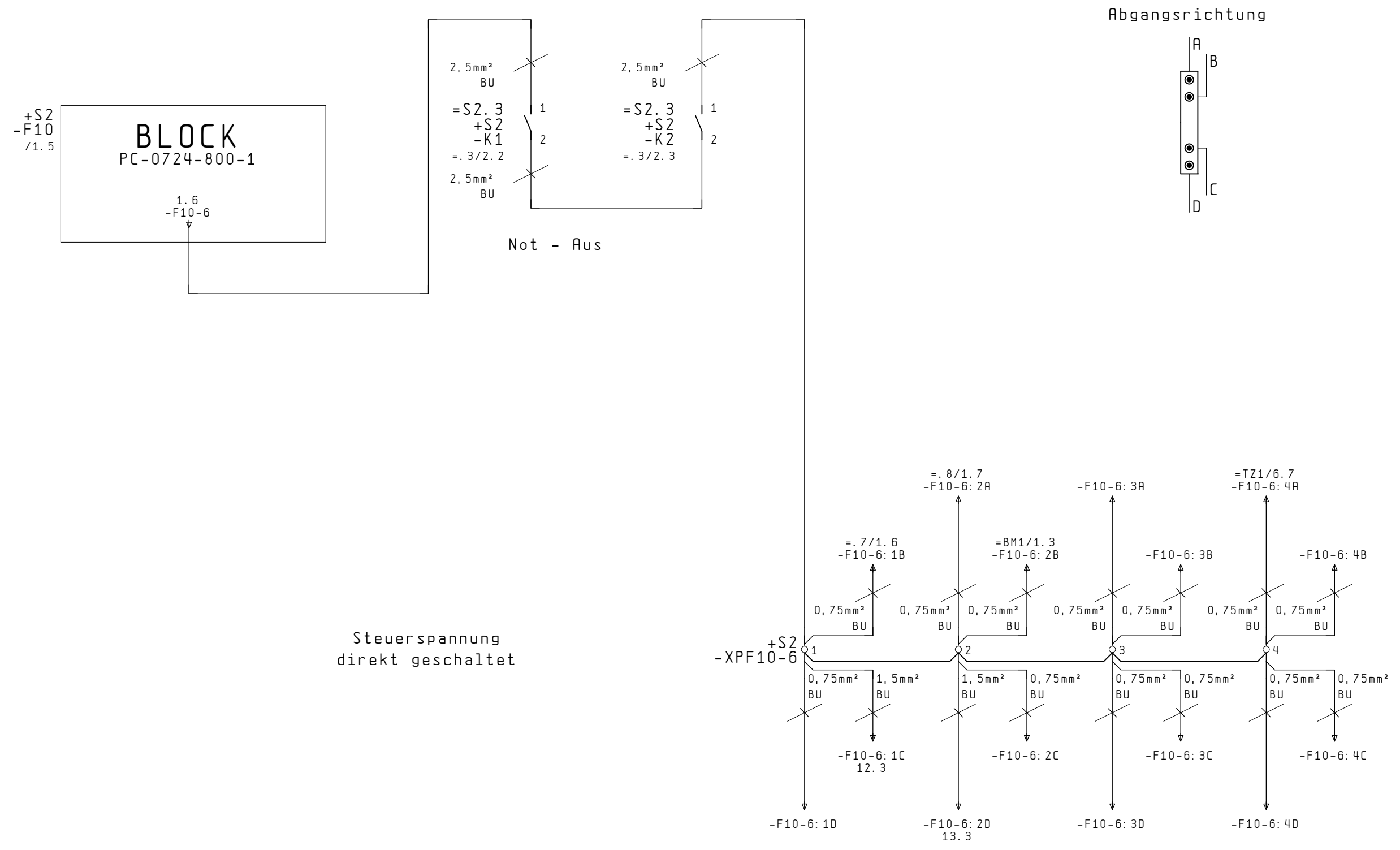




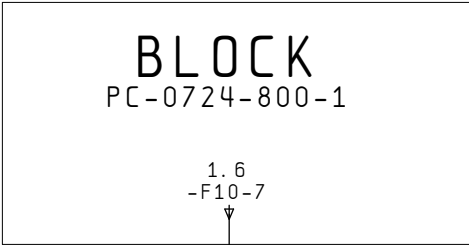








+S2  
-F10  
/1.5

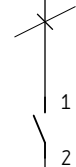


1.6  
-F10-7

2,5mm²  
BU

=S2.3  
+S2  
-K5  
=.3/2.4

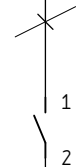
2,5mm²  
BU



2,5mm²  
BU

=S2.3  
+S2  
-K6  
=.3/2.5

2,5mm²  
BU

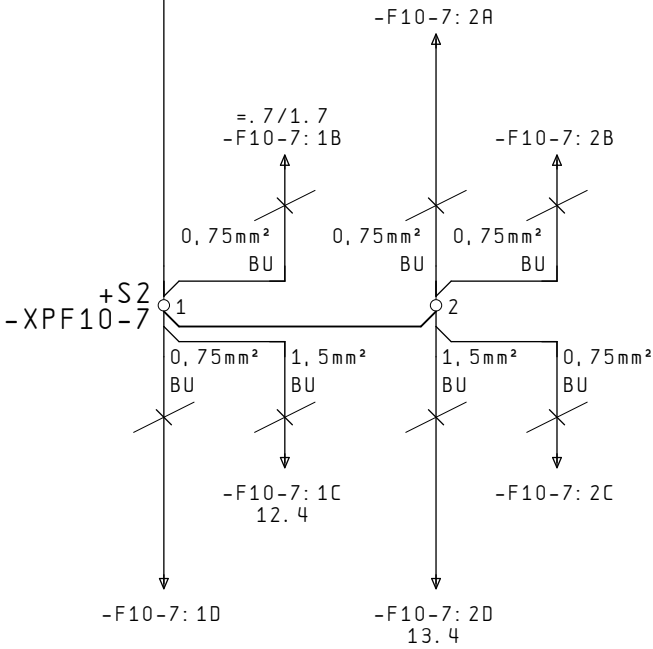


Not - Aus

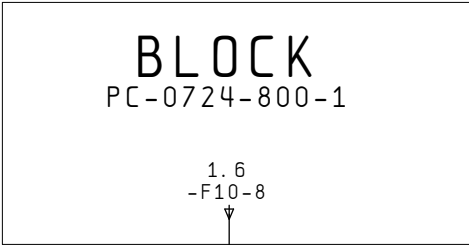
Abgangsrichtung



Steuerspannung  
verzögert geschaltet



+S2  
-F10  
/1.5



1.6  
-F10-8

2,5mm²  
BU

=S2.3  
+S2  
-K9  
=.3/2.6

2,5mm²  
BU

2,5mm²  
BU

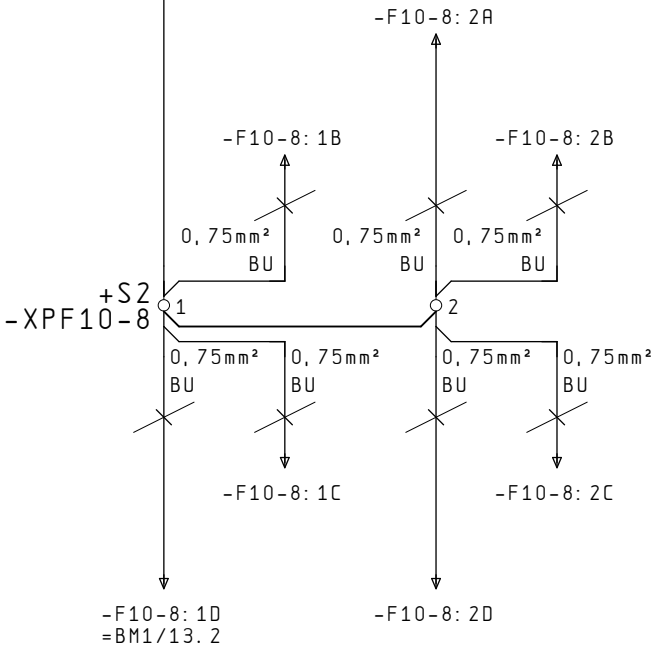
=S2.3  
+S2  
-K10  
=.3/2.6

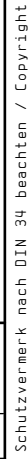
Not - Aus

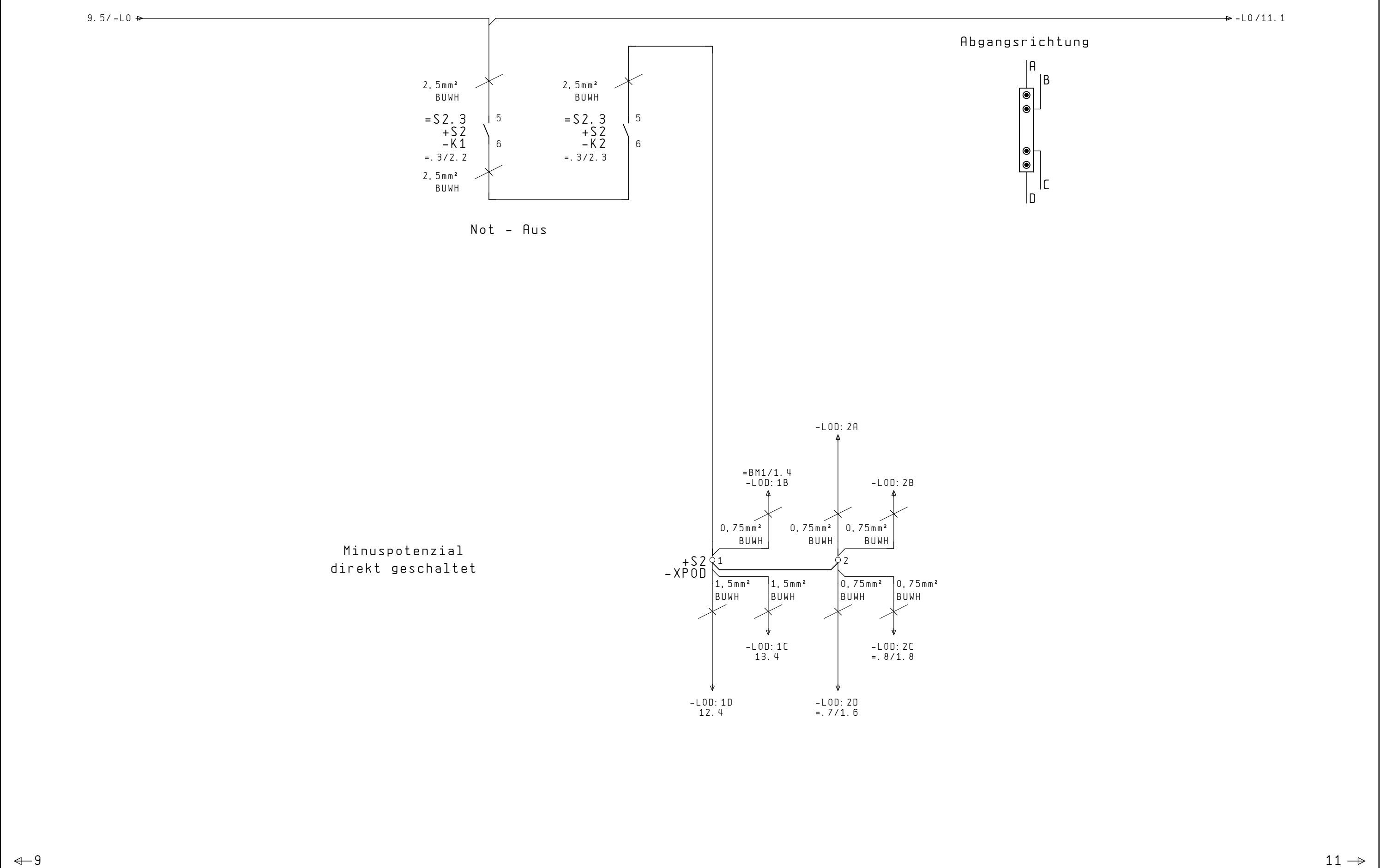
Abgangsrichtung

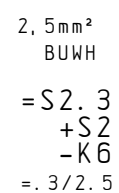
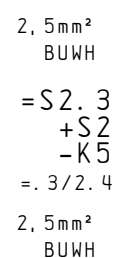
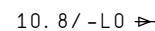


Servoklemmen  
ST0

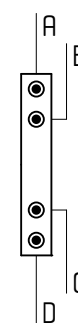




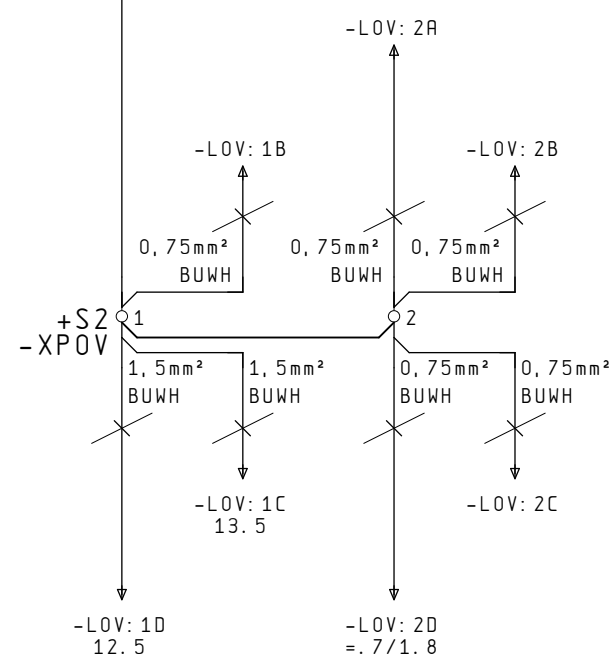




Not - Aus



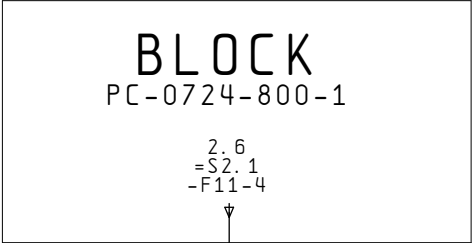
Minuspotenzial  
verzögert geschaltet



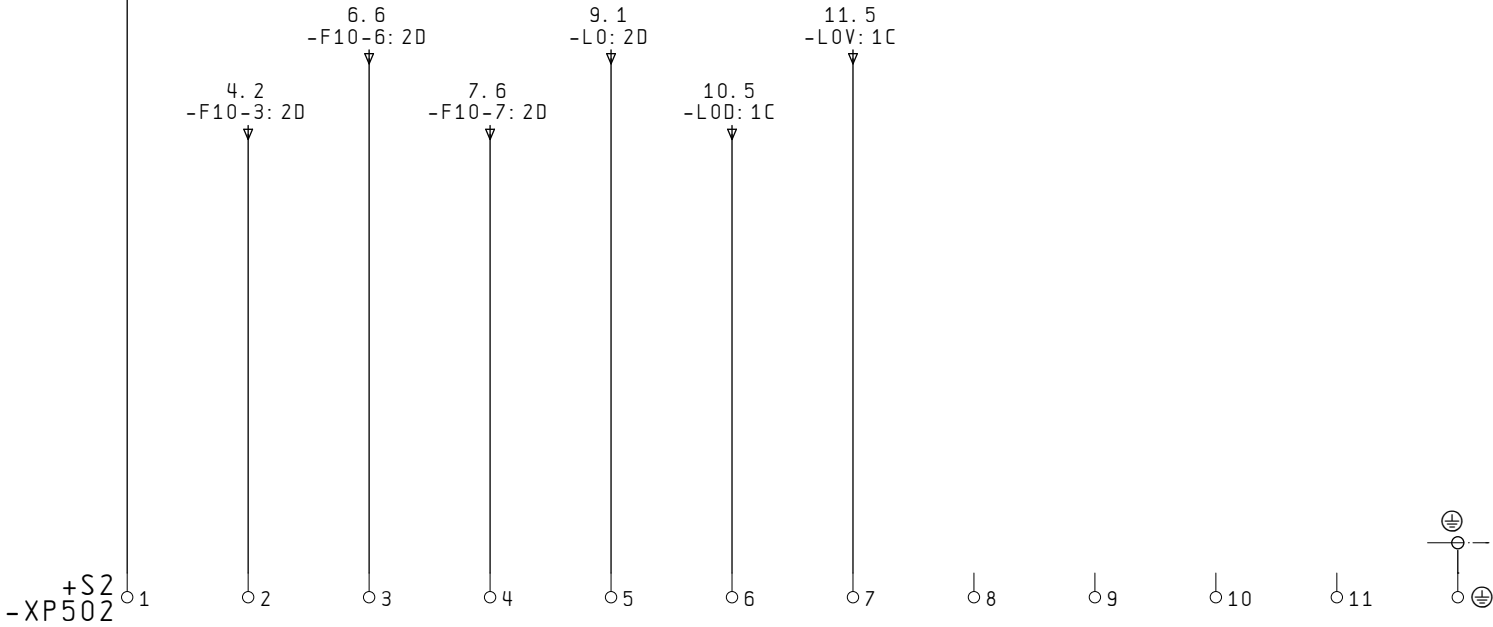


Datum	10. Feb. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Zuleitungen Klemmkasten 1	= S 2. 1
Bearb.	RSI						B1. : 12
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						

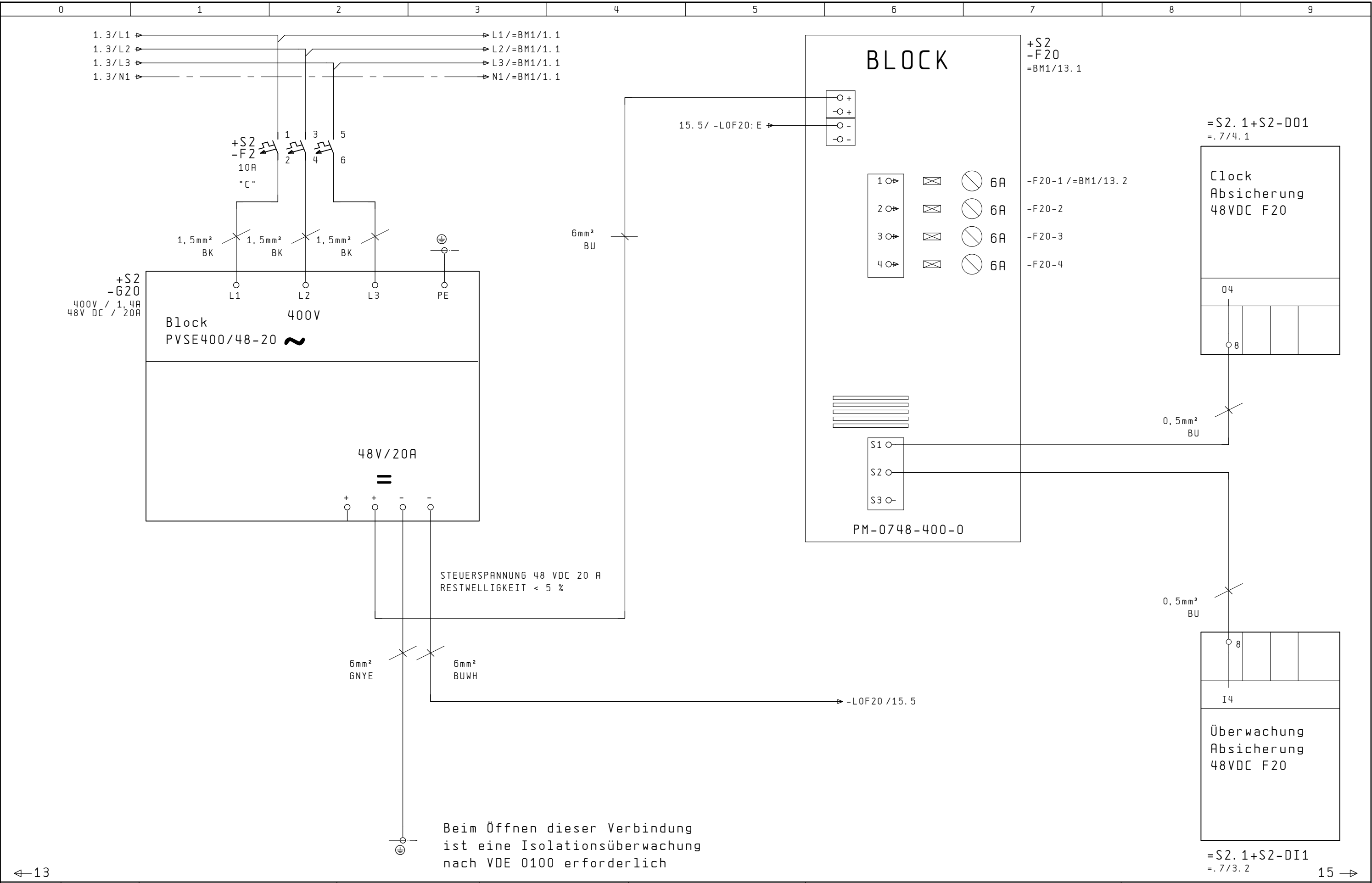
=S2.1  
+S2  
-F11  
/2.5



Zuleitung Klemmkasten 2



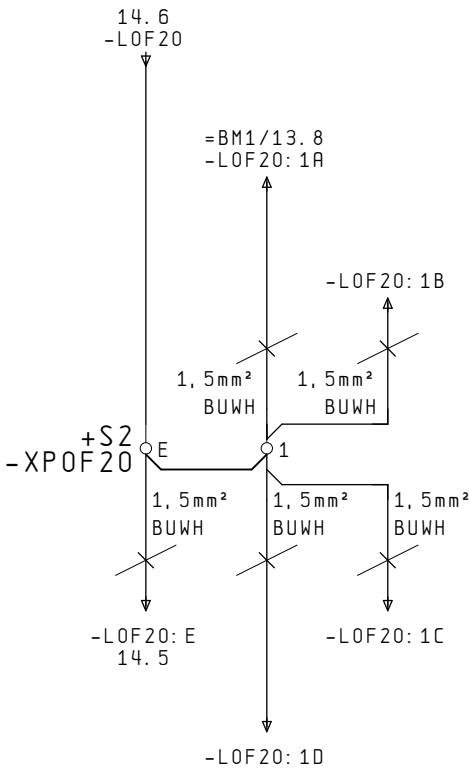




Abgangsrichtung

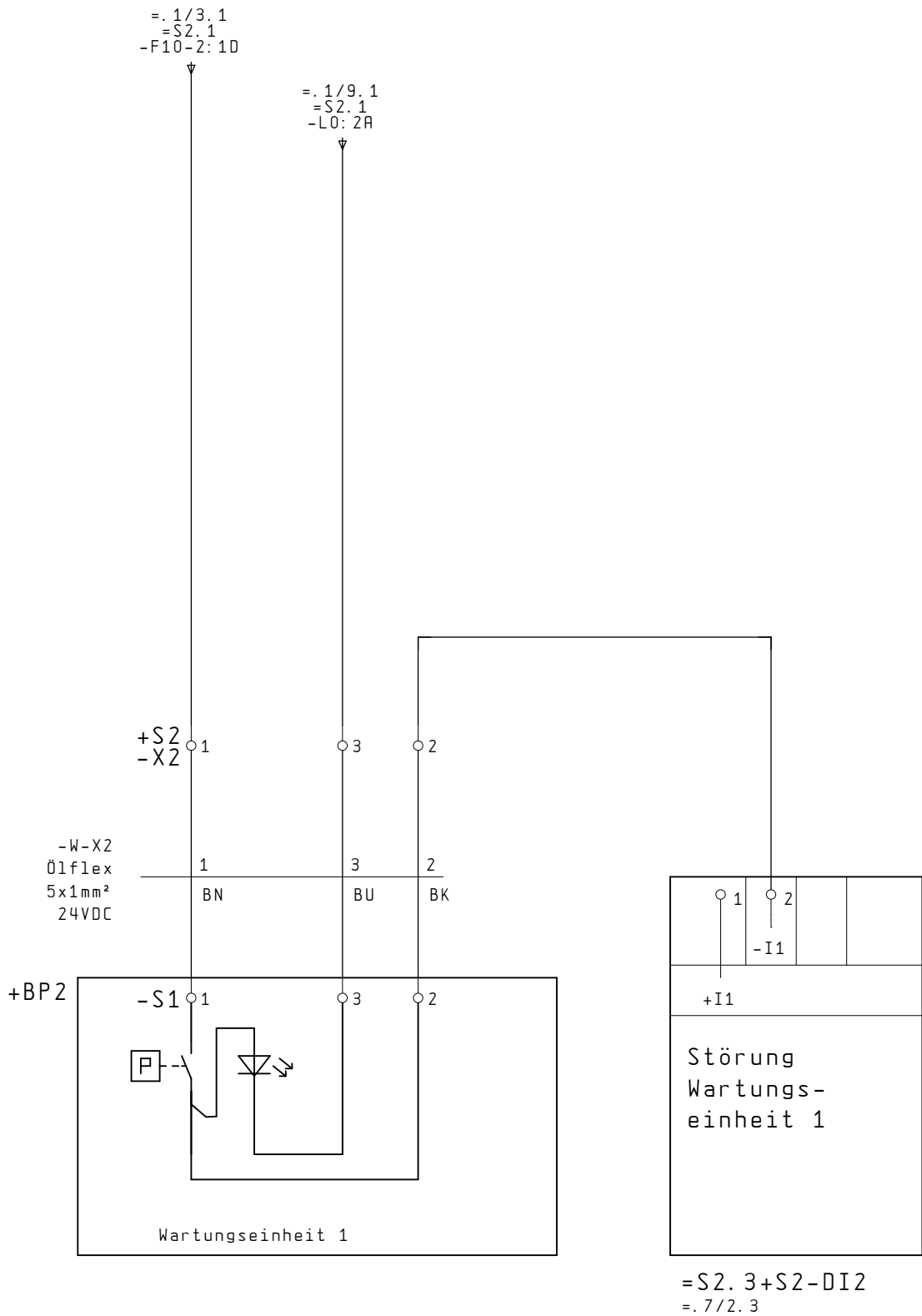


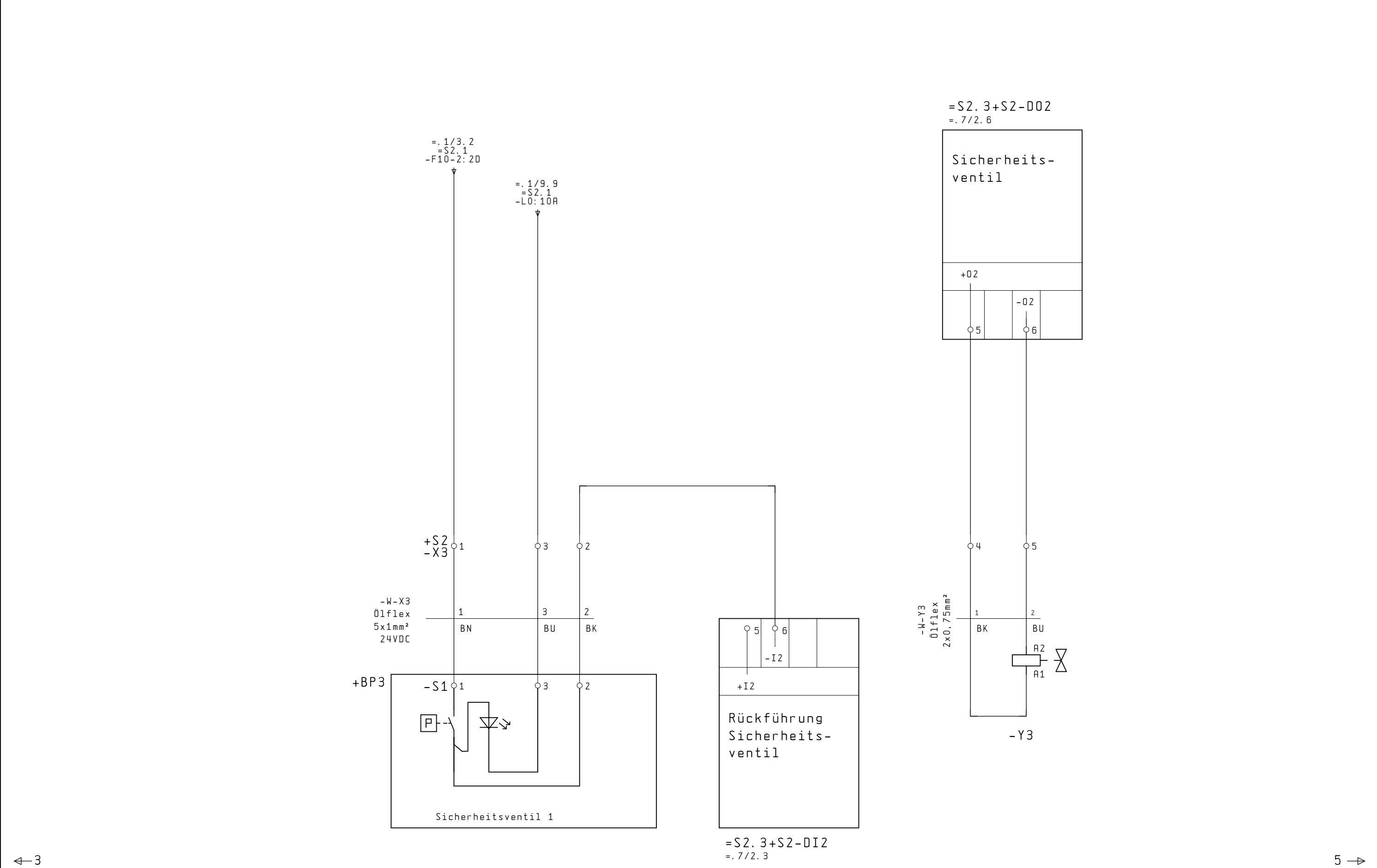
Minuspotenzial

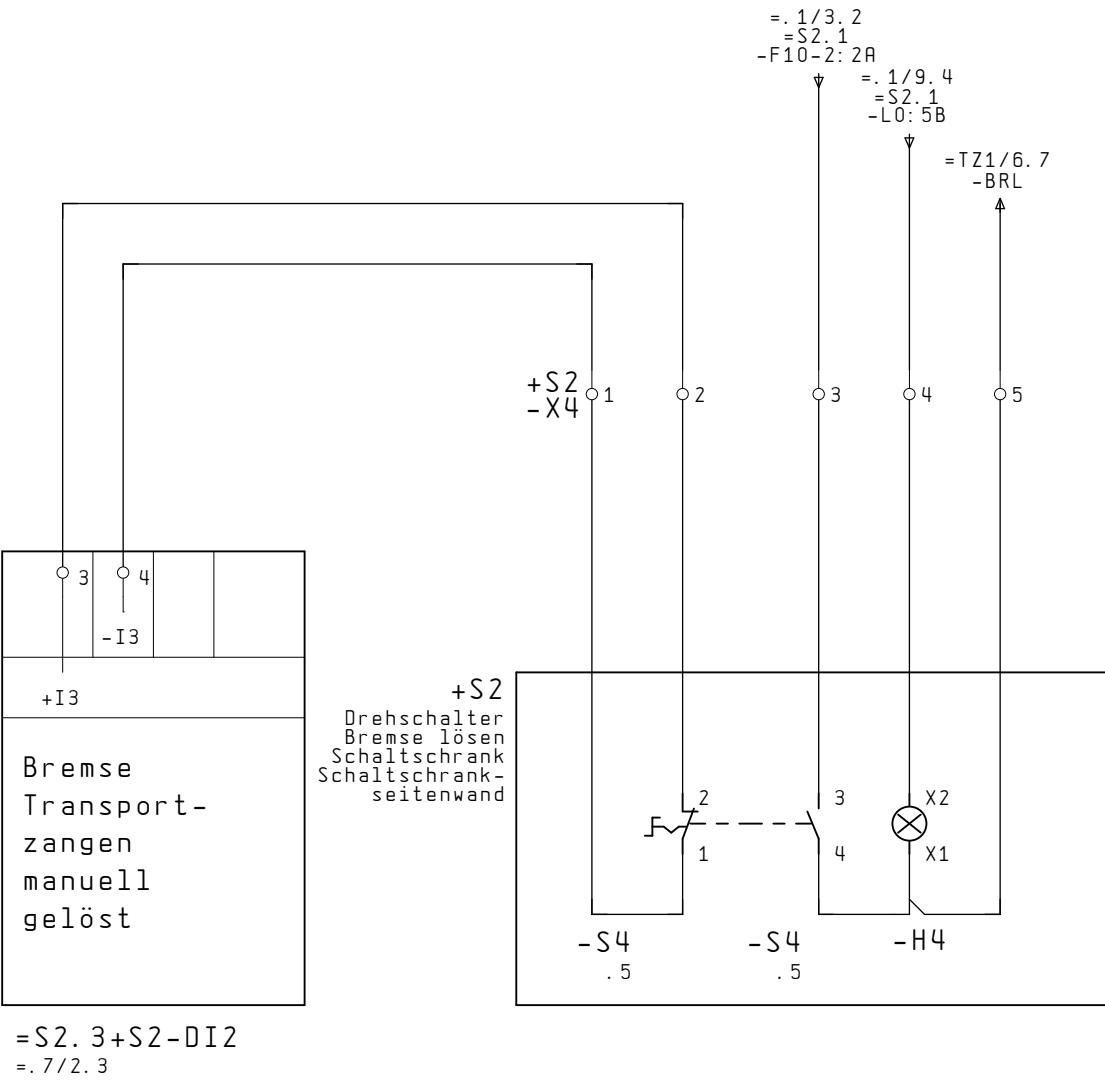


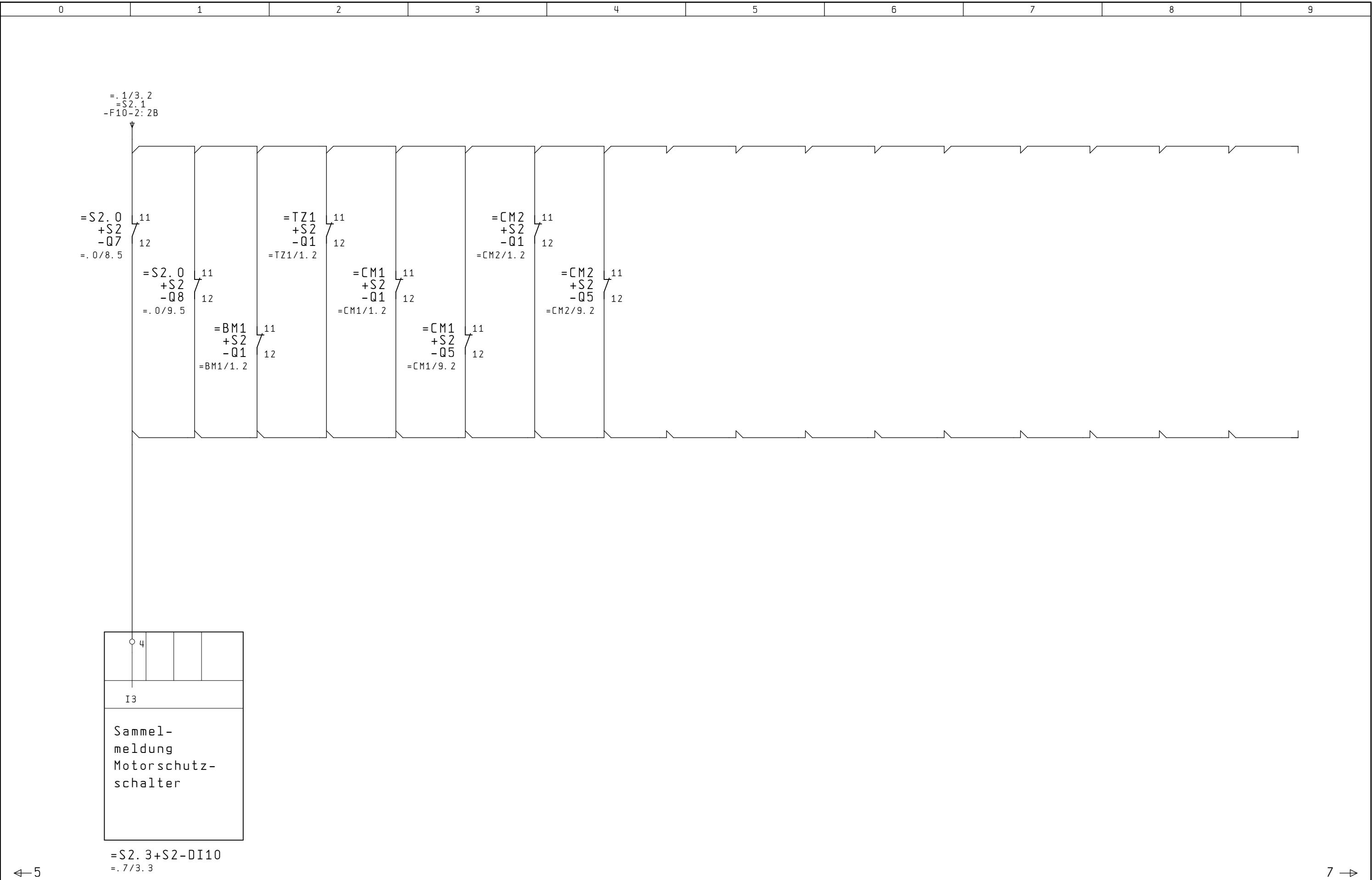






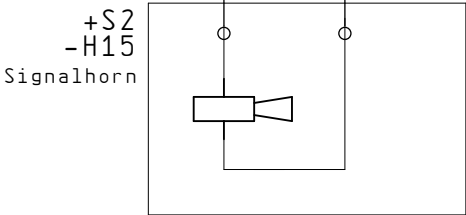
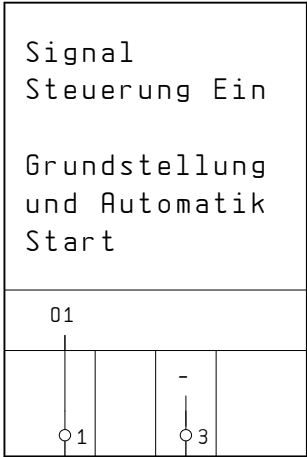




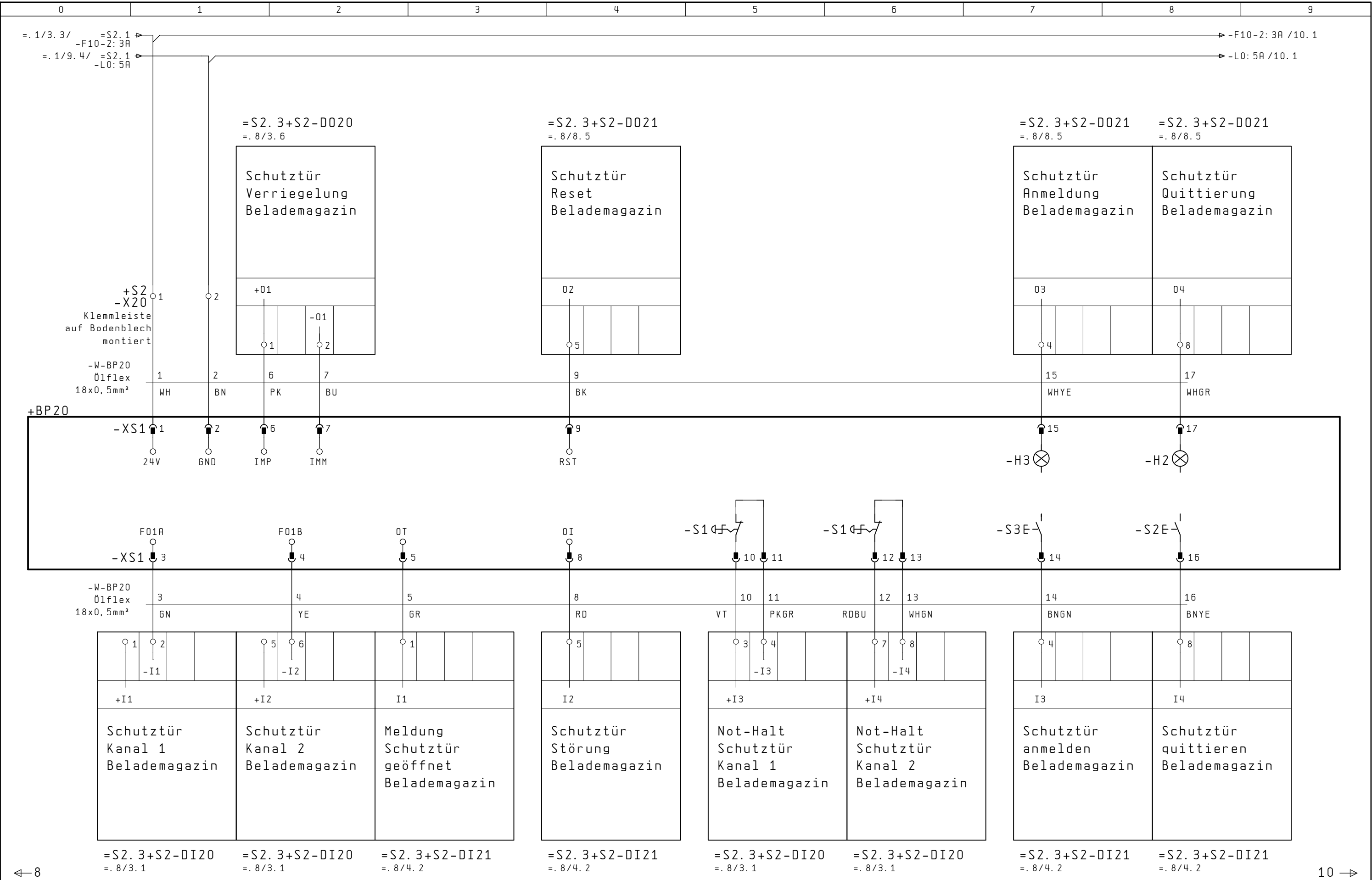


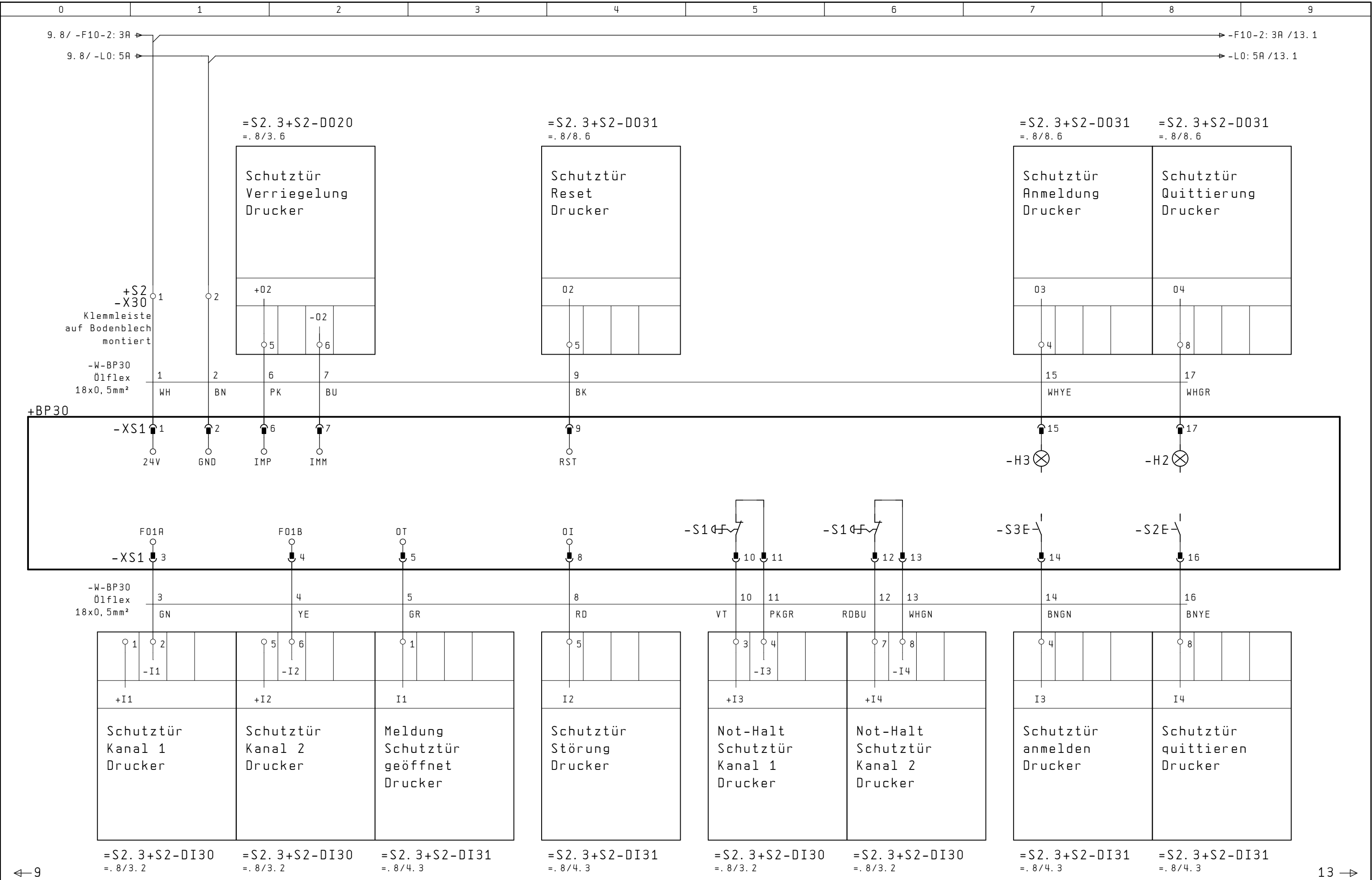


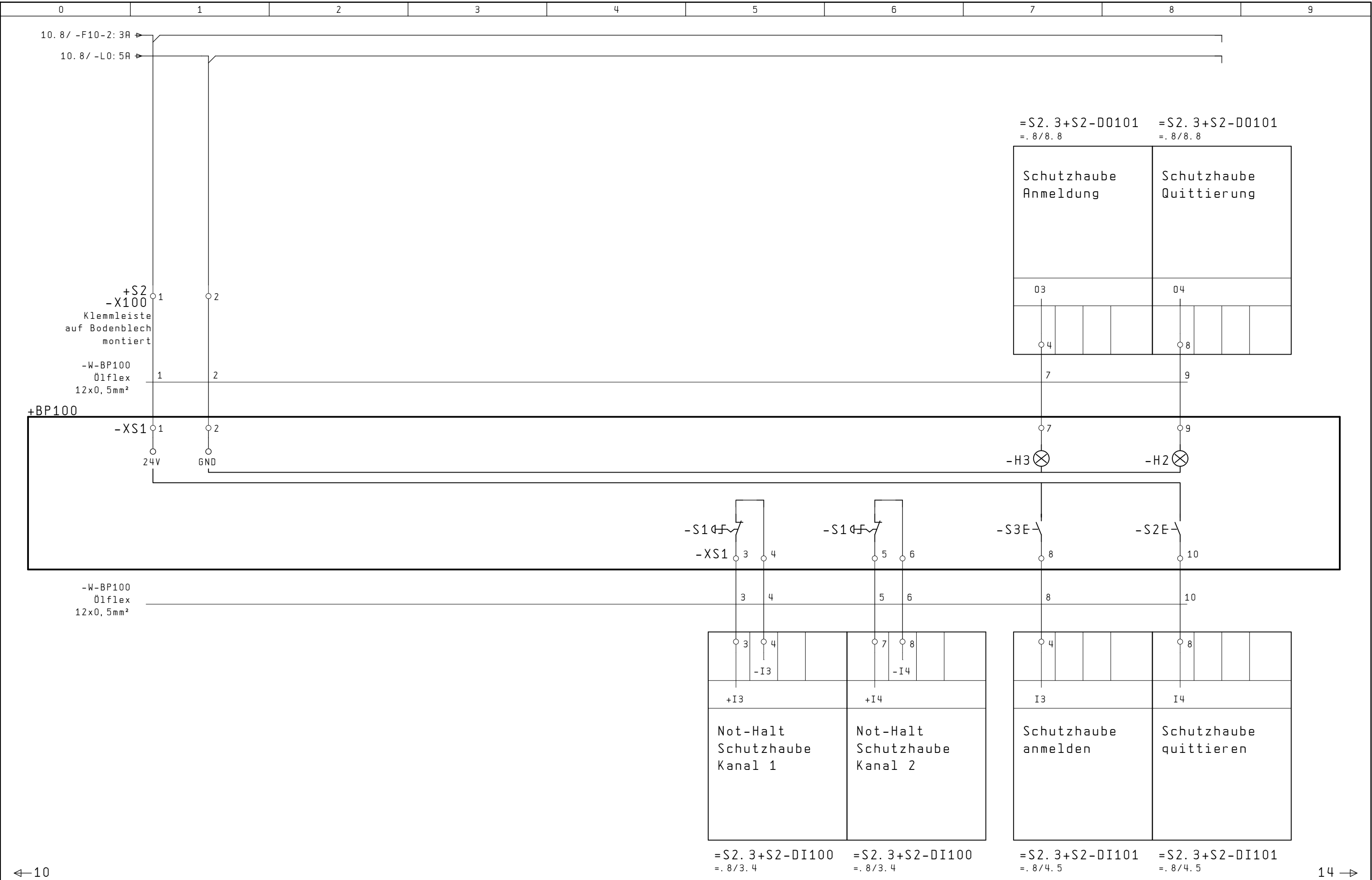
=S2.3+S2-D015  
=.7/4.4



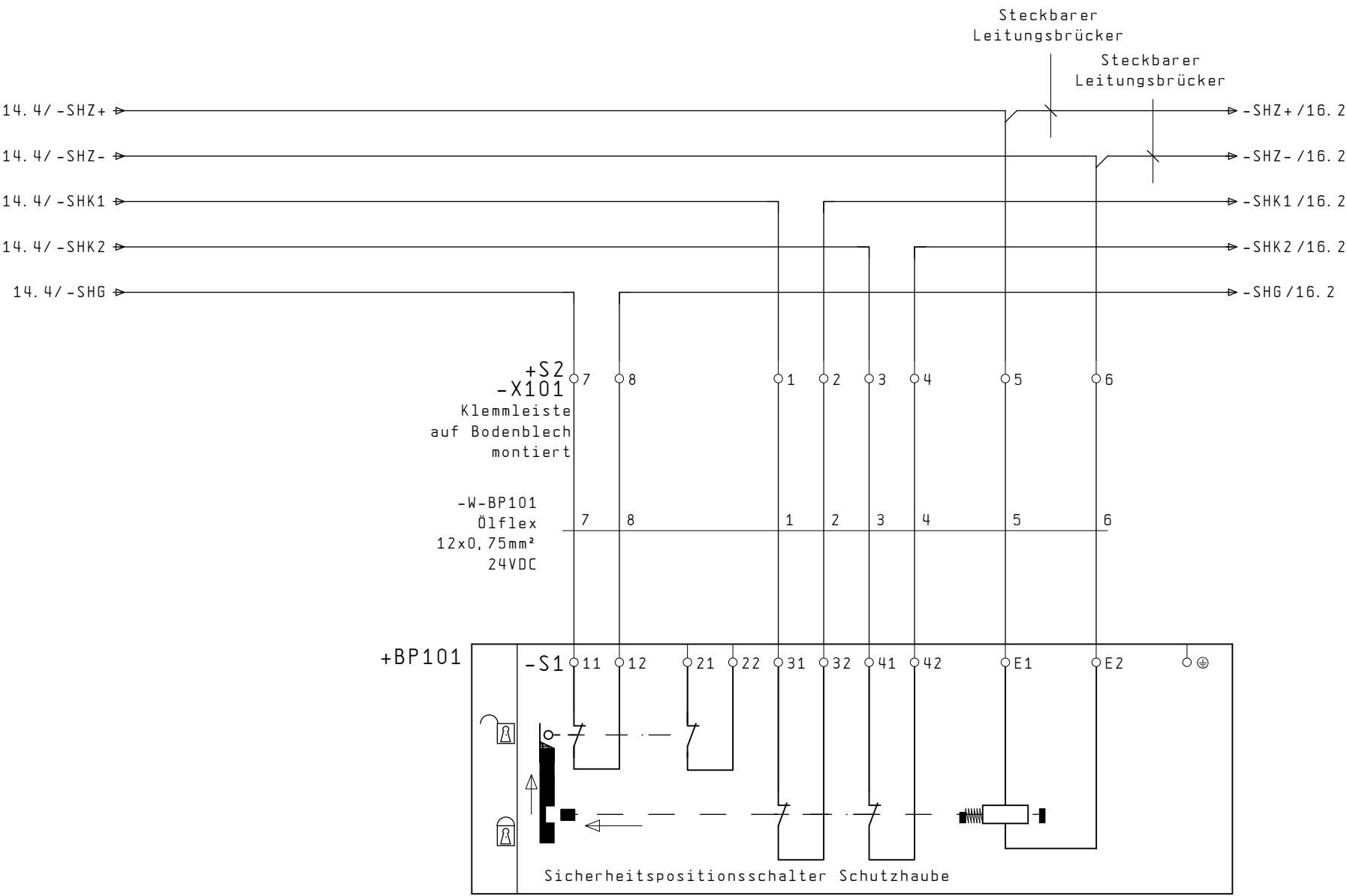
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Signalampel Betriebszustand	= S 2. 3
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SKG	28. Feb. 2006						B1.: 8

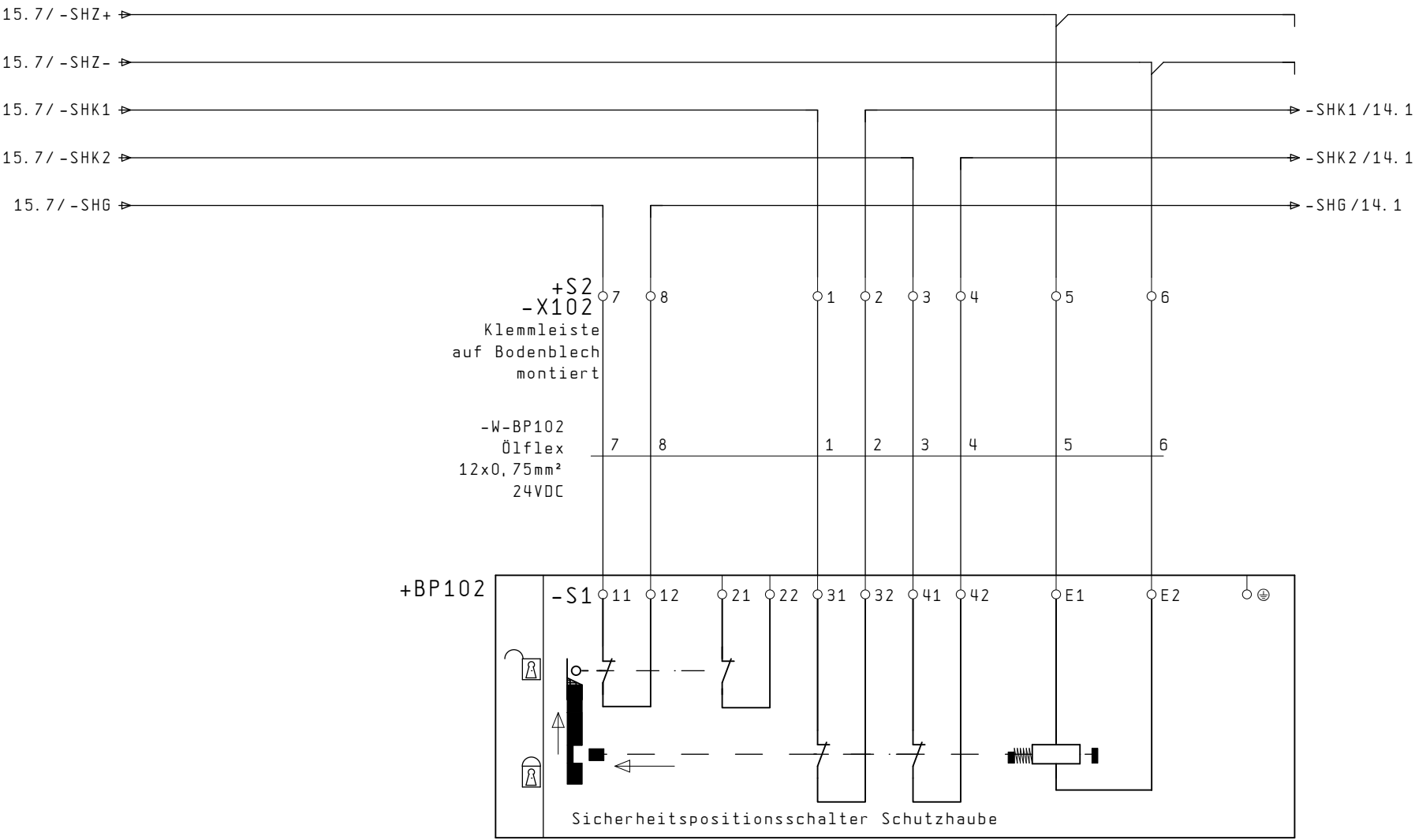














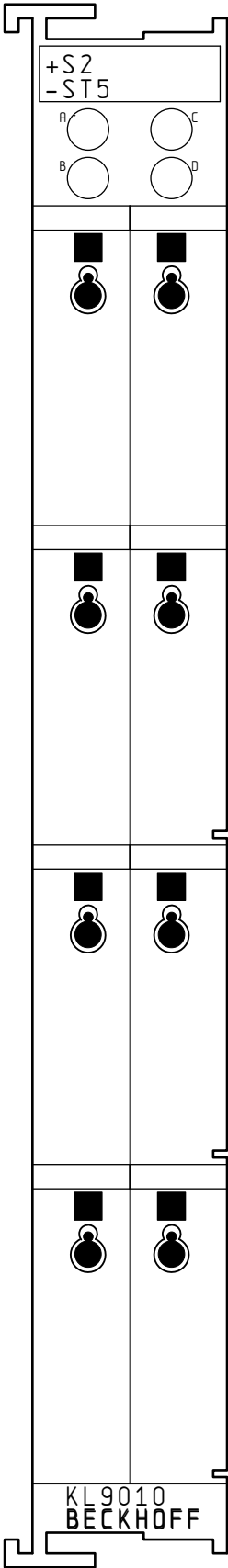
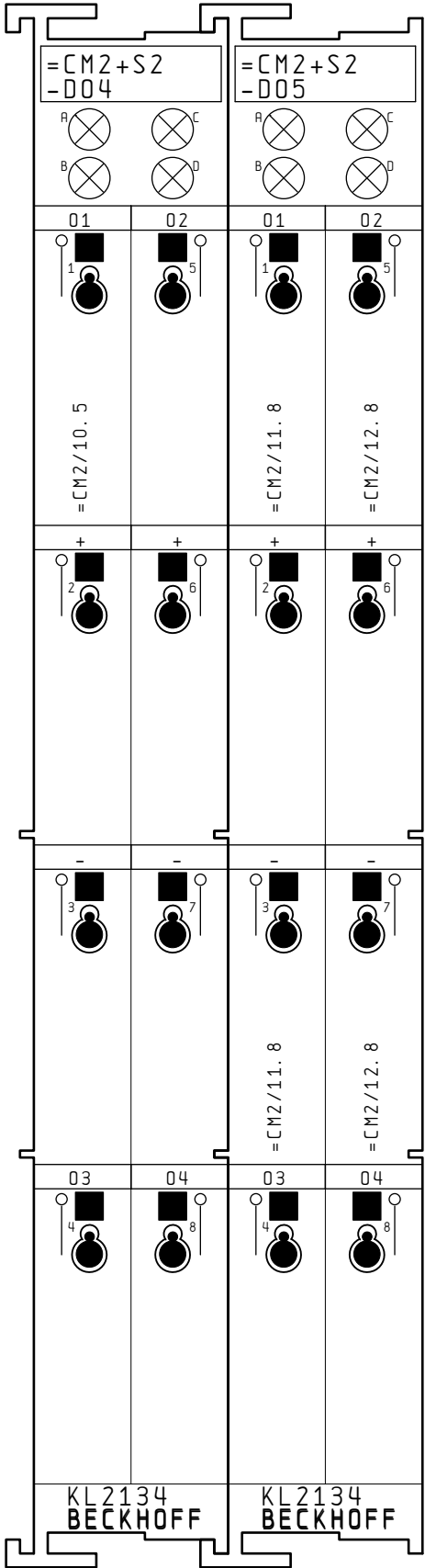
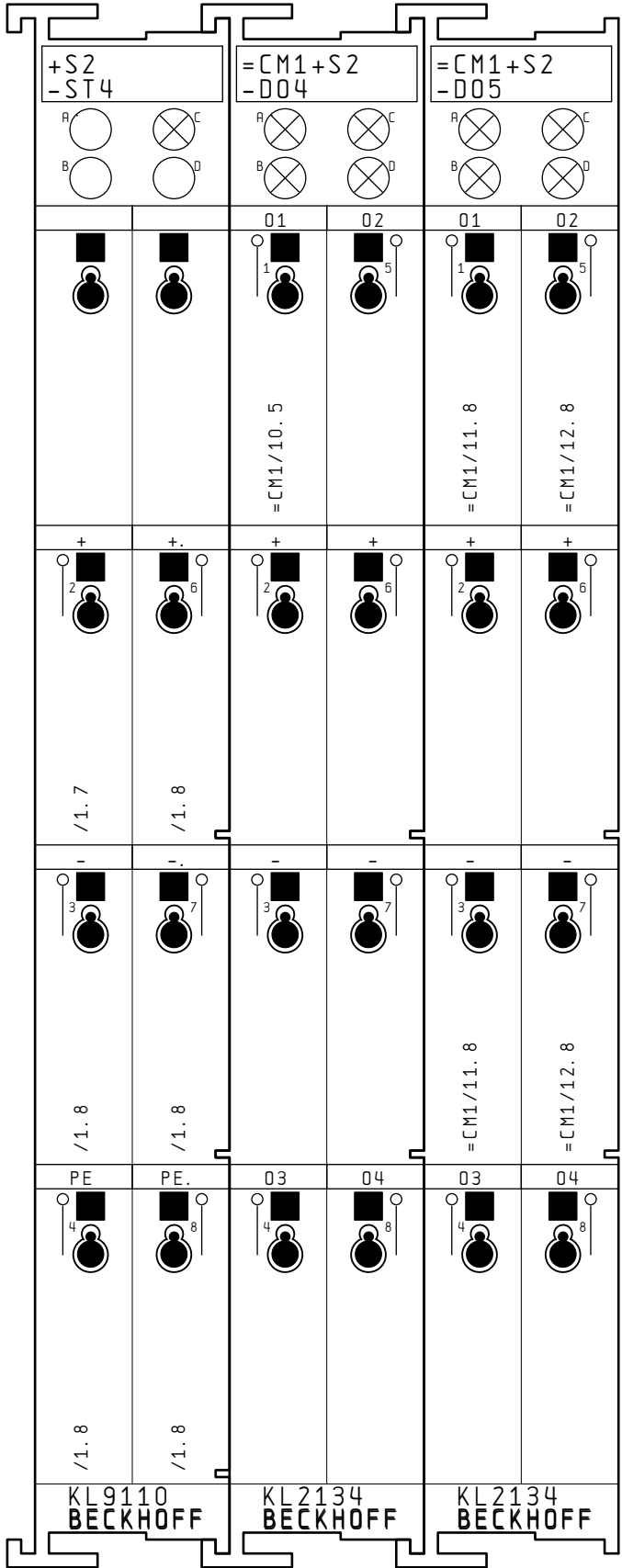


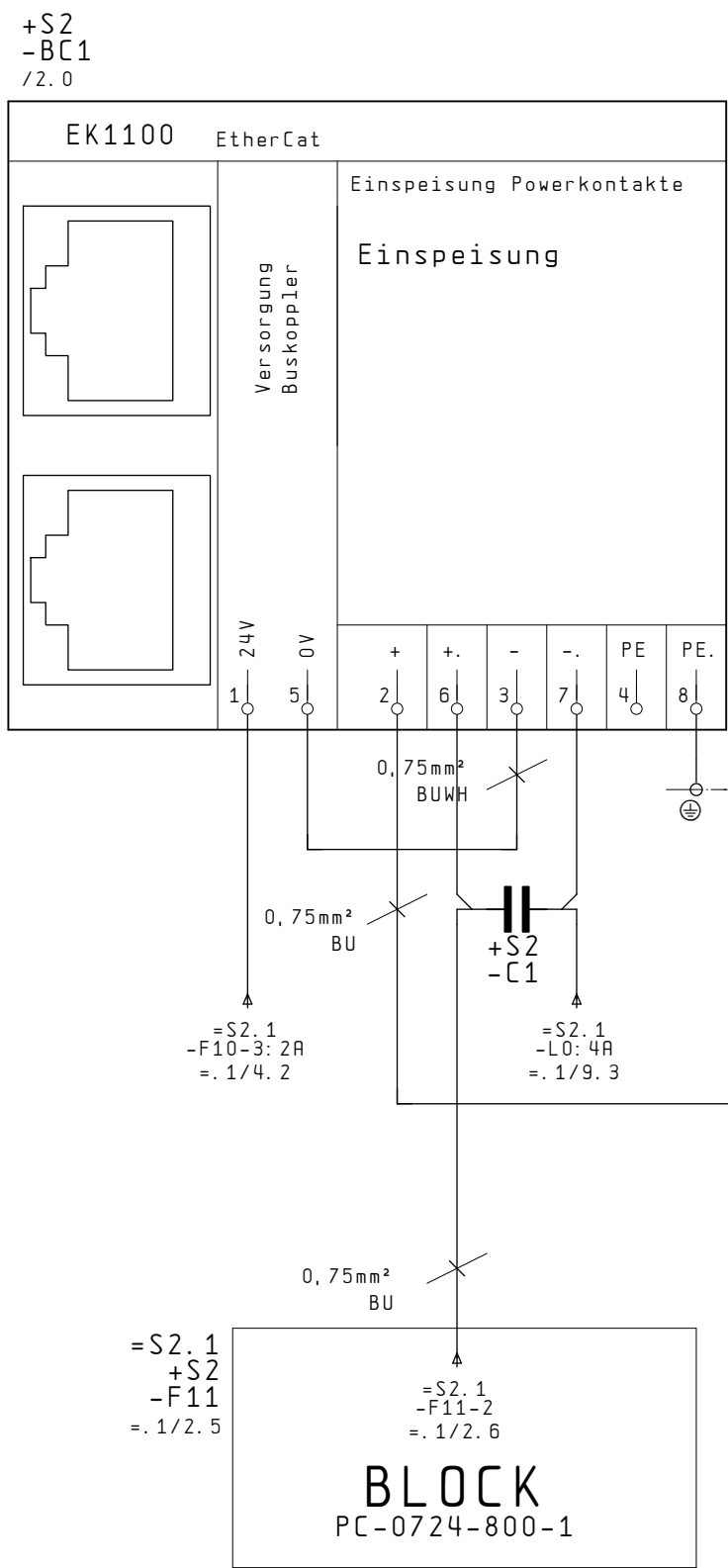


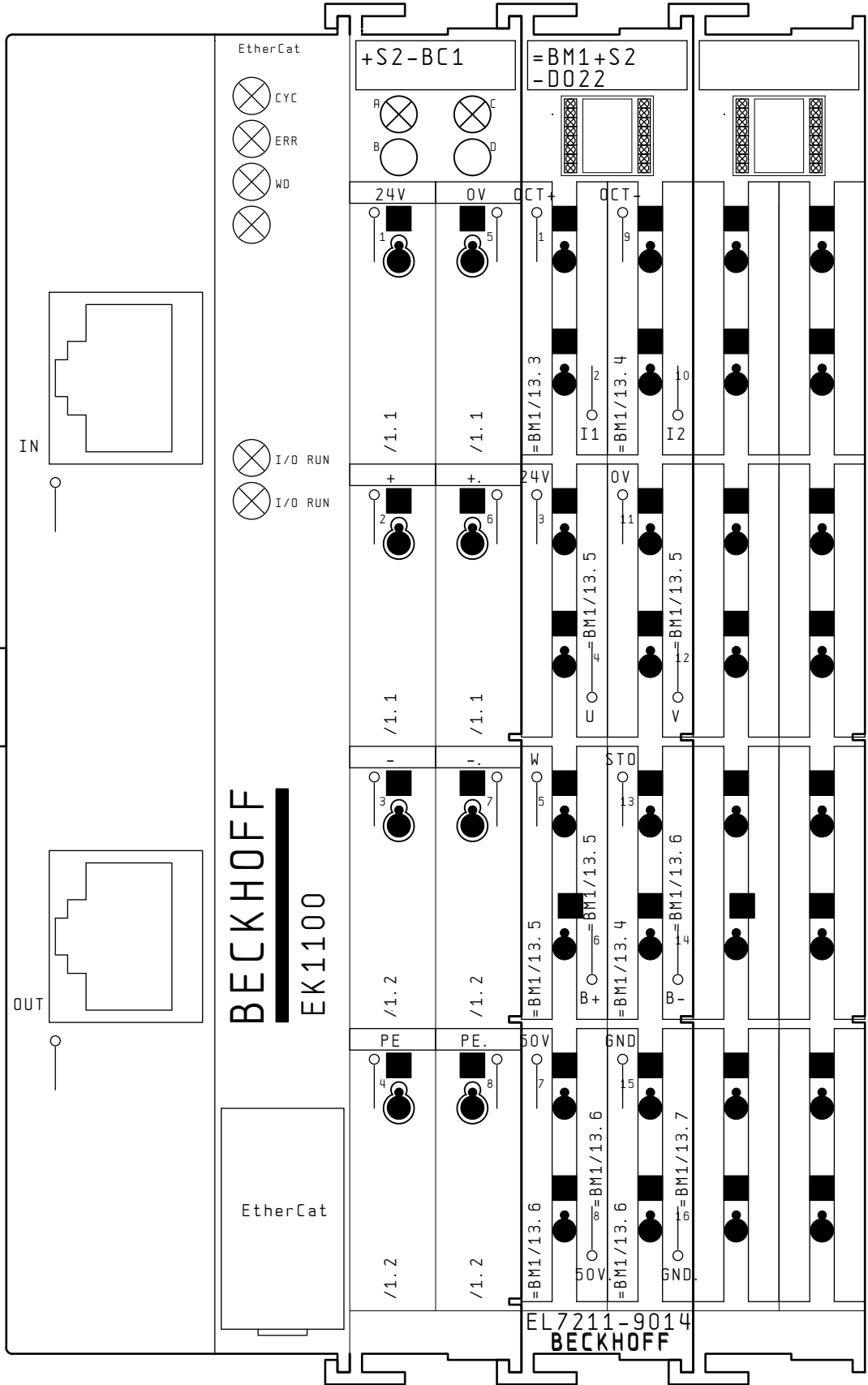




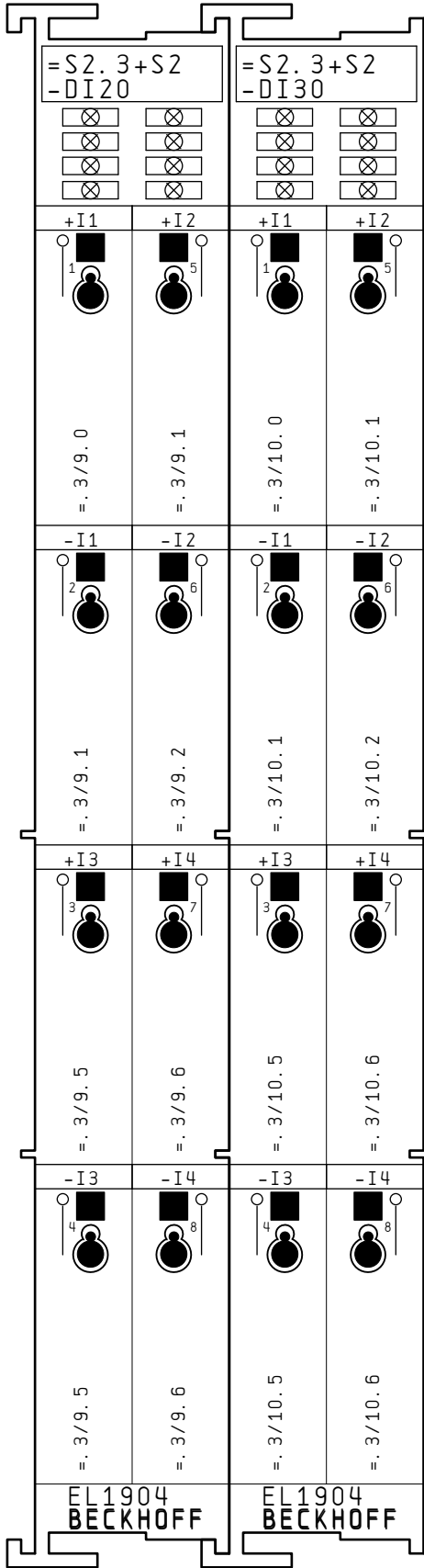






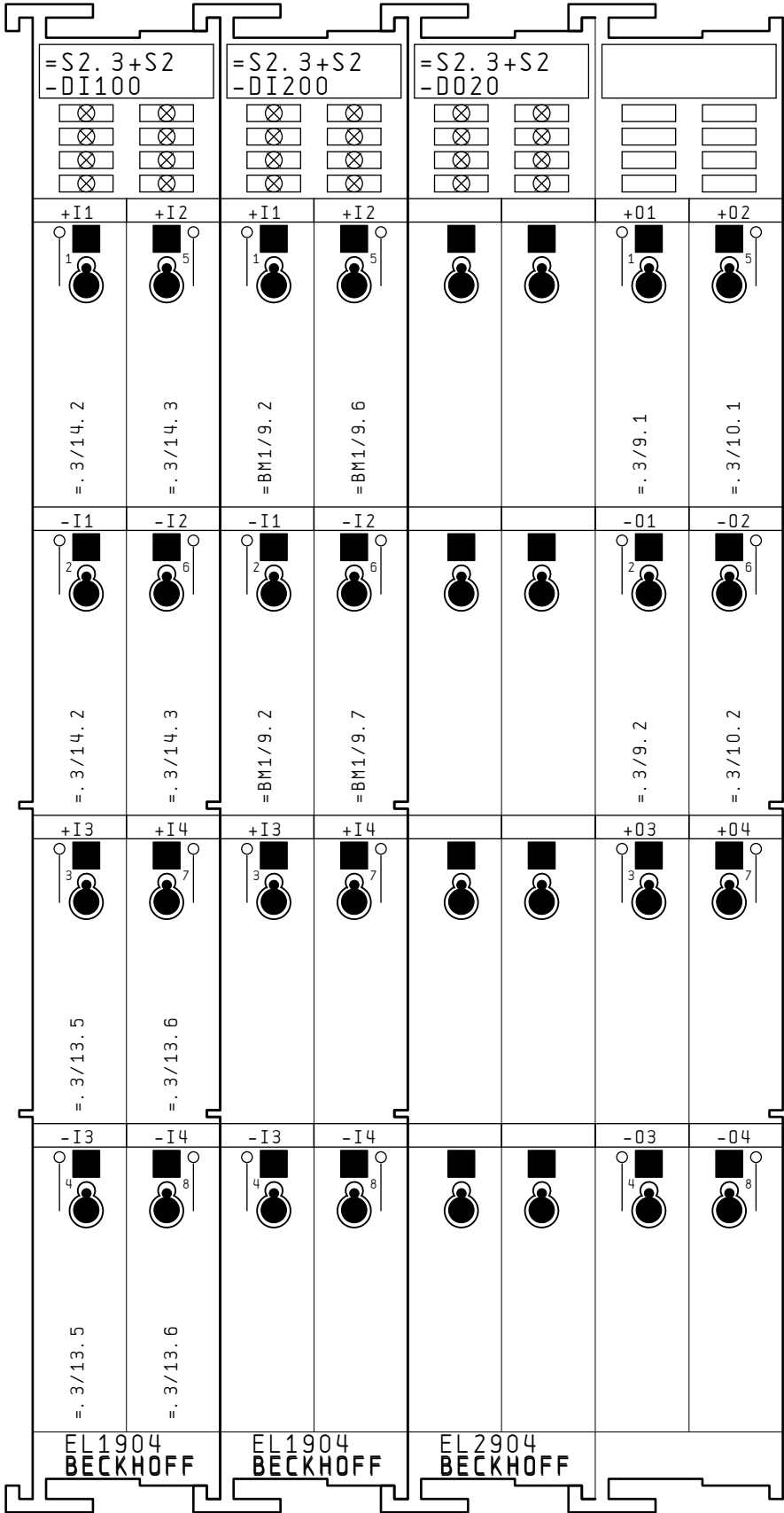






TwinSafe

TwinSafe

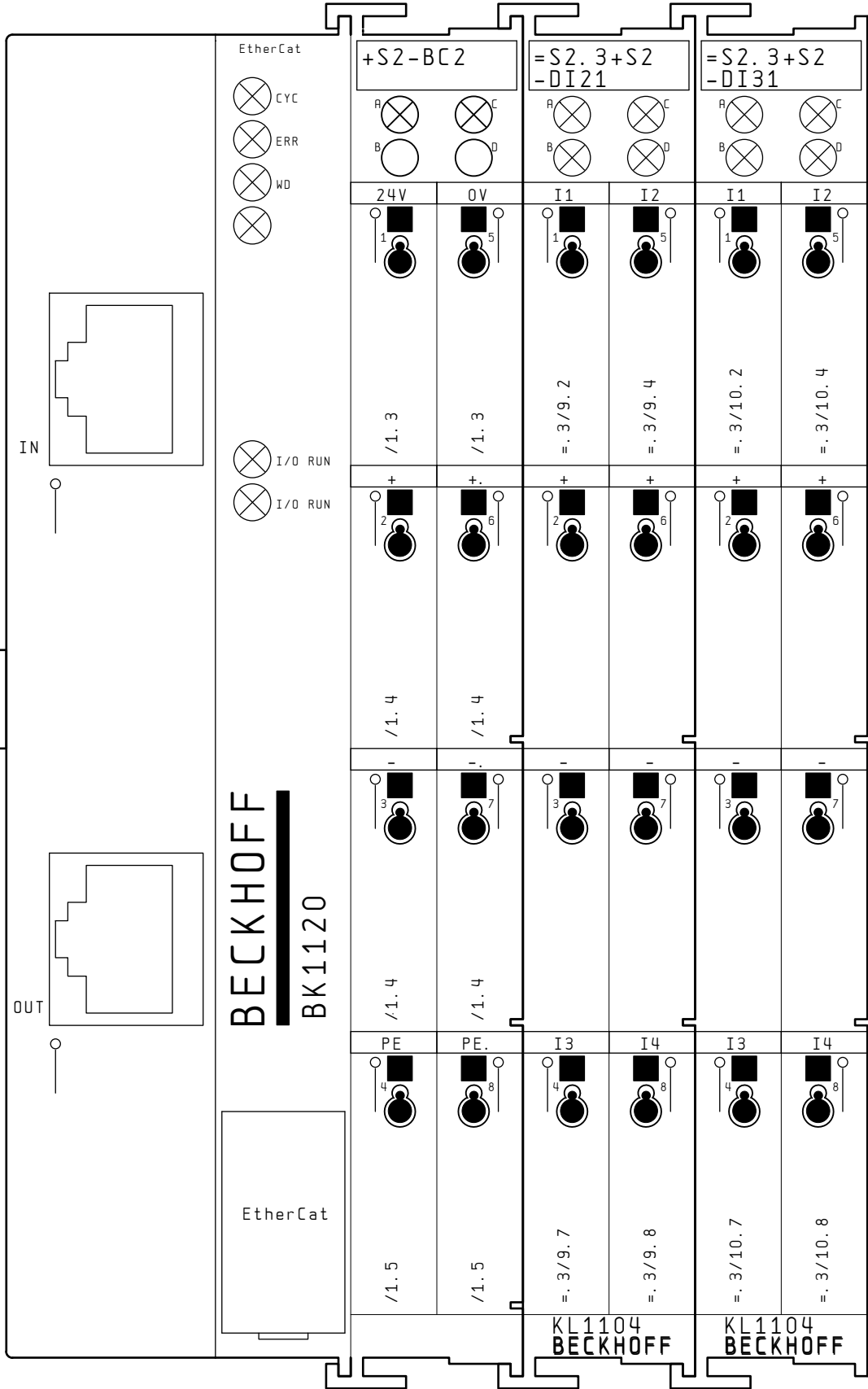


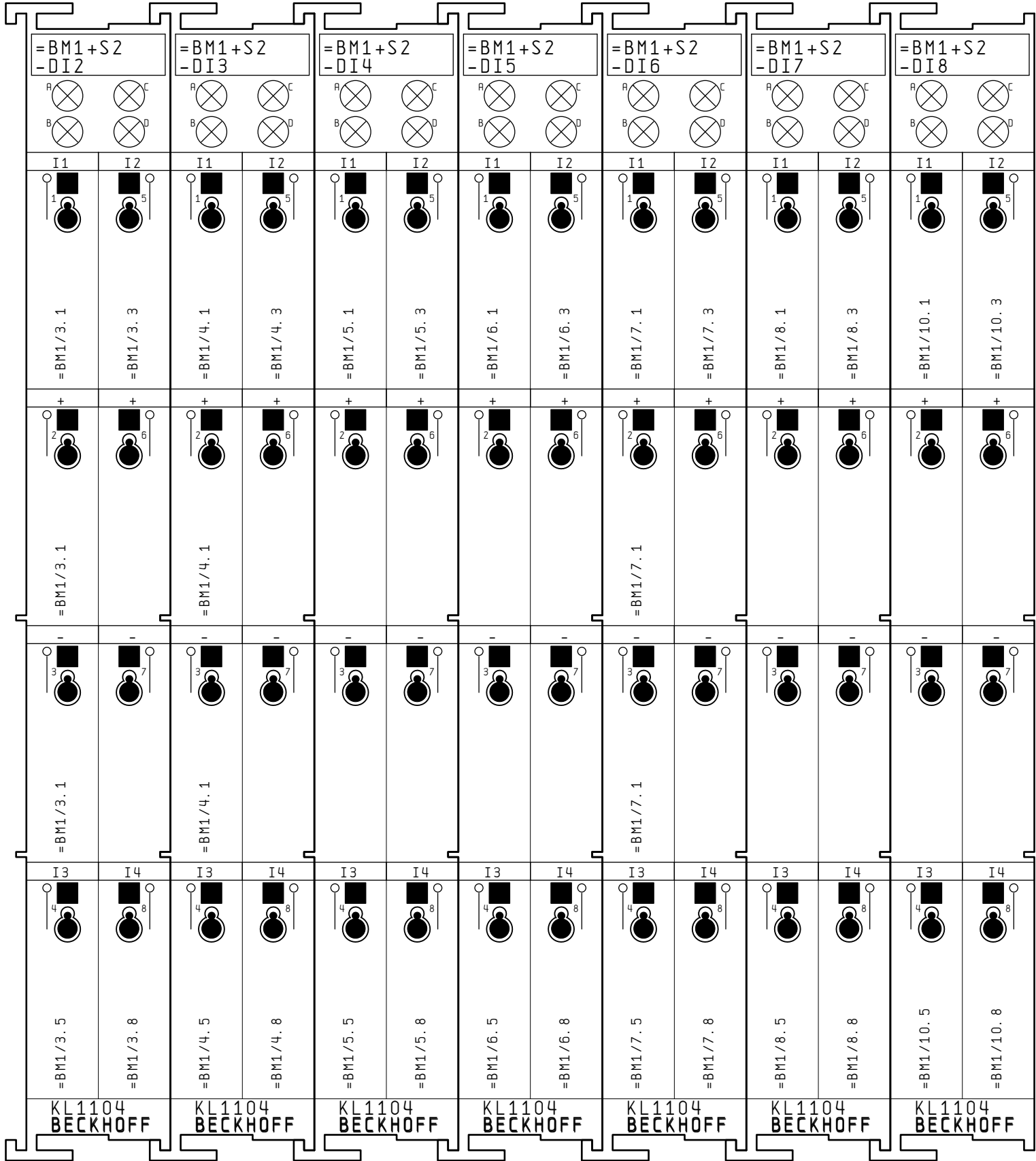
TwinSafe

TwinSafe

TwinSafe

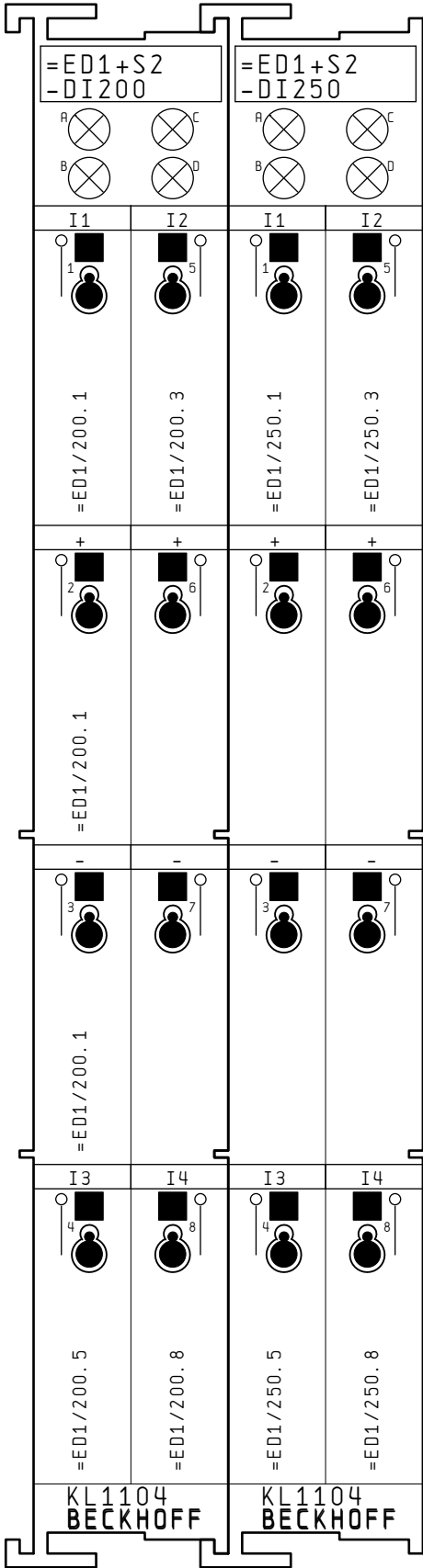
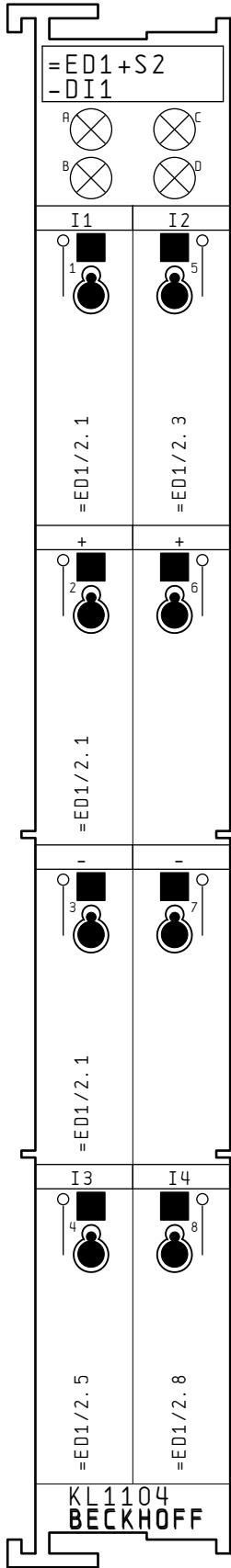


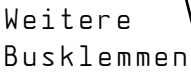




Weitere  
Busklemmen







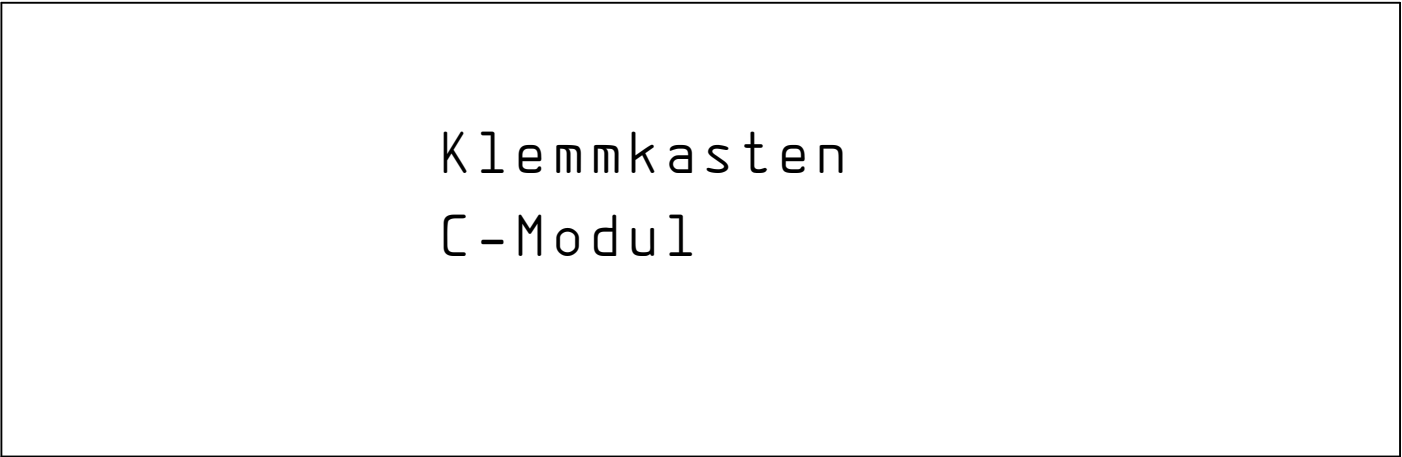
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	SPS Übersicht	= S 2 . 8
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						B1. : 9



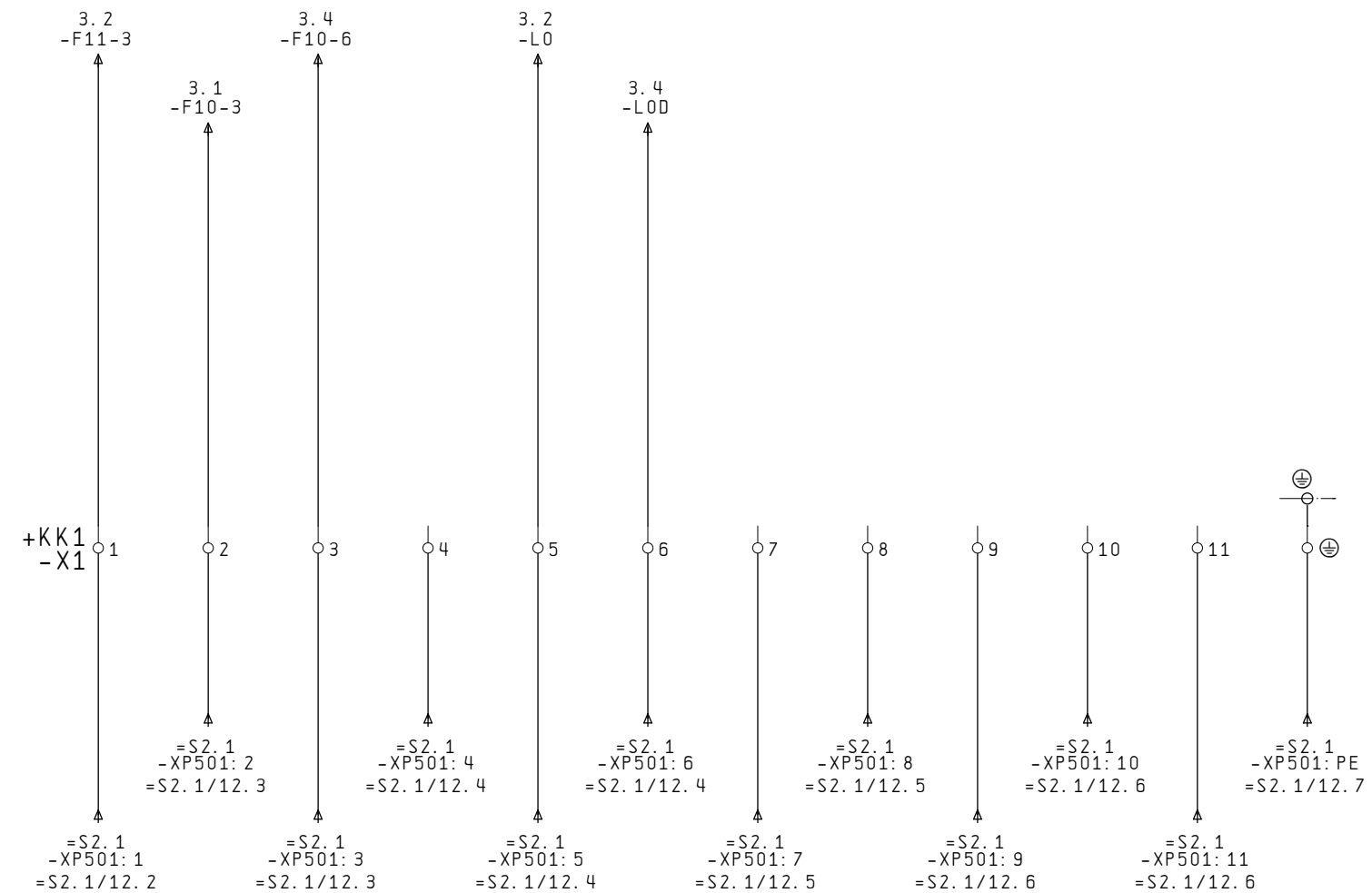




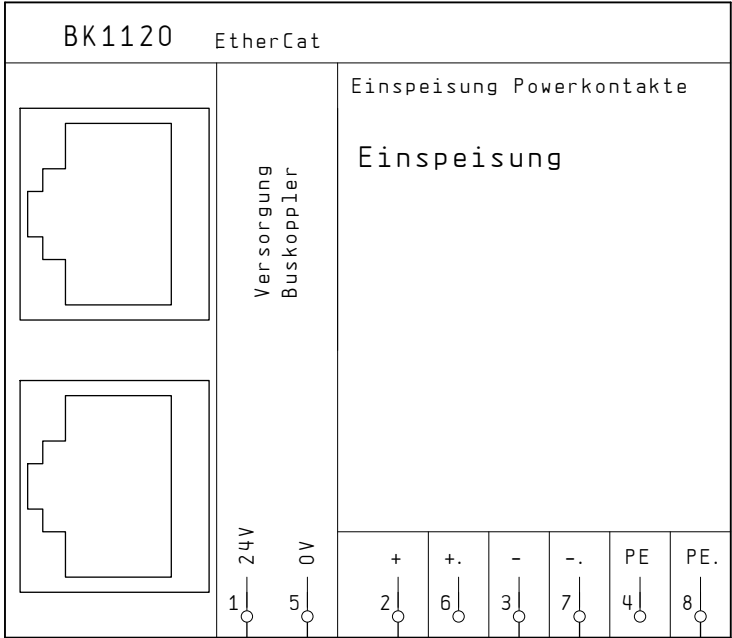
+KK1

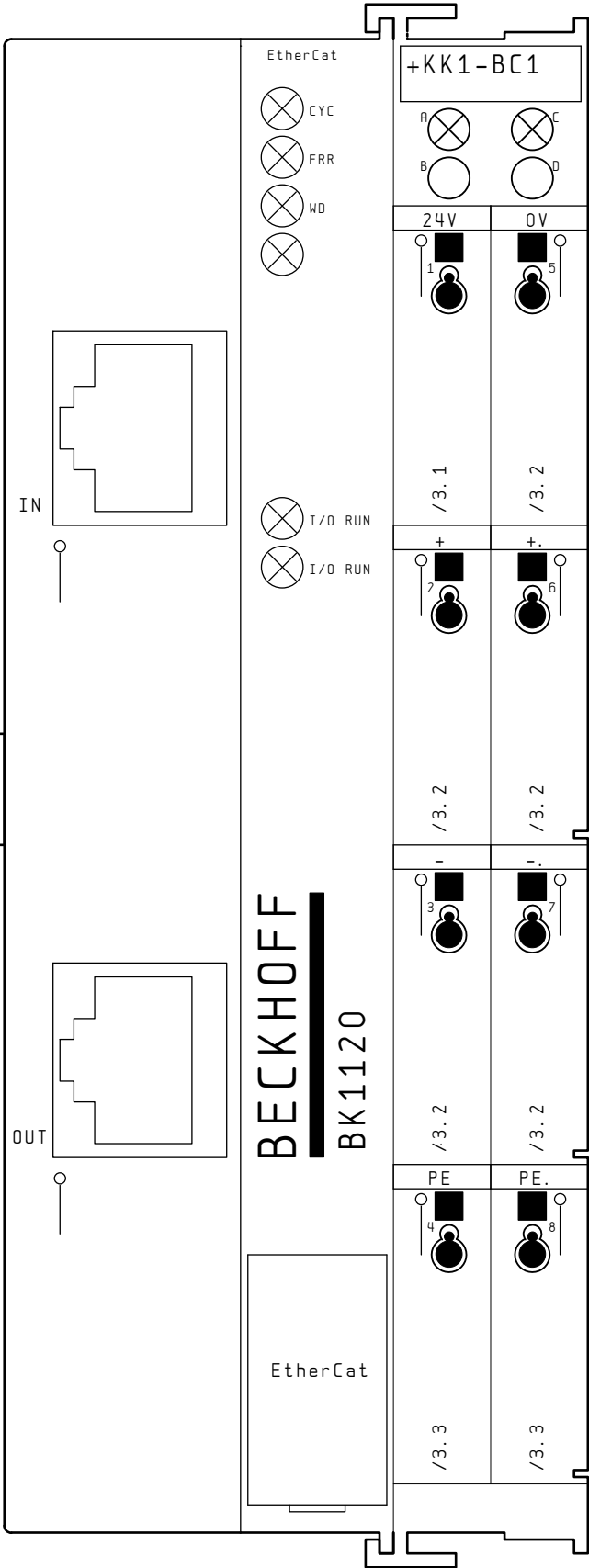


Zuleitung Klemmkasten

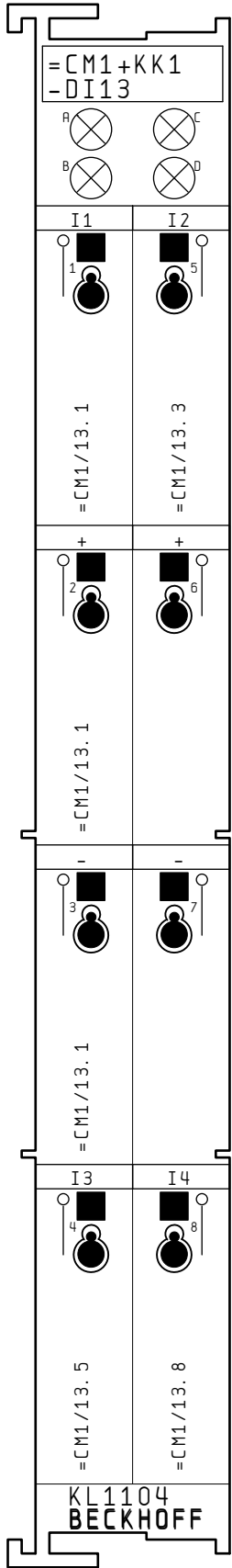


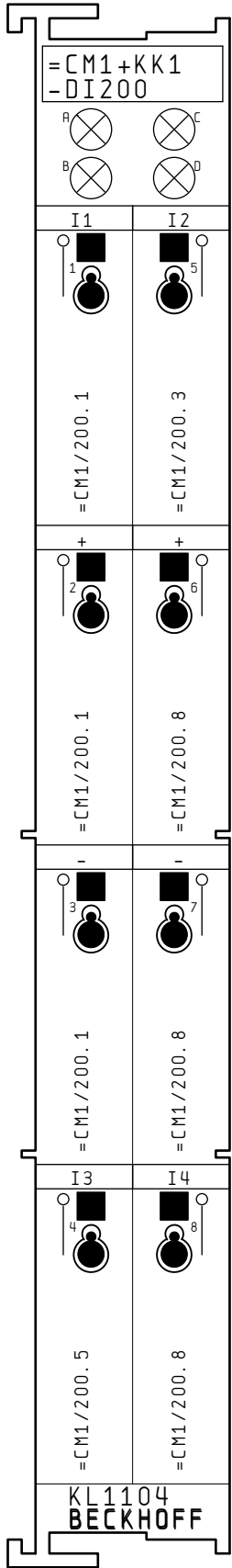
+KK1  
-BC1  
/4.0

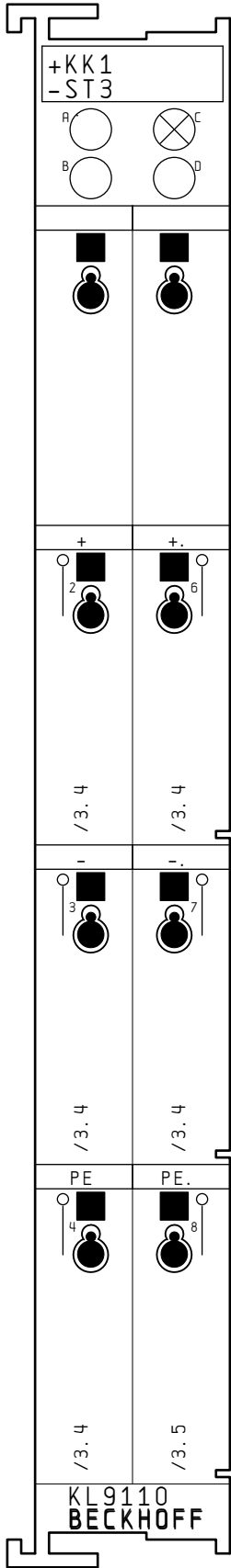


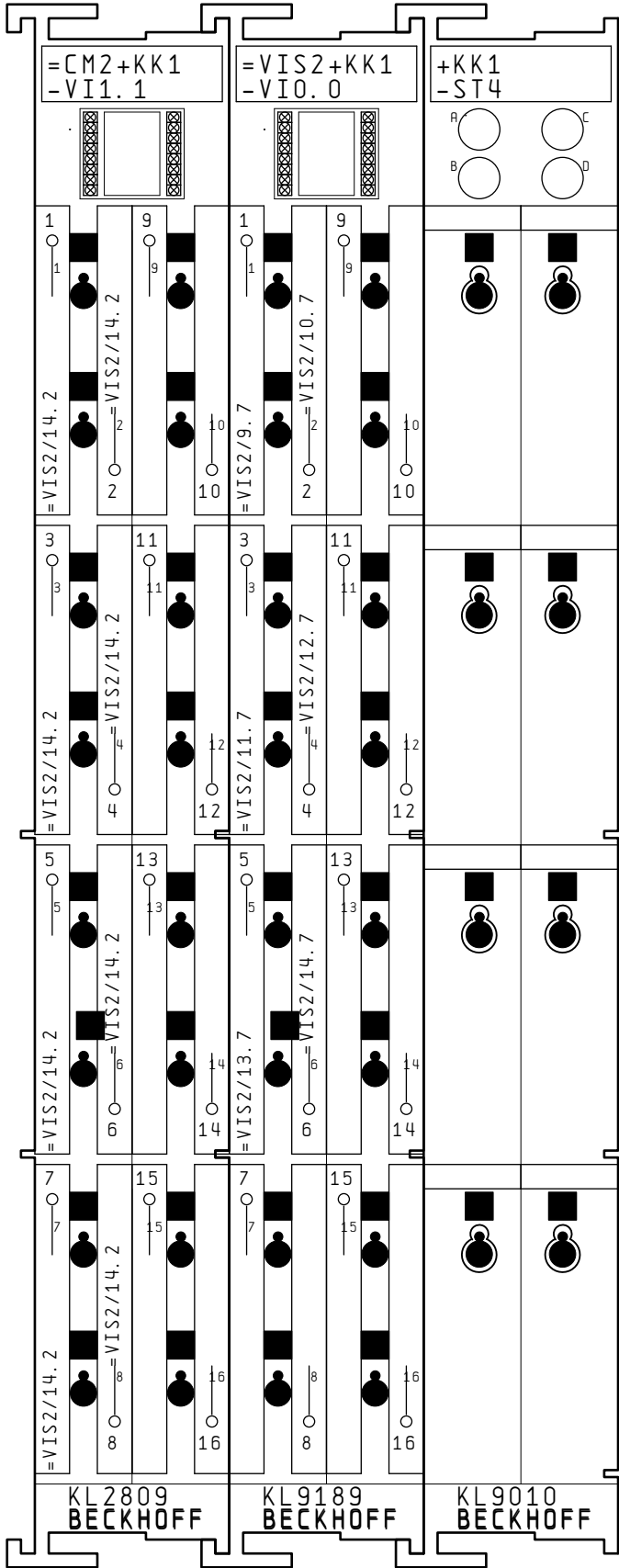
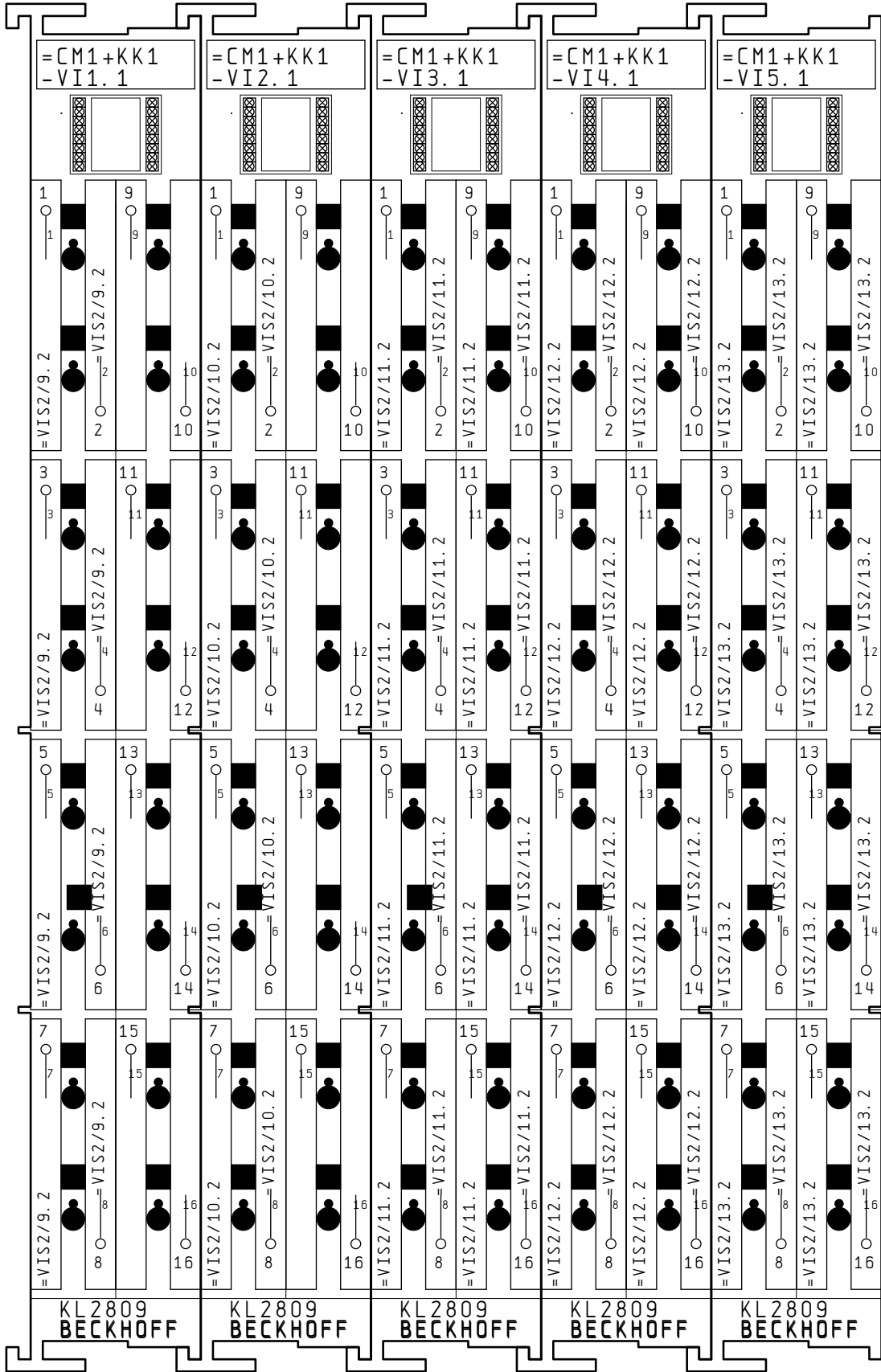


Weitere  
Busklemmen

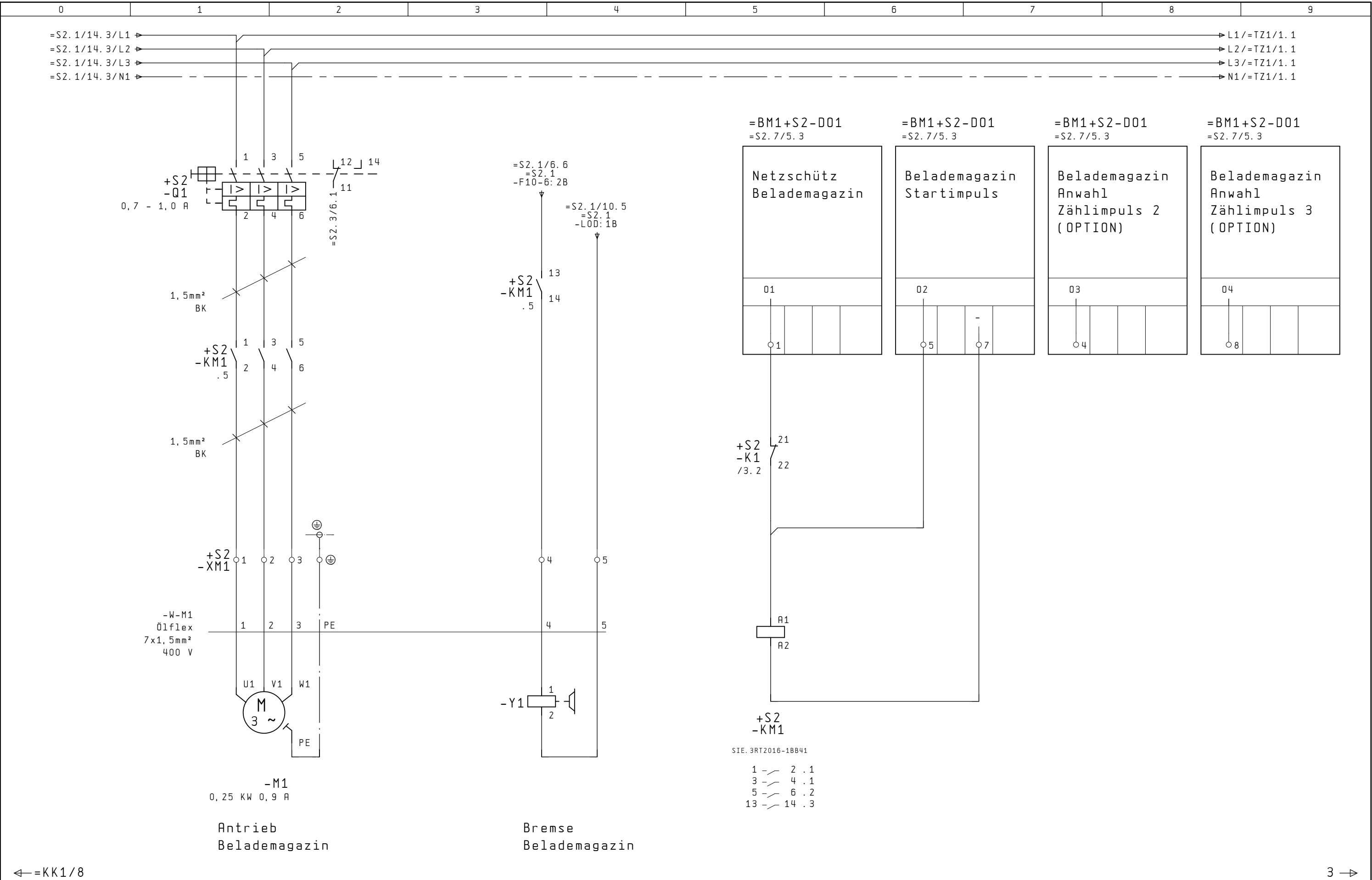


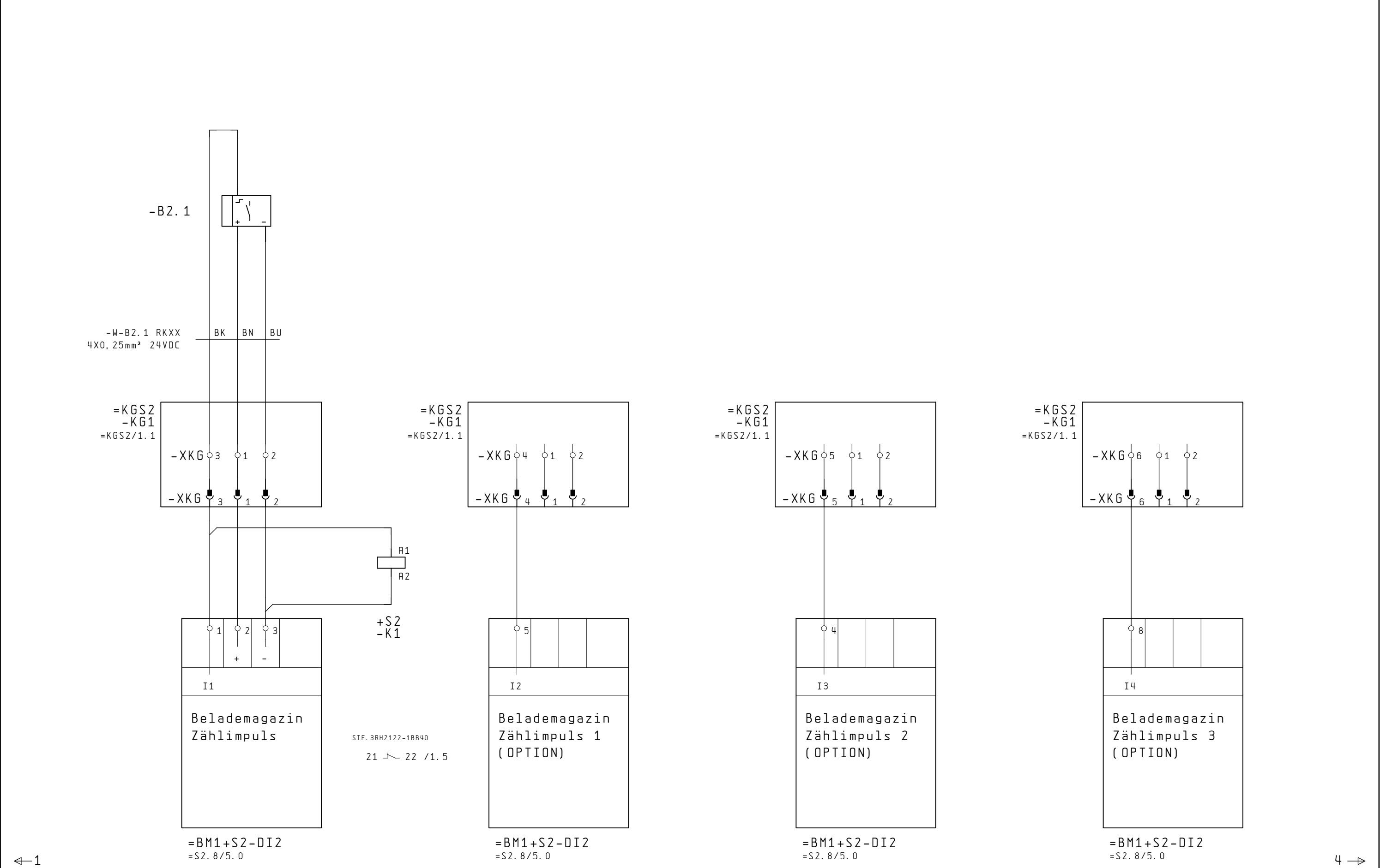


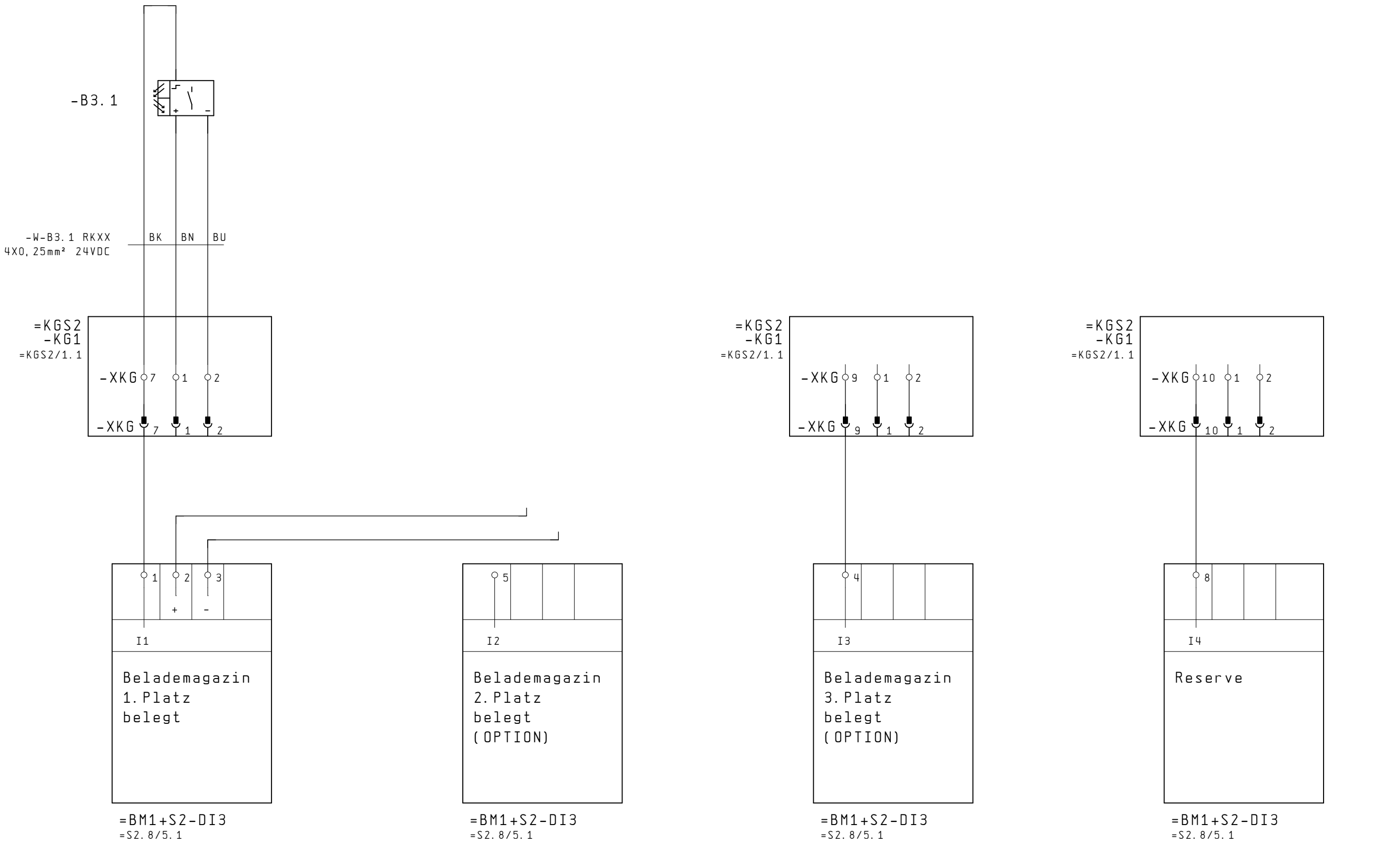


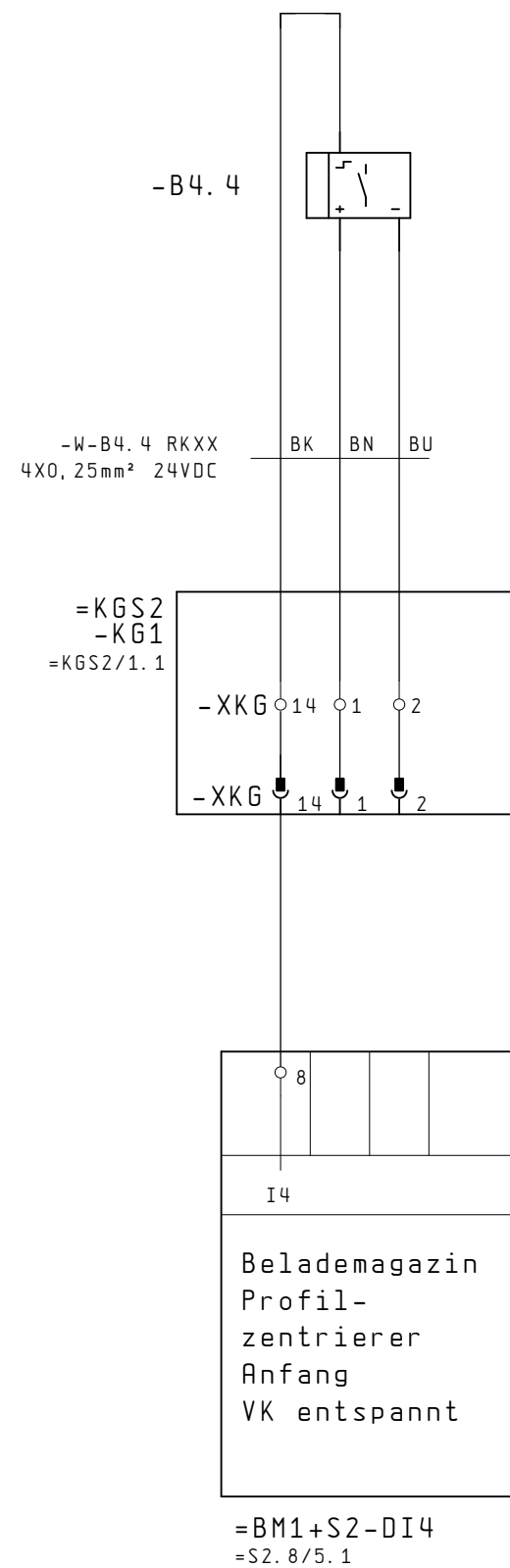
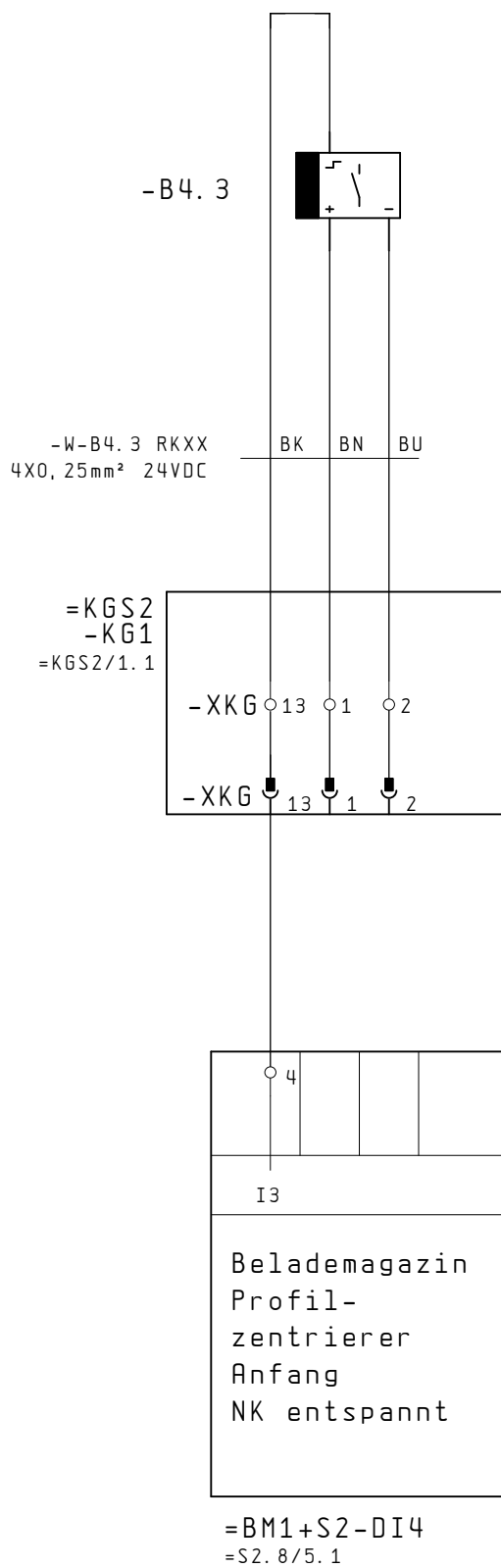
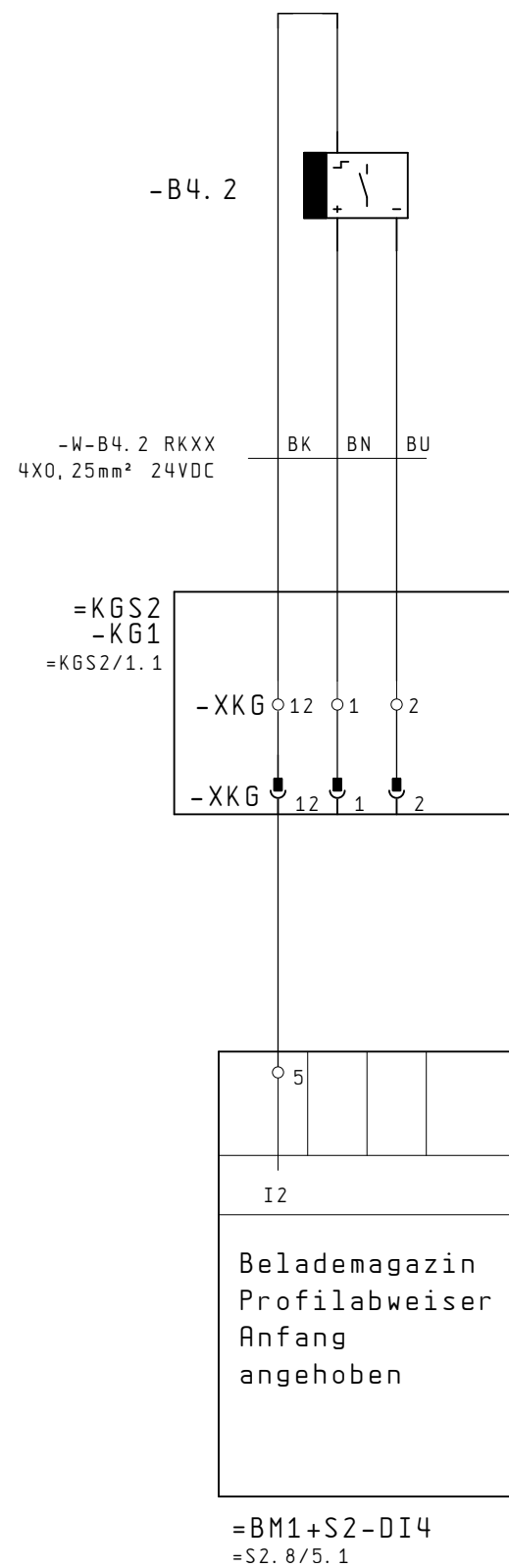
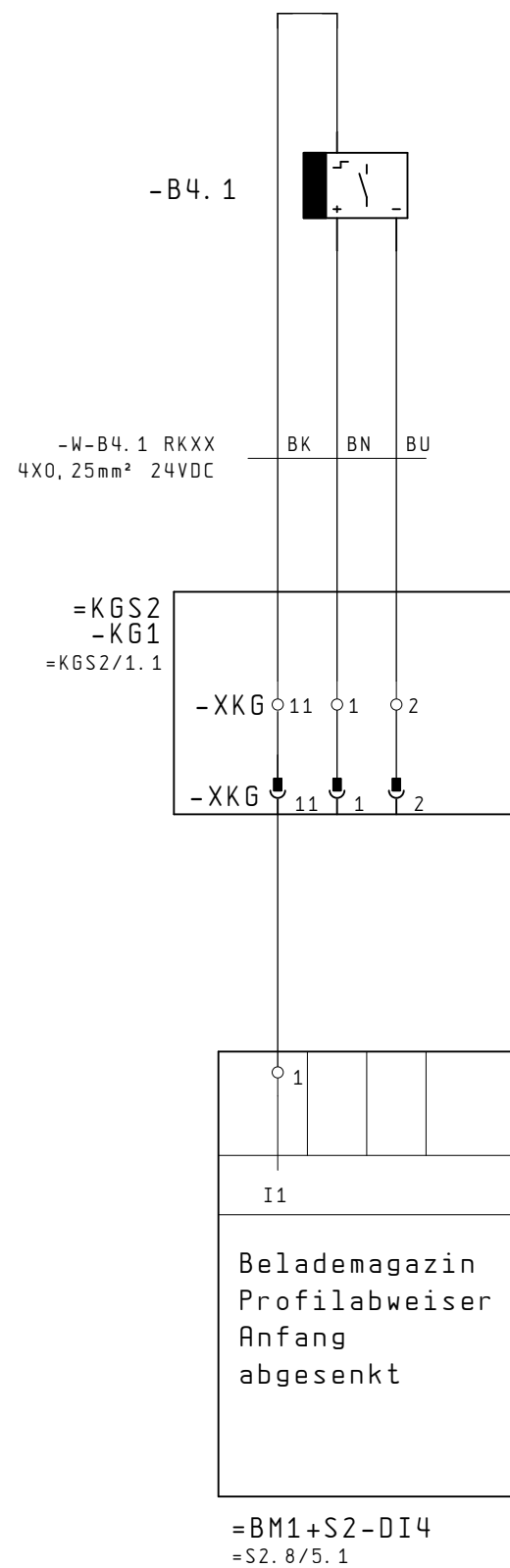




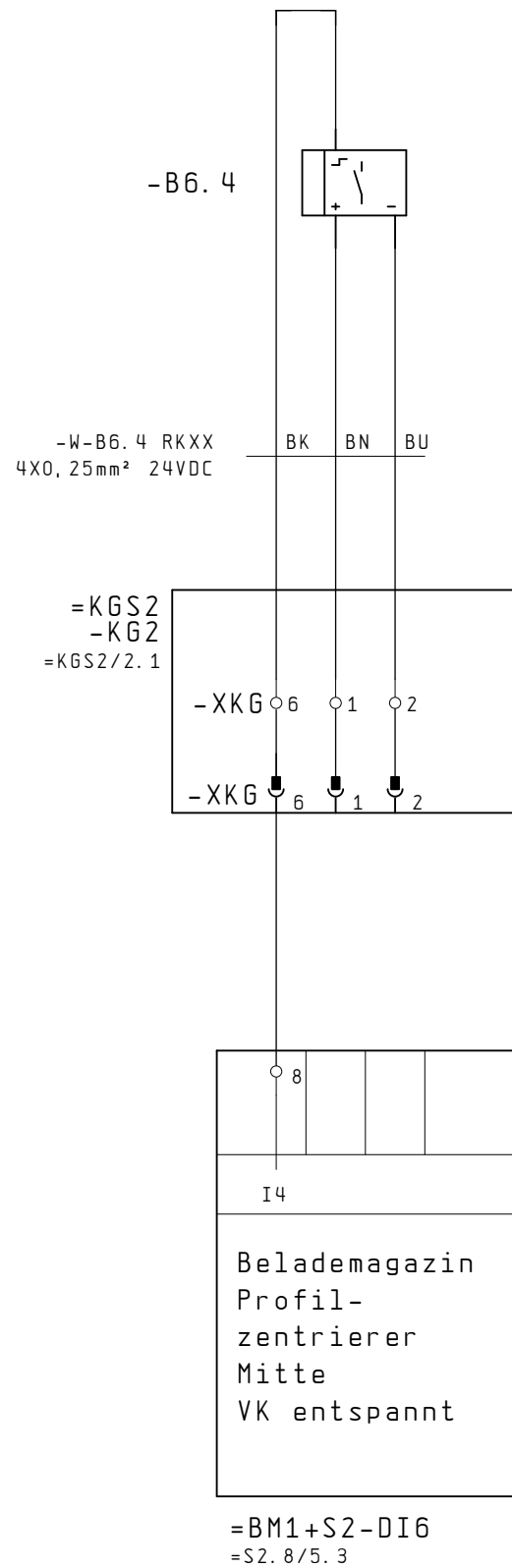
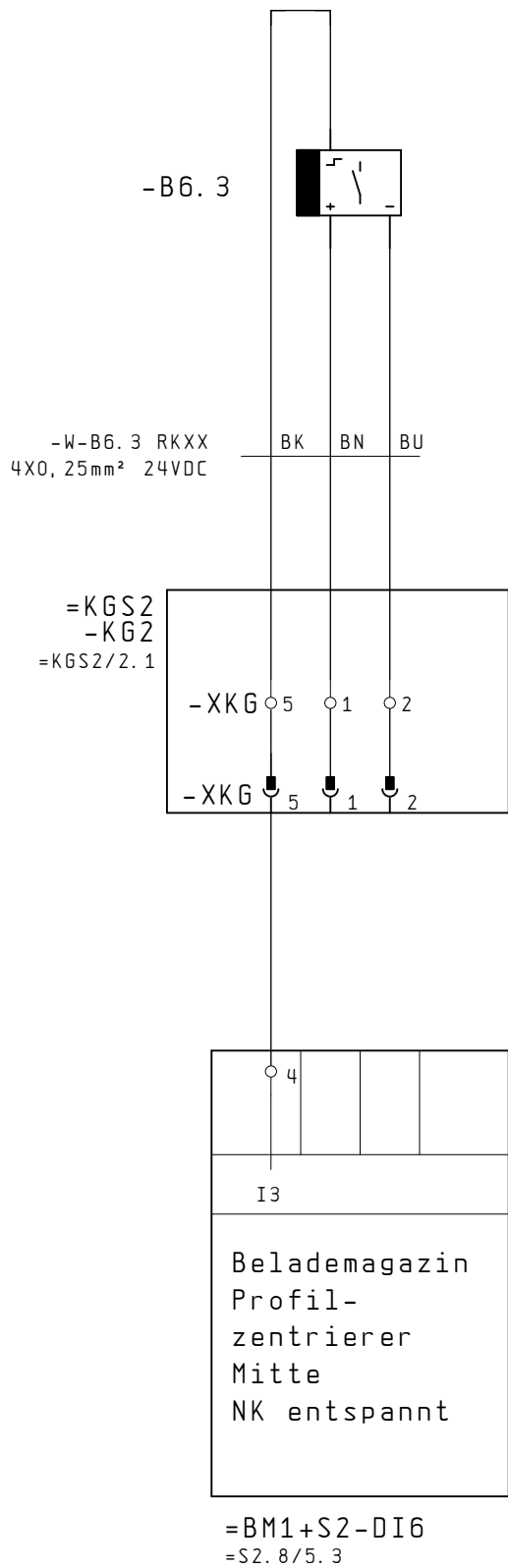
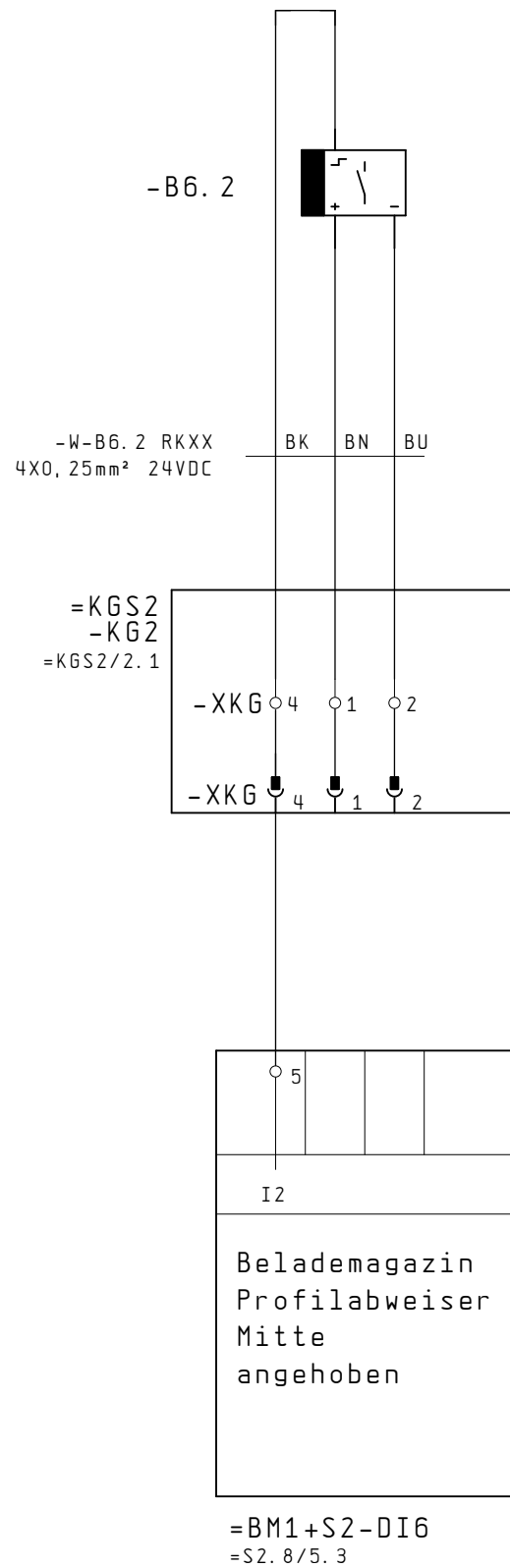
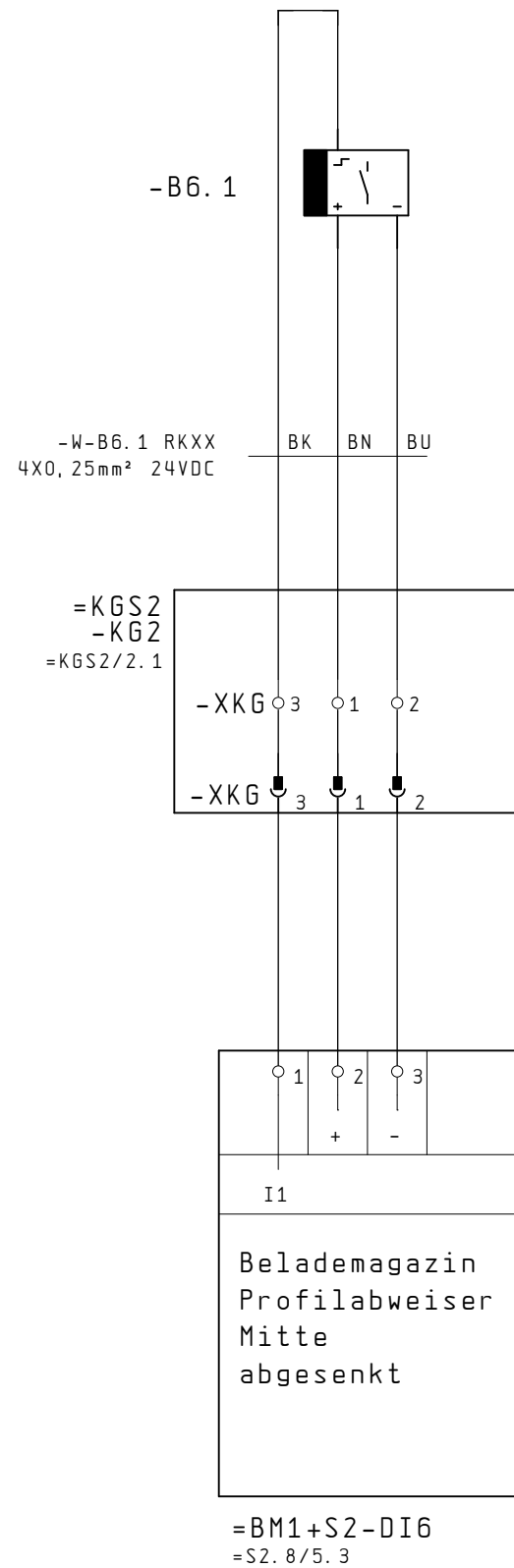




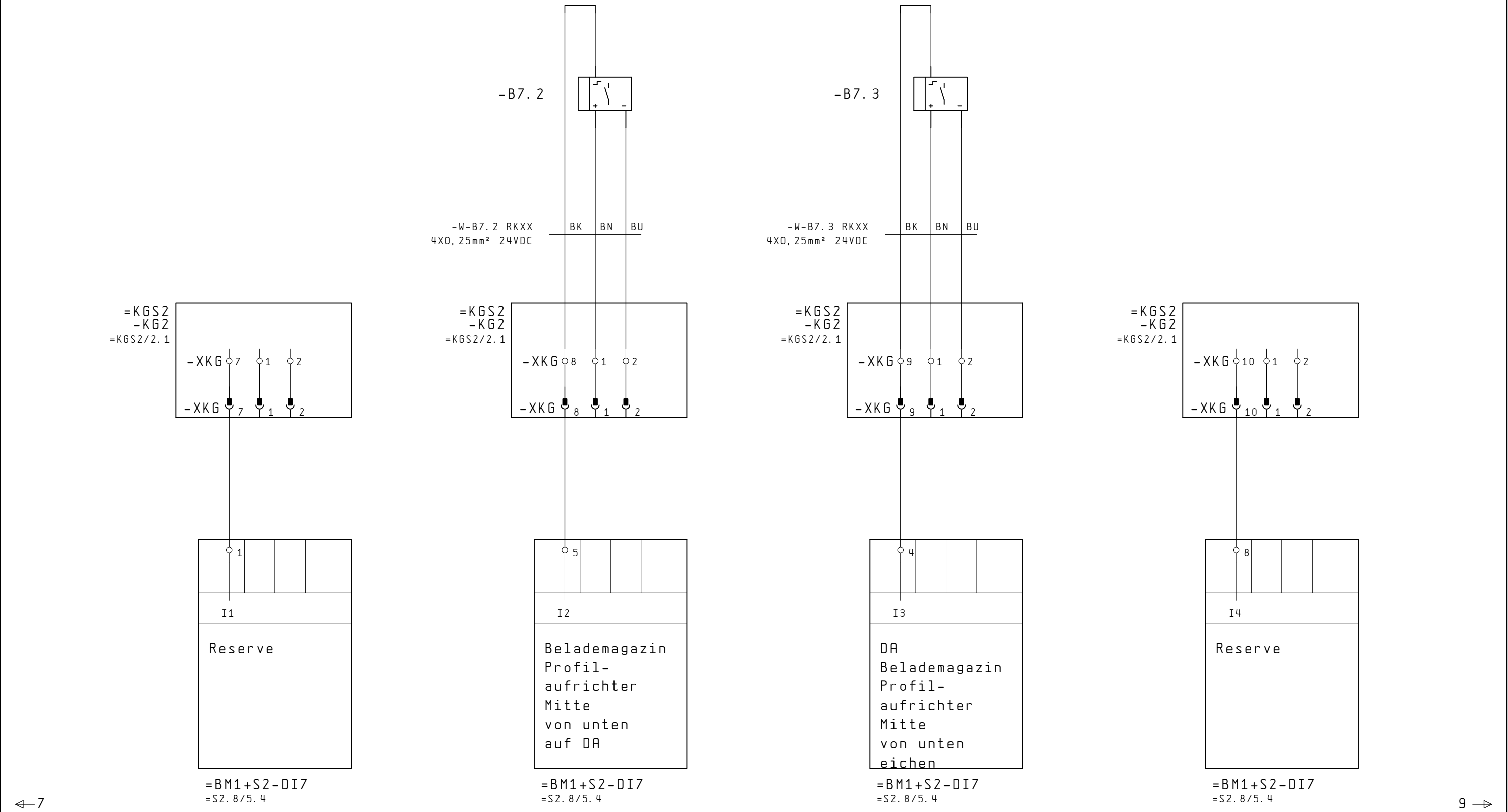


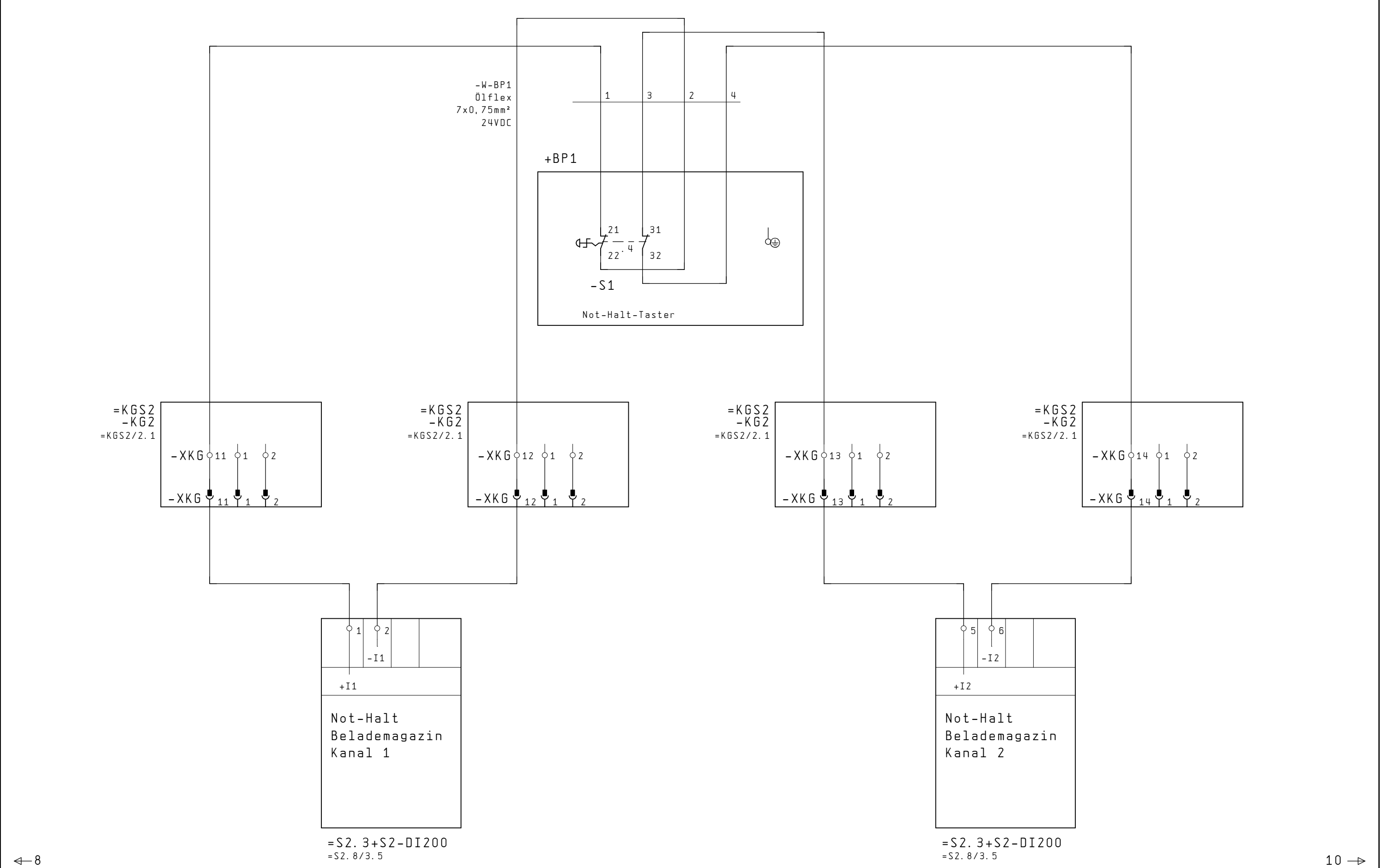






Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Belademagazin Eingänge Mitte	= B M 1
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SK9	28. Feb. 2006						









Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Belademagazin Eingänge Mitte	= B M 1
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						B1. : 10

=S2. 1  
+S2  
-F20  
=S2. 1/14. 5

BLOCK

PM-0748-400-0

=S2. 1/14. 6  
=S2. 1-F20-1

1, 5mm²  
BU

=BM1+S2-D022  
=S2. 8/2. 2

Servomotor  
Belademagazin  
Aufrichter  
Anfang  
oben

OCT+

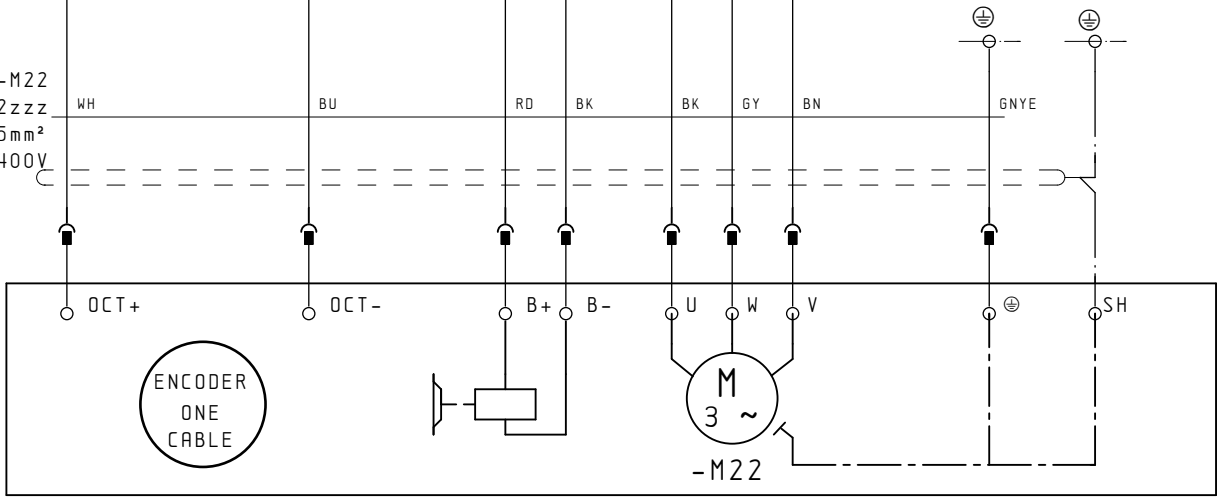
				OCT-		STO		B+	U	W	V	50V	50V.	B-	GND	GND.
1				9		13		6	4	5	12	7	8	14	15	16

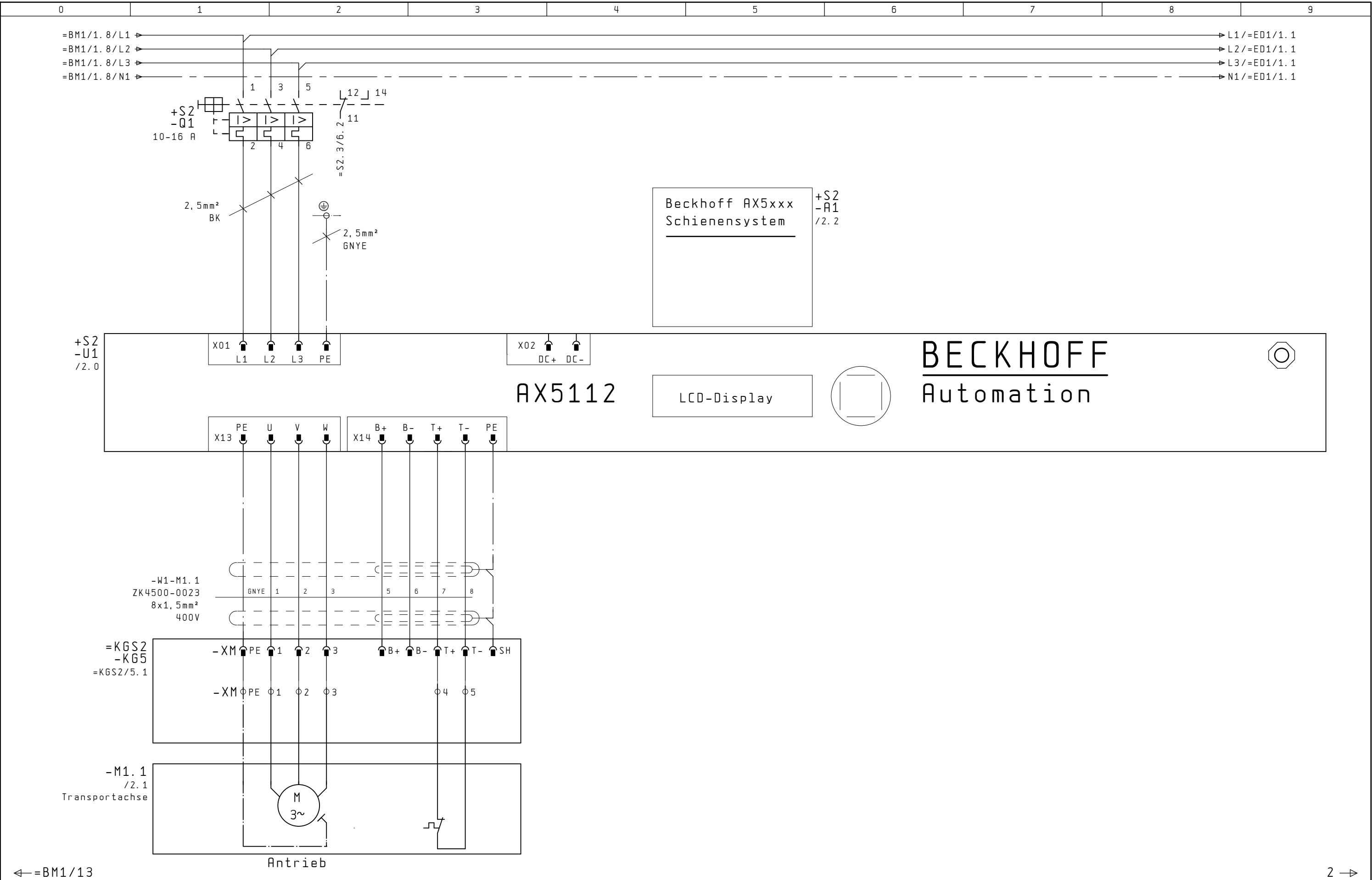
=S2. 1/15. 5  
=S2. 1  
-LOF20: 1A

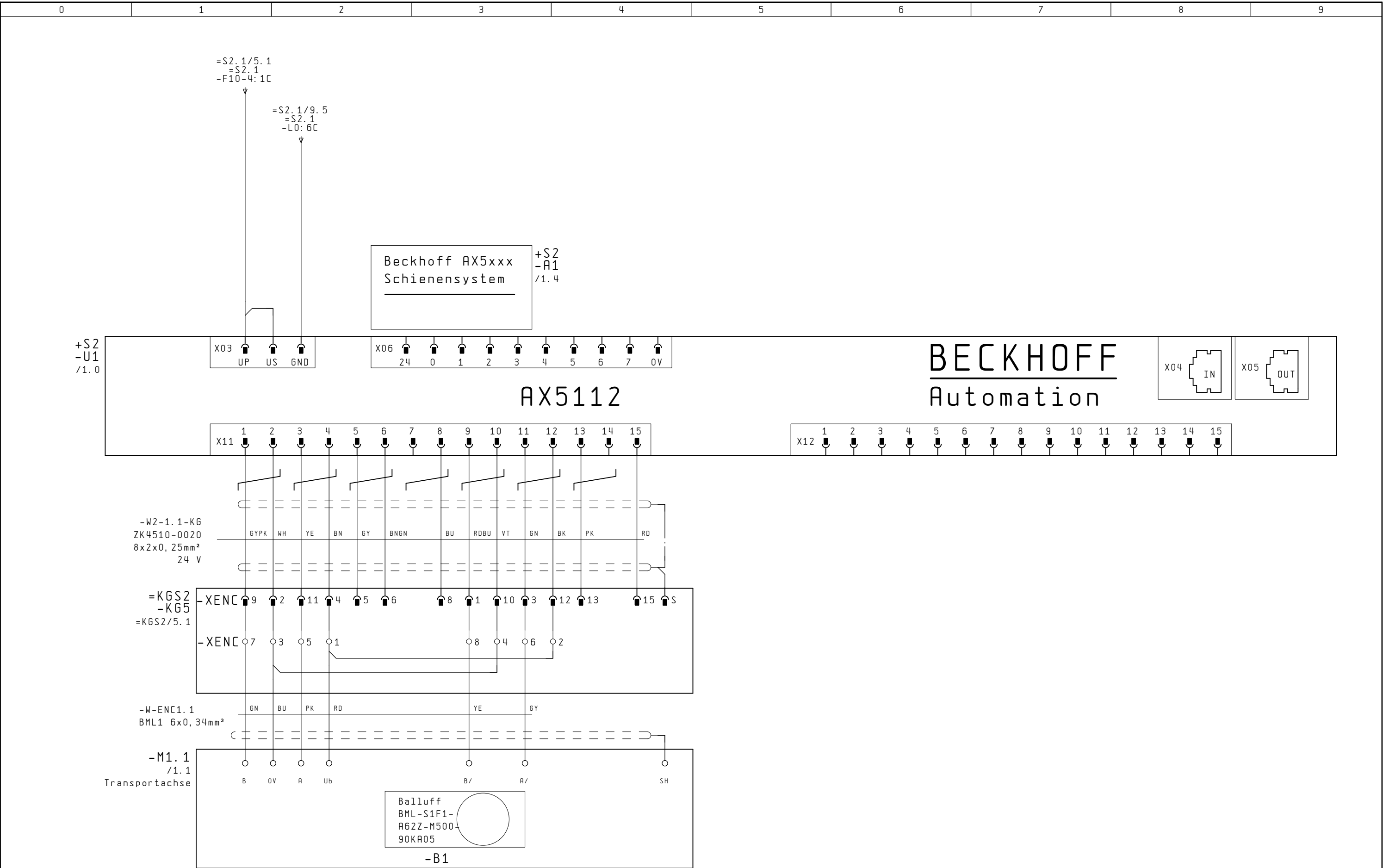
=S2. 1/8. 5/ =S2. 1-F10-8: 1D

-W1-M22  
ZK4704-0421-2zzz  
8x0, 75mm²  
400V

-M22

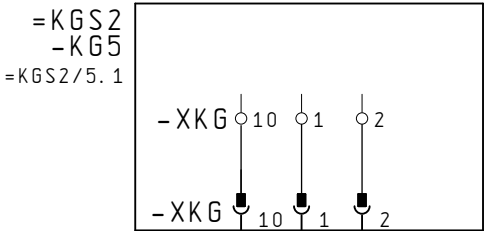
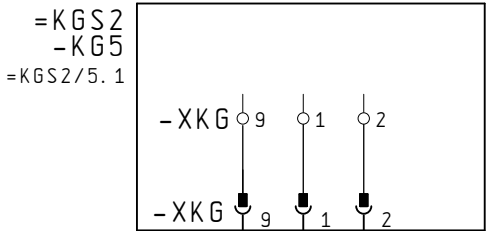
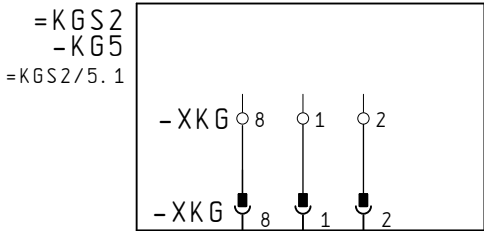
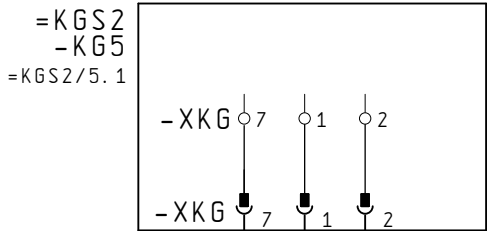


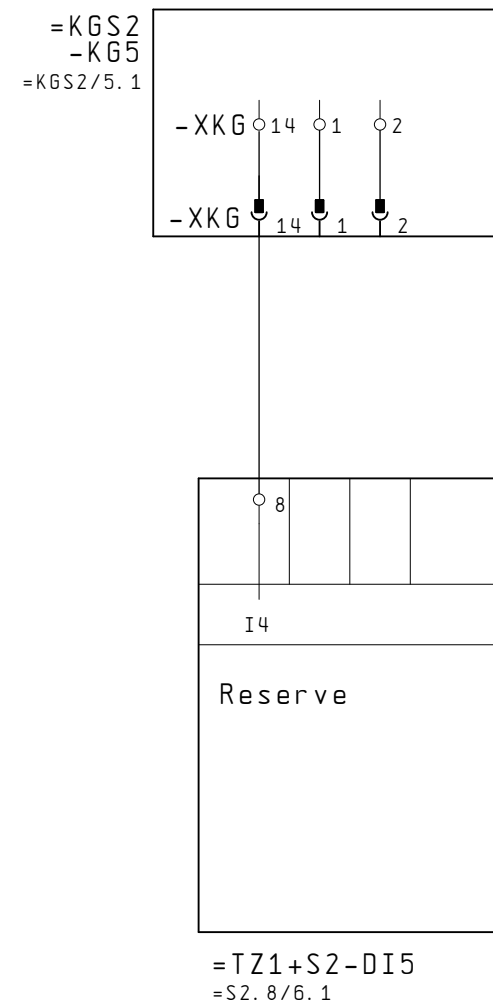
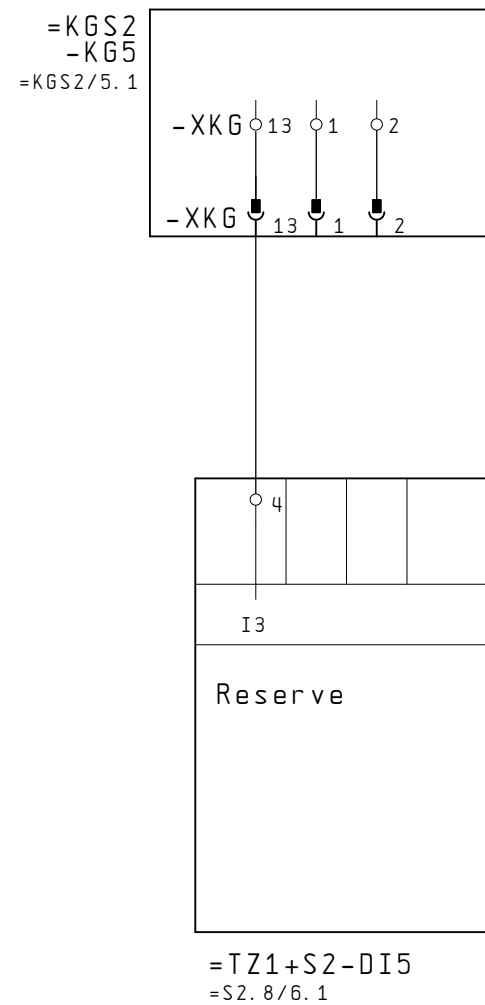
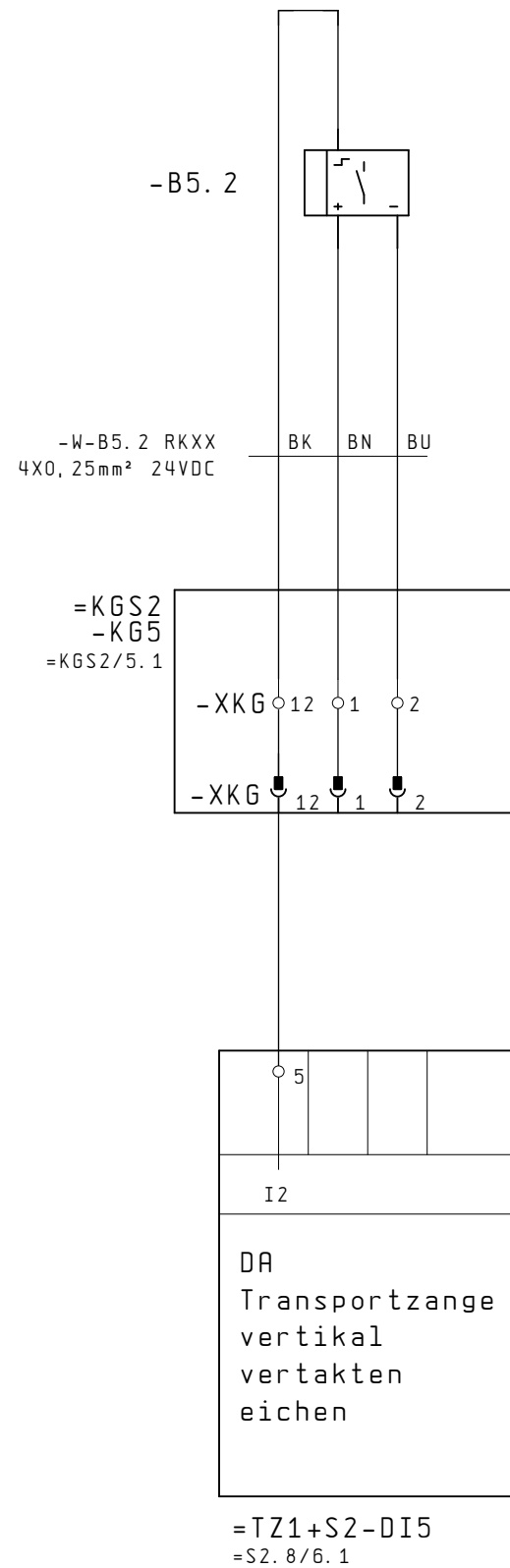
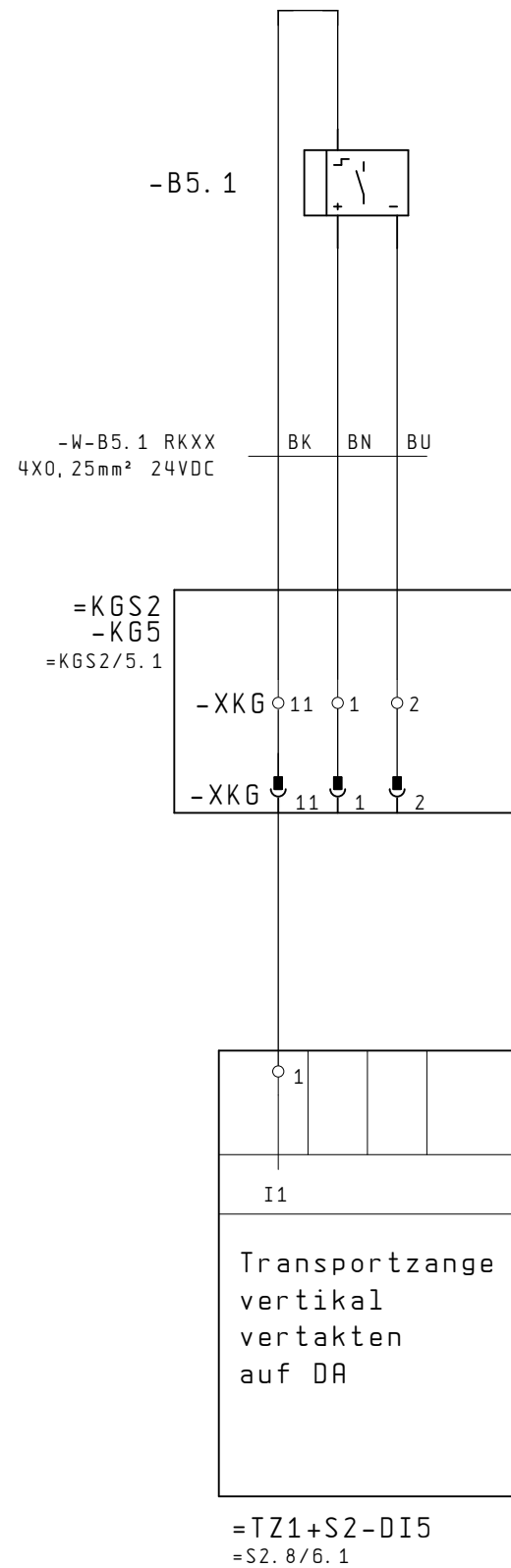


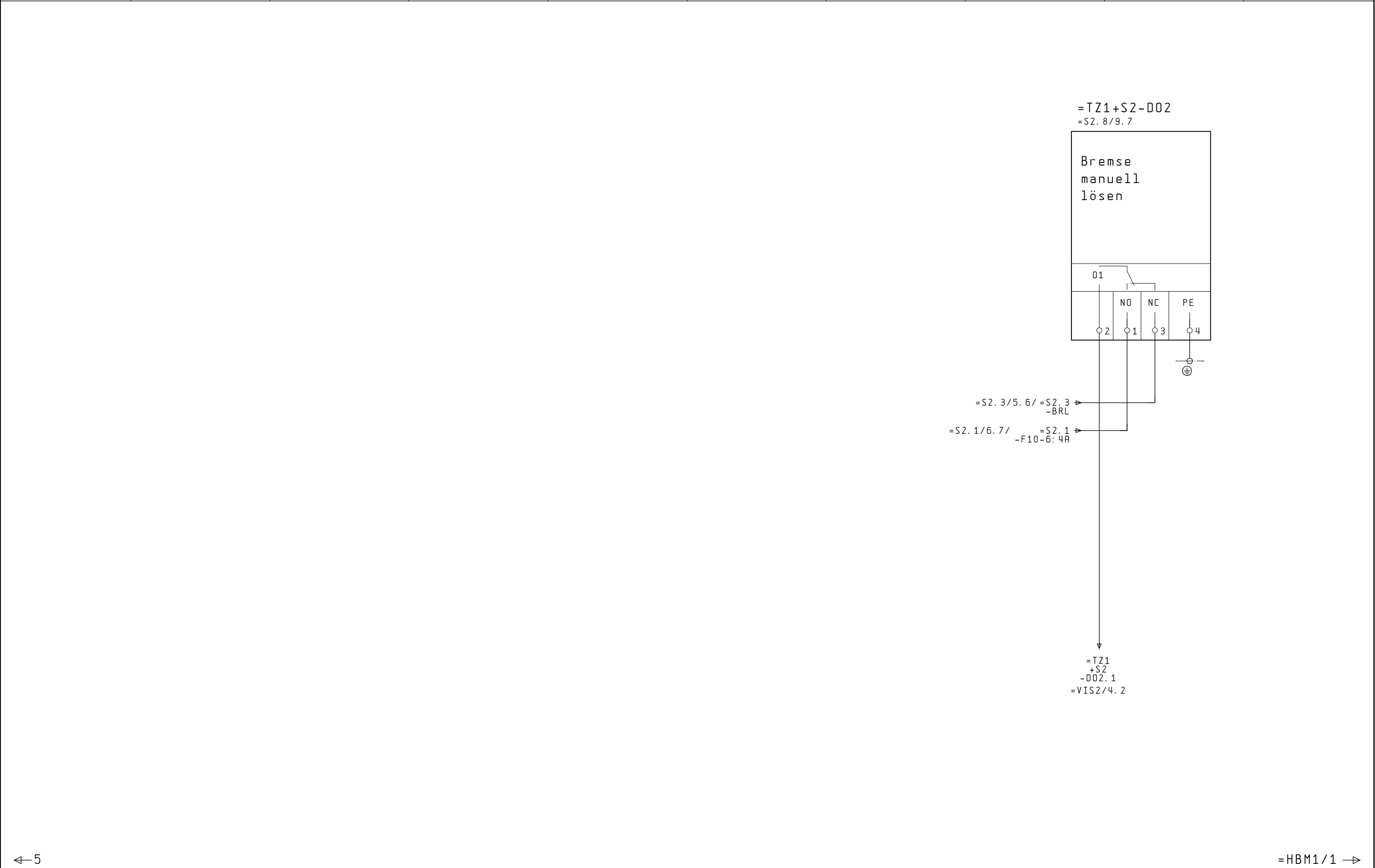


Datum	03. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<div>BECKHOFF</div> <div>D-33415 Verl Eiserstraße 5</div>	Transportachse Regler 1 Kanal 1	<div>=TZ1</div> <div>B1. : 2</div>
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ. SKG	28. Feb. 2006						

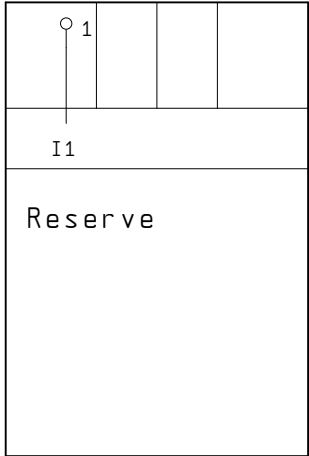




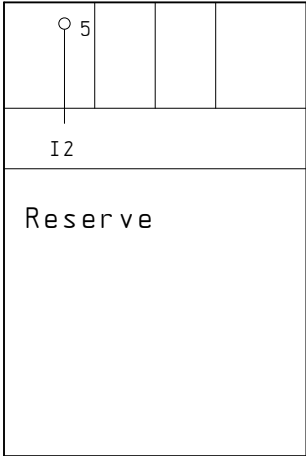




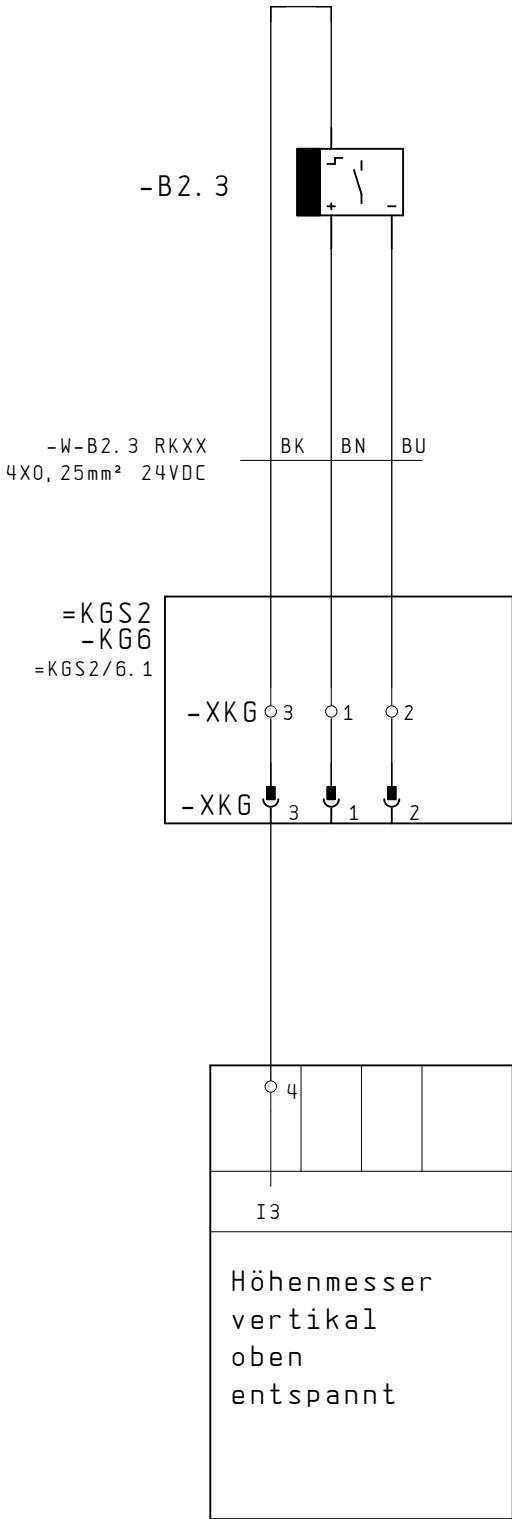




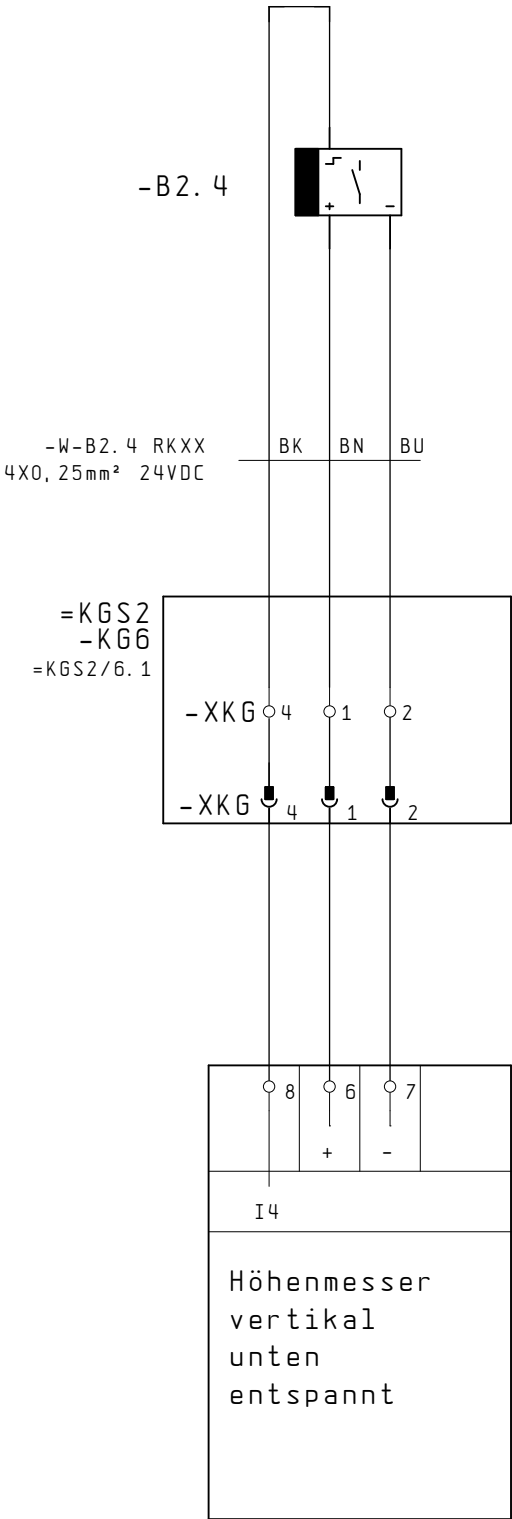
=HBM1+S2-DI2  
=S2. 8/6. 4



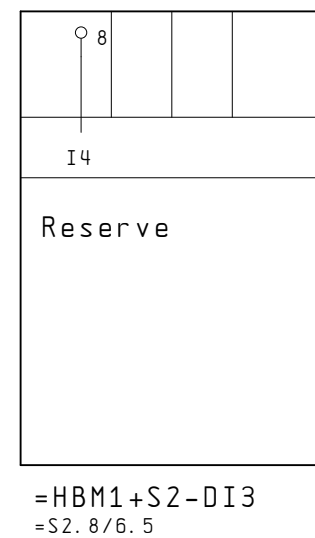
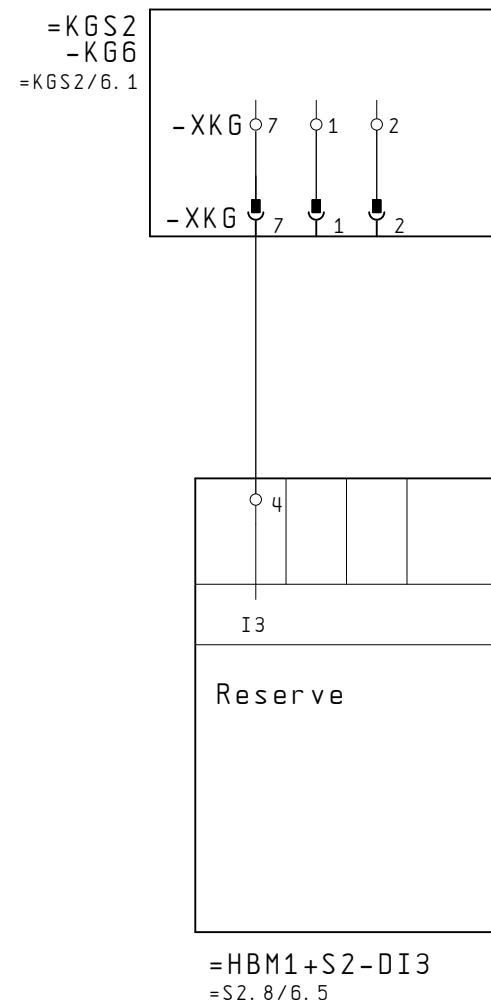
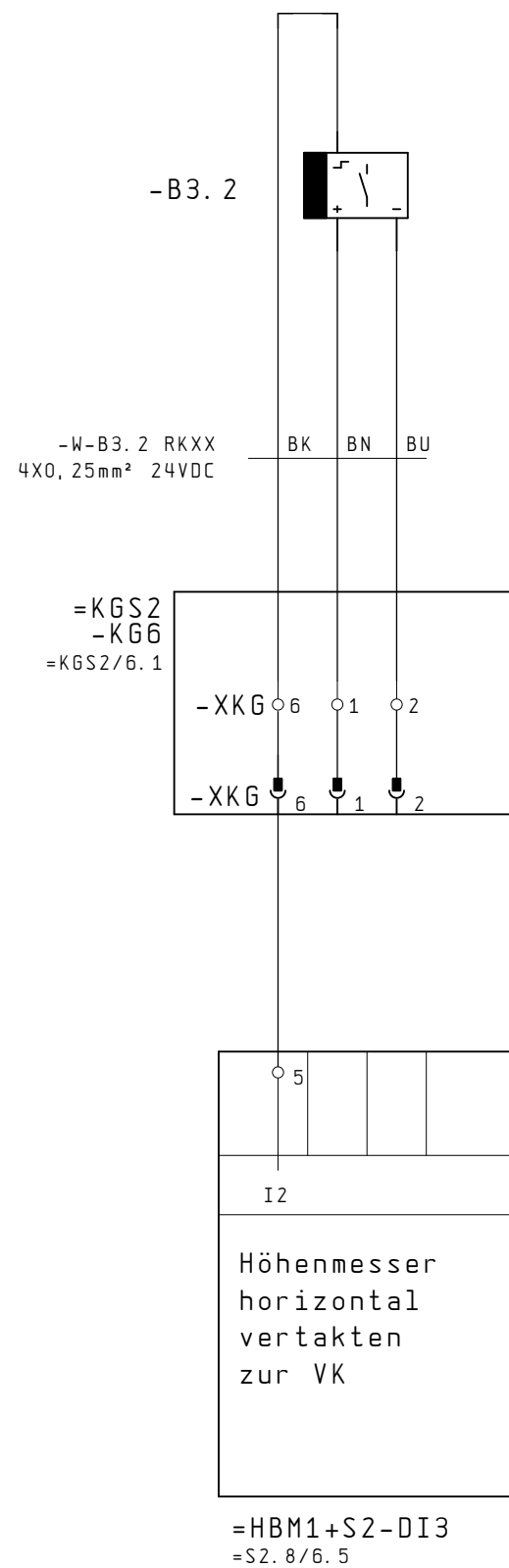
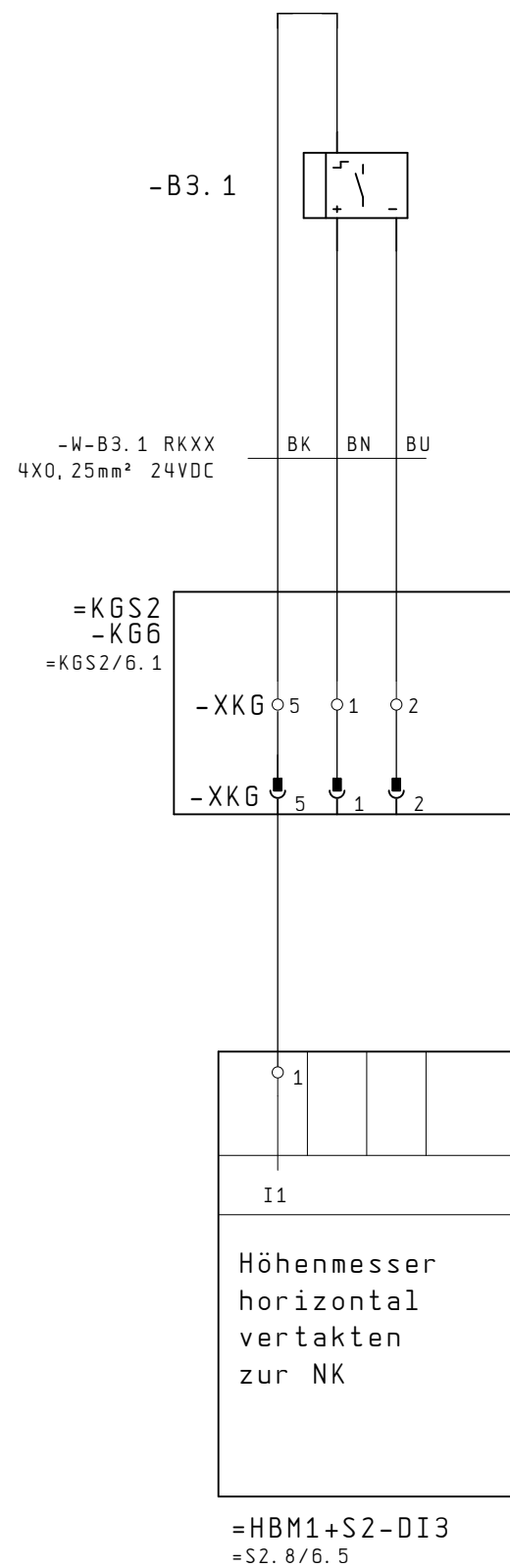
=HBM1+S2-DI2  
=S2. 8/6. 4

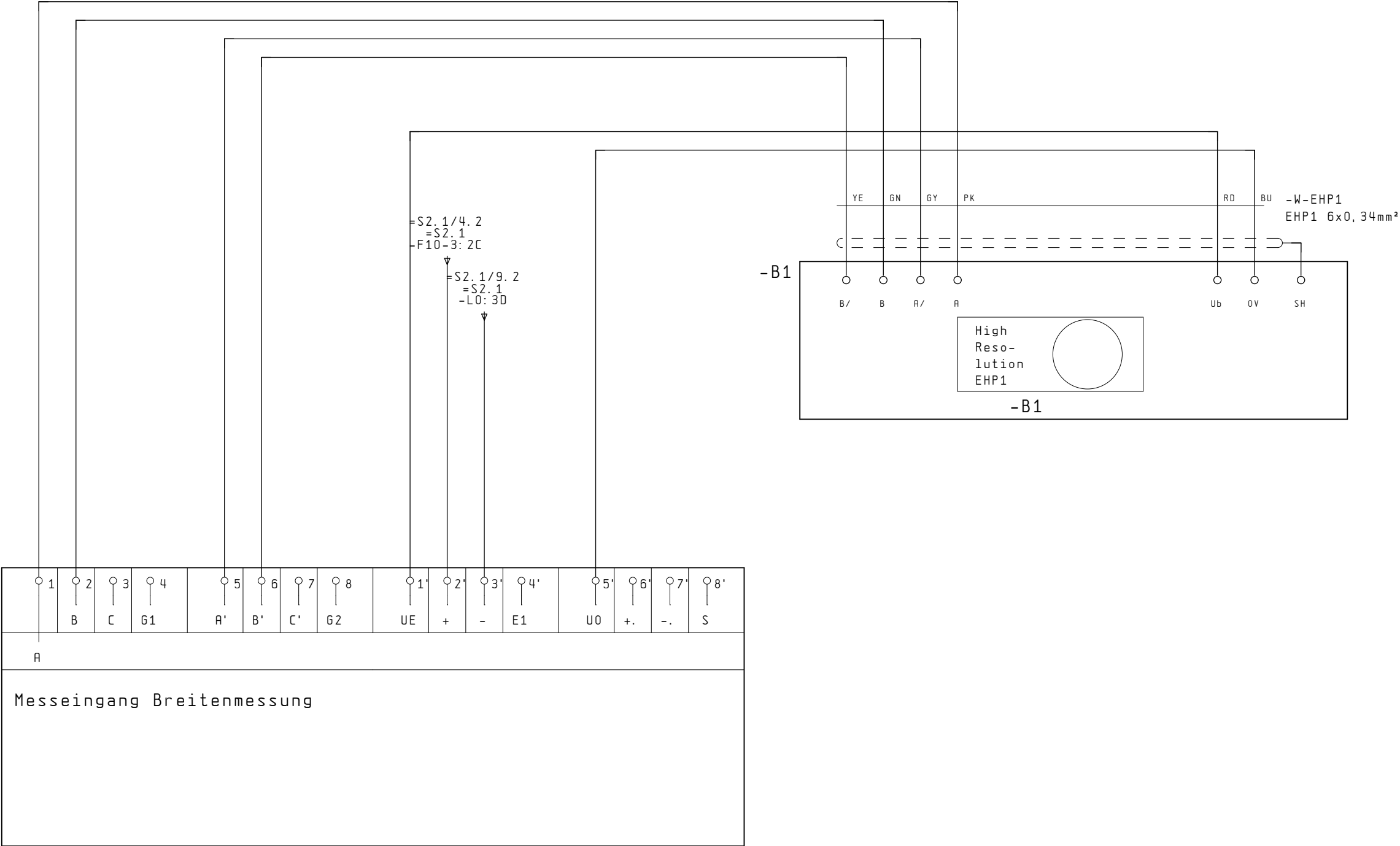


=HBM1+S2-DI2  
=S2. 8/6. 4

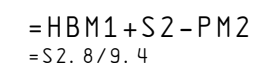


=HBM1+S2-DI2  
=S2. 8/6. 4

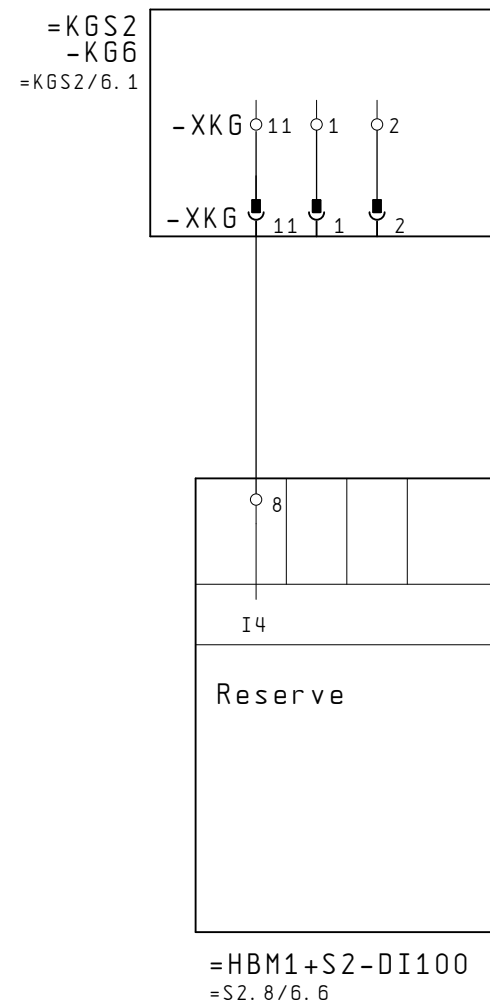
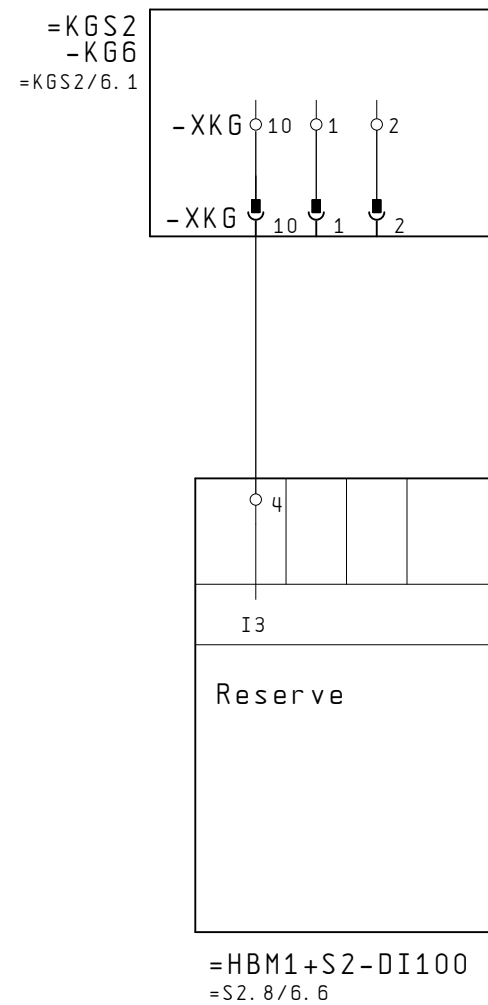
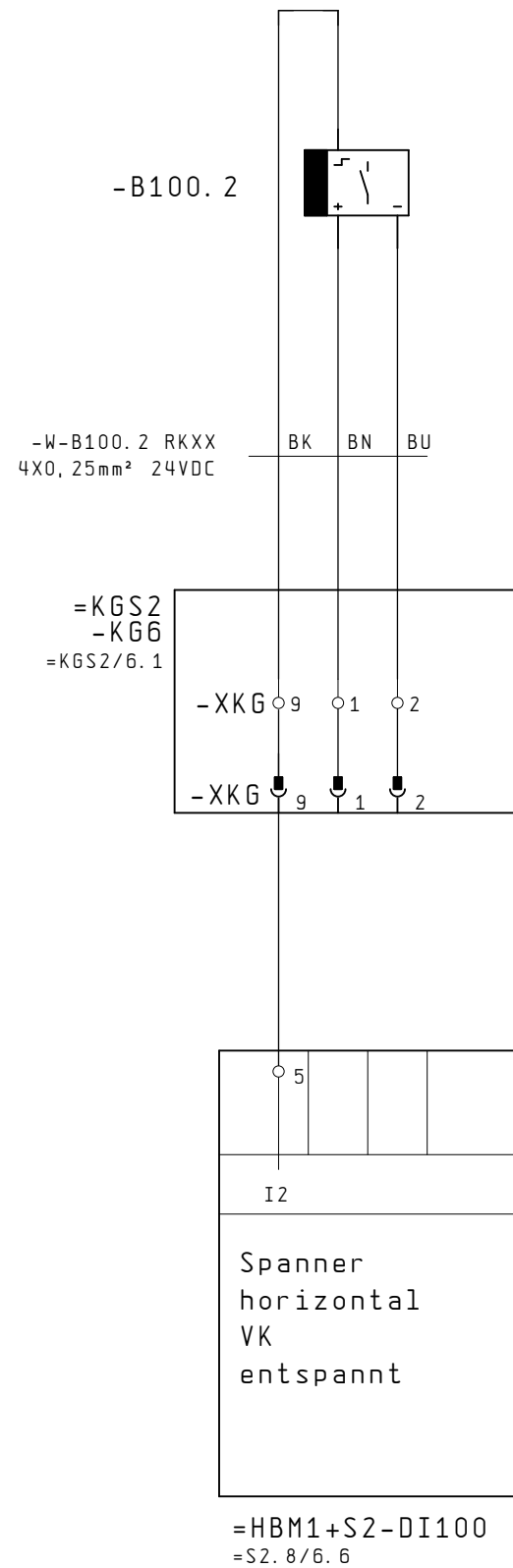
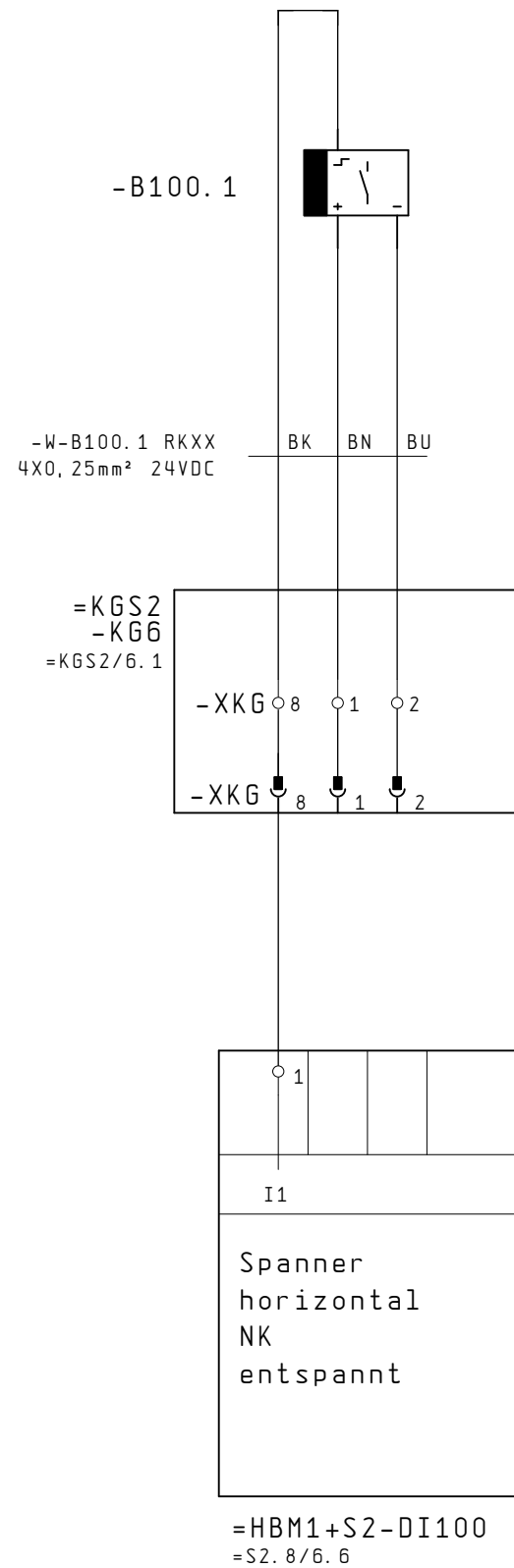


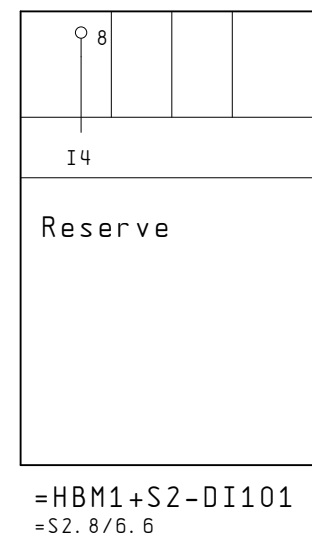


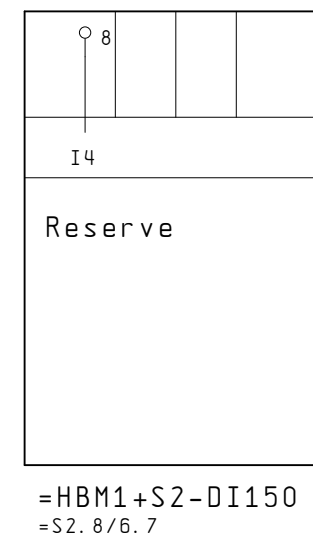
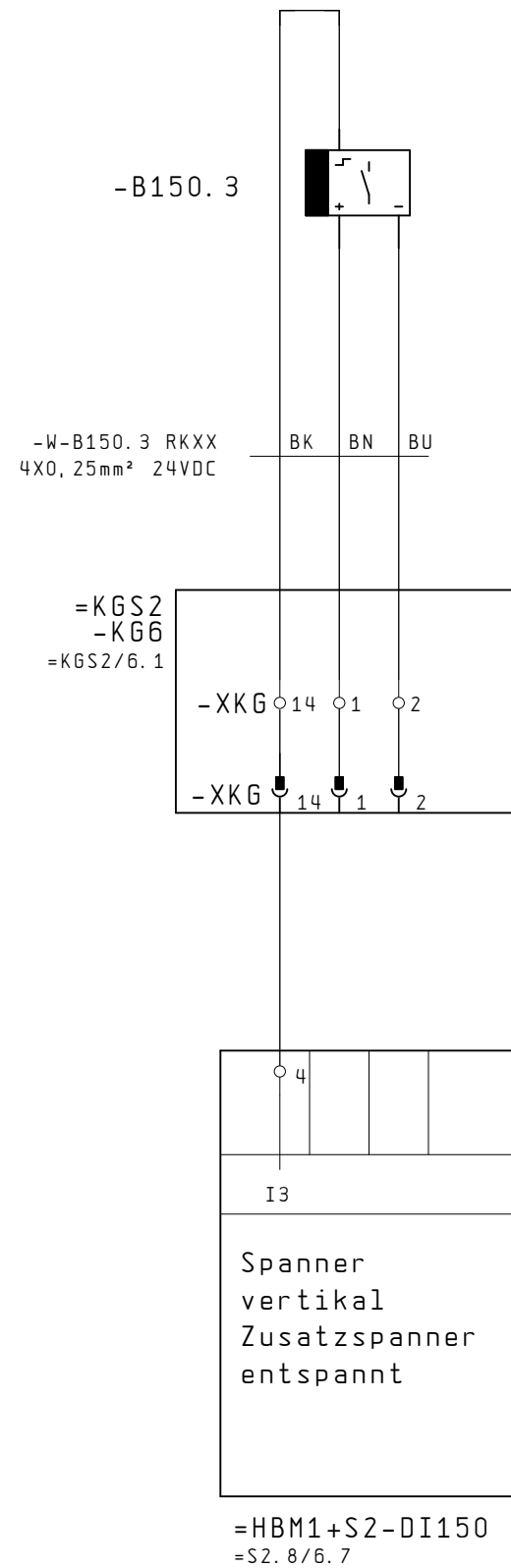
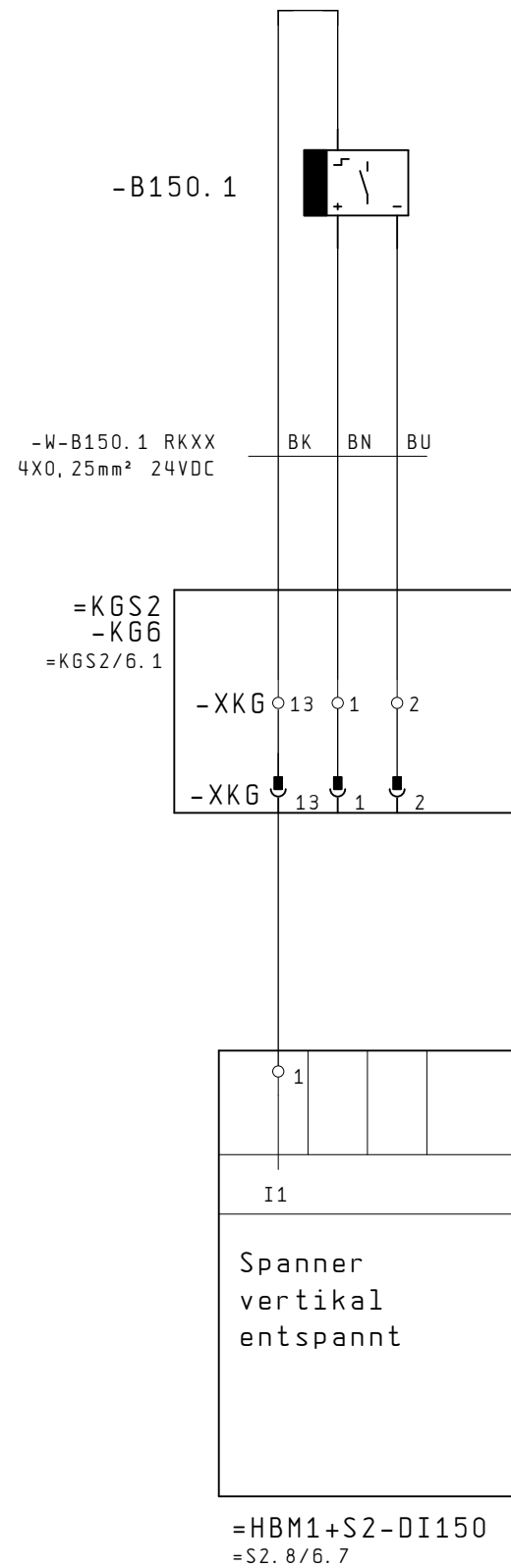
=HBM1+S2-PM1  
=S2. 8/9. 3

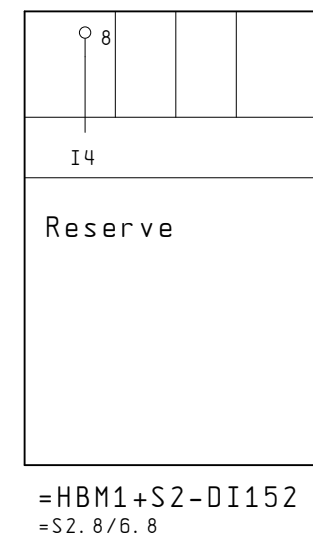
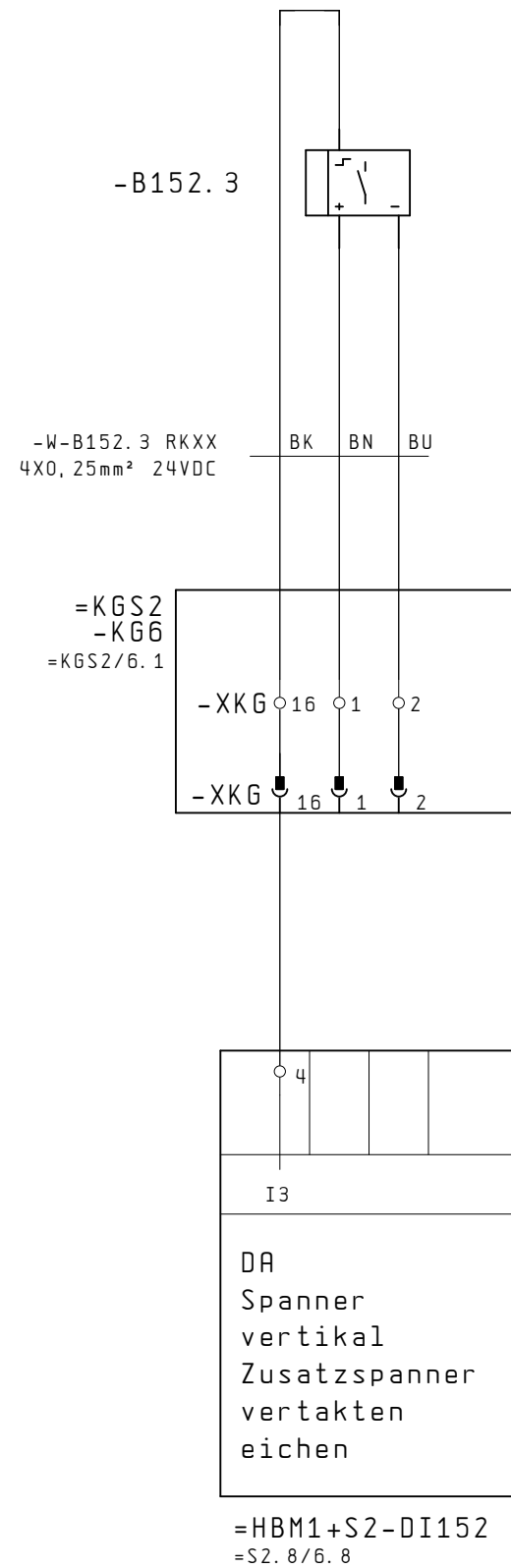
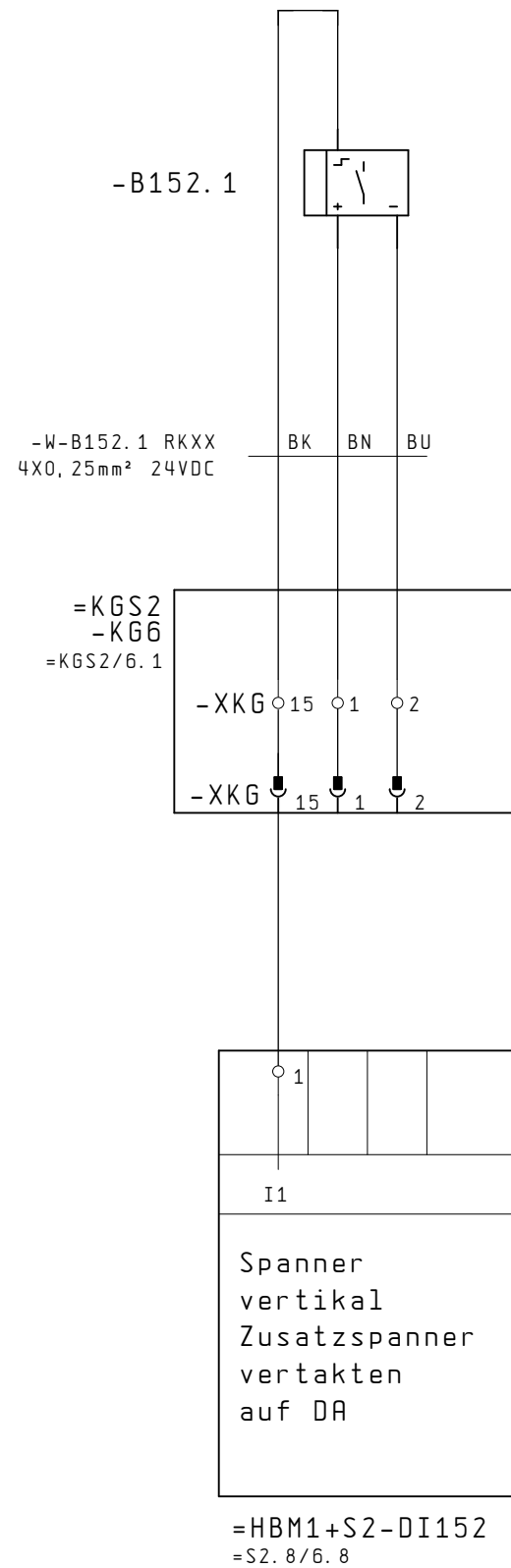


Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Höhenmessung 1	 B1.: 4	Schutzvermerk
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006							

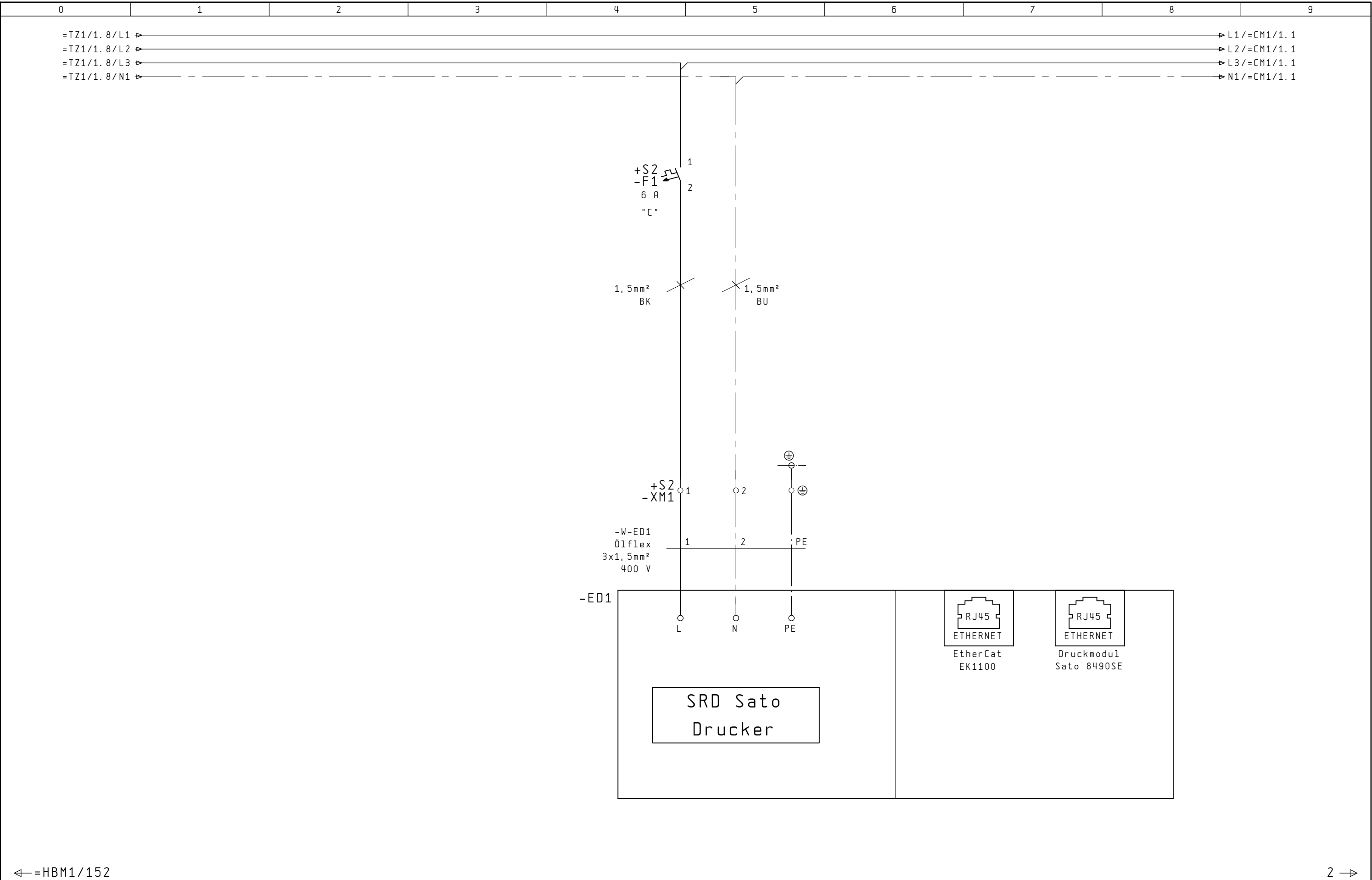




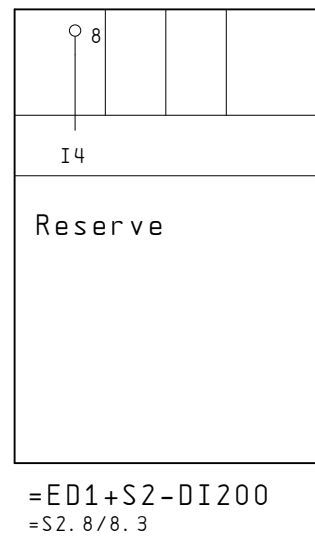
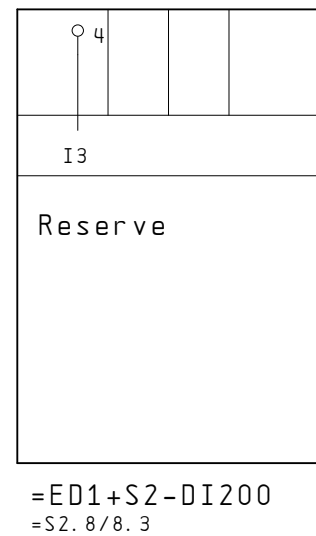
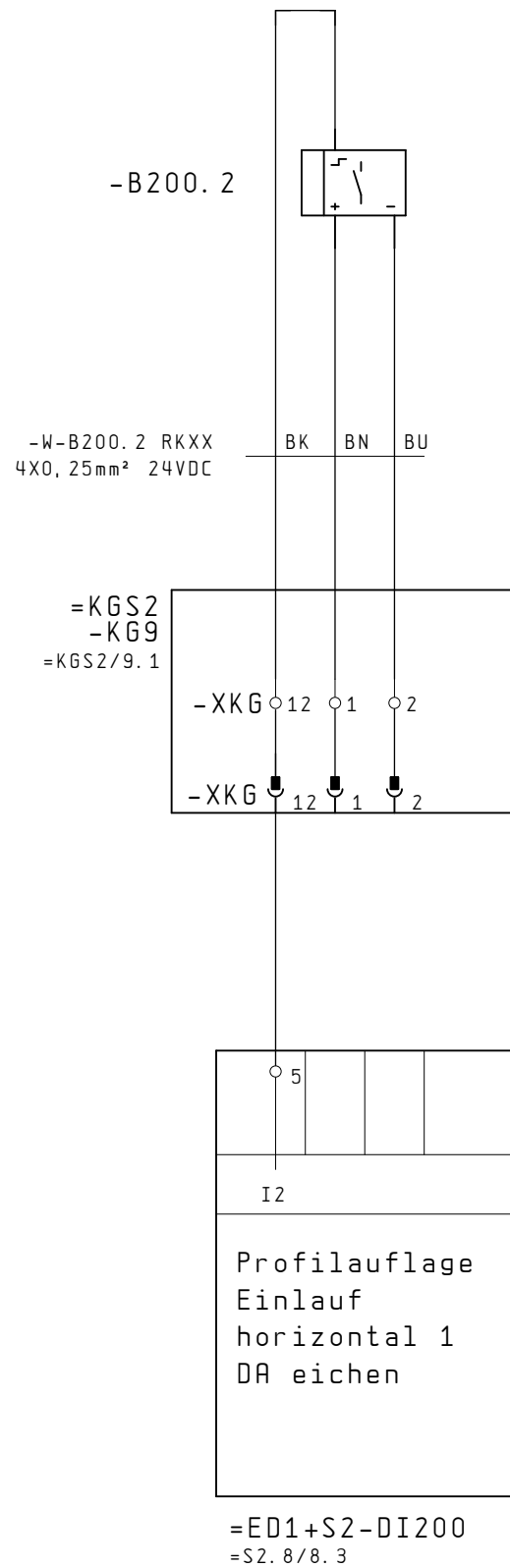
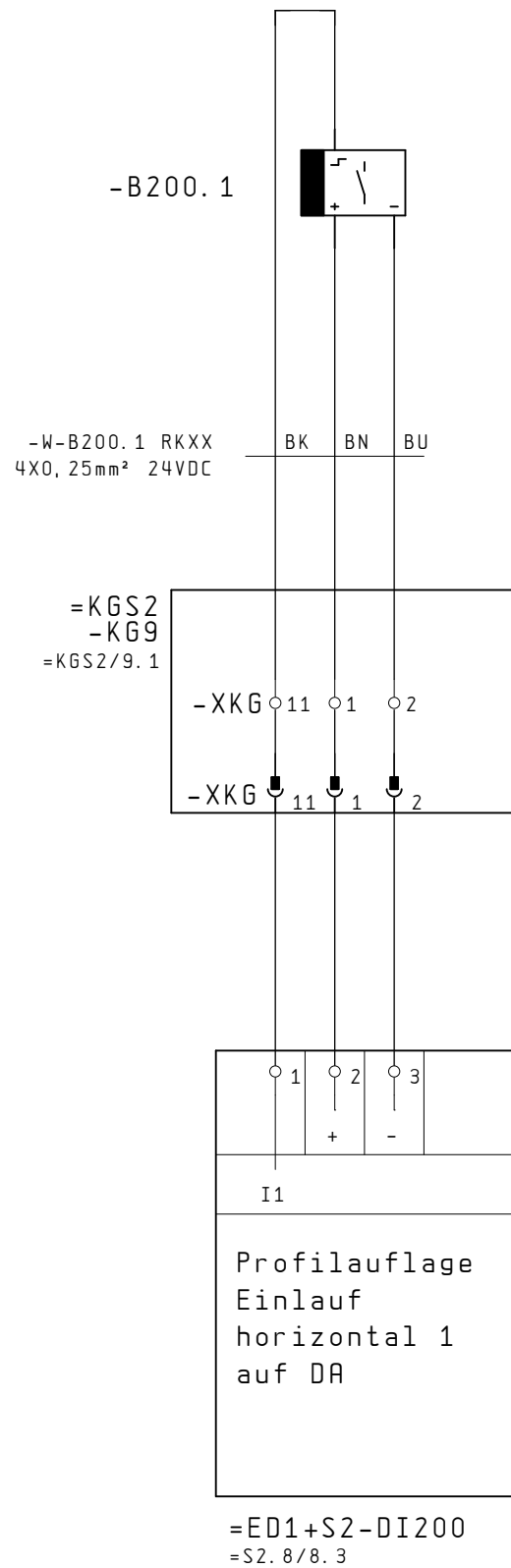




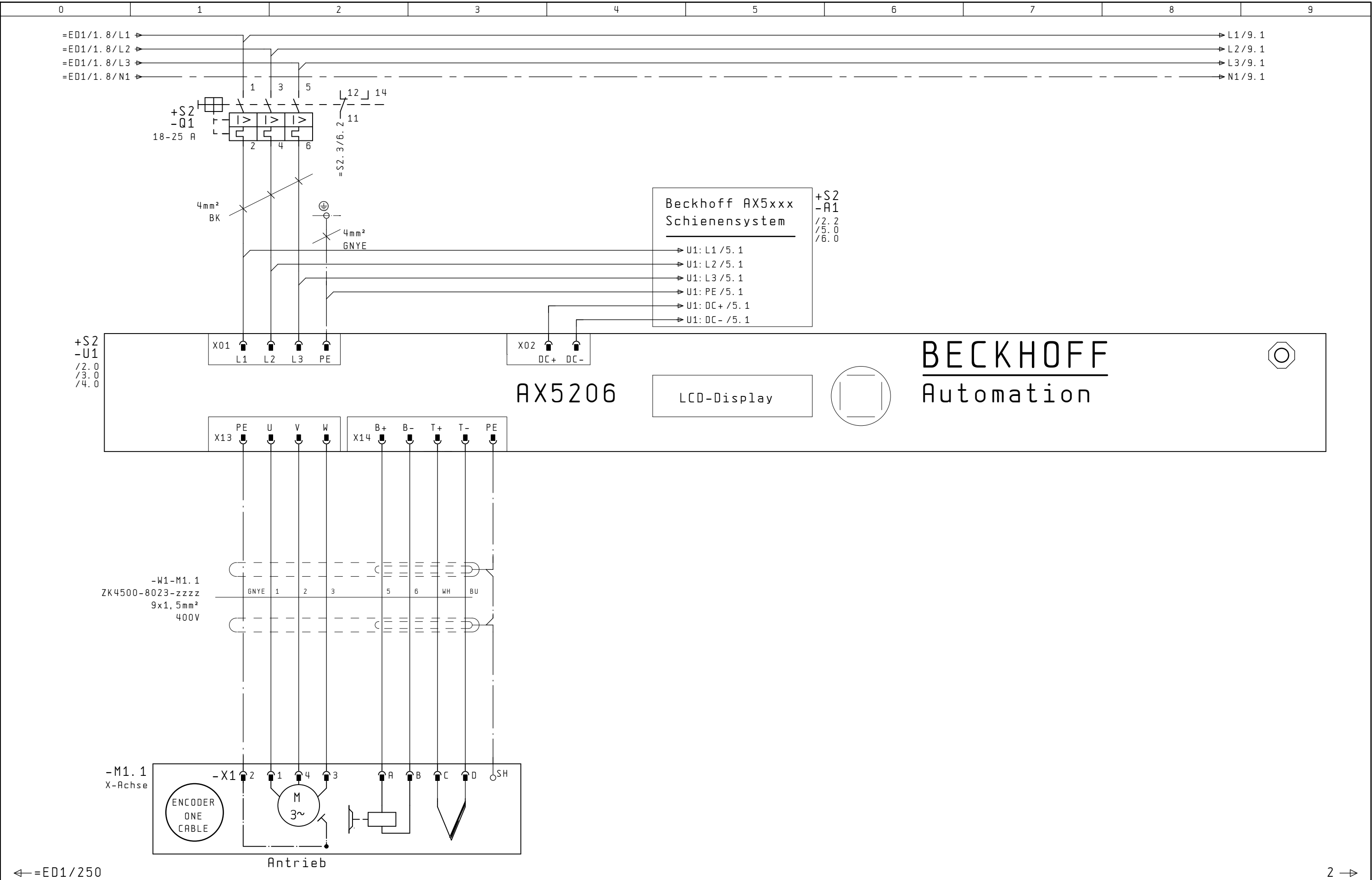




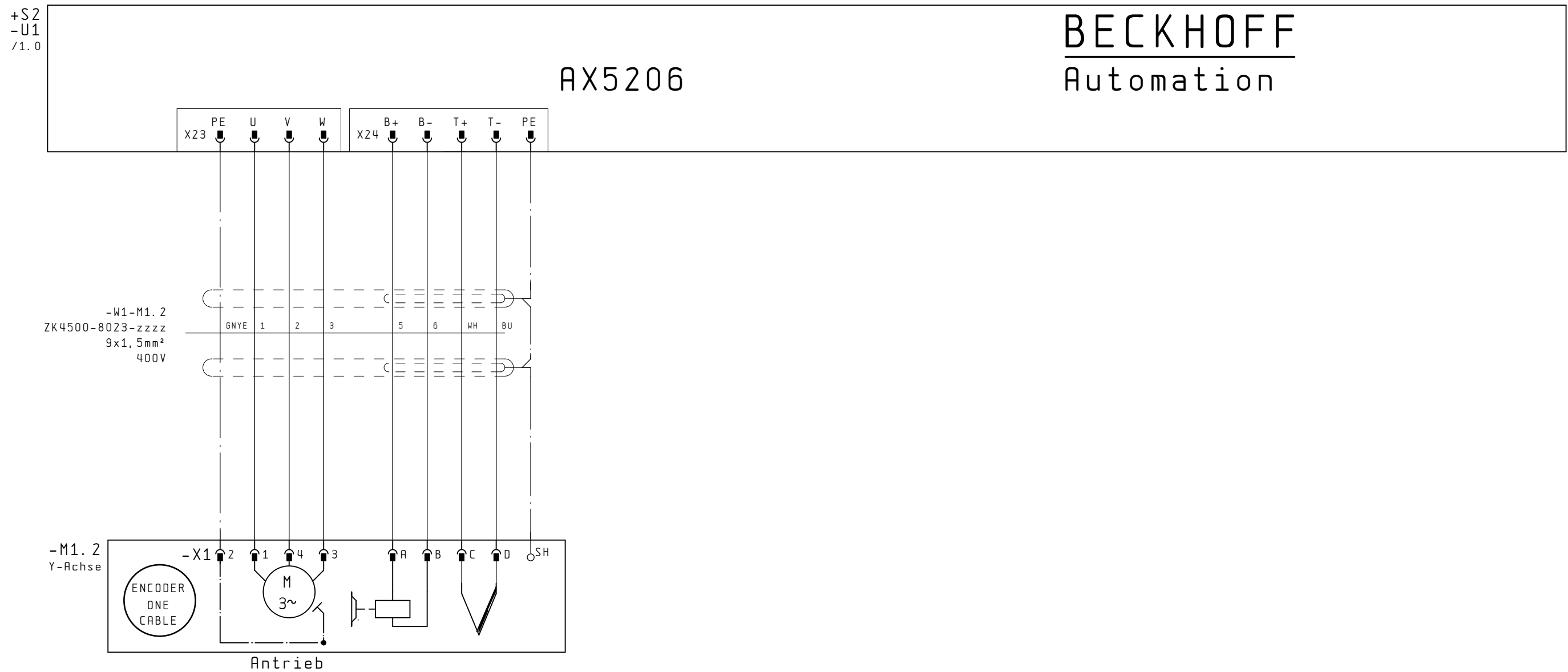












+S2  
-U1  
/1.0

AX5206

X21

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

BECKHOFF

Automation

X22

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

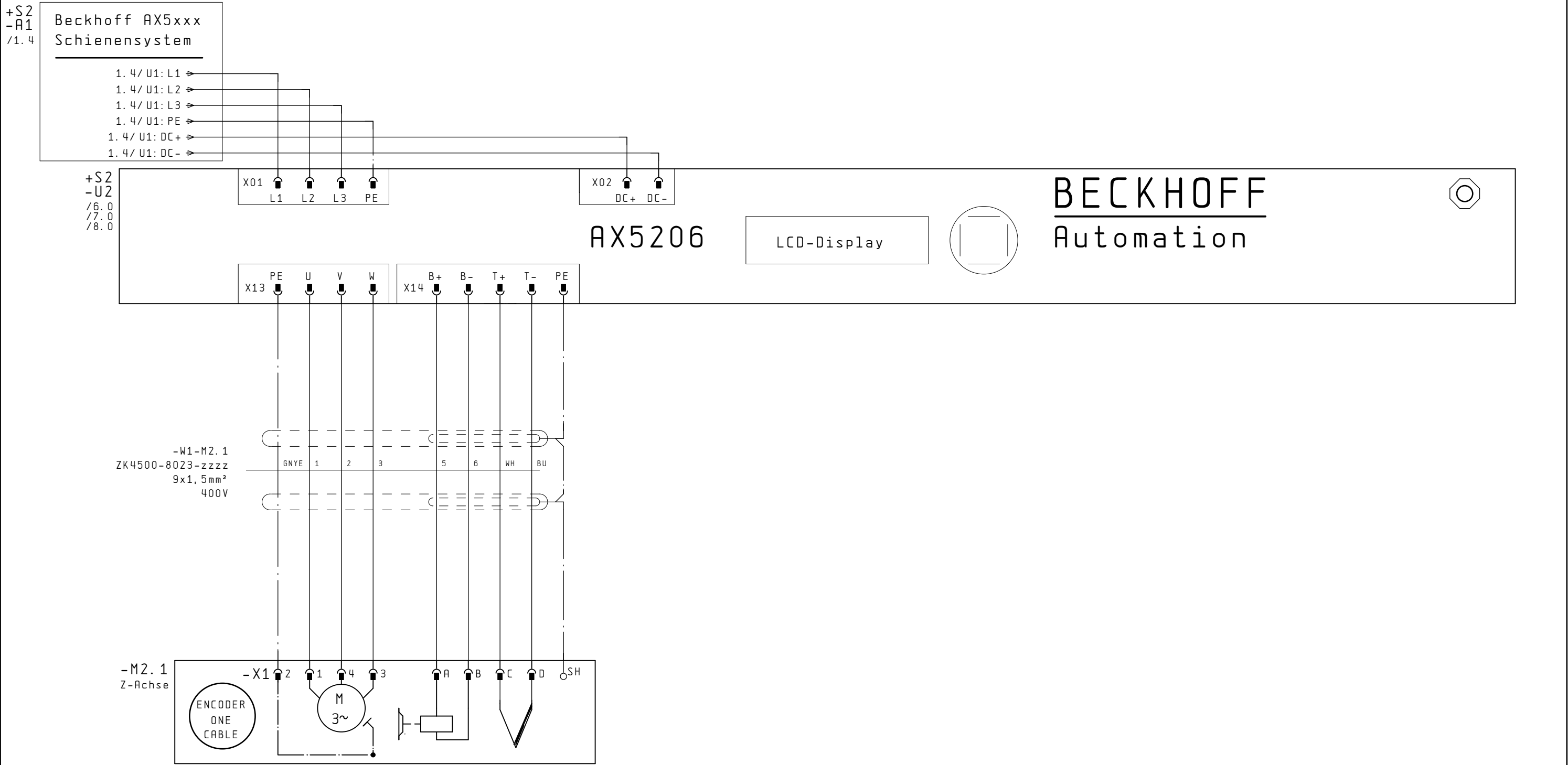
12

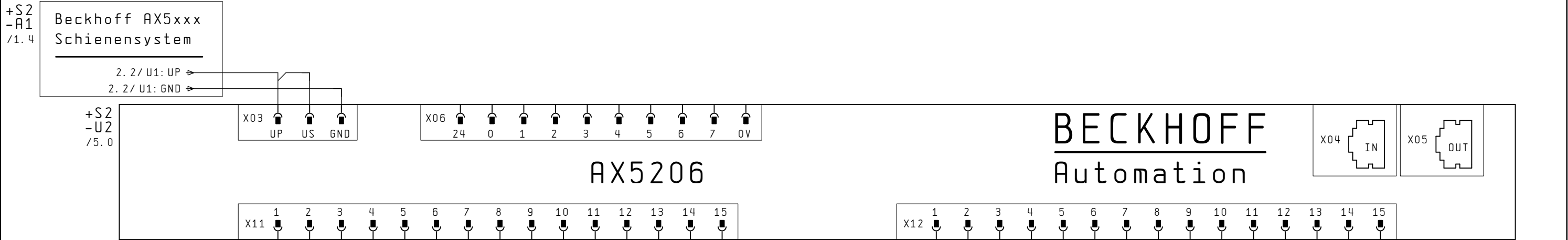
13

14

15



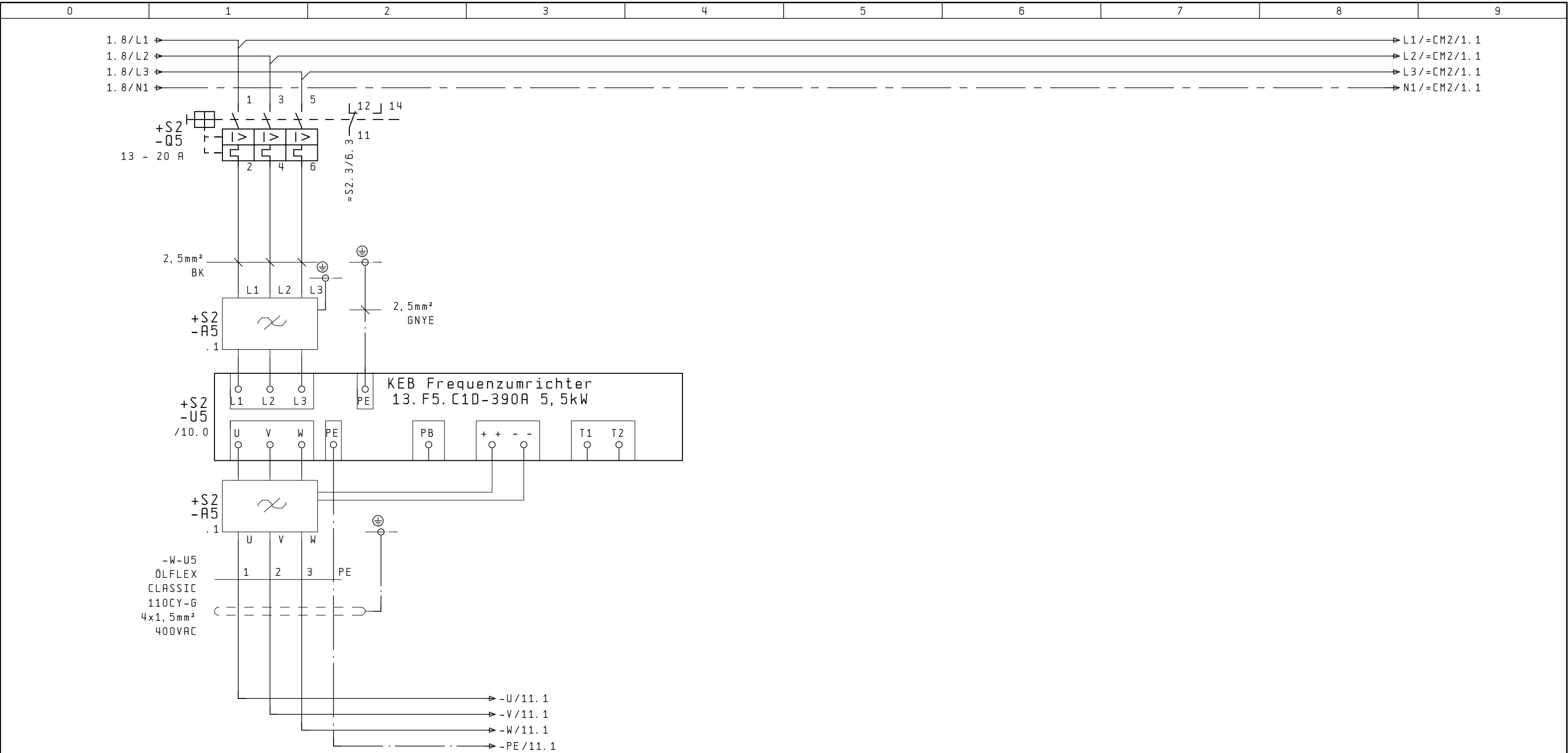


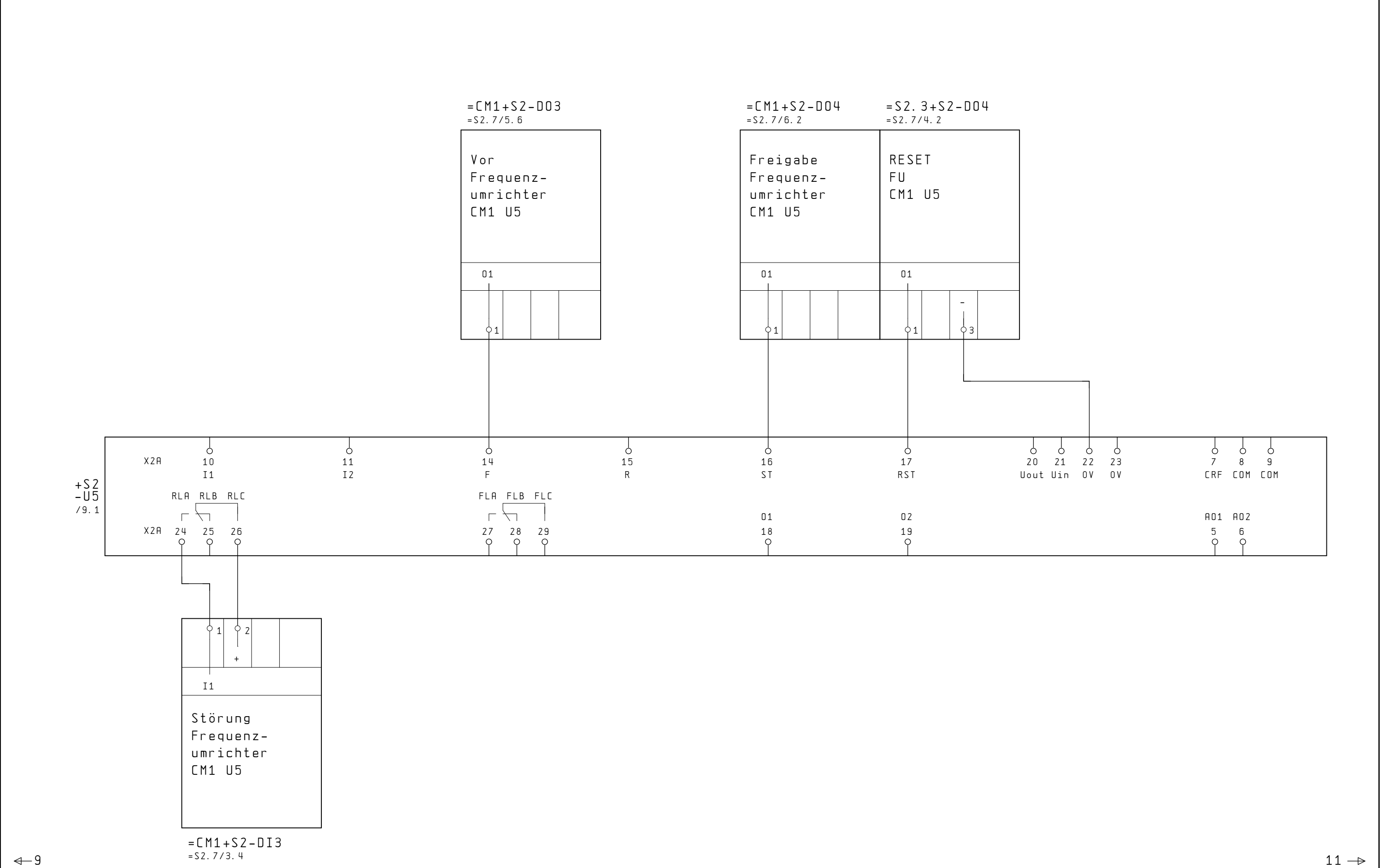


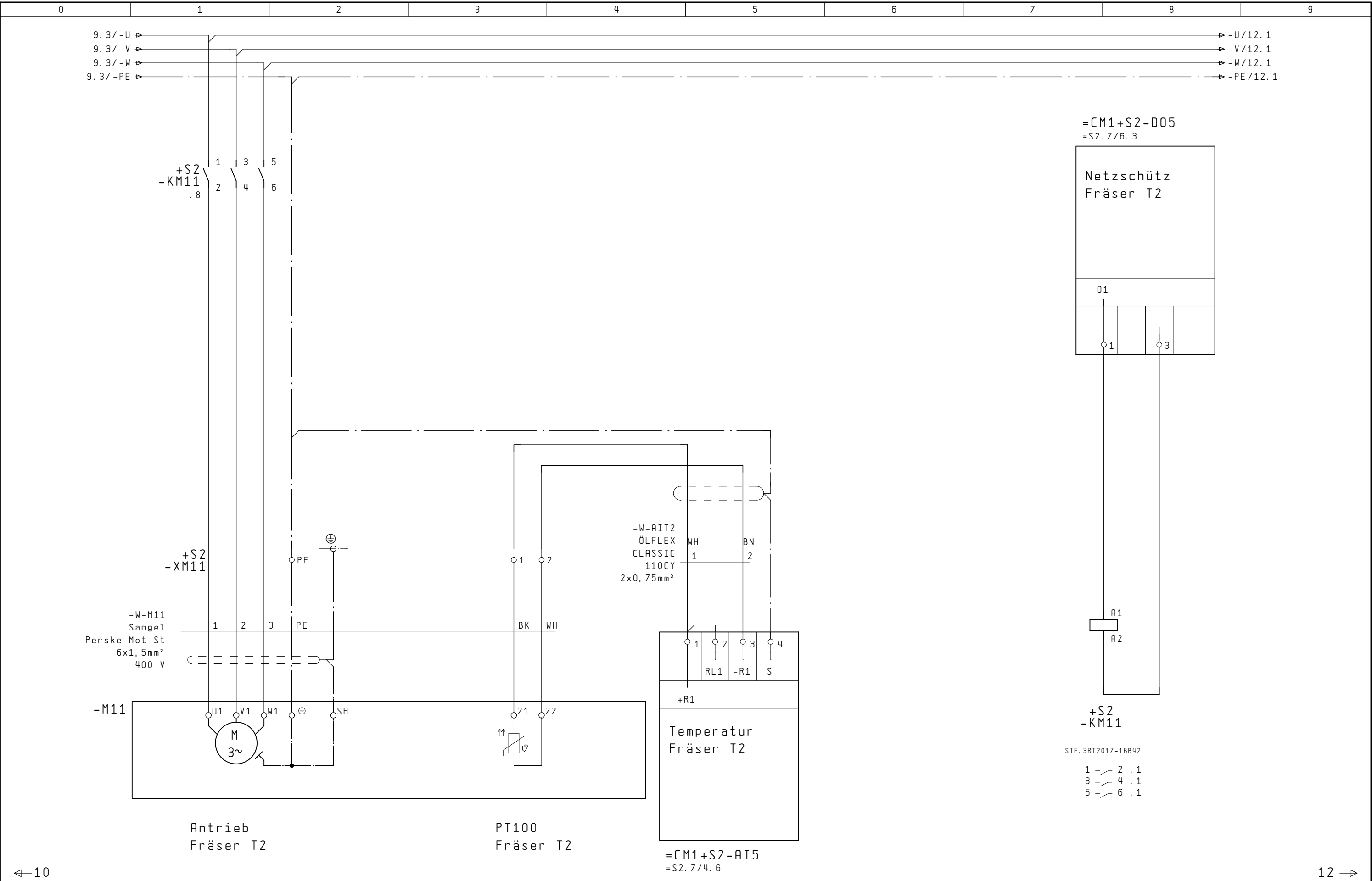


Datum	03. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	A-Achse Regler 2 Kanal 2	= C M 1
Bearb.	RSI						B1. : 7
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						



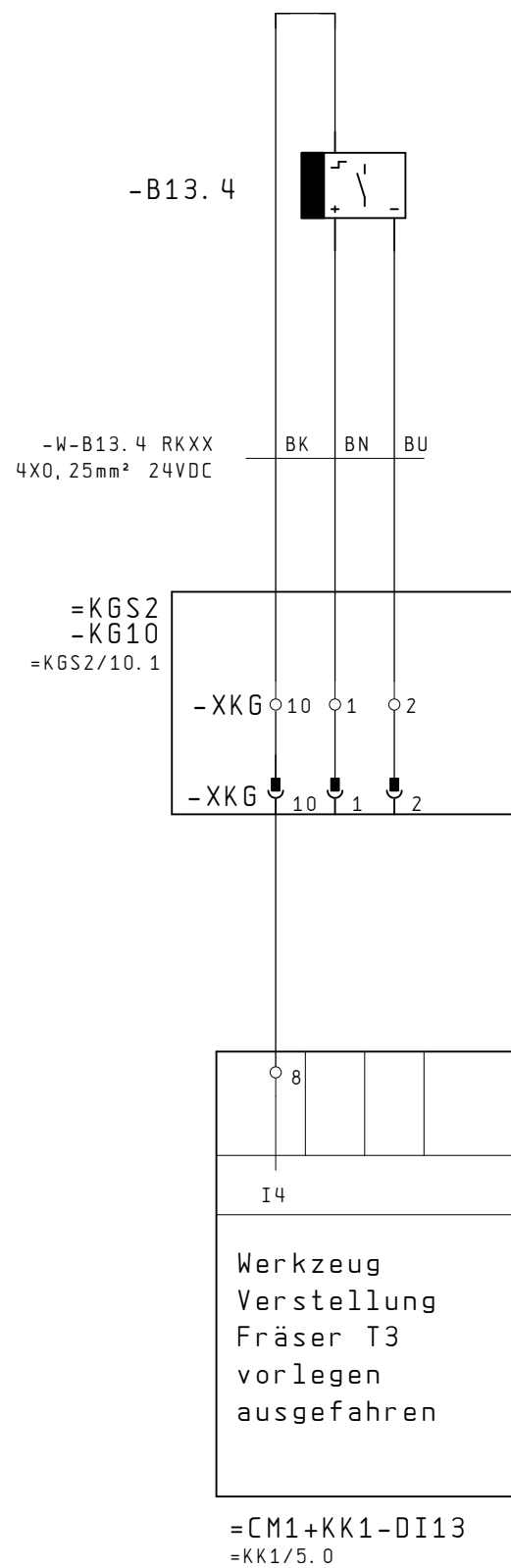




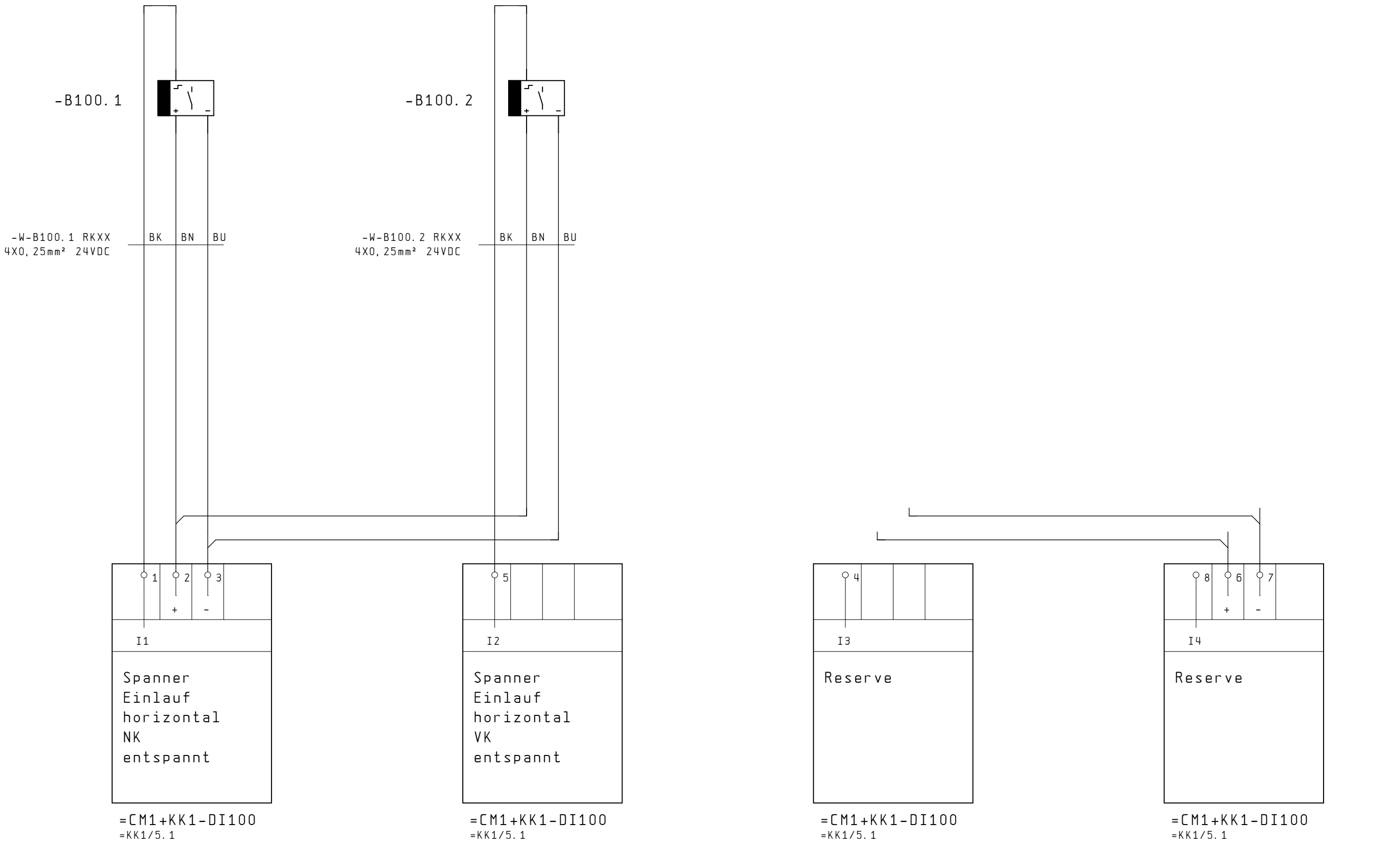


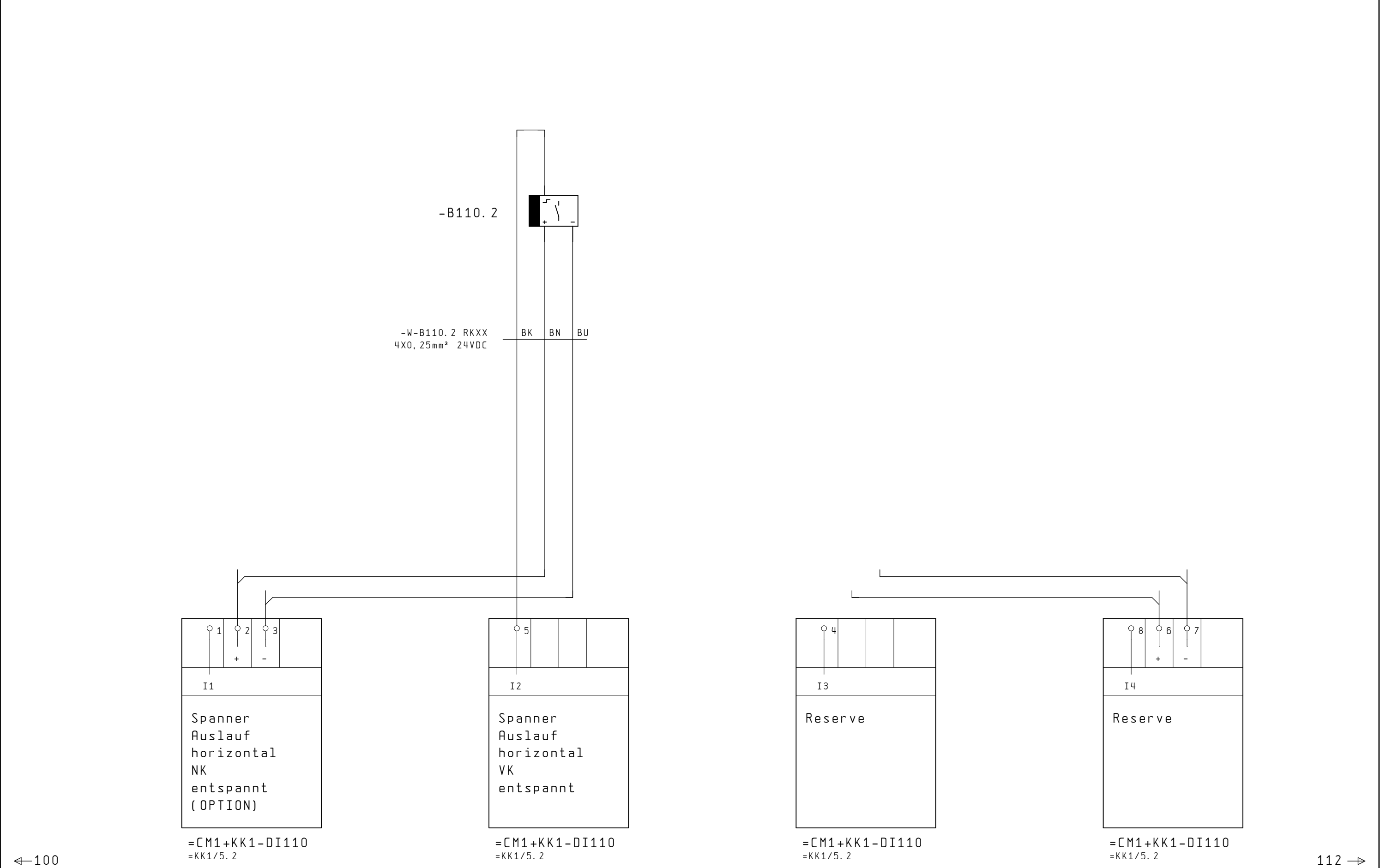


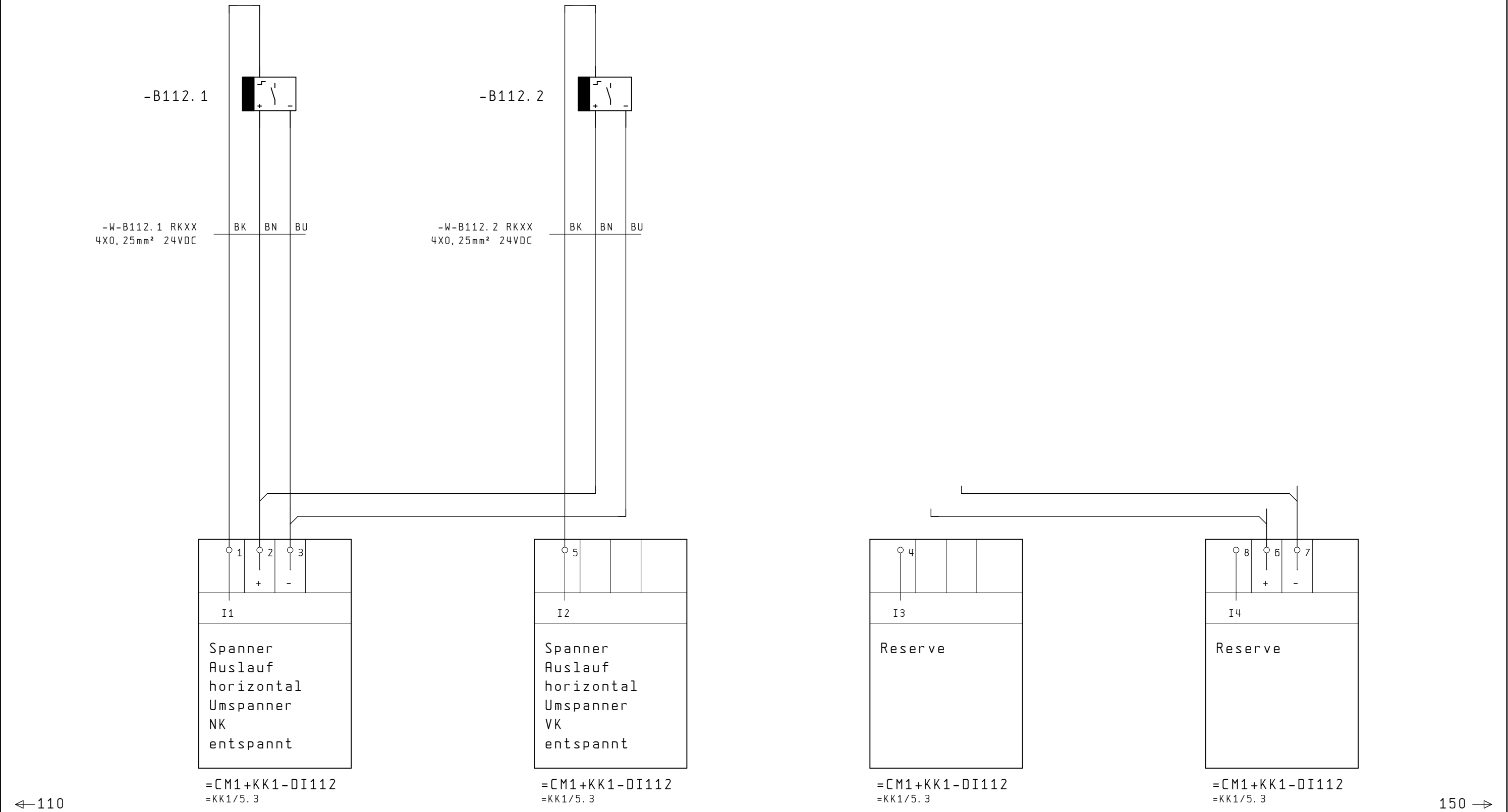


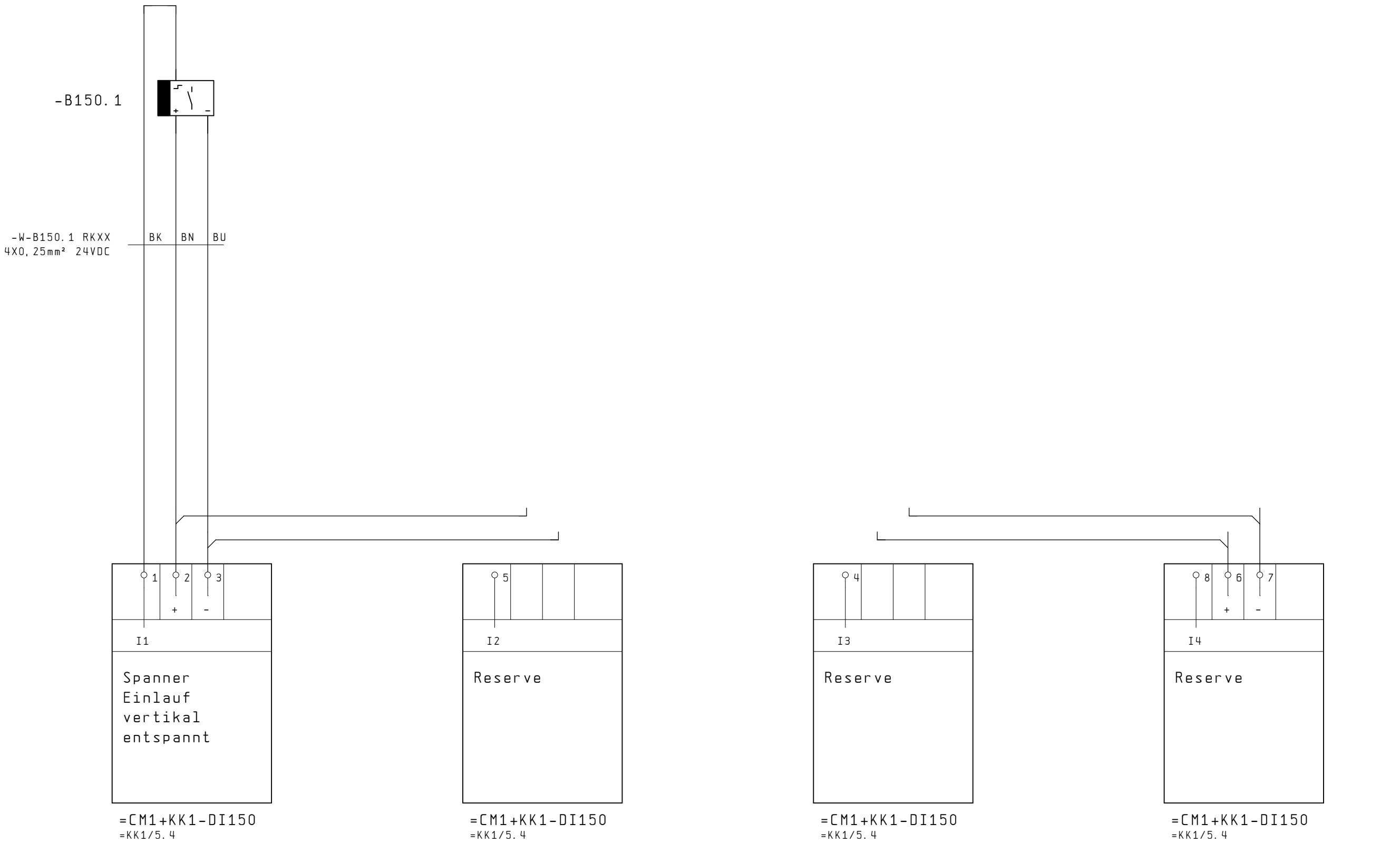


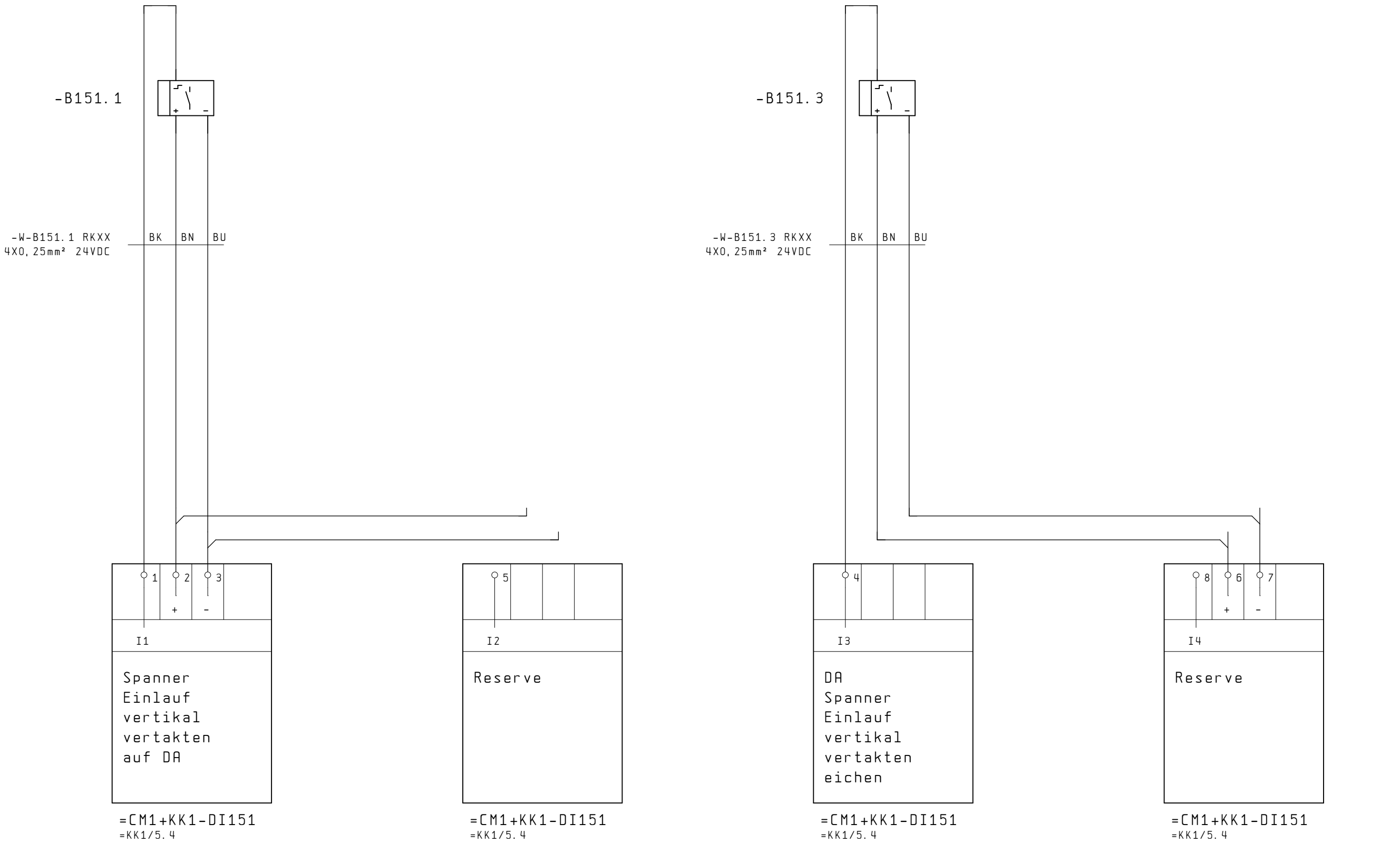
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	C-Modul Eingänge	 Bl. : 13	Schutzvermerk
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006							

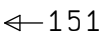




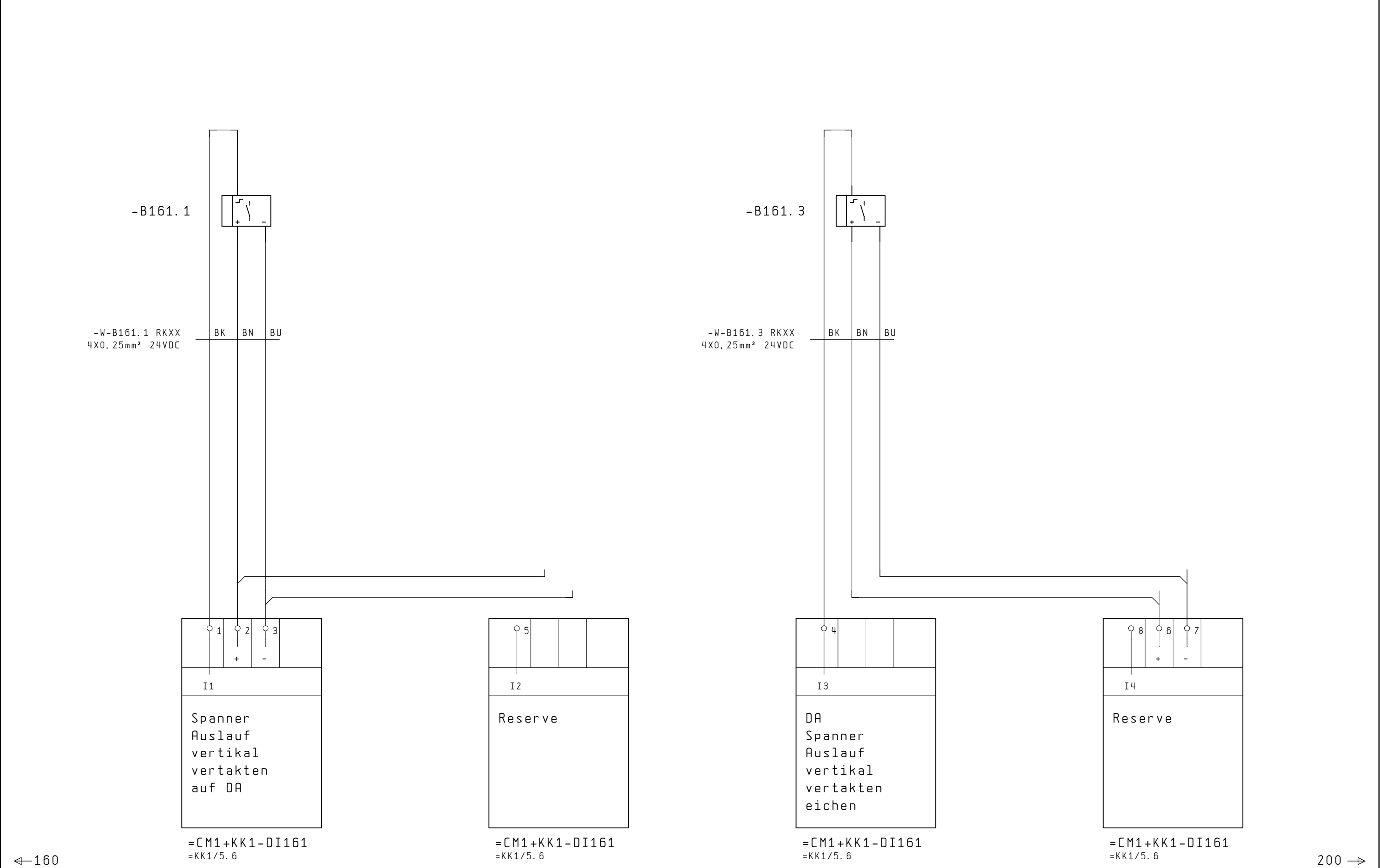




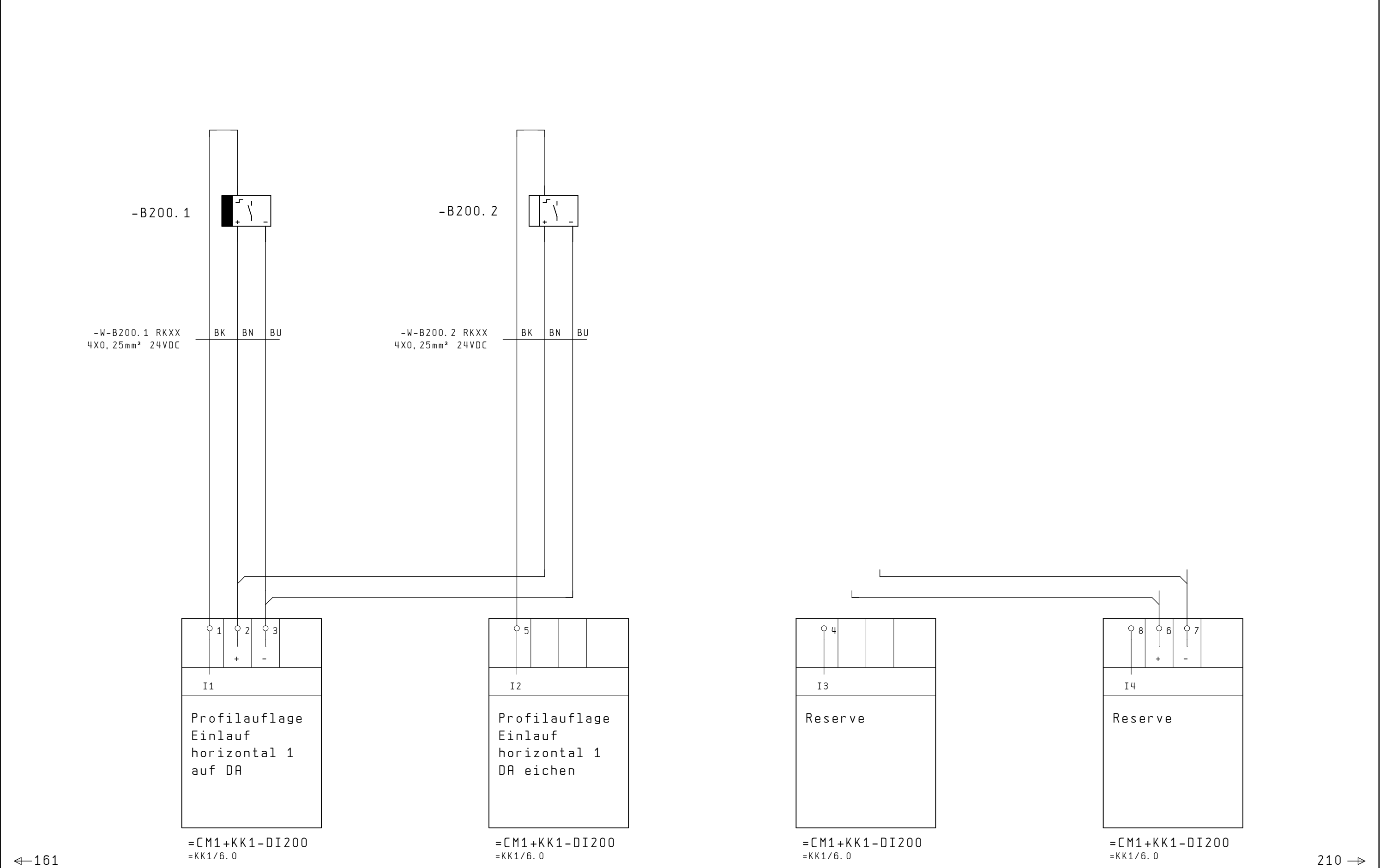


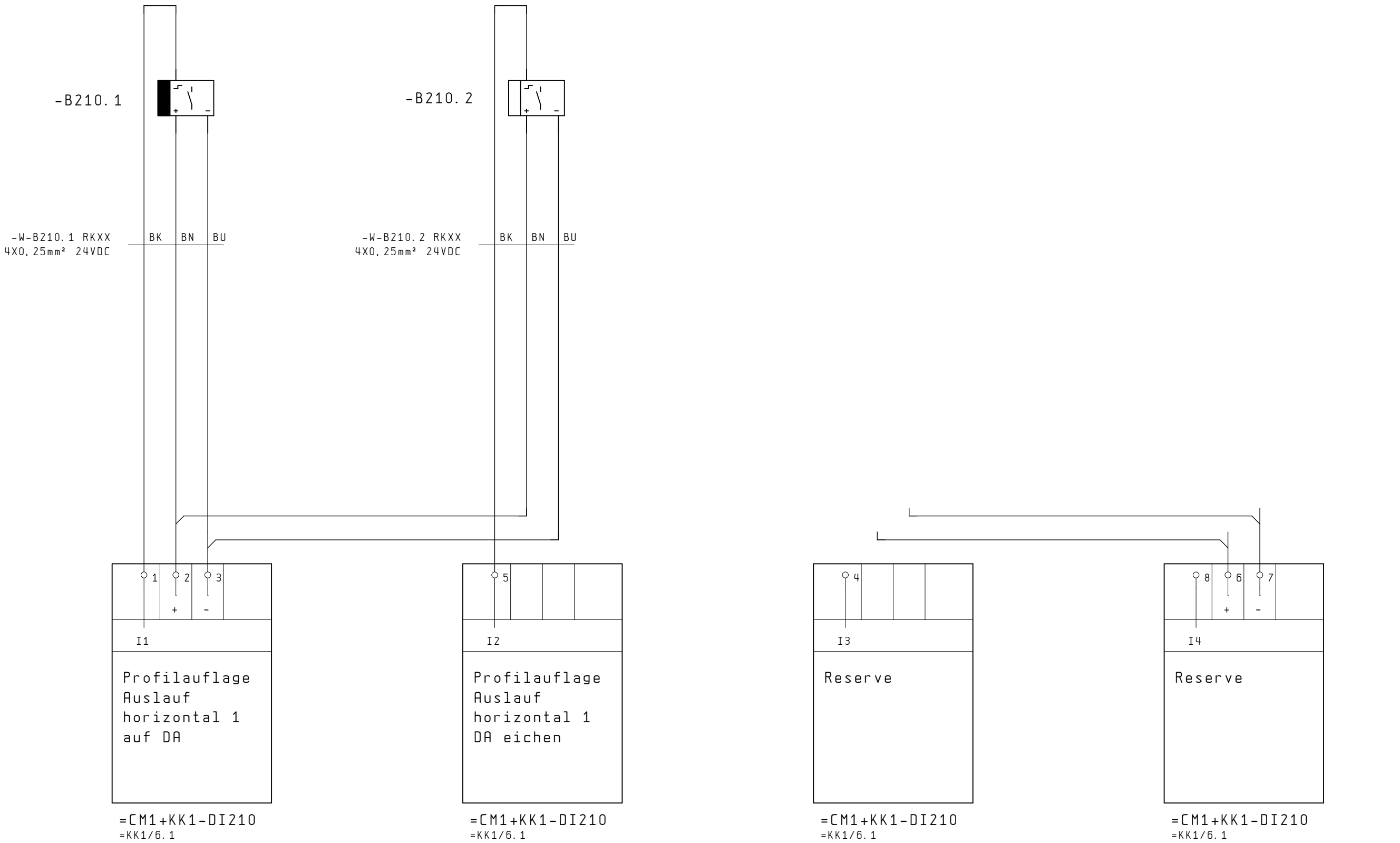


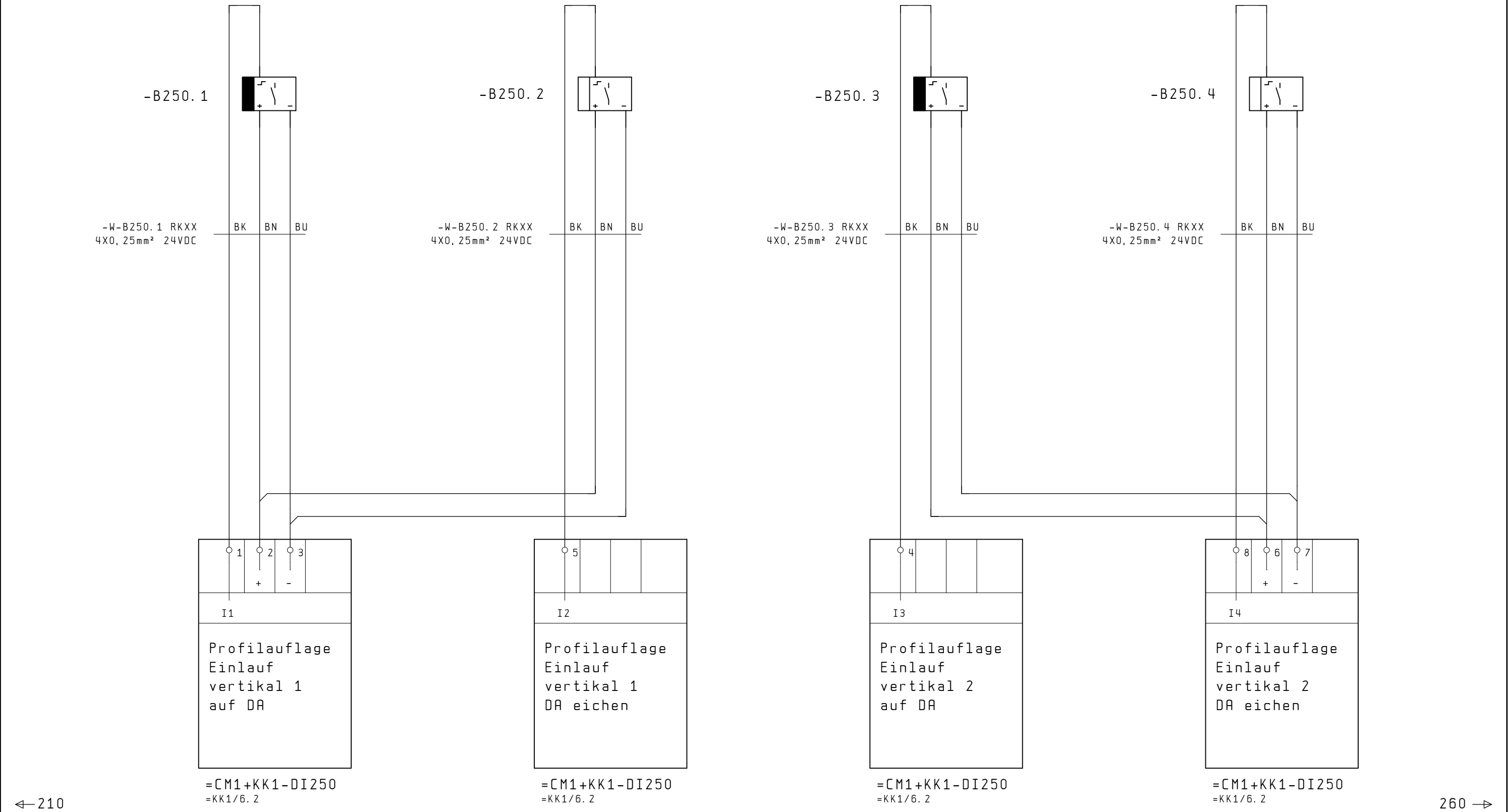
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Spanntechnik	= C M 1
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						B1. : 160

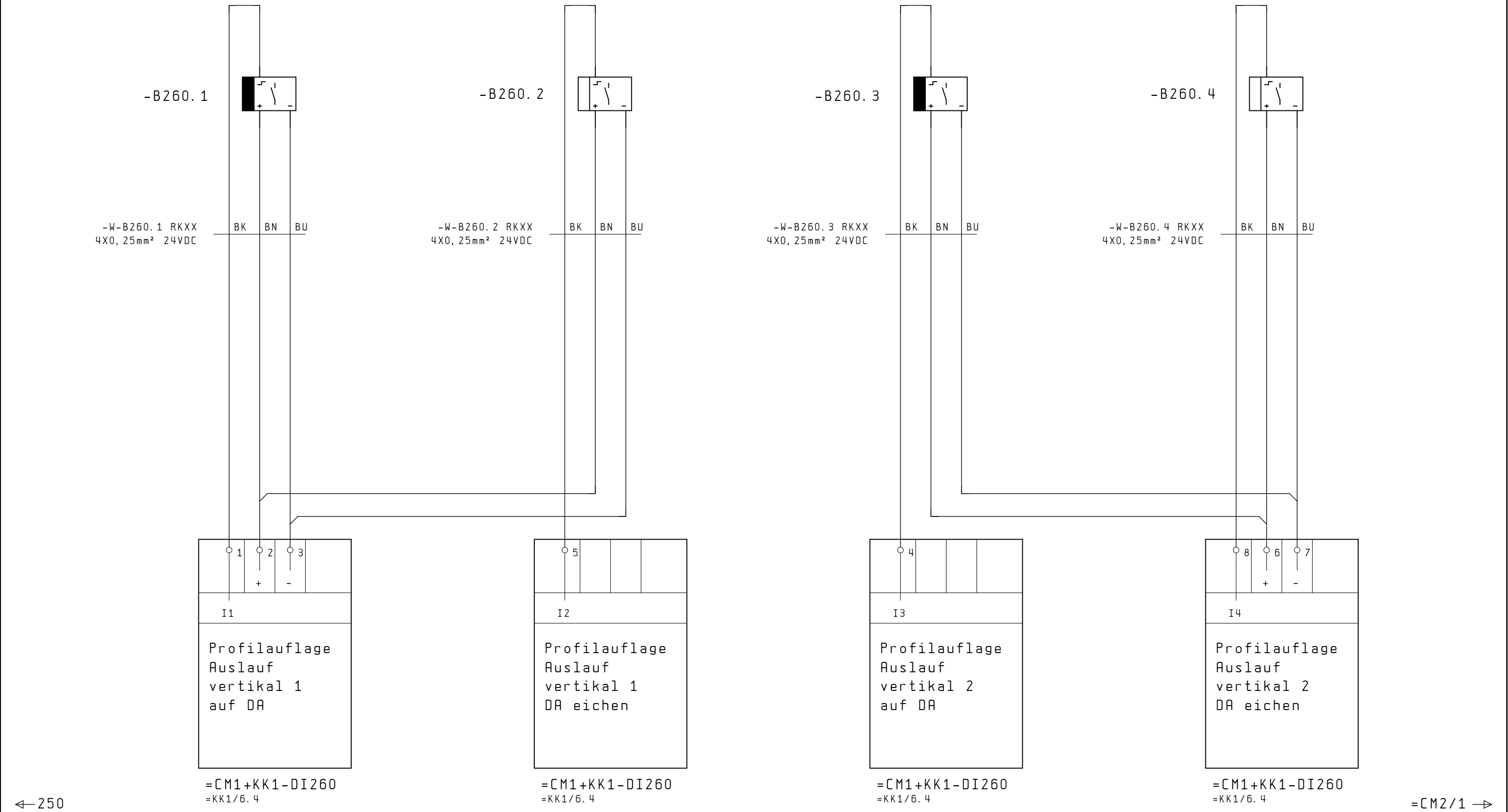


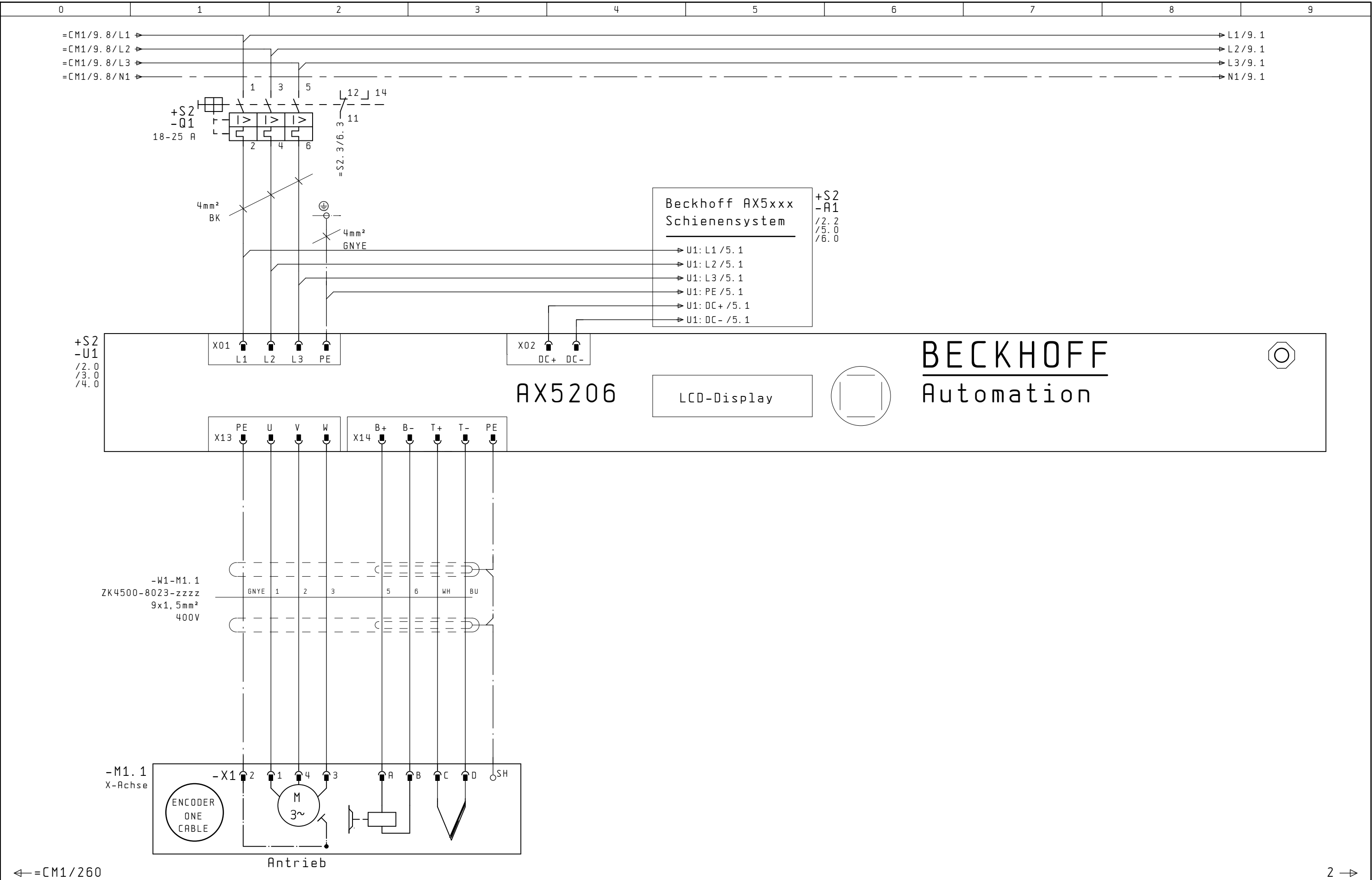
















+S2  
-U1  
/1.0

AX5206

X21

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

BECKHOFF

Automation

X22

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

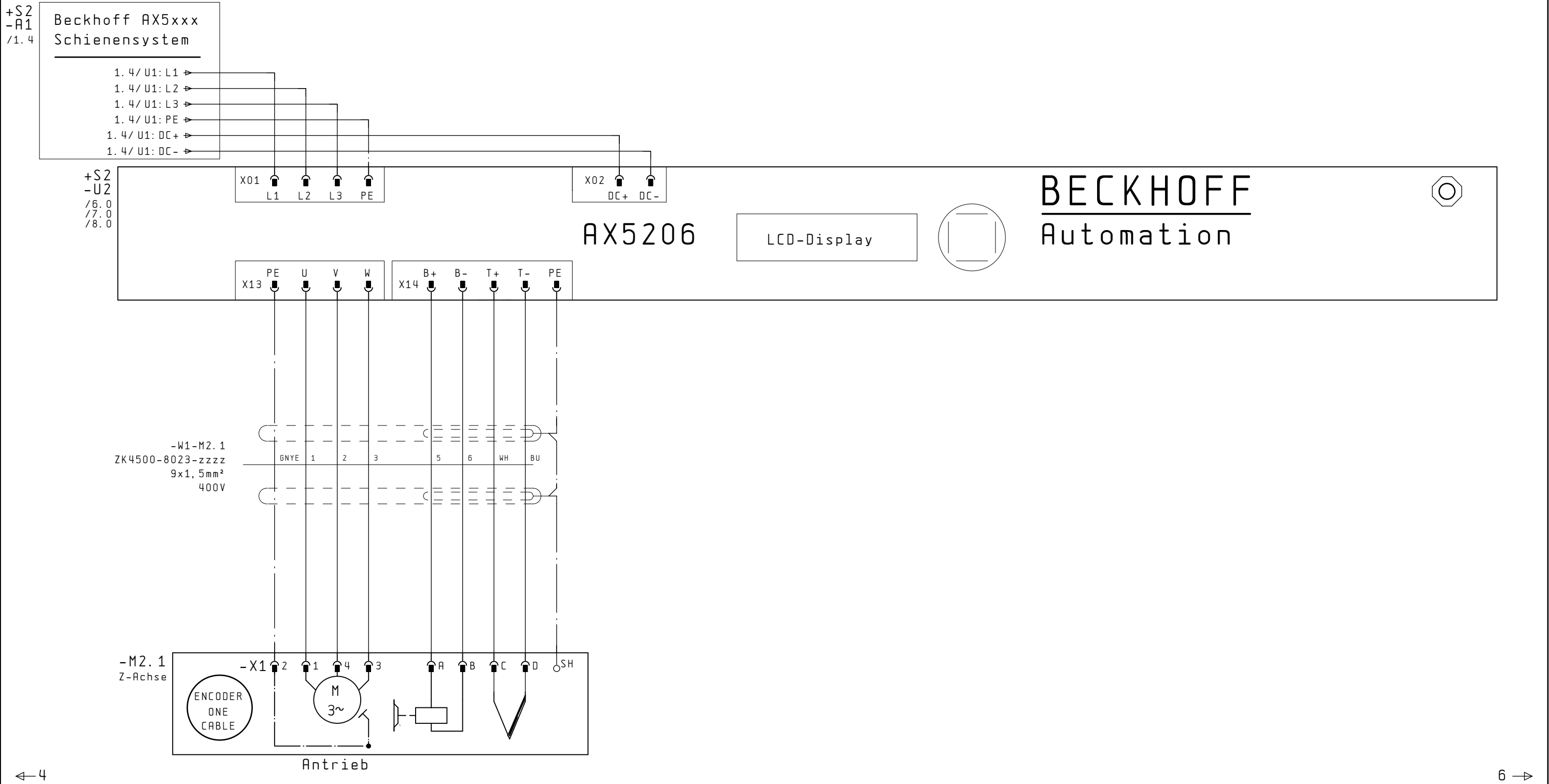
12

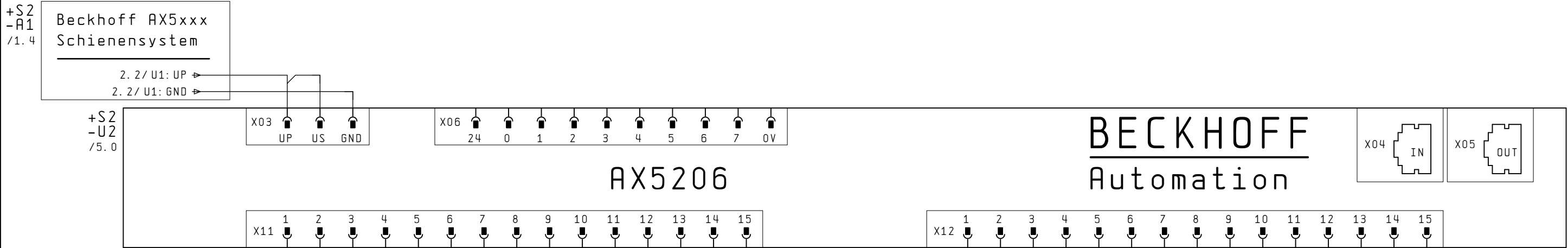
13

14

15



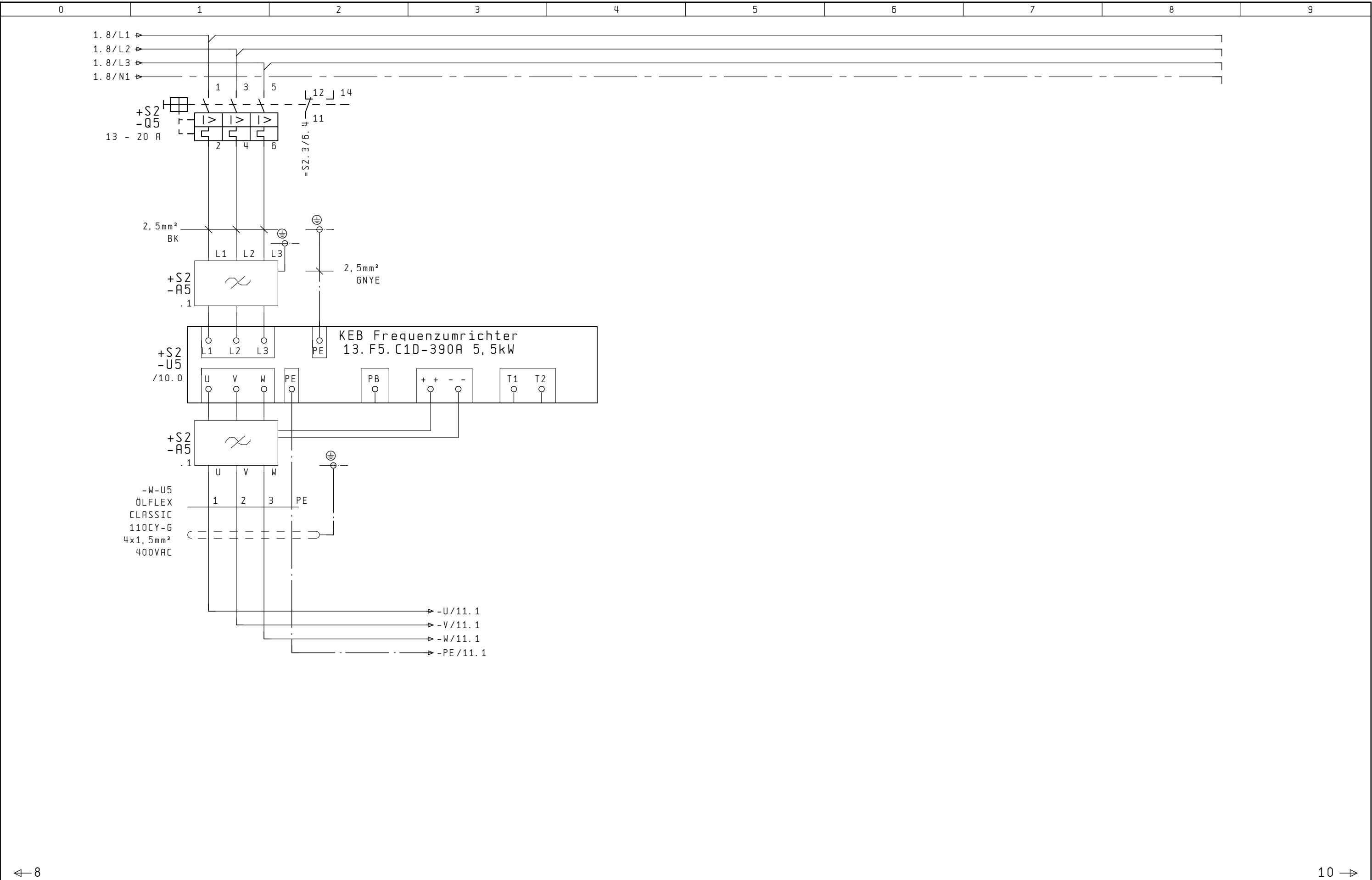






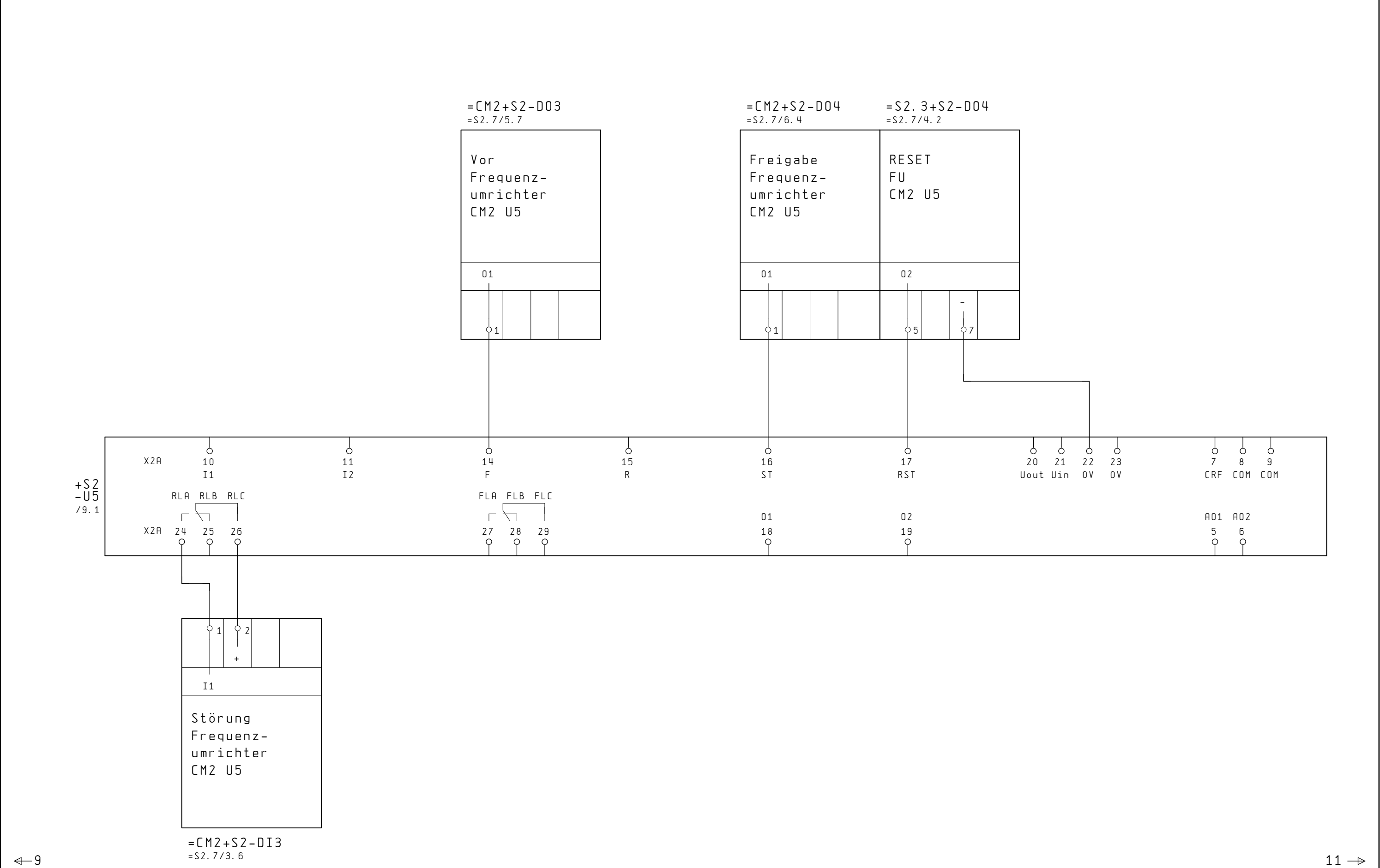
Datum	03. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<div> <div>BECKHOFF</div> <div>D-33415 Verl Eiserstraße 5</div> </div>	A-Achse Regler 2 Kanal 2	=CM2
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						

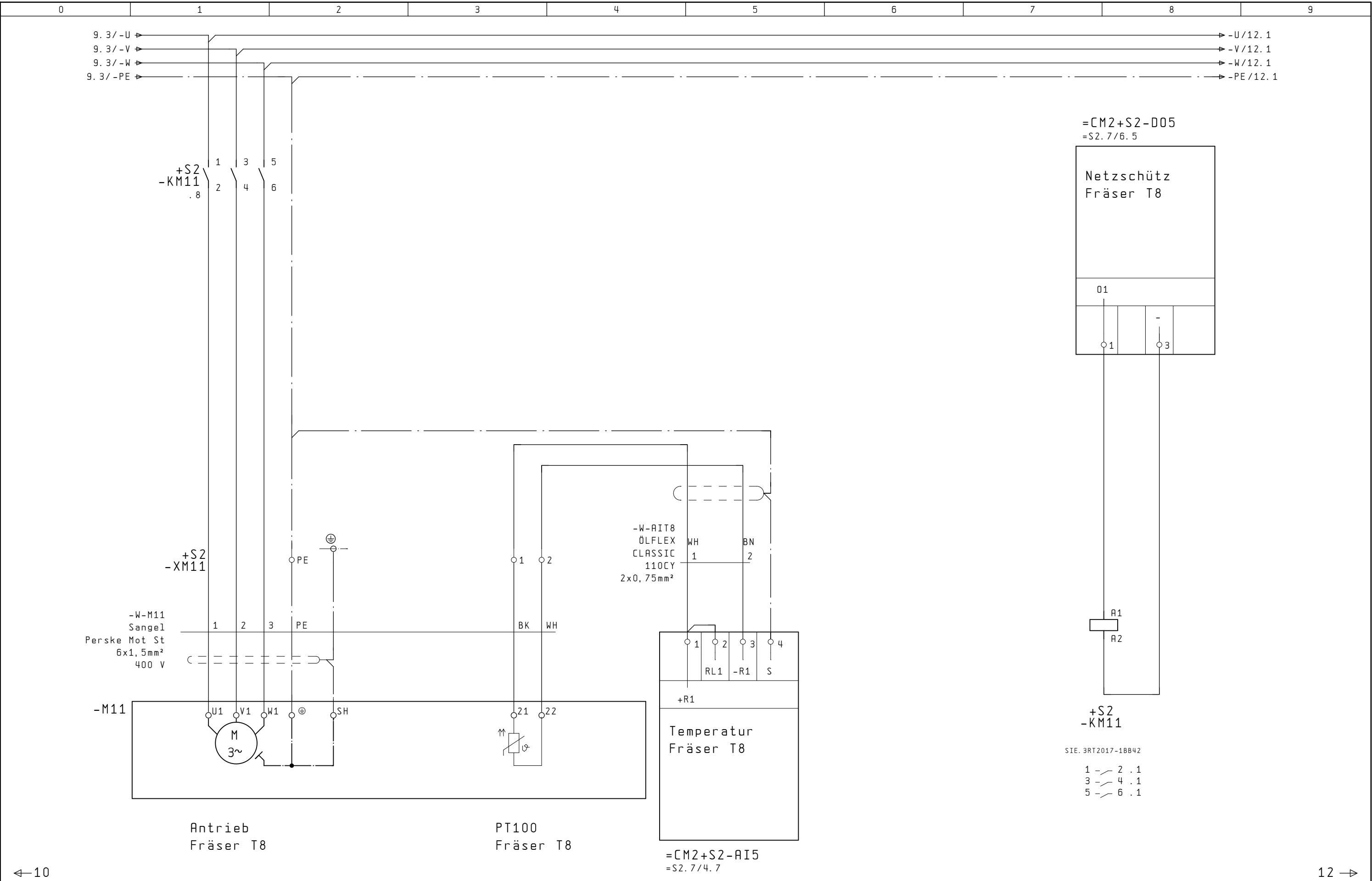


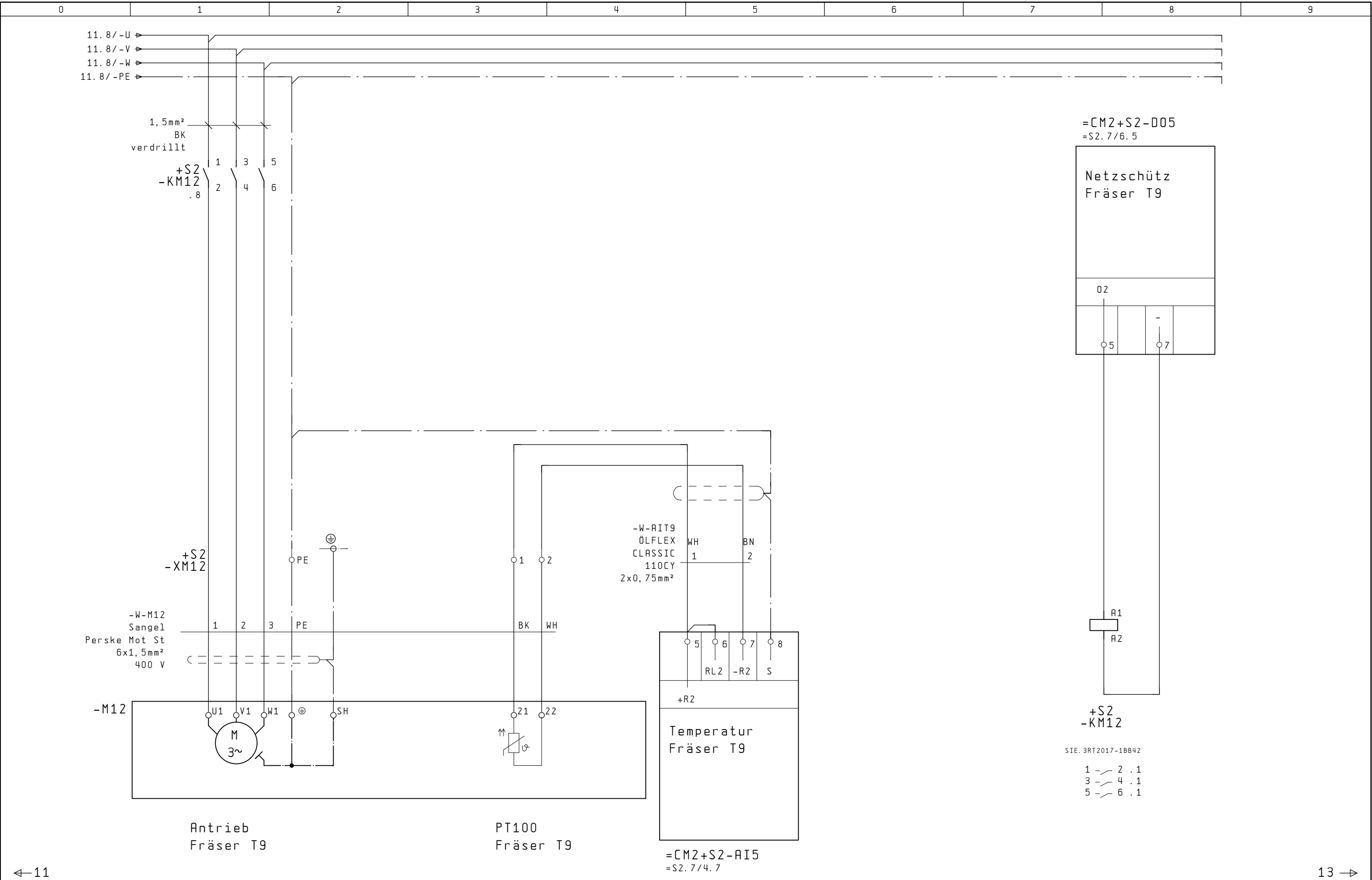


EPLAN V5.x

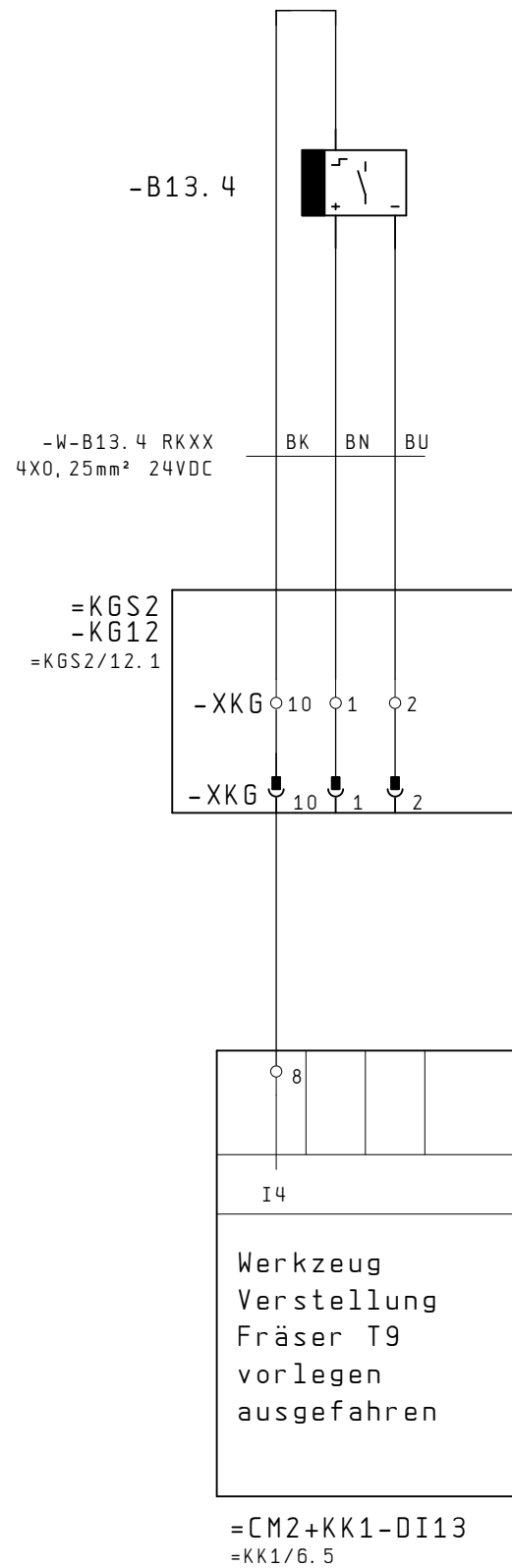
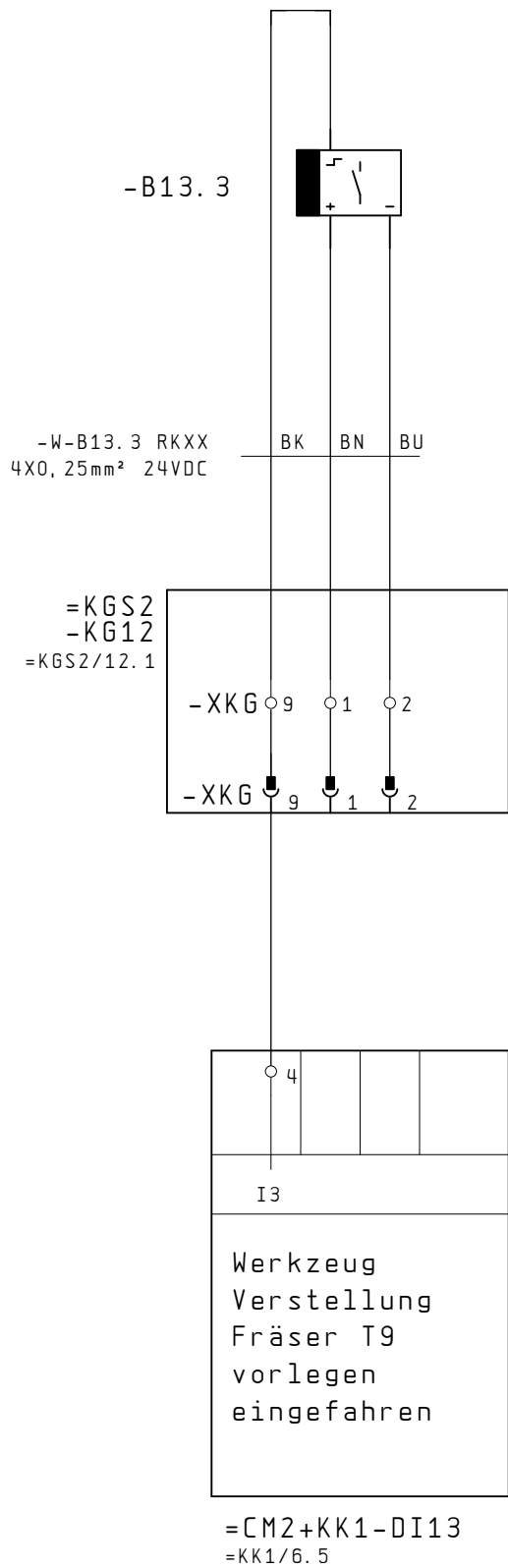
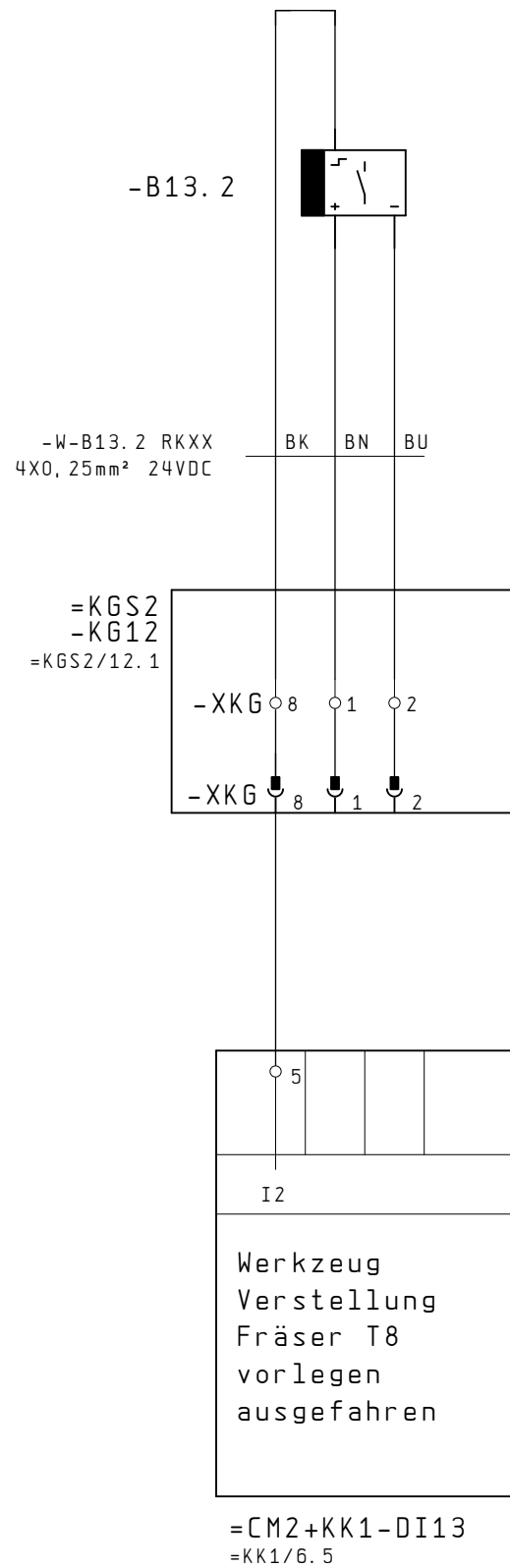
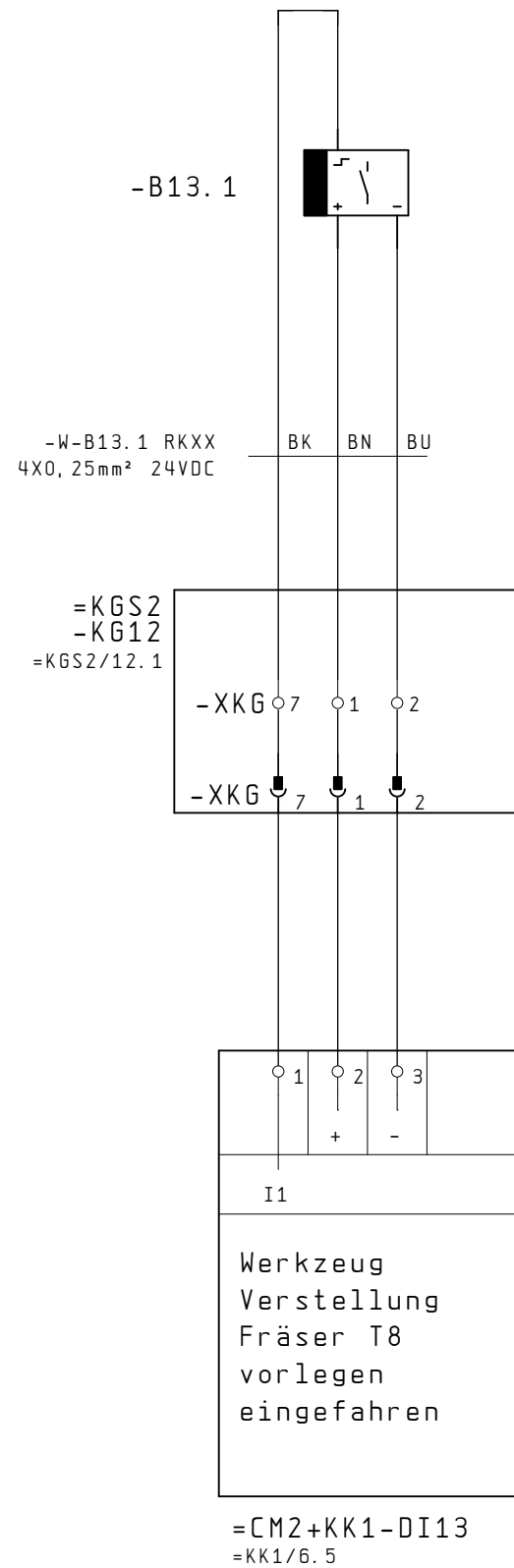
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright



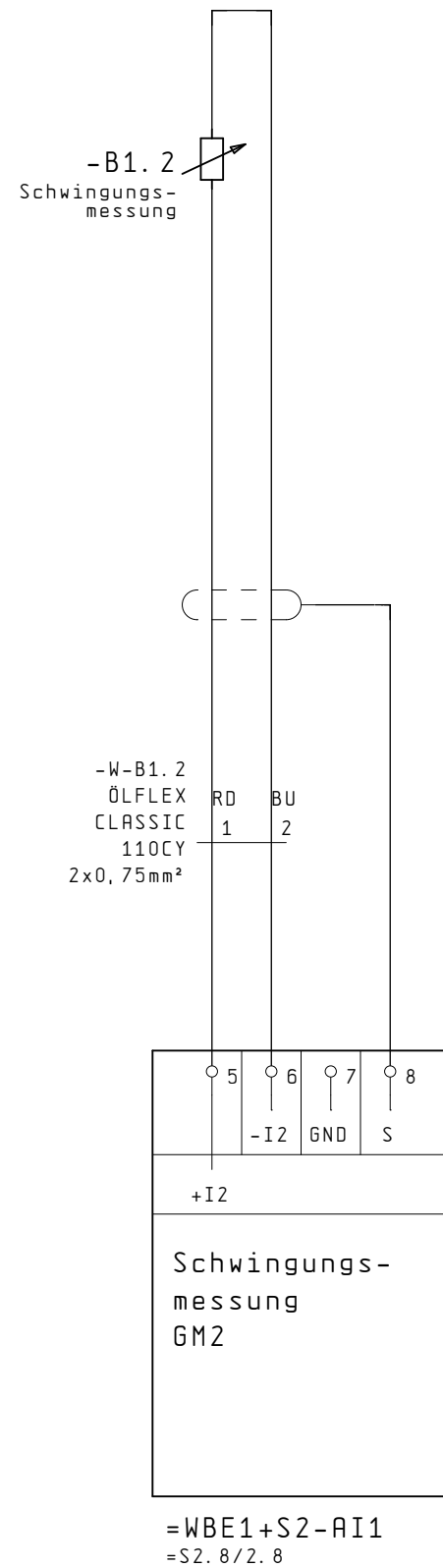








Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	C-Modul Eingänge	 Bl. : 13	Schutzvermerk
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006							



-KG1  
=BM1/3.1  
=BM1/3.3  
=BM1/3.5  
=BM1/3.7  
=BM1/4.1  
=BM1/4.5  
=BM1/4.7  
=BM1/5.1  
=BM1/5.3  
=BM1/5.5  
=BM1/5.7  
=BM1/6.3  
=BM1/6.5  
=BM1/6.7

WH	1	=BM1/3.1	+S2-DI2: 2	
BN	2	=BM1/3.1	+S2-DI2: 3	
GN	3	=BM1/3.1	+S2-DI2: 1	Belademagazin Zählimpuls
YE	4	=BM1/3.3	+S2-DI2: 5	Belademagazin Zählimpuls 1 (OPTION)
GR	5	=BM1/3.5	+S2-DI2: 4	Belademagazin Zählimpuls 2 (OPTION)
PK	6	=BM1/3.8	+S2-DI2: 8	Belademagazin Zählimpuls 3 (OPTION)
BU	7	=BM1/4.1	+S2-DI3: 1	Belademagazin 1. Platz belegt
RD	8			
BK	9	=BM1/4.5	+S2-DI3: 4	Belademagazin 3. Platz belegt (OPTION)
VT	10	=BM1/4.8	+S2-DI3: 8	Reserve
PKGR	11	=BM1/5.1	+S2-DI4: 1	Belademagazin Profilabweiser Anfang abgesenkt
RDBU	12	=BM1/5.3	+S2-DI4: 5	Belademagazin Profilabweiser Anfang angehoben
WHGN	13	=BM1/5.5	+S2-DI4: 4	Belademagazin Profilzentrierer Anfang NK entspannt
BNGN	14	=BM1/5.8	+S2-DI4: 8	Belademagazin Profilzentrierer Anfang VK entspannt
WHYE	15	=BM1/6.3	+S2-DI5: 5	Belademagazin Profilaufrichter Anfang von unten auf DA
BNYE	16	=BM1/6.5	+S2-DI5: 4	DA Belademagazin Profilaufrichter Anfang von unten eichen
WHBK	17	=BM1/6.8	+S2-DI5: 8	Reserve

-KG2  
=BM1/7.1  
=BM1/7.3  
=BM1/7.5  
=BM1/7.7  
=BM1/8.1  
=BM1/8.3  
=BM1/8.5  
=BM1/8.7  
=BM1/9.1  
=BM1/9.3  
=BM1/9.5  
=BM1/9.7  
=BM1/10.1  
=BM1/10.3  
=BM1/10.5

WH	1	=BM1/7.1	+S2-DI6: 2	
BN	2	=BM1/7.1	+S2-DI6: 3	
GN	3	=BM1/7.1	+S2-DI6: 1	Belademagazin Profilabweiser Mitte abgesenkt
YE	4	=BM1/7.3	+S2-DI6: 5	Belademagazin Profilabweiser Mitte angehoben
GR	5	=BM1/7.5	+S2-DI6: 4	Belademagazin Profilzentrierer Mitte NK entspannt
PK	6	=BM1/7.8	+S2-DI6: 8	Belademagazin Profilzentrierer Mitte VK entspannt
BU	7	=BM1/8.1	+S2-DI7: 1	Reserve
RD	8	=BM1/8.3	+S2-DI7: 5	Belademagazin Profilaufrichter Mitte von unten auf DA
BK	9	=BM1/8.5	+S2-DI7: 4	DA Belademagazin Profilaufrichter Mitte von unten eichen
VT	10	=BM1/8.8	+S2-DI7: 8	Reserve
PKGR	11	=BM1/9.1	+S2-DI200: 1	Kanal_1
RDBU	12	=BM1/9.3	+S2-DI200: 2	Kanal_1
WHGN	13	=BM1/9.5	+S2-DI200: 5	Kanal_2
BNGN	14	=BM1/9.8	+S2-DI200: 6	Kanal_2
WHYE	15	=BM1/10.1	+S2-DI8: 1	Reserve
BNYE	16	=BM1/10.3	+S2-DI8: 5	Reserve
WHBK	17	=BM1/10.5	+S2-DI8: 4	Belademagazin manuell takten

-KG5  
=TZ1/1.1  
=TZ1/2.1  
=TZ1/3.1  
=TZ1/3.3  
=TZ1/3.5  
=TZ1/3.7  
=TZ1/4.1  
=TZ1/4.3  
=TZ1/4.5  
=TZ1/4.7  
=TZ1/5.1  
=TZ1/5.3  
=TZ1/5.5  
=TZ1/5.7

WH	1	=TZ1/3.1	+S2-DI3: 2	
BN	2	=TZ1/3.1	+S2-DI3: 3	
GN	3	=TZ1/3.1	+S2-DI3: 1	Transportzange eichen + verbotene Zone Belademagazin
YE	4	=TZ1/3.3	+S2-DI3: 5	Transportzange entspannt
GR	5	=TZ1/3.5	+S2-DI3: 4	Transportzange ohne Profil gespannt
PK	6	=TZ1/3.8	+S2-DI3: 8	Reserve
BU	7	=TZ1/4.1		
RD	8	=TZ1/4.3		
BK	9	=TZ1/4.5		
VT	10	=TZ1/4.8		
PKGR	11	=TZ1/5.1	+S2-DI5: 1	Transportzange vertikal vertakten auf DA
RDBU	12	=TZ1/5.3	+S2-DI5: 5	DA Transportzange vertikal vertakten eichen
WHGN	13	=TZ1/5.5	+S2-DI5: 4	Reserve
BNGN	14	=TZ1/5.8	+S2-DI5: 8	Reserve
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

-KG6  
=HBM1/1.5  
=HBM1/1.7  
=HBM1/2.1  
=HBM1/2.3  
=HBM1/2.5  
=HBM1/100.1  
=HBM1/100.3  
=HBM1/100.5  
=HBM1/100.7  
=HBM1/101.1  
=HBM1/150.1  
=HBM1/150.5  
=HBM1/152.1  
=HBM1/152.5

WH	1	=HBM1/1.6		
BN	2	=HBM1/1.6		
GN	3	=HBM1/1.5	+S2-DI2: 4	Höhenmesser vertikal oben entspannt
YE	4	=HBM1/1.8	+S2-DI2: 8	Höhenmesser vertikal unten entspannt
GR	5	=HBM1/2.1	+S2-DI3: 1	Höhenmesser horizontal vertakten zur NK
PK	6	=HBM1/2.3	+S2-DI3: 5	Höhenmesser horizontal vertakten zur VK
BU	7	=HBM1/2.5	+S2-DI3: 4	Reserve
RD	8	=HBM1/100.1	+S2-DI100: 1	Spanner horizontal NK entspannt
BK	9	=HBM1/100.3	+S2-DI100: 5	Spanner horizontal VK entspannt
VT	10	=HBM1/100.5	+S2-DI100: 4	Reserve
PKGR	11	=HBM1/100.8	+S2-DI100: 8	Reserve
RDBU	12	=HBM1/101.1	+S2-DI101: 1	Spanner horizontal Zusatzspanner NK entspannt
WHGN	13	=HBM1/150.1	+S2-DI150: 1	Spanner vertikal entspannt
BNGN	14	=HBM1/150.5	+S2-DI150: 4	Spanner vertikal Zusatzspanner entspannt
WHYE	15	=HBM1/152.1	+S2-DI152: 1	Spanner vertikal Zusatzspanner vertakten auf DA
BNYE	16	=HBM1/152.5	+S2-DI152: 4	DA Spanner vertikal Zusatzspanner vertakten eichen
WHBK	17			

-KG8  
=ED1/2.1  
=ED1/2.3  
=ED1/2.5  
=ED1/2.7

WH	1	=ED1/2.1	+S2-DI1: 2	
BN	2	=ED1/2.1	+S2-DI1: 3	
GN	3	=ED1/2.1	+S2-DI1: 1	Drucker manuell vertakten in Arbeitsst.
YE	4	=ED1/2.3	+S2-DI1: 5	Drucker 1 vertikal vertakten auf DA
GR	5	=ED1/2.5	+S2-DI1: 4	Drucker 1 vertikal vertakten DA frei
PK	6	=ED1/2.8	+S2-DI1: 8	DA Drucker 1 vertikal vertakten eichen
BU	7			
RD	8			
BK	9			
VT	10			
PKGR	11			
RDBU	12			
WHGN	13			
BNGN	14			
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

-KG9  
=ED1/200.1  
=ED1/200.3  
=ED1/250.1  
=ED1/250.3  
=ED1/250.5  
=ED1/250.7

WH	1	=ED1/200.1 +S2-DI200: 2
BN	2	=ED1/200.1 +S2-DI200: 3
GN	3	
YE	4	
GR	5	
PK	6	
BU	7	
RD	8	
BK	9	
VT	10	
PKGR	11	=ED1/200.1 +S2-DI200: 1 Profilauf­lage Einlauf horizontal 1 auf DA
RDBU	12	=ED1/200.3 +S2-DI200: 5 Profilauf­lage Einlauf horizontal 1 DA eichen
WHGN	13	=ED1/250.1 +S2-DI250: 1 Profilauf­lage Einlauf vertikal 1 auf DA
BNGN	14	=ED1/250.3 +S2-DI250: 5 Profilauf­lage Einlauf vertikal 1 DA eichen
WHYE	15	=ED1/250.5 +S2-DI250: 4 Profilauf­lage Einlauf vertikal 2 auf DA
BNYE	16	=ED1/250.8 +S2-DI250: 8 Profilauf­lage Einlauf vertikal 2 DA eichen
WHBK	17	



-KG10  
=CM1/13.1  
=CM1/13.3  
=CM1/13.5  
=CM1/13.7

WH	1	=CM1/13.1	+KK1-DI13:2	
BN	2	=CM1/13.1	+KK1-DI13:3	
GN	3			
YE	4			
GR	5			
PK	6			
BU	7	=CM1/13.1	+KK1-DI13:1	Werkzeug Verstellung Fräser T2 vorlegen eingefahren
RD	8	=CM1/13.3	+KK1-DI13:5	Werkzeug Verstellung Fräser T2 vorlegen ausgefahren
BK	9	=CM1/13.5	+KK1-DI13:4	Werkzeug Verstellung Fräser T3 vorlegen eingefahren
VT	10	=CM1/13.8	+KK1-DI13:8	Werkzeug Verstellung Fräser T3 vorlegen ausgefahren
PKGR	11			
RDBU	12			
WHGN	13			
BNGN	14			
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

-KG12  
=CM2/13.1  
=CM2/13.3  
=CM2/13.5  
=CM2/13.7

WH	1	=CM2/13.1	+KK1-DI13:2	
BN	2	=CM2/13.1	+KK1-DI13:3	
GN	3			
YE	4			
GR	5			
PK	6			
BU	7	=CM2/13.1	+KK1-DI13:1	Werkzeug Verstellung Fräser T8 vorlegen eingefahren
RD	8	=CM2/13.3	+KK1-DI13:5	Werkzeug Verstellung Fräser T8 vorlegen ausgefahren
BK	9	=CM2/13.5	+KK1-DI13:4	Werkzeug Verstellung Fräser T9 vorlegen eingefahren
VT	10	=CM2/13.8	+KK1-DI13:8	Werkzeug Verstellung Fräser T9 vorlegen ausgefahren
PKGR	11			
RDBU	12			
WHGN	13			
BNGN	14			
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

=BM1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=BM1  
+S2  
-VI1.1  
=S2.8/10.2

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	1 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Belademagazin Profilabweiser anheben		1
2	BN	2	Belademagazin Profilabweiser absenken		
3	GN	3	Belademagazin Profilzentrierer Anfang NK spannen		2
4	YE	4	Belademagazin Profilzentrierer Anfang NK entspannen		
5	GY	5	Belademagazin Profilzentrierer Mitte NK spannen		3
6	PK	6	Belademagazin Profilzentrierer Mitte NK entspannen		
7	BU	7	Belademagazin Profilzentrierer Anfang VK spannen		4
8	RD	8	Belademagazin Profilzentrierer Anfang VK entspannen		
9	BK	9	Belademagazin Profilzentrierer Mitte VK spannen		5
10	VT	10	Belademagazin Profilzentrierer Mitte VK entspannen		
11	GYPK	11	Belademagazin Profilaufrichter von unten Anfang + Mitte auf DA		6
12	RDBU	12	Belademagazin Profilaufrichter von unten Anfang + Mitte DA frei		
13	WHGN	13	DA Belademagazin Profilaufrichter Anfang von unten ausfahren		7
14	BNGN	14	DA Belademagazin Profilaufrichter Anfang von unten einfahren		
15	WHYE	15	DA Belademagazin Profilaufrichter Mitte von unten ausfahren		8
16	YEBN	16	DA Belademagazin Profilaufrichter Mitte von unten einfahren		

=VIS2  
+S2  
-VI0.0  
=S2.8/11.7

=BM1  
-VI2

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	2 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Belademagazin Profilaufrichter von oben Anfang Y-Vertaktung Arbeitsst.		1
2	BN	2	Belademagazin Profilaufrichter von oben Anfang Y-Vertaktung Ruhest.		
3	GN	3			2
4	YE	4			
5	GY	5			3
6	PK	6			
7	BU	7			4
8	RD	8			

=VIS2  
+S2  
-VIO.0  
=S2.8/11.7

=BM1  
+S2  
-VI2.1  
=S2.8/10.4

=TZ1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=TZ1  
+S2  
-VI1.1  
=S2.8/10.6

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	- OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	➤	Bremse lösen	=TZ1+S2-002.1/=TZ1/6.7	1
2	BN	2			
3	GN	3	Transportzange abblasen		2
4	YE	4			
5	GY	5	Transportzange spannen		3
6	PK	6	Transportzange entspannen		
7	BU	7	Transportzange horizontal vertakten zur VK		4
8	RD	8	Transportzange horizontal vertakten zur NK		
9	BK	9			5
10	VT	10			
11	GYPK	11	Transportzange vertikal vertakten auf DA		6
12	RDBU	12	Transportzange vertikal vertakten DA frei		
13	WHGN	13	DA Transportzange vertikal vertakten ausfahren		7
14	BNGN	14	DA Transportzange vertikal vertakten einfahren		
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=TZ1  
+S2  
-DI3  
=S2.8/6.0

=HBM1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	3 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Höhenmesser vertikal oben/unten spannen		1
2	BN	2	Höhenmesser vertikal oben/unten entspannen		
3	GN	3	Höhenmesser horizontal vertakten zur VK		2
4	YE	4	Höhenmesser horizontal vertakten zur NK		
5	GY	5	Spanner horizontal NK+VK spannen		3
6	PK	6	Spanner horizontal NK+VK entspannen		
7	BU	7	Spanner horizontal Zusatzspanner NK spannen		4
8	RD	8	Spanner horizontal Zusatzspanner NK entspannen		
9	BK	9	Spanner vertikal spannen		5
10	VT	10	Spanner vertikal entspannen		
11	GYPK	11	Spanner vertikal vertakten zur VK		6
12	RDBU	12	Spanner vertikal vertakten zur NK		
13	WHGN	13	Spanner vertikal Zusatzspanner spannen		7
14	BNGN	14	Spanner vertikal Zusatzspanner entspannen		
15	WHYE	15	Spanner vertikal Zusatzspanner vertakten DA frei		8
16	YEBN	16	Spanner vertikal Zusatzspanner vertakten auf DA		
17	GYWH	1	DA Spanner vertikal Zusatzspanner vertakten ausfahren		9
18	GYBN	2	DA Spanner vertikal Zusatzspanner vertakten einfahren		
19	PKWH	3			10
20	PKBN	4			

=HBM1  
+S2  
-VI1.1  
=S2.8/10.7

=HBM1  
+S2  
-VI1.2  
=S2.8/10.8

=VIS2  
+S2  
-VI0.0  
=S2.8/11.7

=ED1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	4 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Drucker 1 vertikal vertakten DA frei		1
2	BN	2	Drucker 1 vertikal vertakten auf DA		
3	GN	3	DA Drucker 1 vertikal vertakten ausfahren		2
4	YE	4	DA Drucker 1 vertikal vertakten einfahren		
5	GY	5			3
6	PK	6			
7	BU	7			4
8	RD	8			

=VIS2  
+S2  
-VIO.0  
=S2.8/11.7

=ED1  
+S2  
-VI1.1  
=S2.8/11.1

=ED1  
-VI2

FESTO Ventilinsel VTUG

=ED1  
+S2  
-VI2.1  
=S2.8/11.2

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	5 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Profilauf­lage Einlauf horizontal 1 DA ausfahren		1
2	BN	2	Profilauf­lage Einlauf horizontal 1 DA einfahren		
3	GN	3			2
4	YE	4			
5	GY	5	Profilauf­lage Einlauf vertikal 1 DA ausfahren		3
6	PK	6	Profilauf­lage Einlauf vertikal 1 DA einfahren		
7	BU	7	Profilauf­lage Einlauf vertikal 2 DA ausfahren		4
8	RD	8	Profilauf­lage Einlauf vertikal 2 DA einfahren		
9	BK	9	Profilauf­lage Einlauf horizontal DA frei		5
10	VT	10	Profilauf­lage Einlauf horizontal auf DA		
11	GYPK	11	Profilauf­lage Einlauf vertikal DA frei		6
12	RDBU	12	Profilauf­lage Einlauf vertikal auf DA		
13	WHGN	13	Profilauf­lage Einlauf vertikal abblasen		7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=VIS2  
+S2  
-VI0.0  
=S2.8/11.7



=CM1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=CM1  
+KK1  
-VI1.1  
=KK1/8.1

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	1 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Werkzeug Verstellung Fräser T2 vertakten ausfahren		1
2	BN	2	Werkzeug Verstellung Fräser T2 vertakten einfahren		
3	GN	3	Werkzeug Verstellung Fräser T3 vertakten ausfahren		2
4	YE	4	Werkzeug Verstellung Fräser T3 vertakten einfahren		
5	GY	5	Werkzeug T1/T2/T3 abblasen		3
6	PK	6			
7	BU	7	Omega-Antrieb abblasen		4
8	RD	8			

=VIS2  
+KK1  
-VIO.0  
=KK1/8.7

=CM1  
-VI2

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	2 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Spanner Einlauf horizontal NK+VK spannen		1
2	BN	2	Spanner Einlauf horizontal NK+VK entspannen		
3	GN	3	Spanner Einlauf vertikal spannen		2
4	YE	4	Spanner Einlauf vertikal entspannen		
5	GY	5	Spanner Einlauf vertikal vertakten DA frei		3
6	PK	6	Spanner Einlauf vertikal vertakten auf DA		
7	BU	7	DA Spanner Einlauf vertikal vertakten ausfahren		4
8	RD	8	DA Spanner Einlauf vertikal vertakten einfahren		

=VIS2  
+KK1  
-VIO.0  
=KK1/8.7

=CM1  
+KK1  
-VI2.1  
=KK1/8.2

=CM1  
-VI3

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	3 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Spanner Auslauf horizontal VK spannen		1
2	BN	2	Spanner Auslauf horizontal VK entspannen		
3	GN	3	Spanner Auslauf horizontal Umspanner NK+VK spannen		2
4	YE	4	Spanner Auslauf horizontal Umspanner NK+VK entspannen		
5	GY	5	Spanner Auslauf vertikal spannen		3
6	PK	6	Spanner Auslauf vertikal entspannen		
7	BU	7	Spanner Auslauf vertikal vertakten DA frei		4
8	RD	8	Spanner Auslauf vertikal vertakten auf DA		
9	BK	9	DA Spanner Auslauf vertikal vertakten ausfahren		5
10	VT	10	DA Spanner Auslauf vertikal vertakten einfahren		
11	GYPK	11			6
12	RDBU	12			
13	WHGN	13			7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=CM1  
+KK1  
-VI3.1  
=KK1/8.3

=VIS2  
+KK1  
-VI0.0  
=KK1/8.7

=CM1  
-VI4

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	4 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Profilauf­lage Einlauf horizontal 1 DA ausfahren		1
2	BN	2	Profilauf­lage Einlauf horizontal 1 DA einfahren		
3	GN	3			2
4	YE	4			
5	GY	5	Profilauf­lage Einlauf vertikal 1 DA ausfahren		3
6	PK	6	Profilauf­lage Einlauf vertikal 1 DA einfahren		
7	BU	7	Profilauf­lage Einlauf vertikal 2 DA ausfahren		4
8	RD	8	Profilauf­lage Einlauf vertikal 2 DA einfahren		
9	BK	9	Profilauf­lage Einlauf horizontal DA frei		5
10	VT	10	Profilauf­lage Einlauf horizontal auf DA		
11	GYPK	11	Profilauf­lage Einlauf vertikal DA frei		6
12	RDBU	12	Profilauf­lage Einlauf vertikal auf DA		
13	WHGN	13	Profilauf­lage Einlauf vertikal abblasen		7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=CM1  
+KK1  
-VI4. 1  
=KK1/8. 4

=VIS2  
+KK1  
-VI0. 0  
=KK1/8. 7

=CM1  
-VI5

FESTO Ventilinsel VTUG

=CM1  
+KK1  
-VI5.1  
=KK1/8.4

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	5 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Profilauf­lage Auslauf hori­zontal 1 DA aus­fahren		1
2	BN	2	Profilauf­lage Auslauf hori­zontal 1 DA ein­fahren		
3	GN	3			2
4	YE	4			
5	GY	5	Profilauf­lage Auslauf ver­ti­kal 1 DA aus­fahren		3
6	PK	6	Profilauf­lage Auslauf ver­ti­kal 1 DA ein­fahren		
7	BU	7	Profilauf­lage Auslauf ver­ti­kal 2 DA aus­fahren		4
8	RD	8	Profilauf­lage Auslauf ver­ti­kal 2 DA ein­fahren		
9	BK	9	Profilauf­lage Auslauf hori­zontal DA frei		5
10	VT	10	Profilauf­lage Auslauf hori­zontal auf DA		
11	GYPK	11	Profilauf­lage Auslauf ver­ti­kal DA frei		6
12	RDBU	12	Profilauf­lage Auslauf ver­ti­kal auf DA		
13	WHGN	13	Profilauf­lage Auslauf ver­ti­kal abblasen		7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEEN	16			

=VIS2  
+KK1  
-VI0.0  
=KK1/8.7

=CM2  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=CM2  
+KK1  
-VI1.1  
=KK1/8.6

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	6 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Werkzeug Verstellung Fräser T8 vertakten ausfahren		1
2	BN	2	Werkzeug Verstellung Fräser T8 vertakten einfahren		
3	GN	3	Werkzeug Verstellung Fräser T9 vertakten ausfahren		2
4	YE	4	Werkzeug Verstellung Fräser T9 vertakten einfahren		
5	GY	5	Werkzeug T7/T8/T9 abblasen		3
6	PK	6			
7	BU	7	Omega-Antrieb abblasen		4
8	RD	8			

=VIS2  
+KK1  
-VIO.0  
=KK1/8.7

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

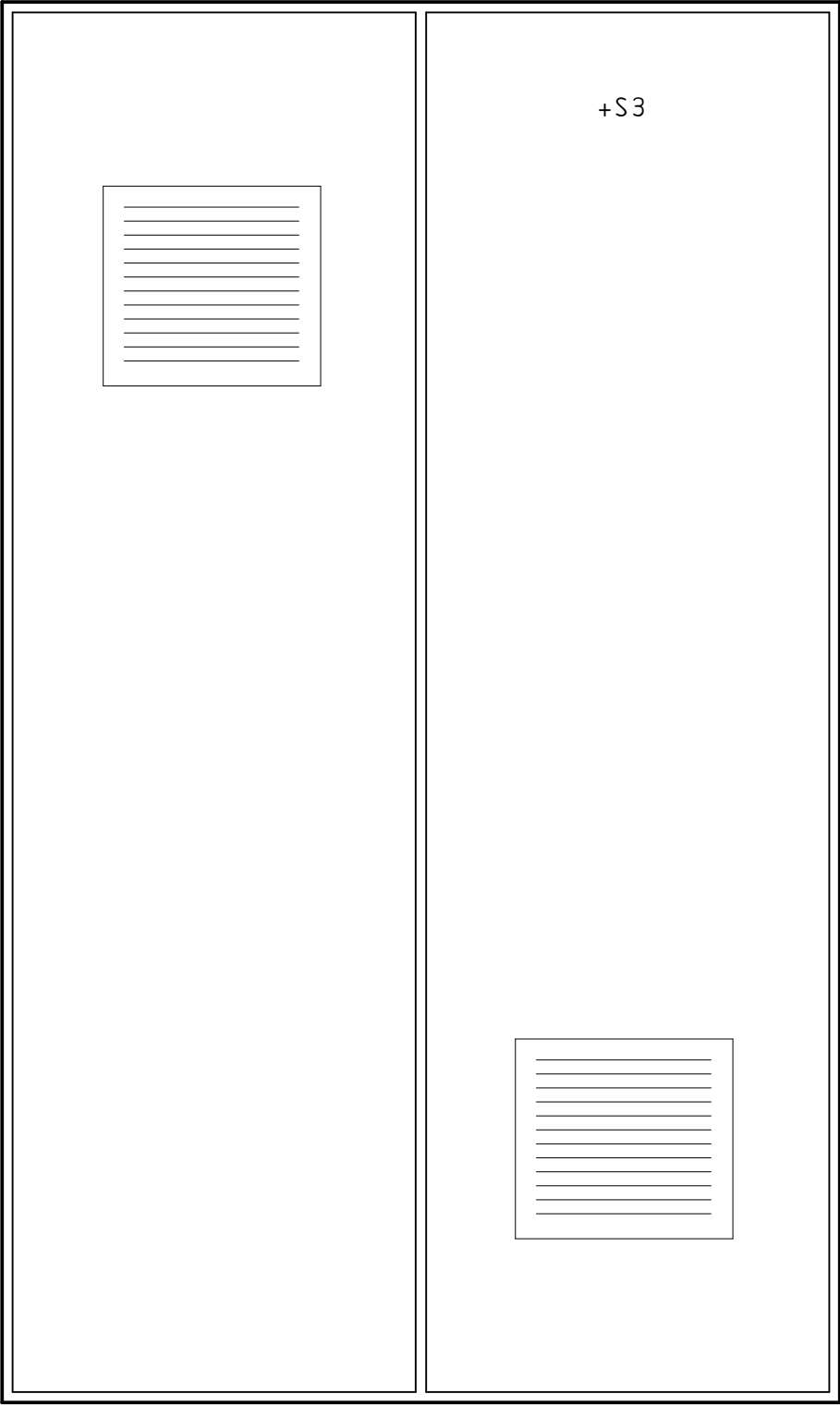


Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<div>BECKHOFF</div> <div>D-33415 Verl Eiserstraße 5</div>	Leerseite	= - - - - -		
Bearb.	RSI								
Plot	03. Apr. 2020								
BECKH_WZ. SKG	28. Feb. 2006						B1. : 0		

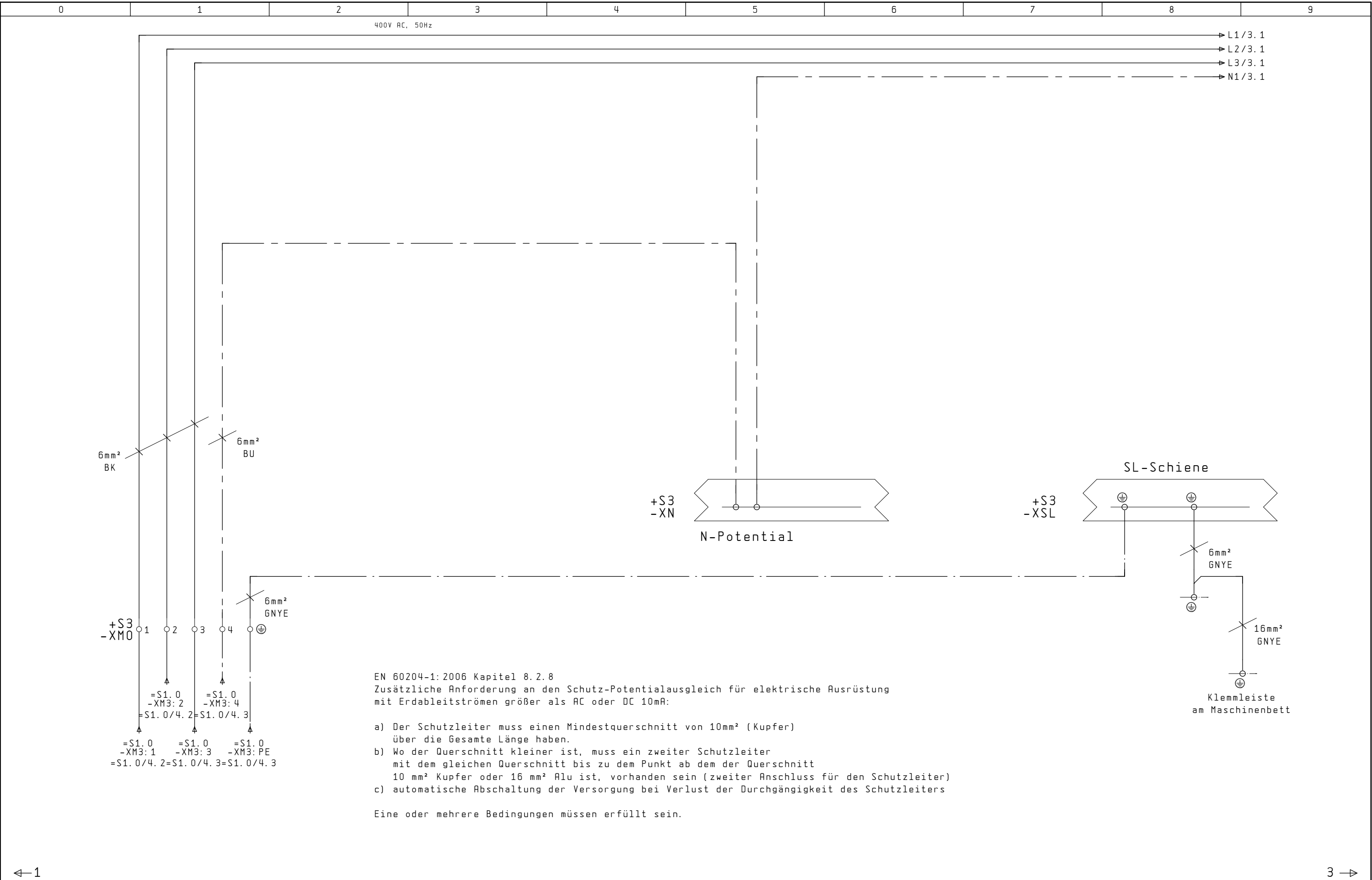
EPLAN V5. x

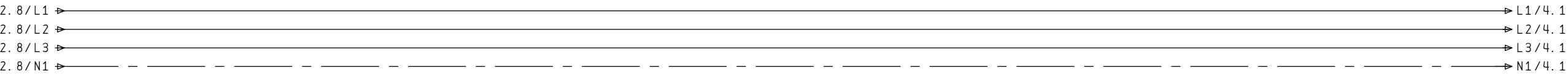
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Schaltschrank SE5844.009



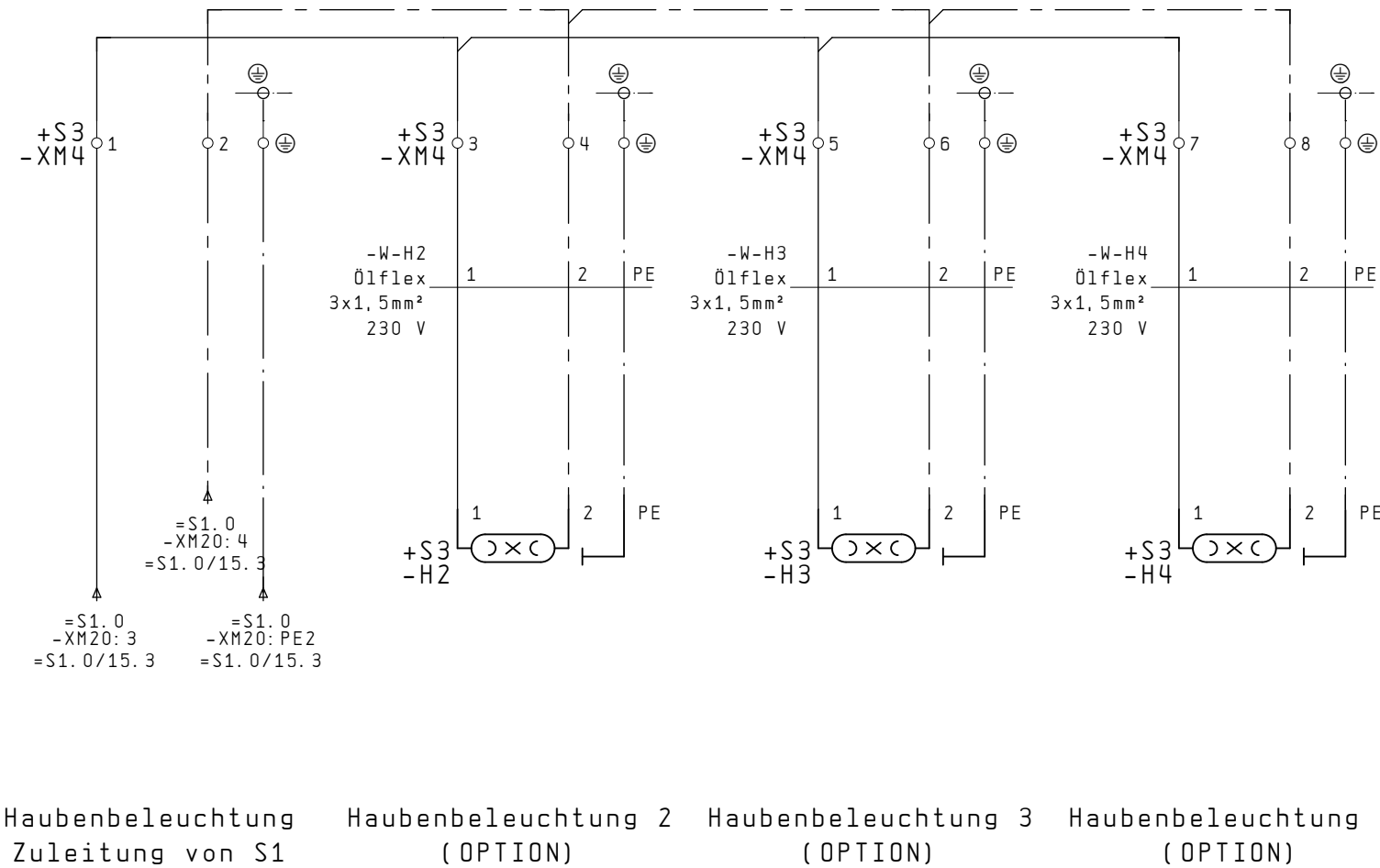


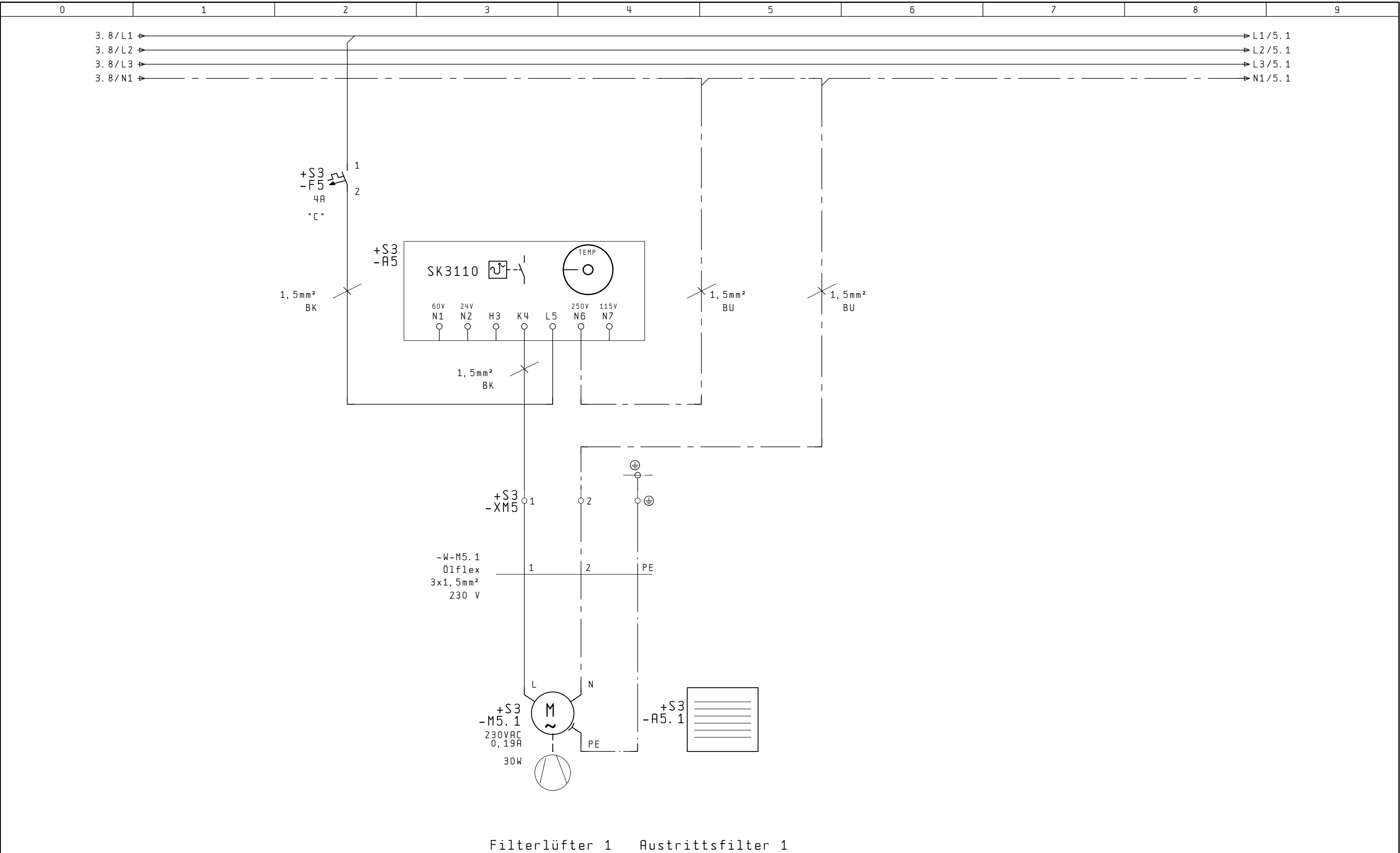


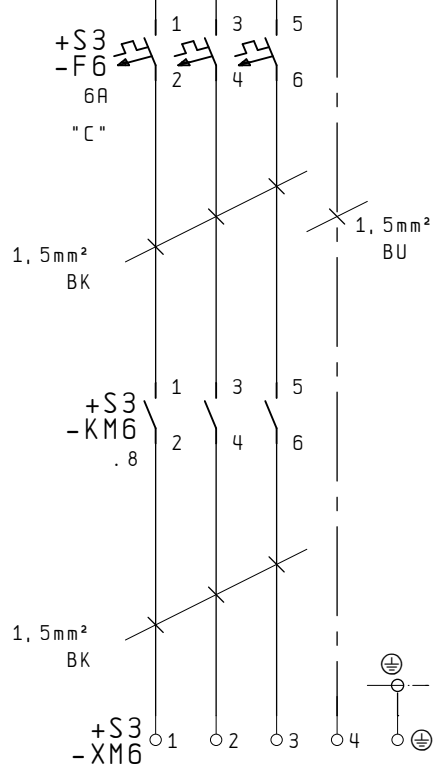
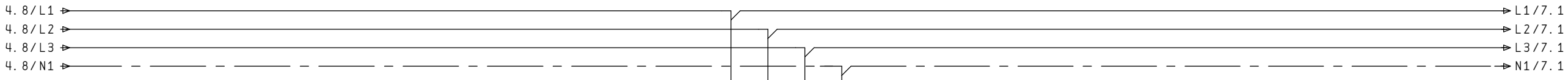


230VAC, 50Hz vor dem Hauptschalter

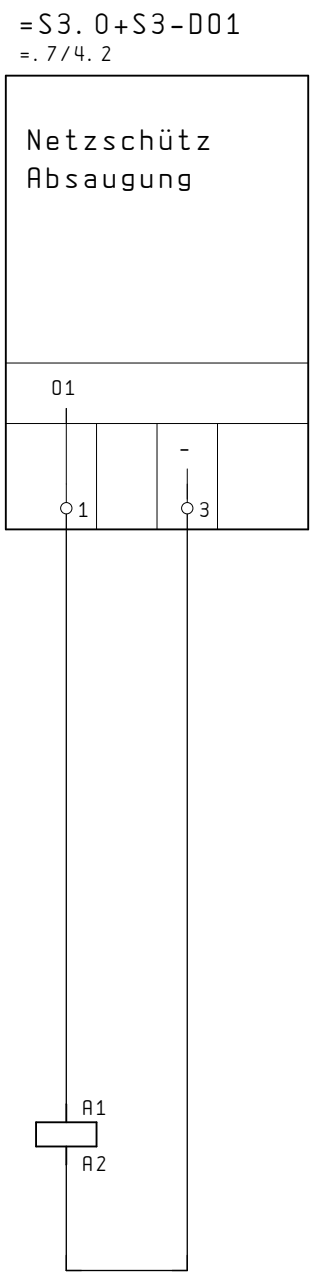
Achtung !  
Auch bei ausgeschaltetem  
Hauptschalter unter Spannung







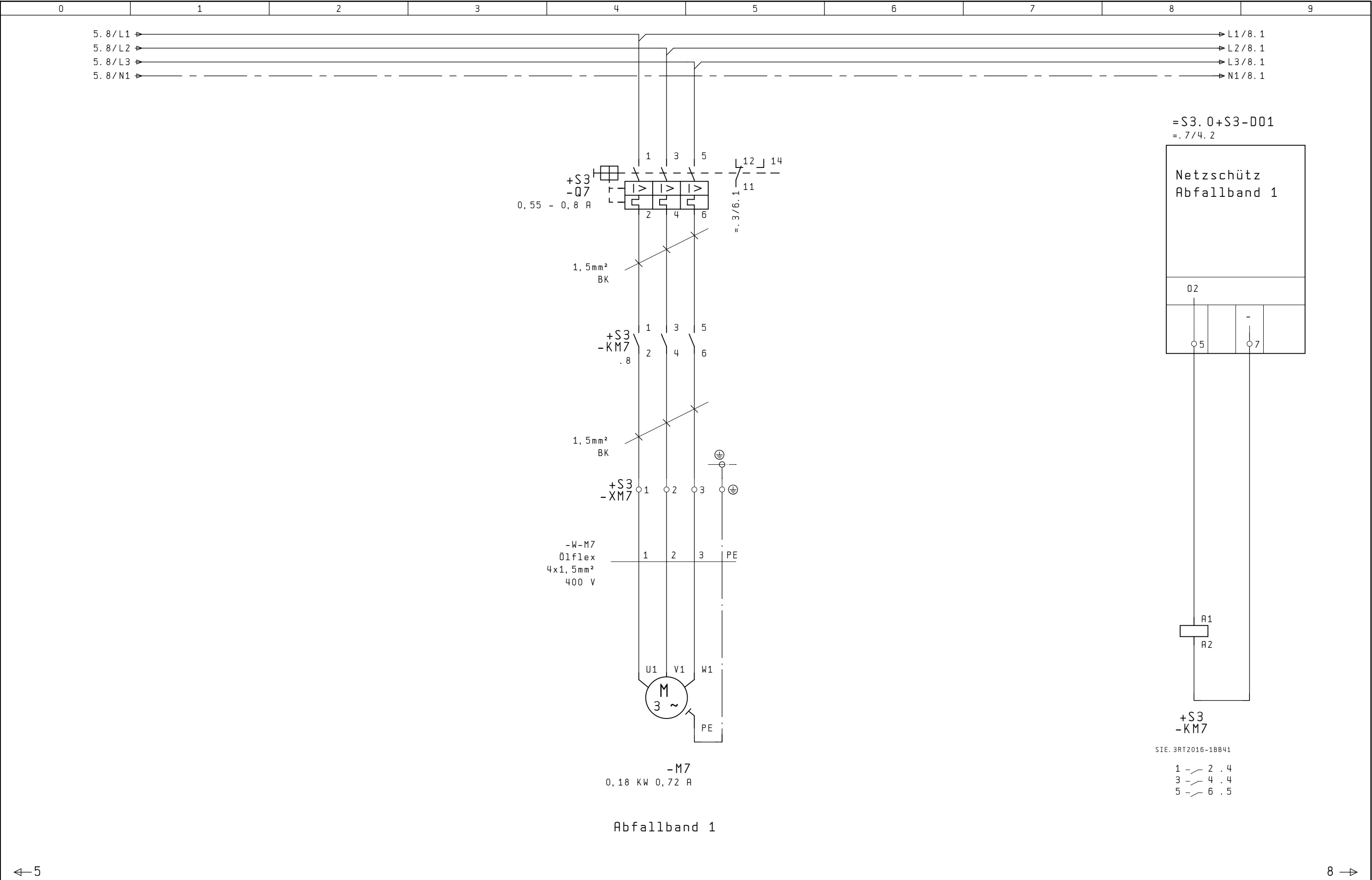
Anschlussleistung  
max: 4 kW

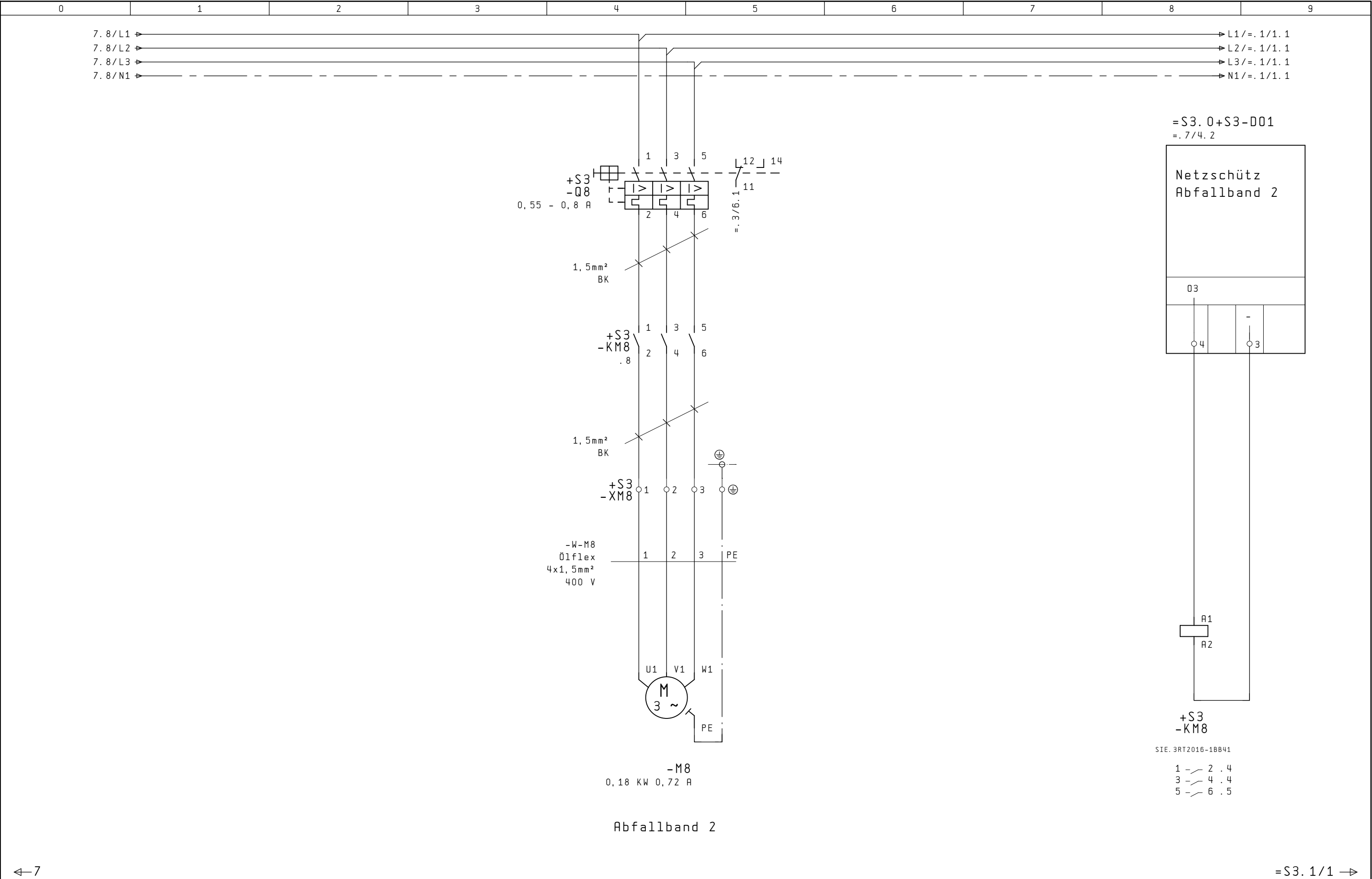


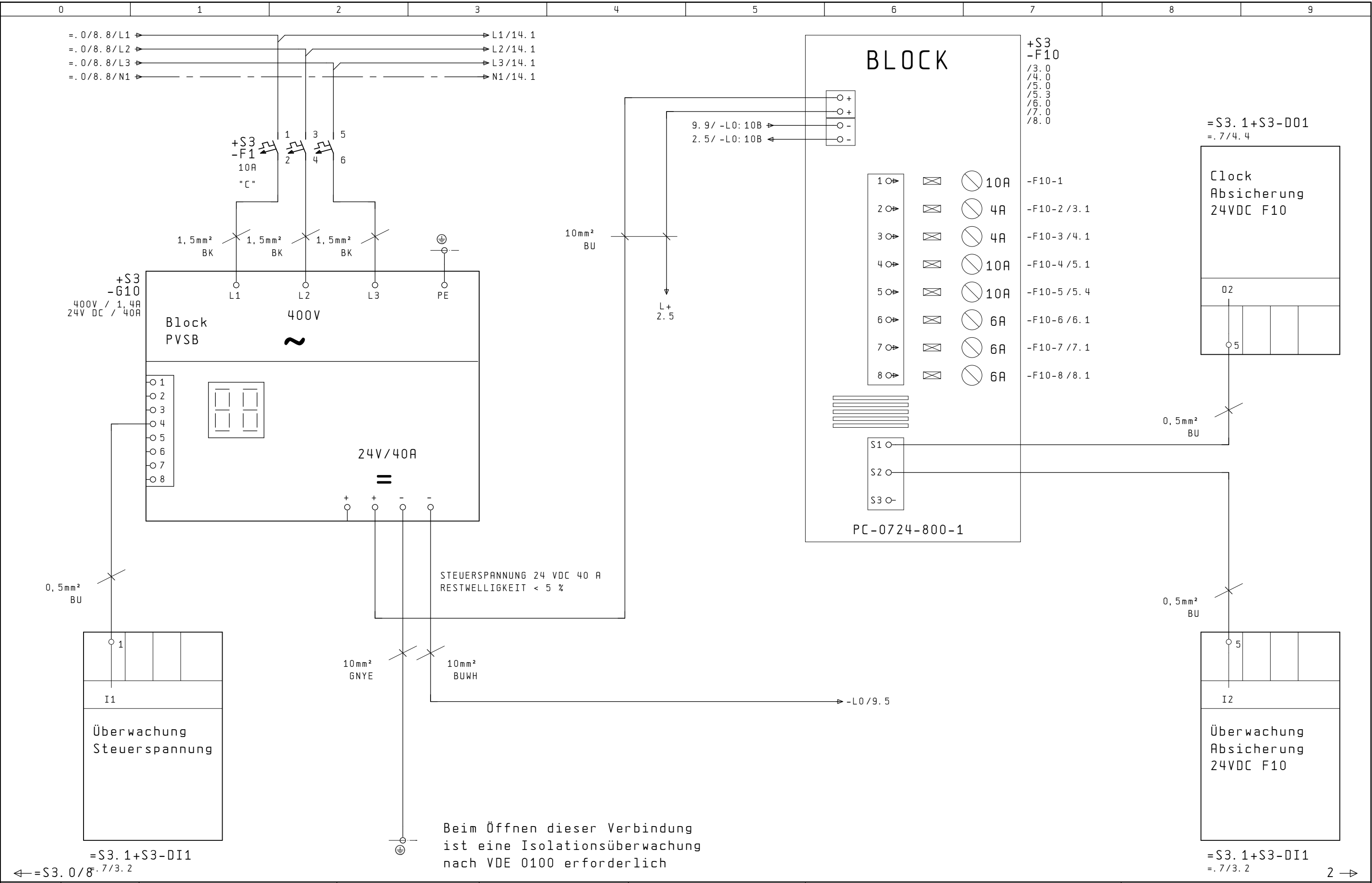
+S3  
-KM6

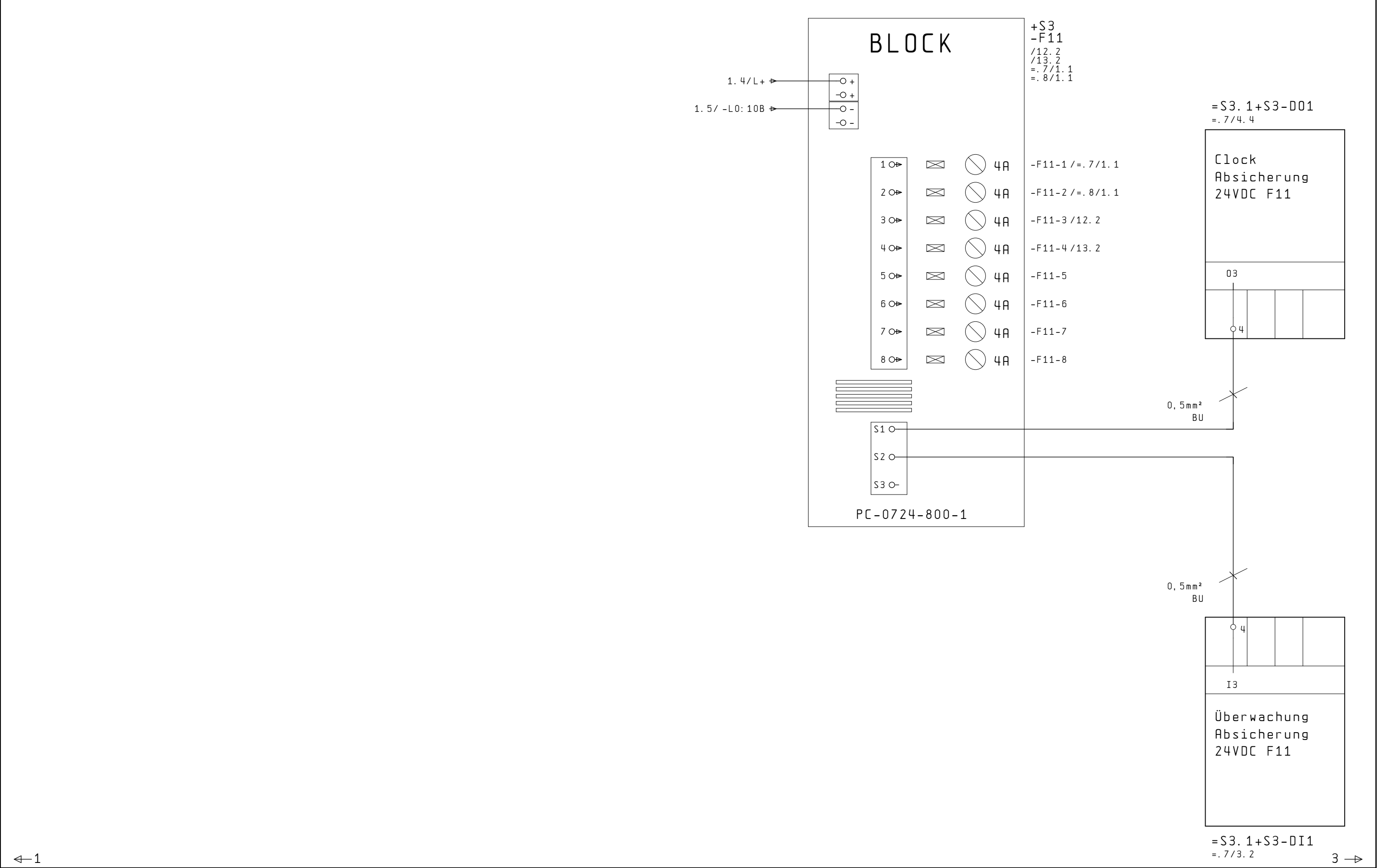
SIE. 3RT2016-1BB41

1 — 2 . 4  
3 — 4 . 4  
5 — 6 . 5

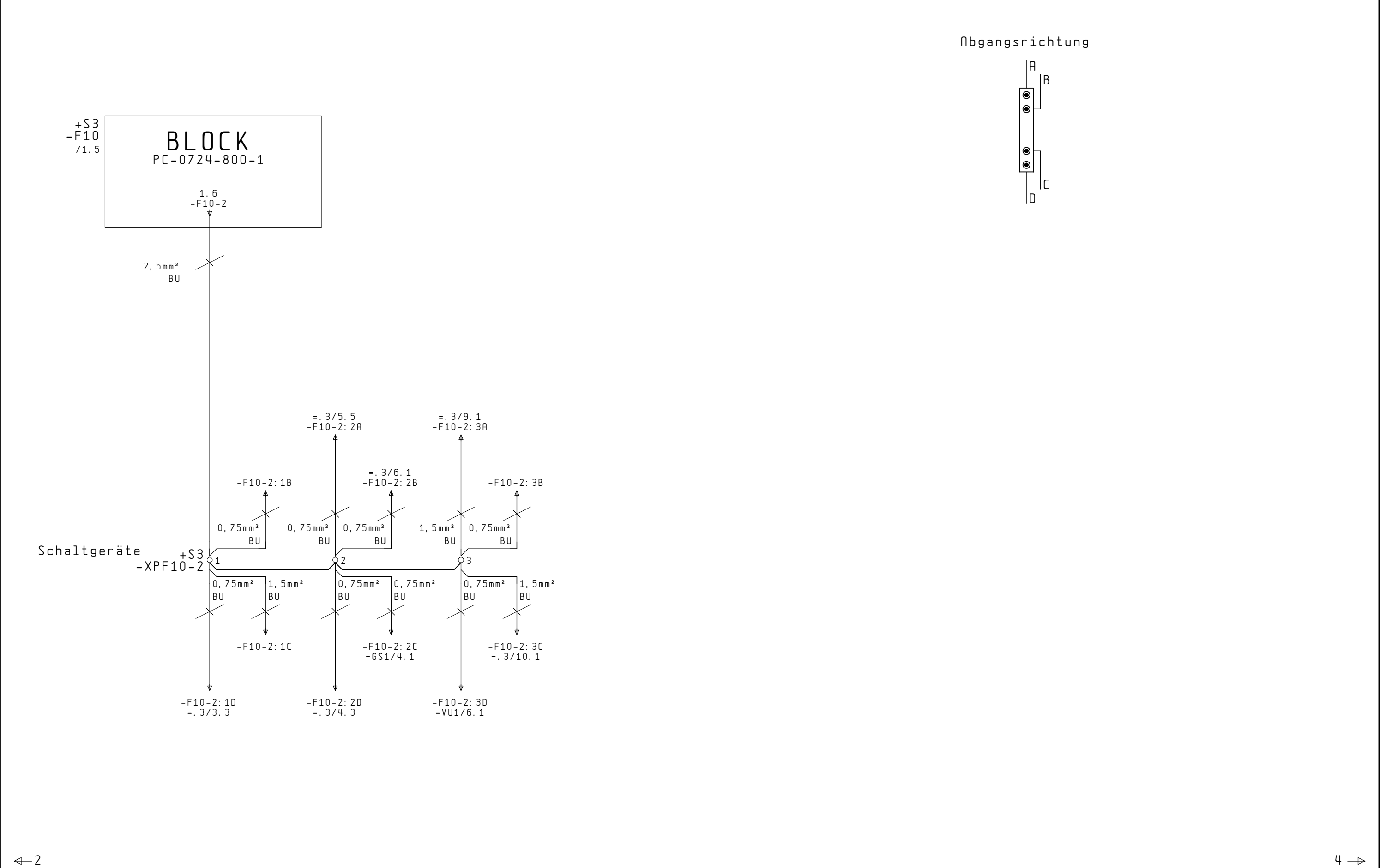




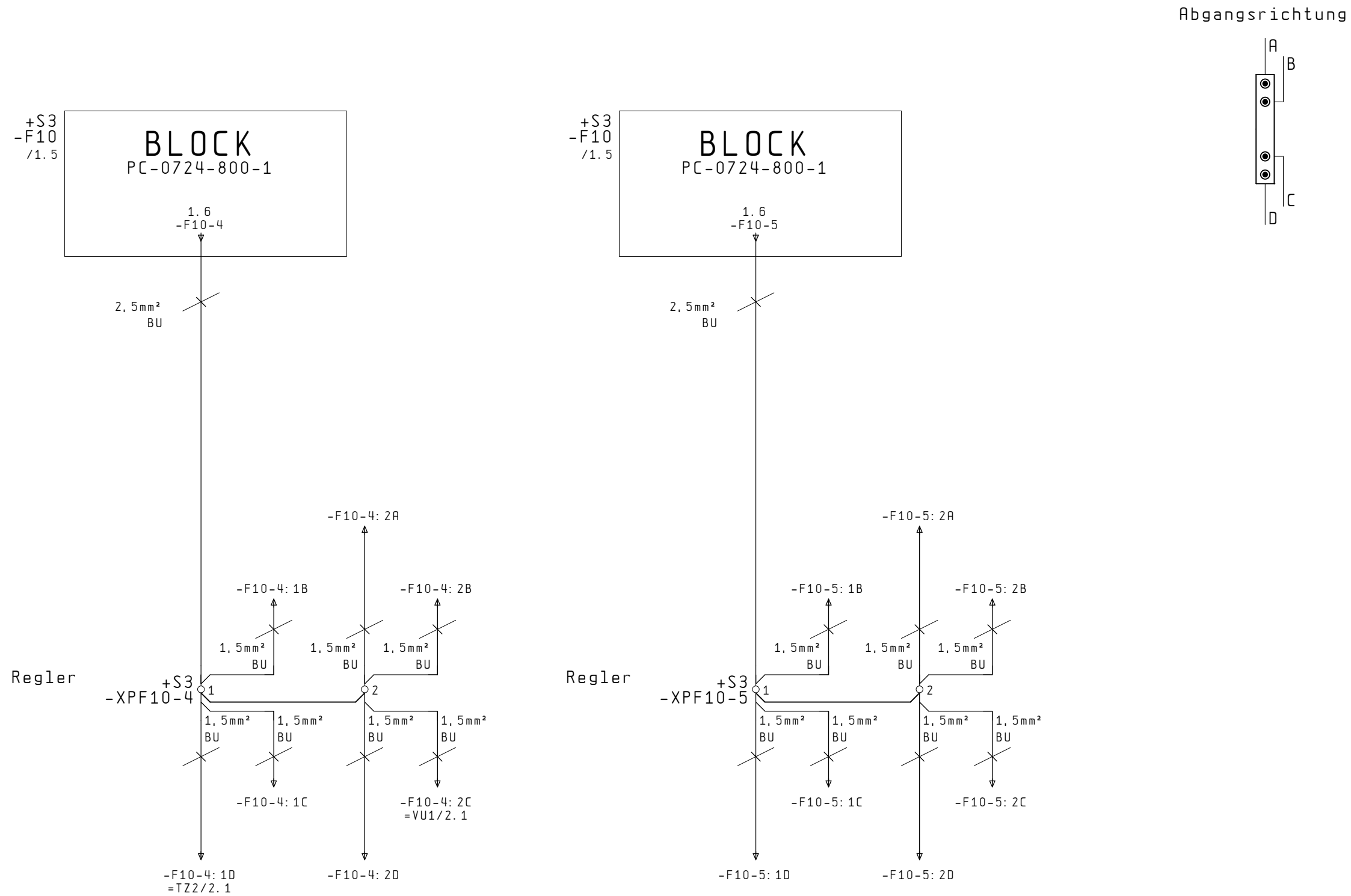










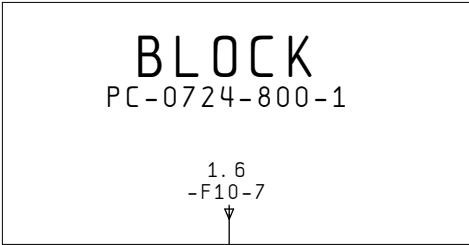




Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Steuersicherung    Steuerspannung direkt geschaltet	= S 3. 1 B1. : 6
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						

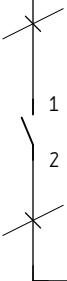
Schutzvermerk

+S3  
-F10  
/1.5

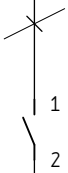


1.6  
-F10-7

2,5mm²  
BU  
=S3.3  
+S3  
-K5  
=.3/2.4  
2,5mm²  
BU



2,5mm²  
BU  
=S3.3  
+S3  
-K6  
=.3/2.5

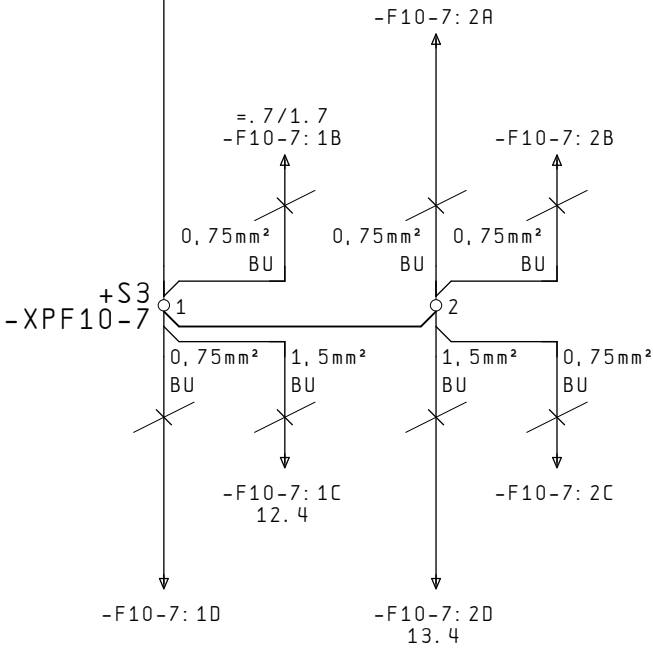


Not - Aus

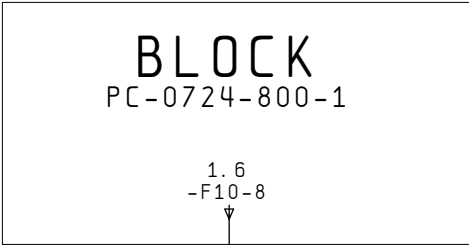
Abgangsrichtung



Steuerspannung  
verzögert geschaltet

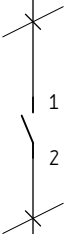


+S3  
-F10  
/1.5

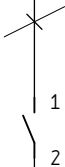


1.6  
-F10-8

2,5mm²  
BU  
=S3.3  
+S3  
-K9  
=.3/2.6  
2,5mm²  
BU



2,5mm²  
BU  
=S3.3  
+S3  
-K10  
=.3/2.6

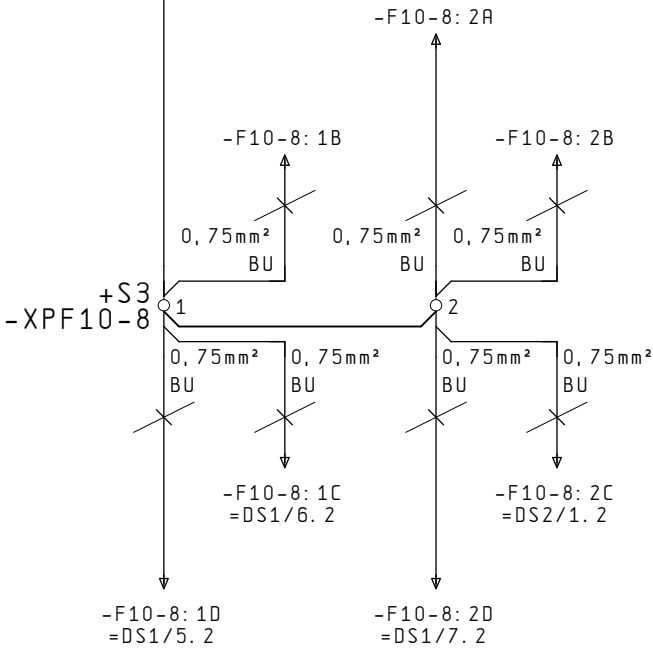


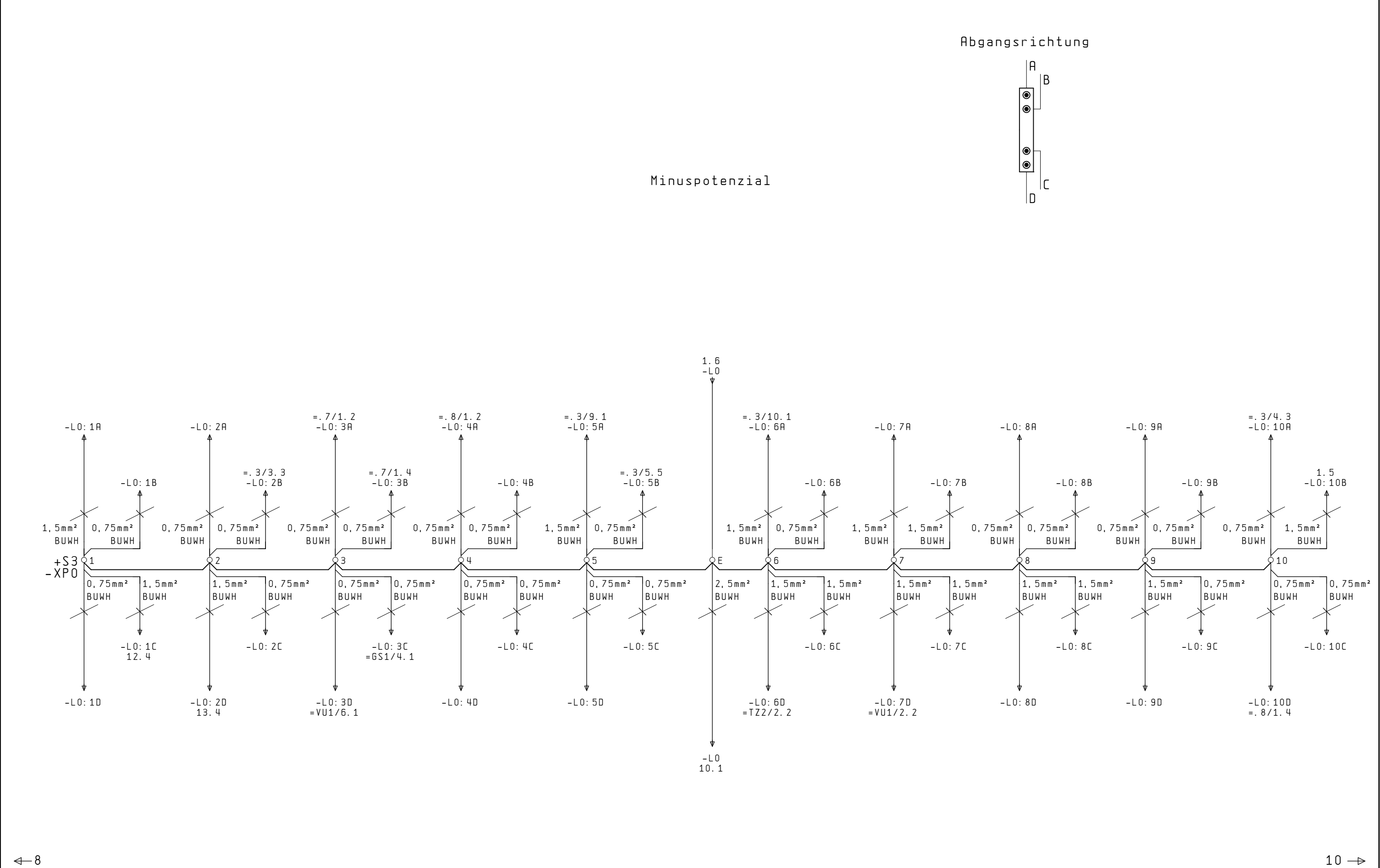
Not - Aus

Abgangsrichtung

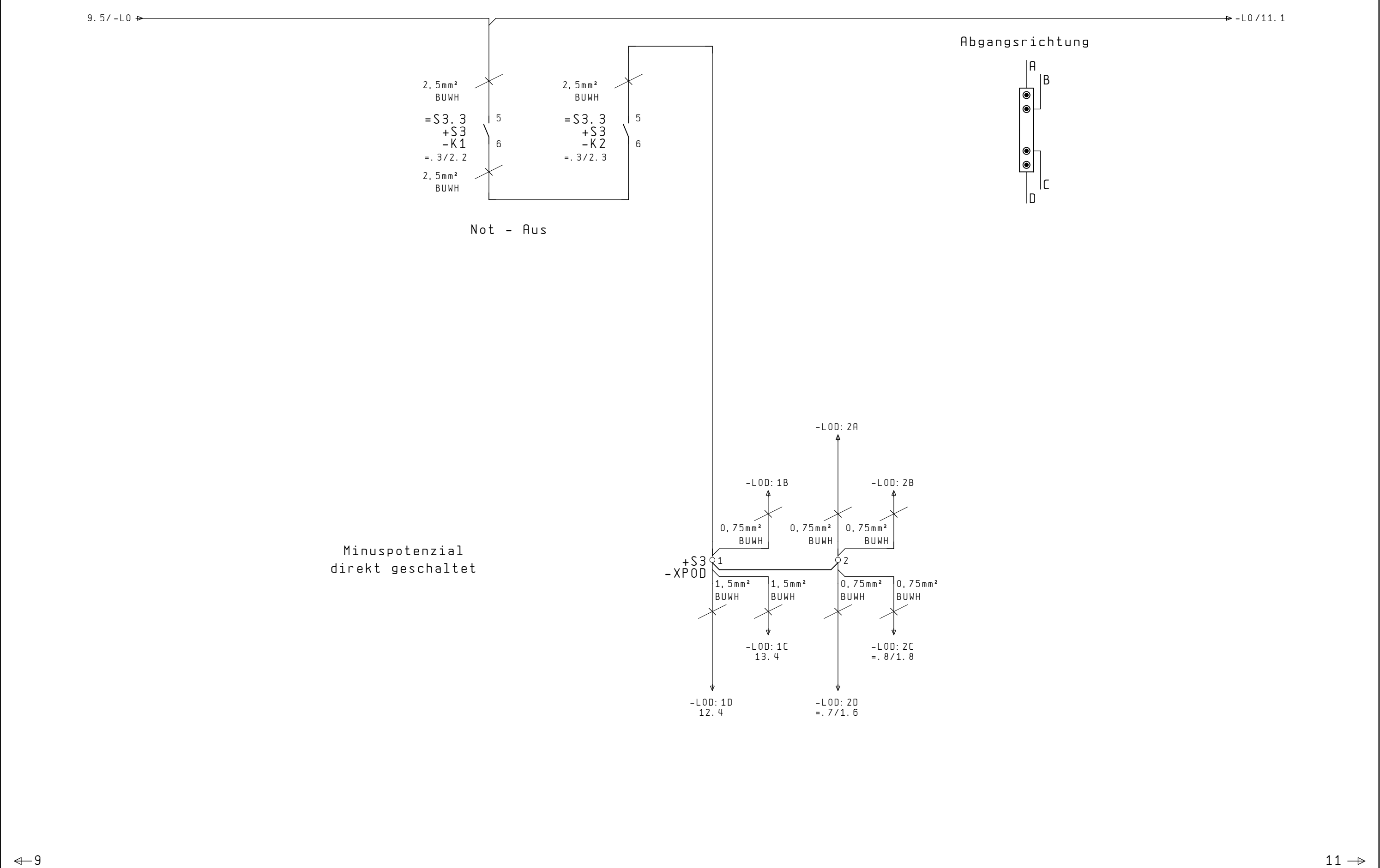


Servoklemmen  
ST0

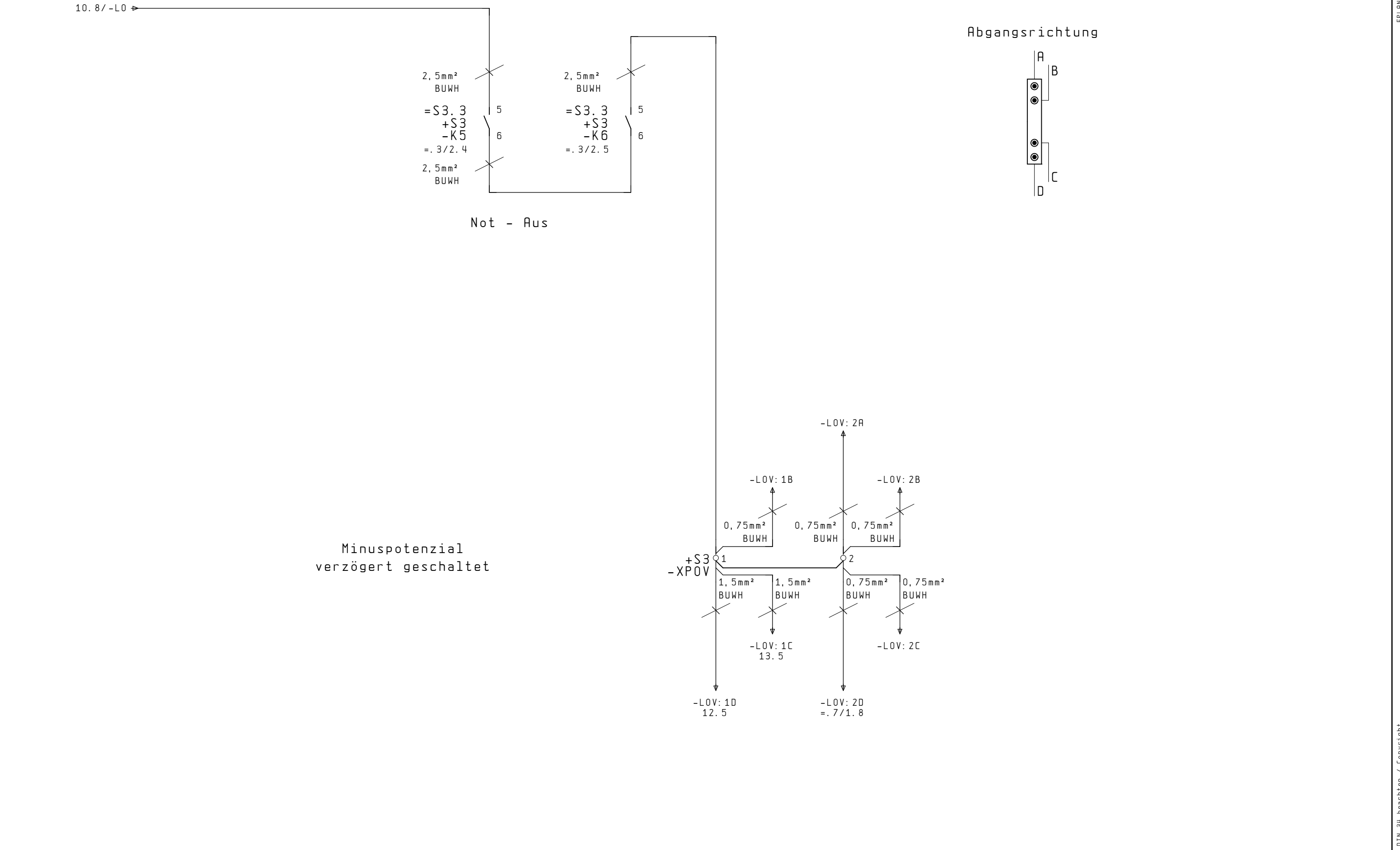




EPLAN V5. x

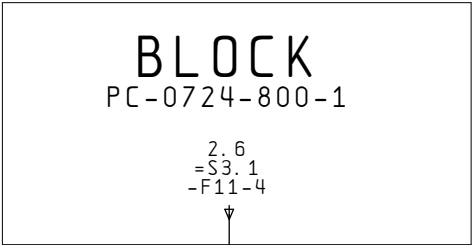




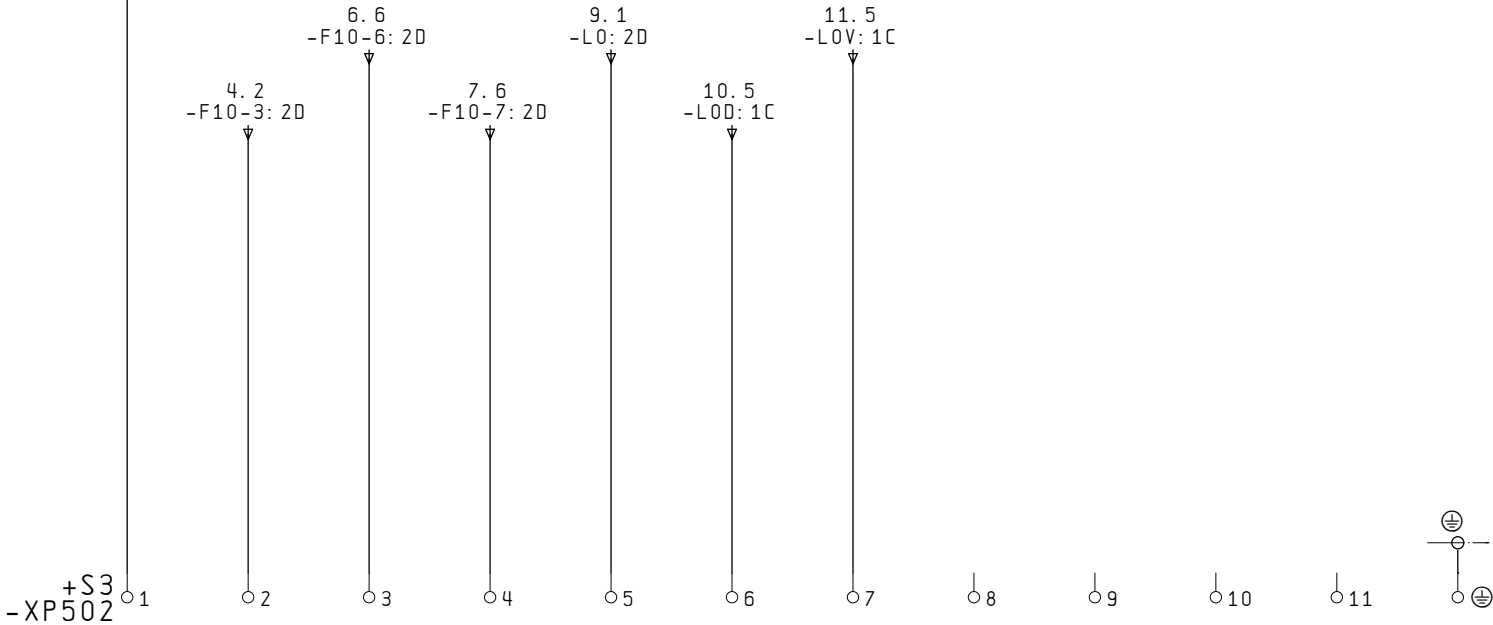


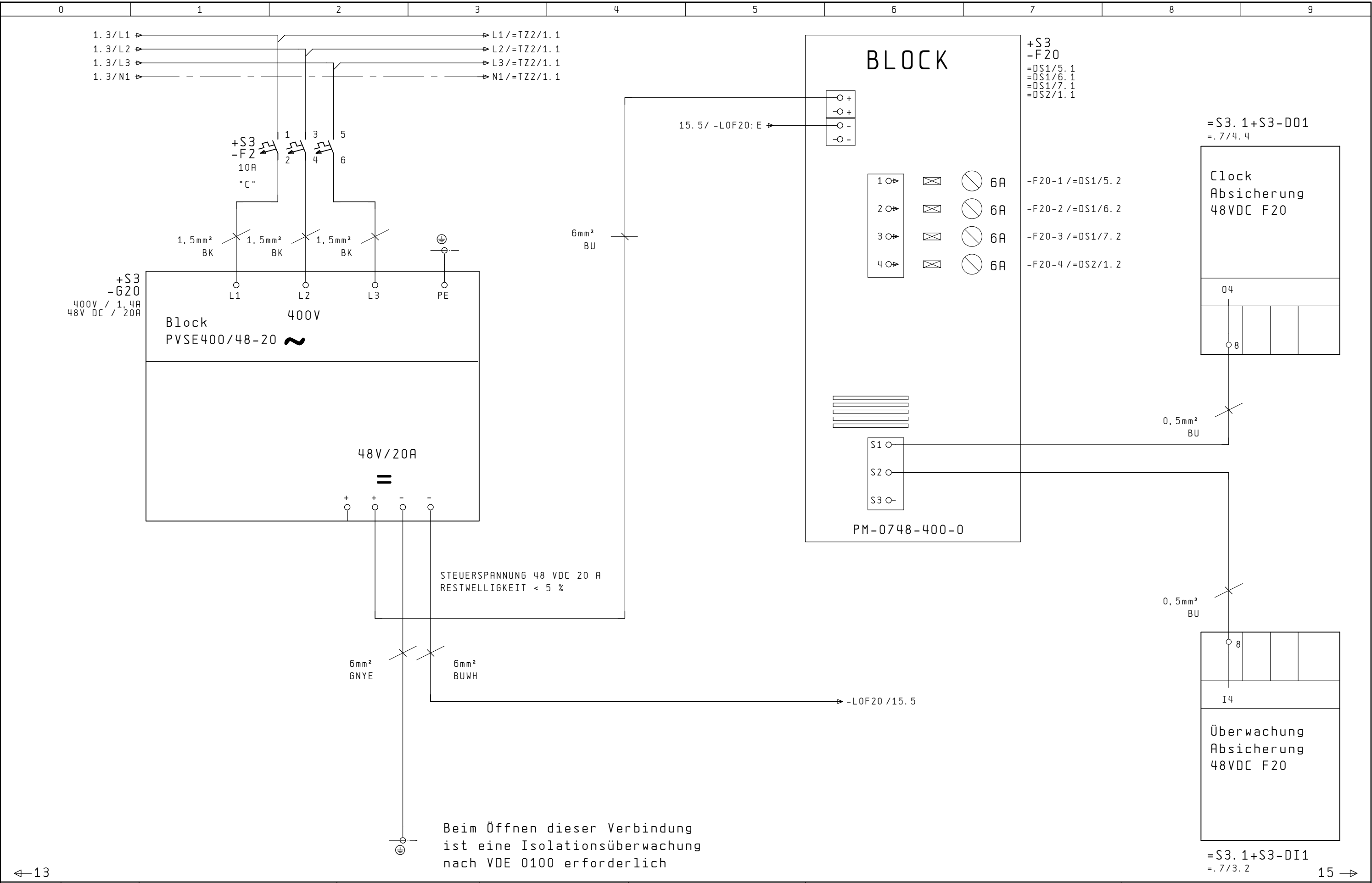


=S3.1  
+S3  
-F11  
/2.5



Zuleitung Klemmkasten 2

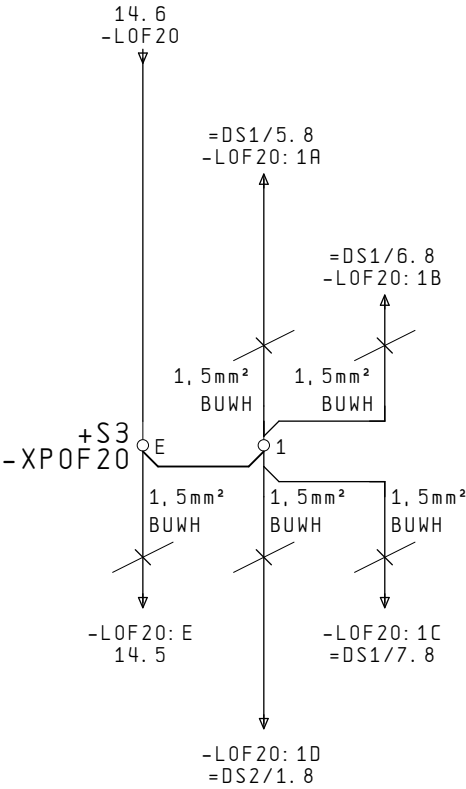


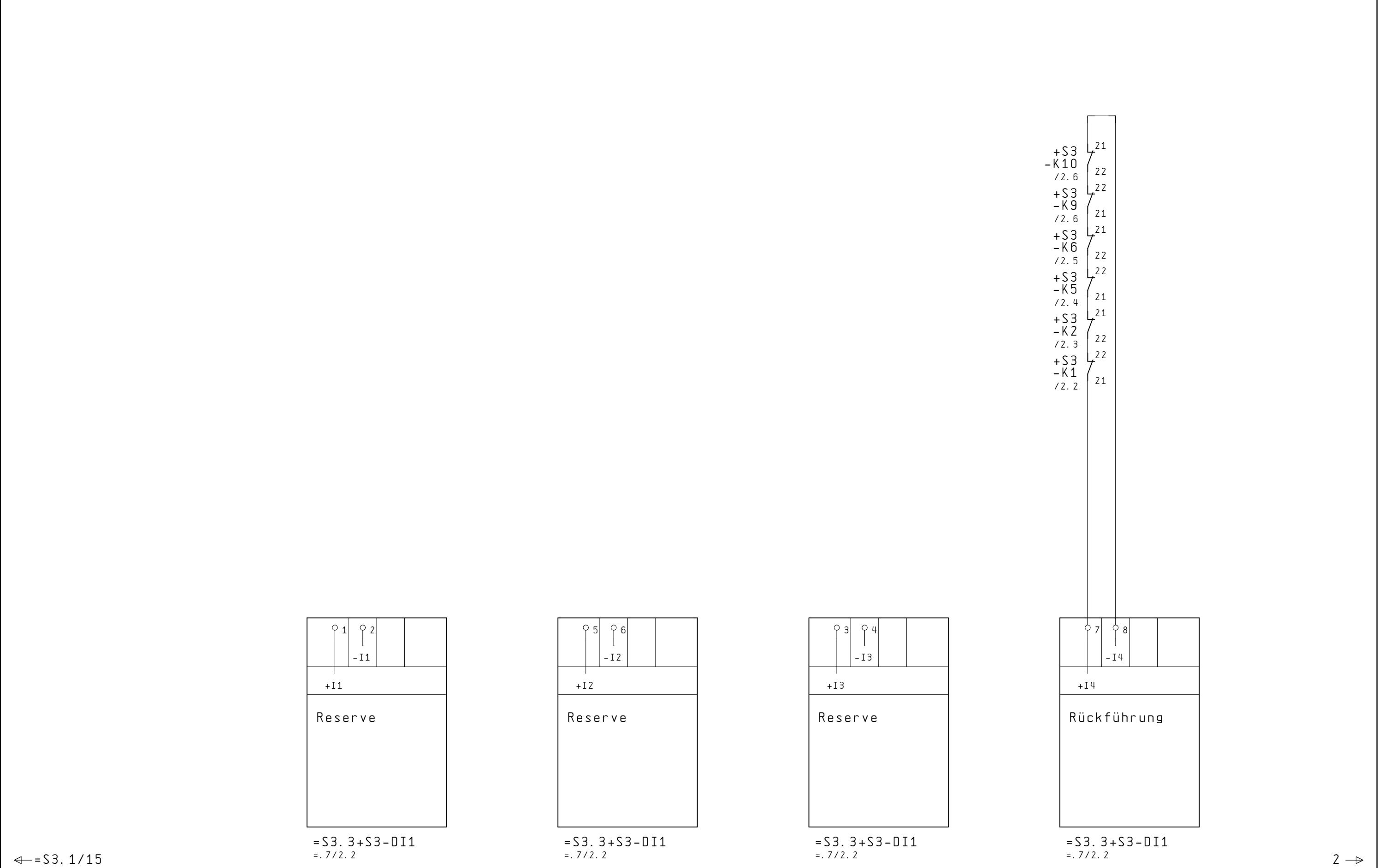


Abgangsrichtung

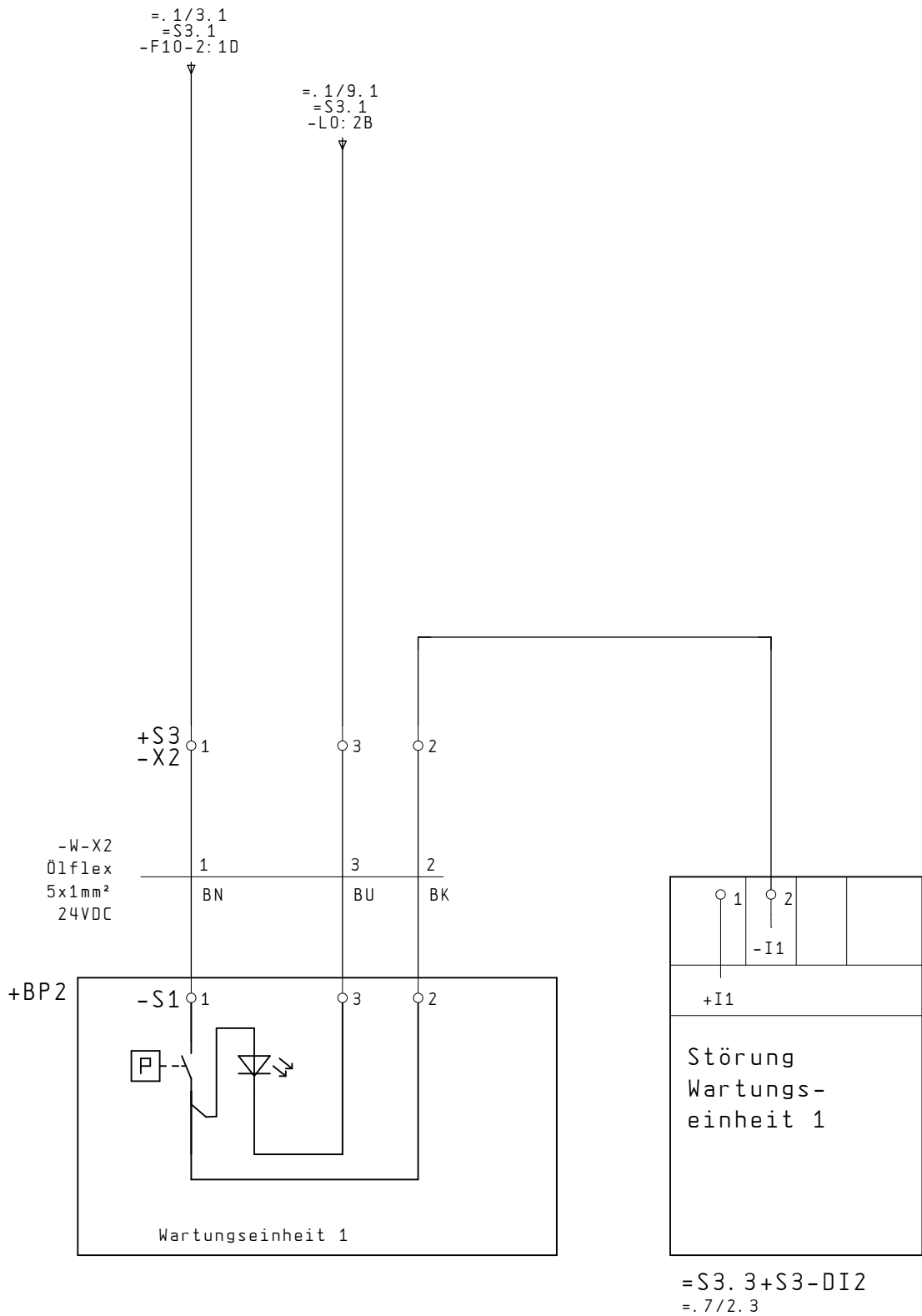


Minuspotenzial

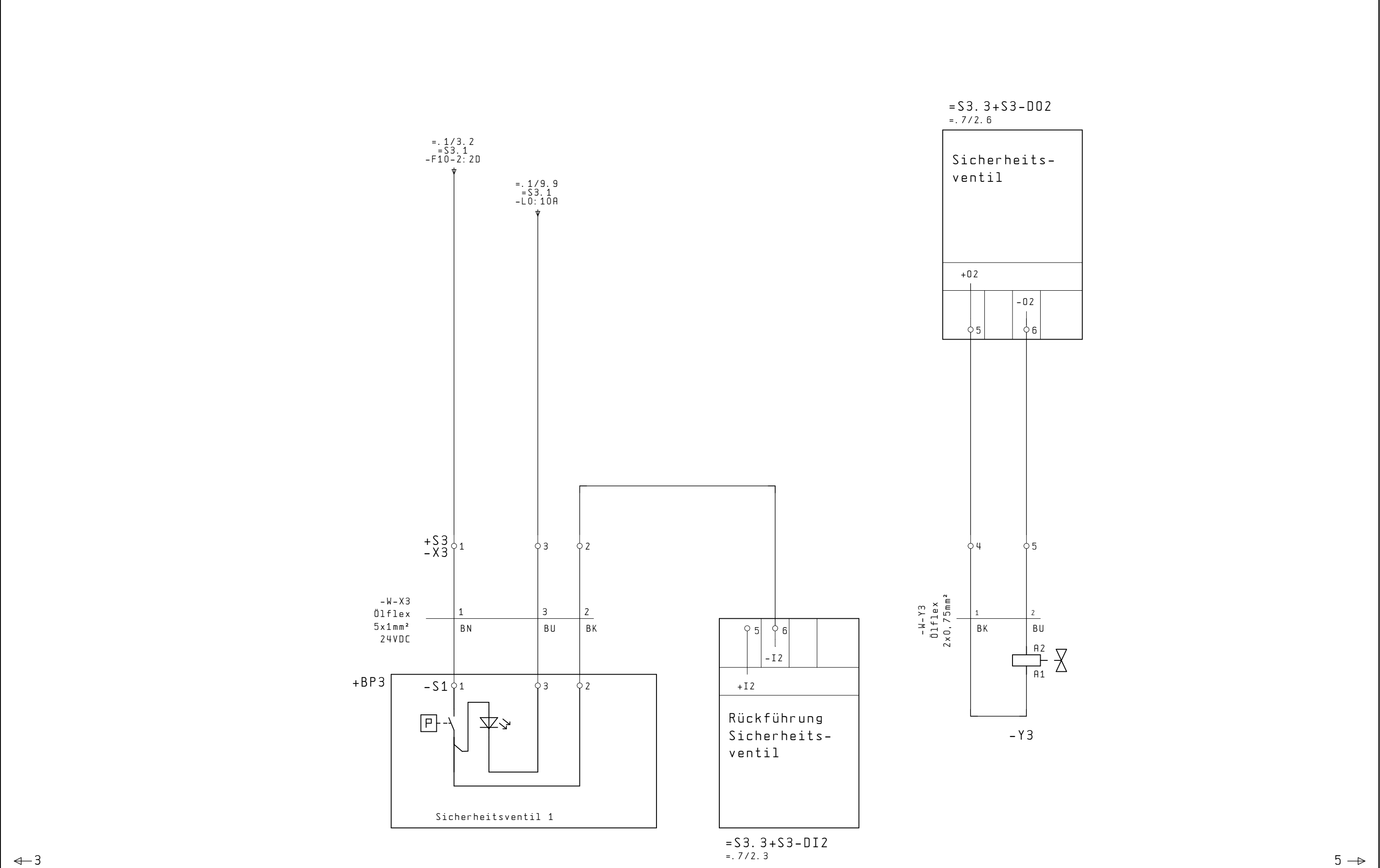


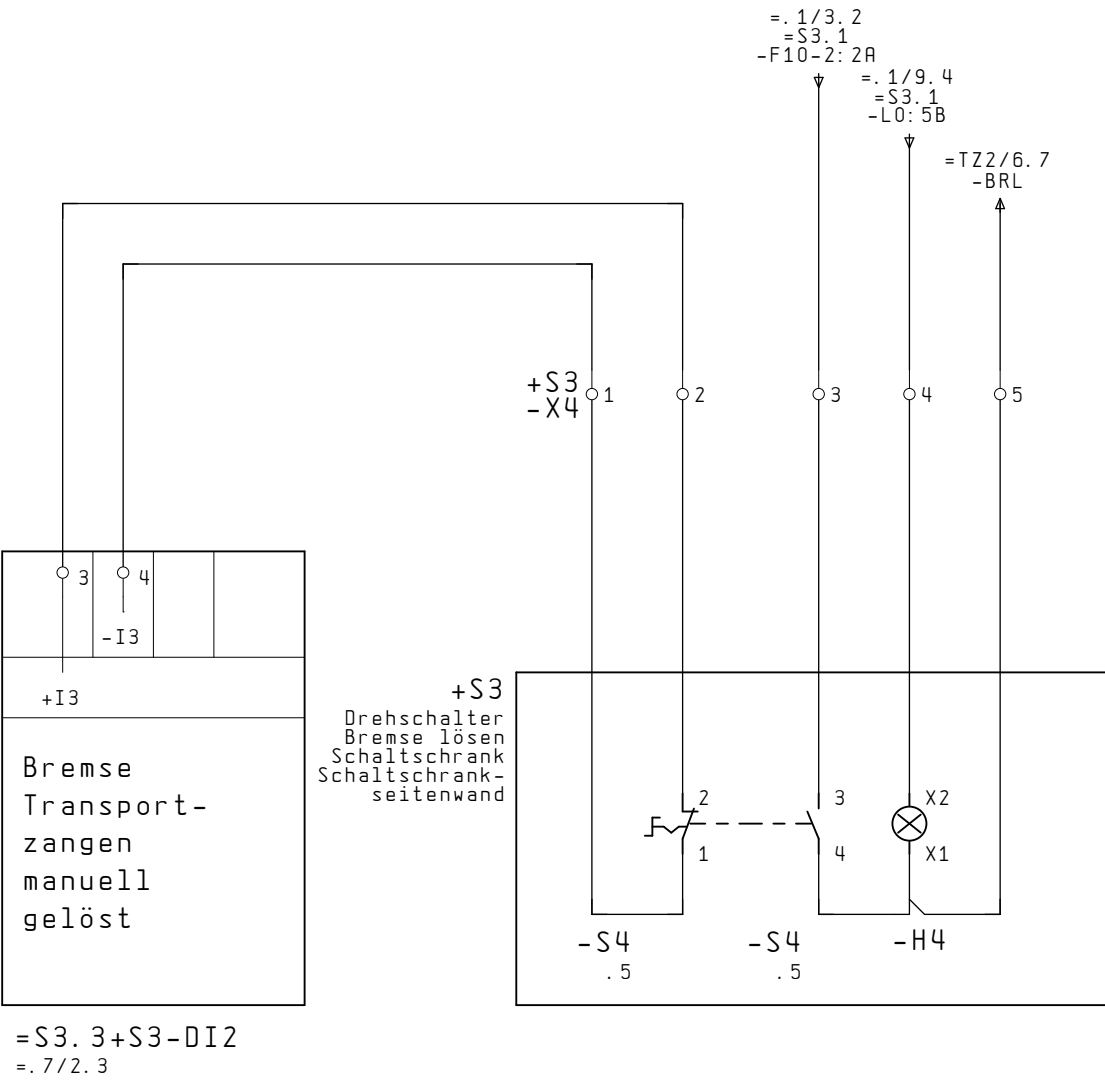


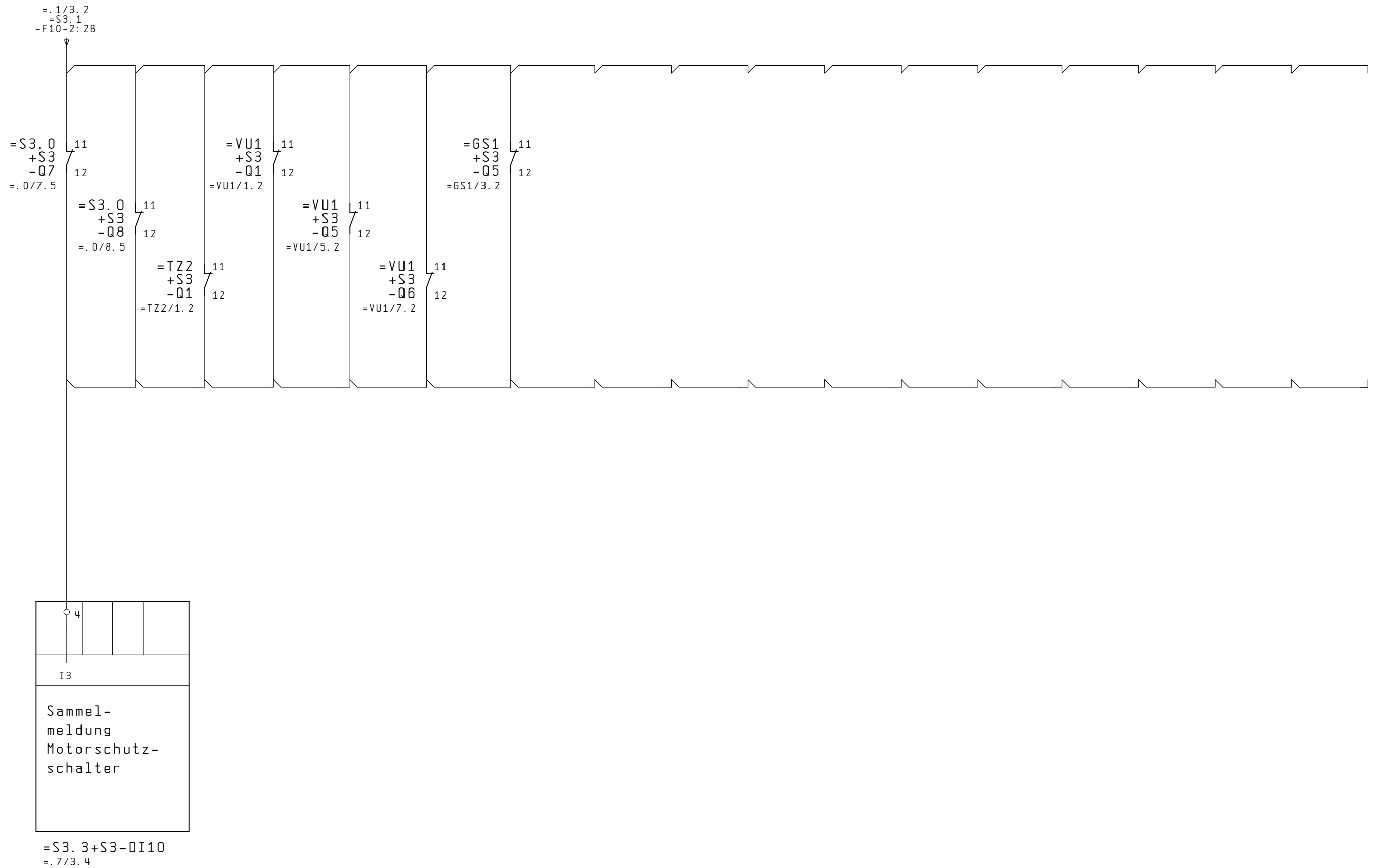


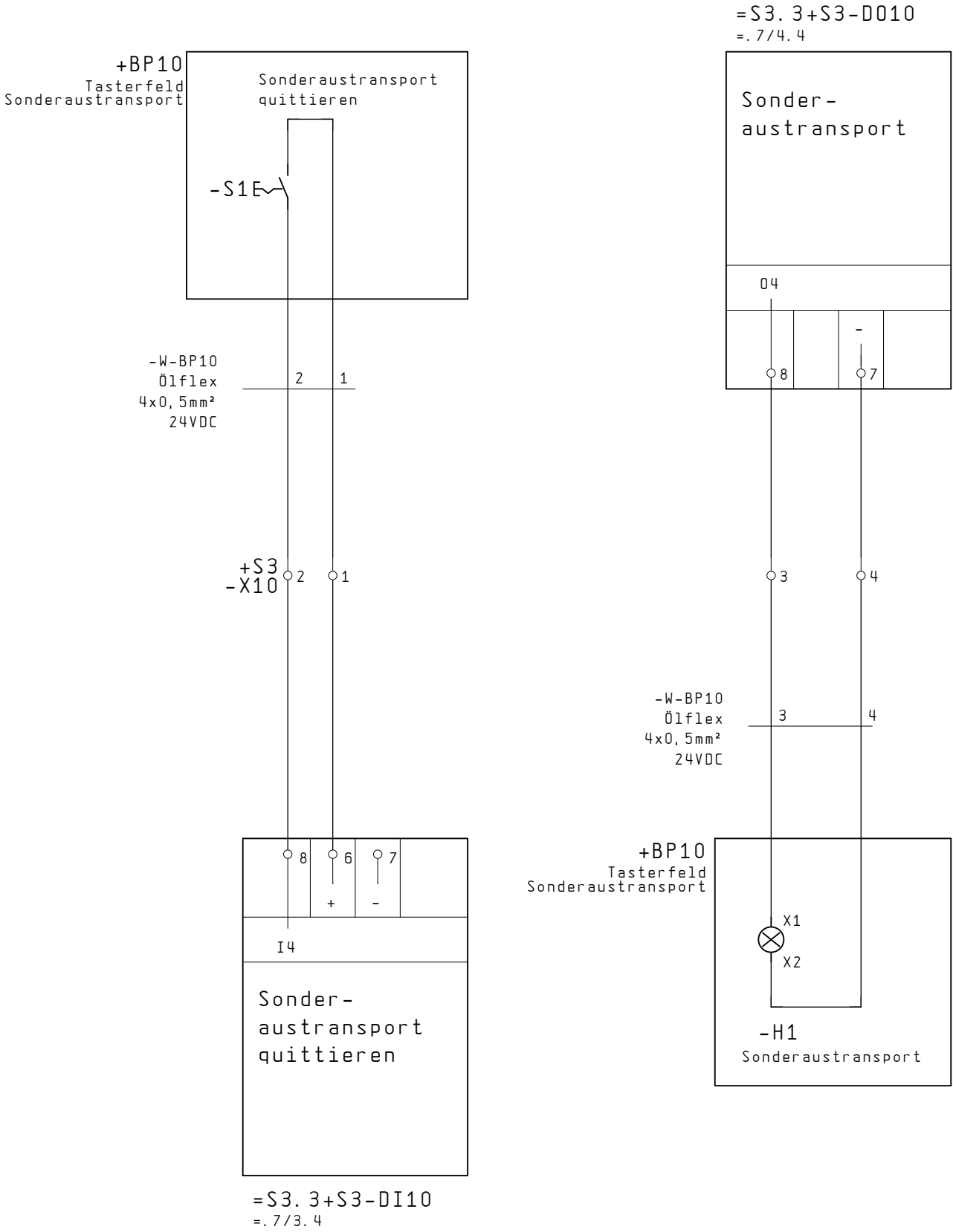


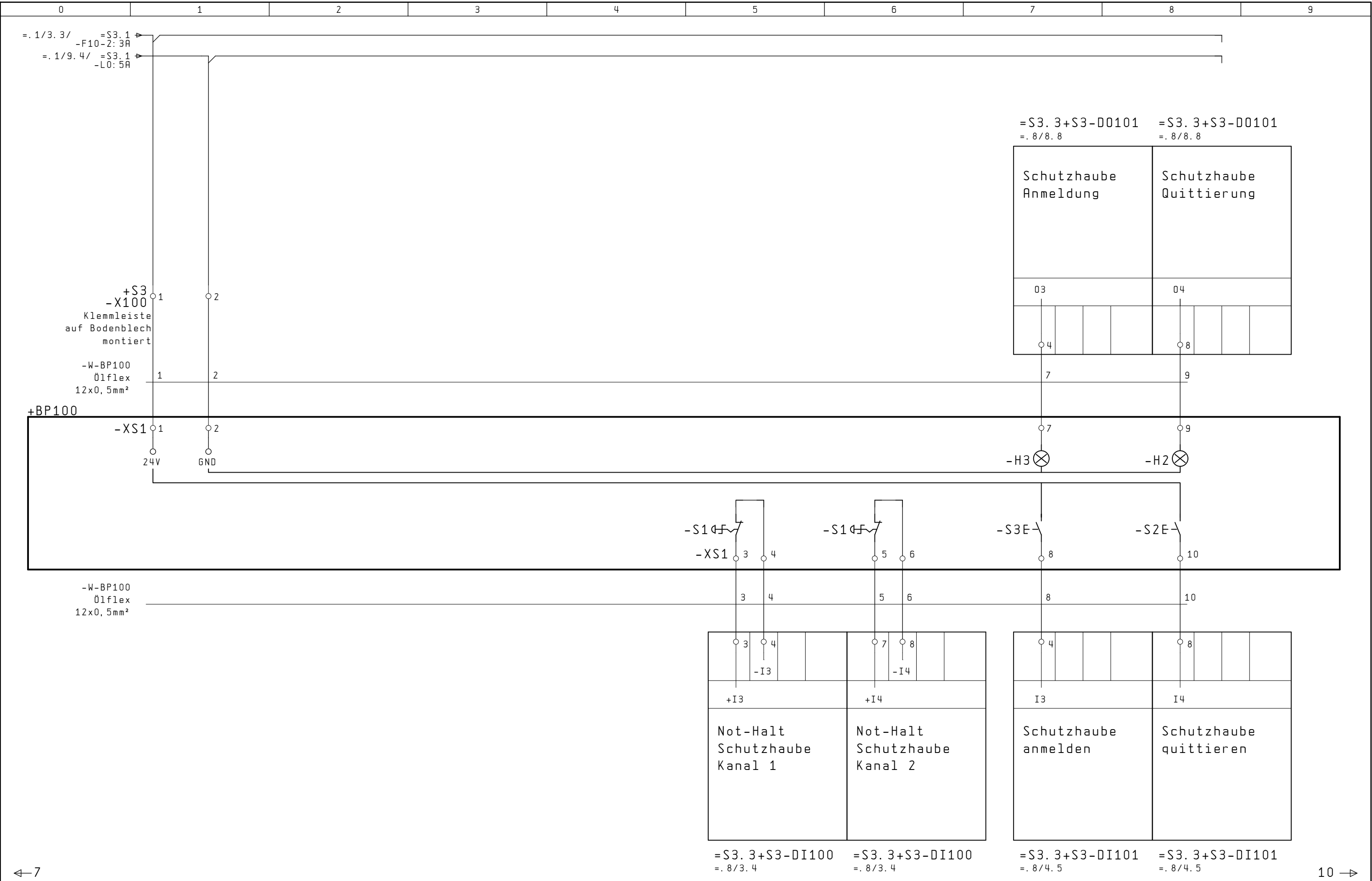


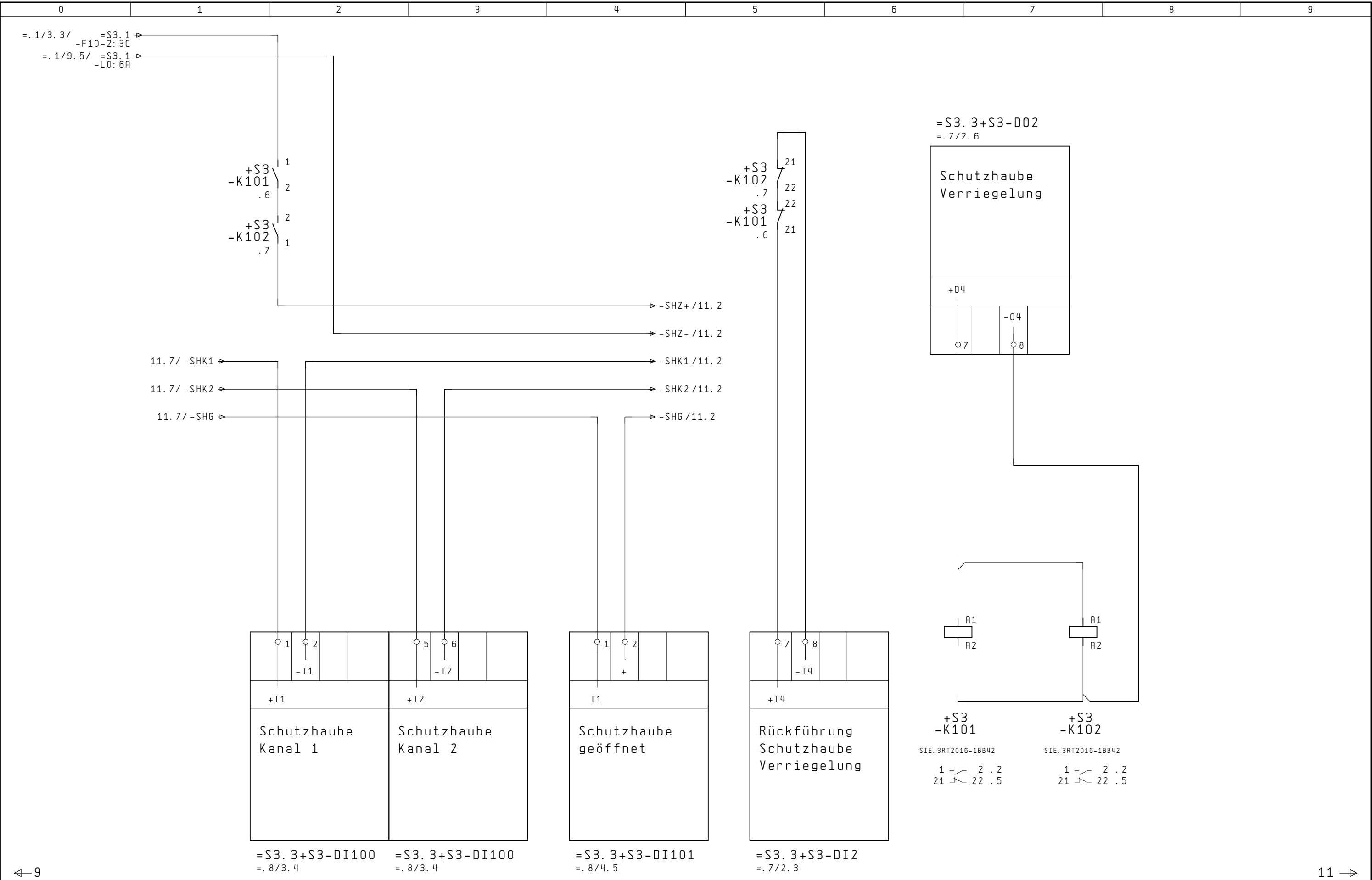


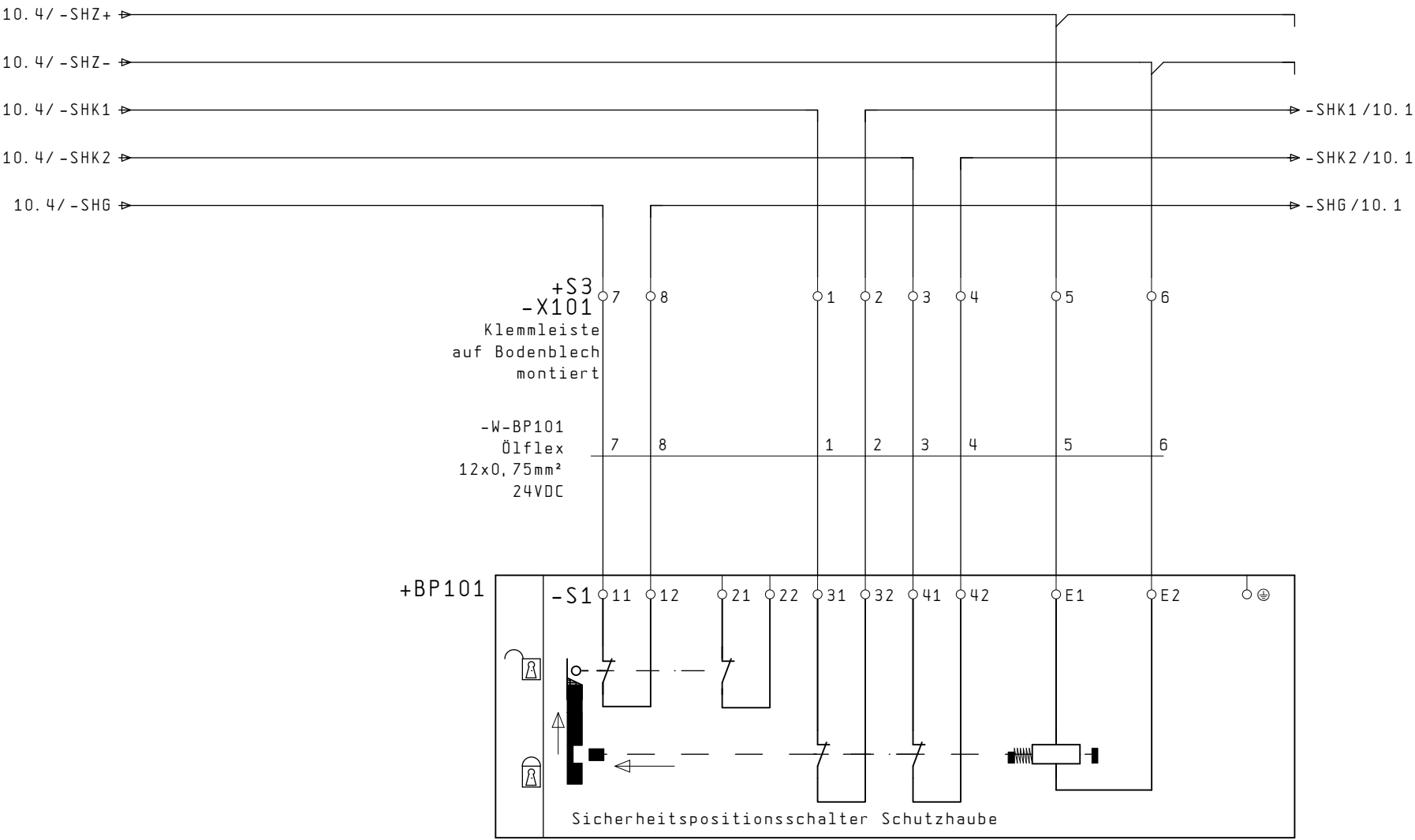


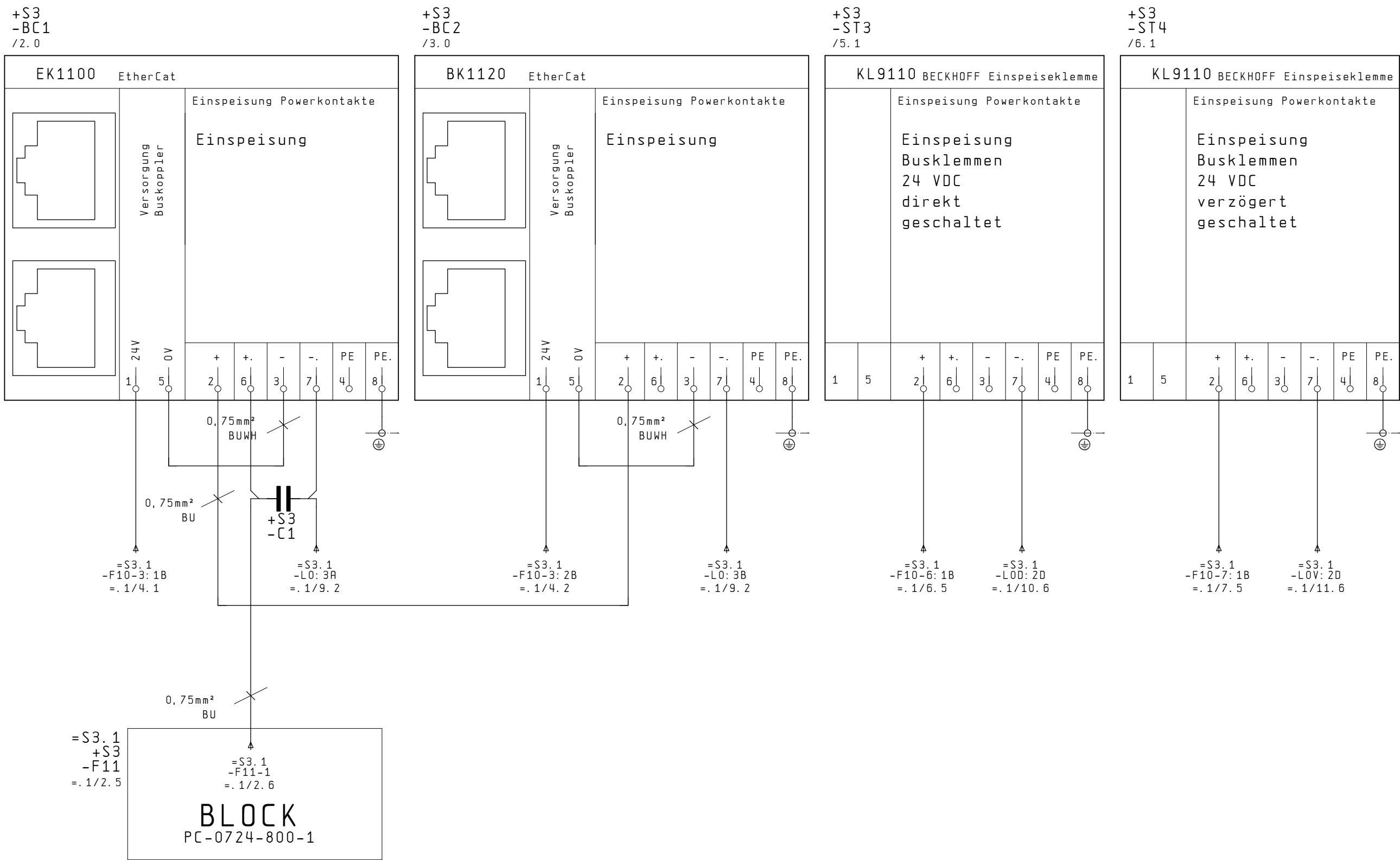






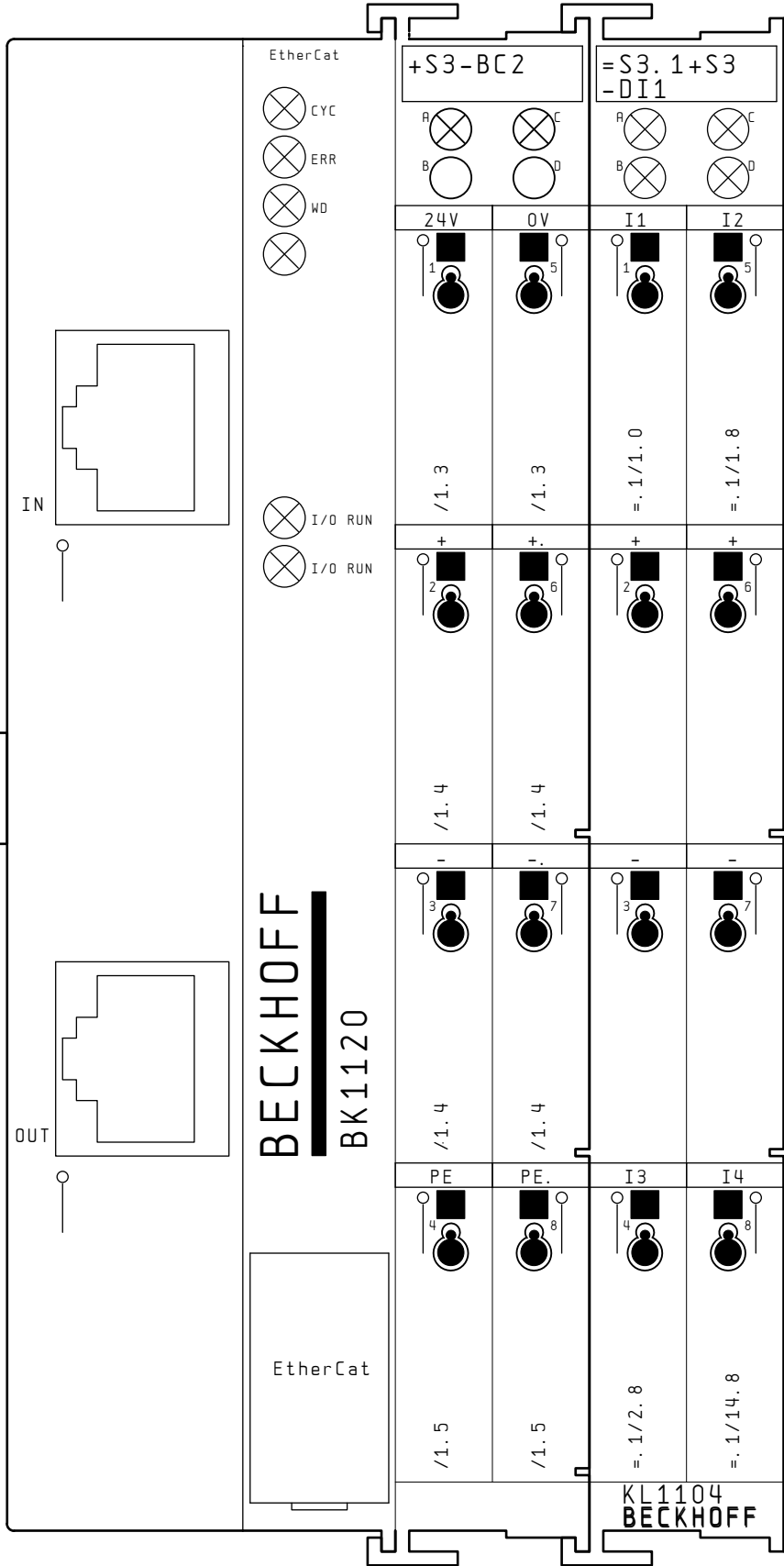




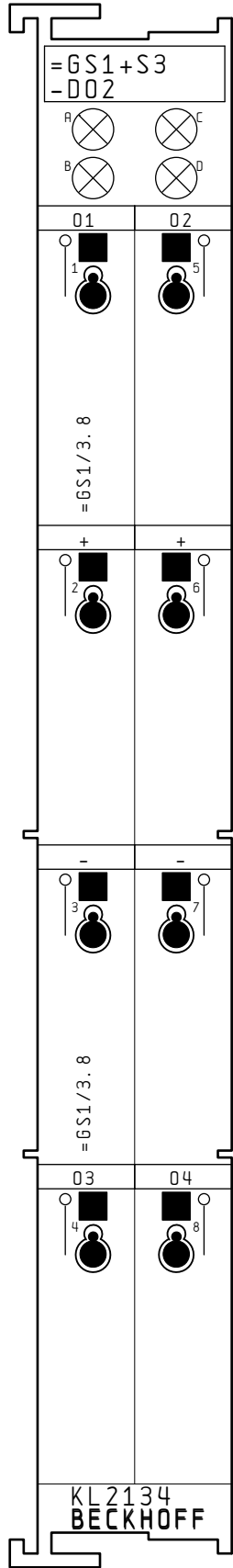
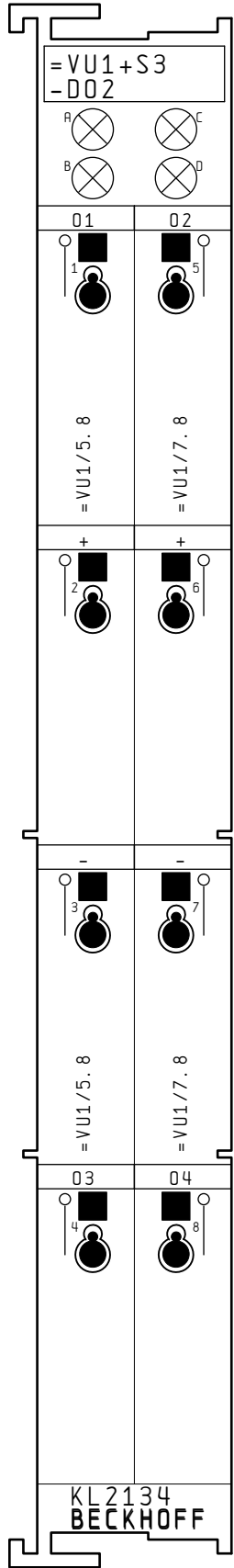
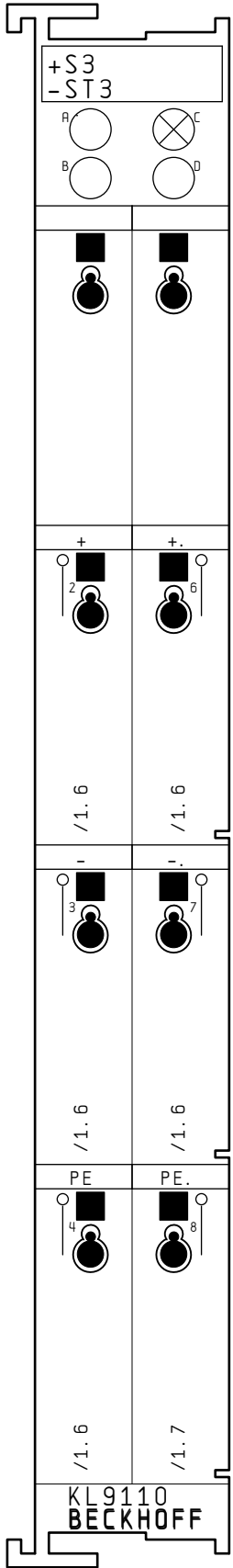




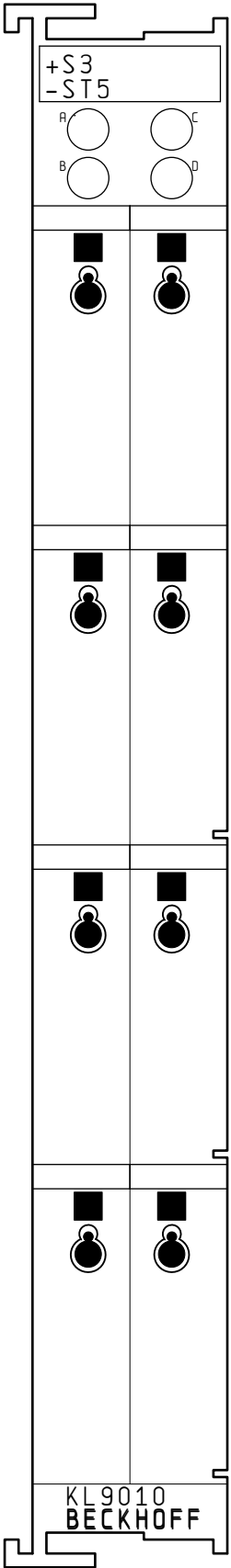
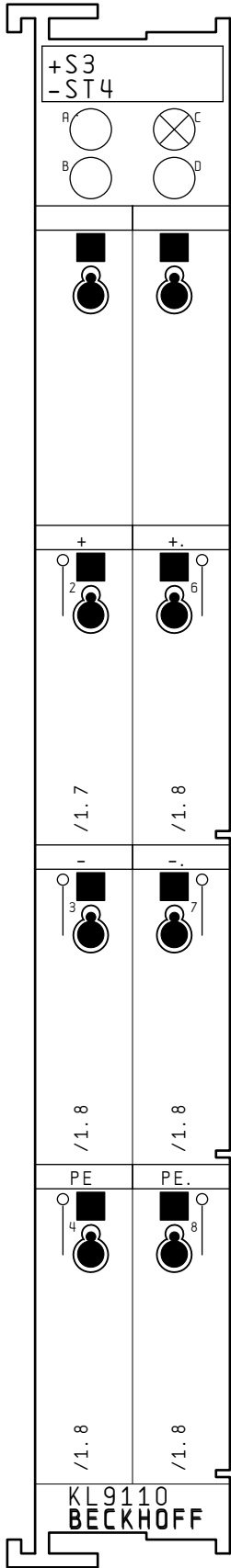


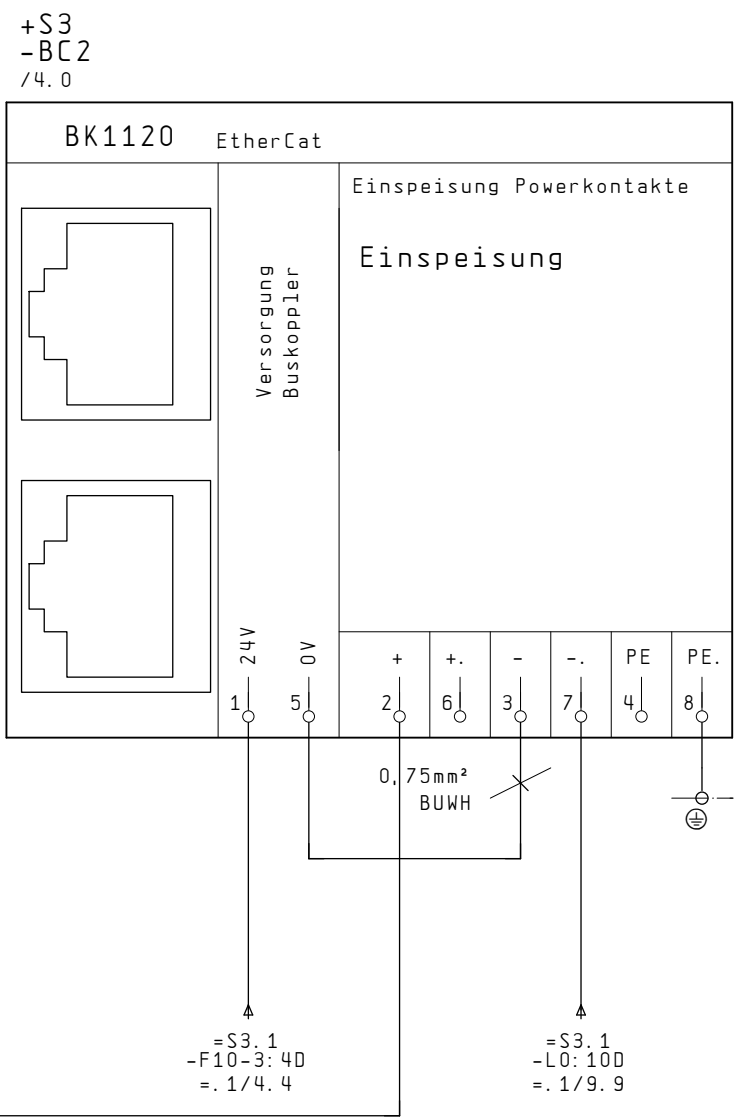
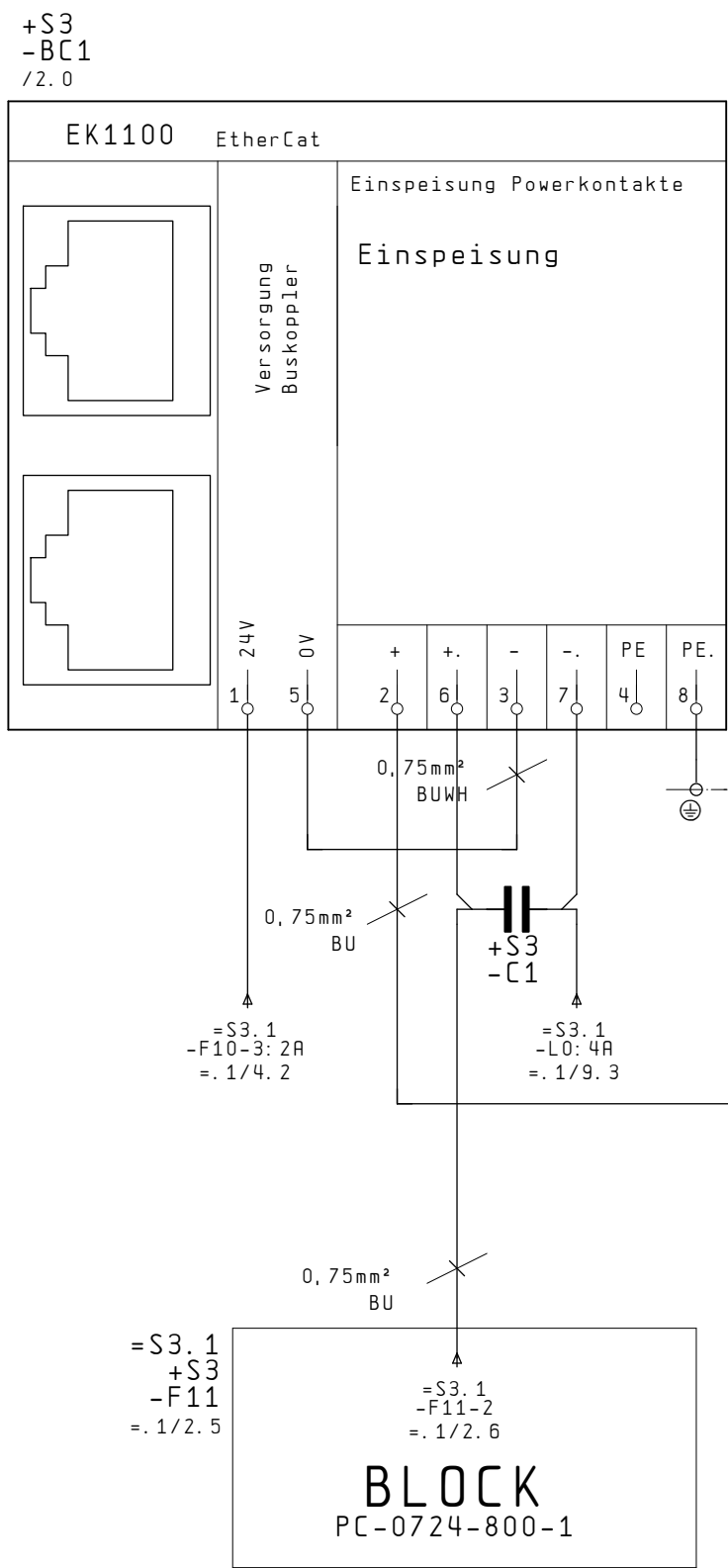


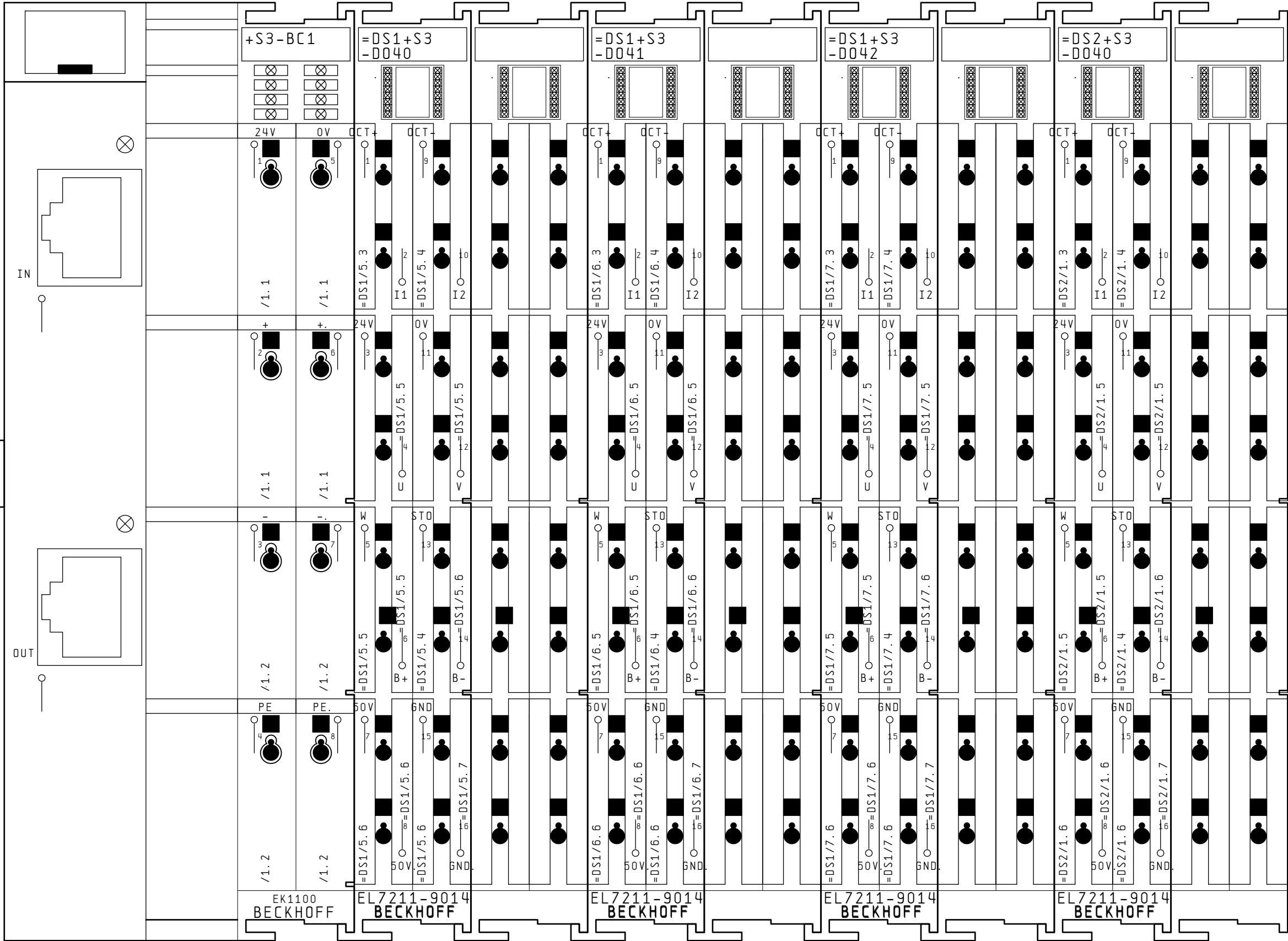




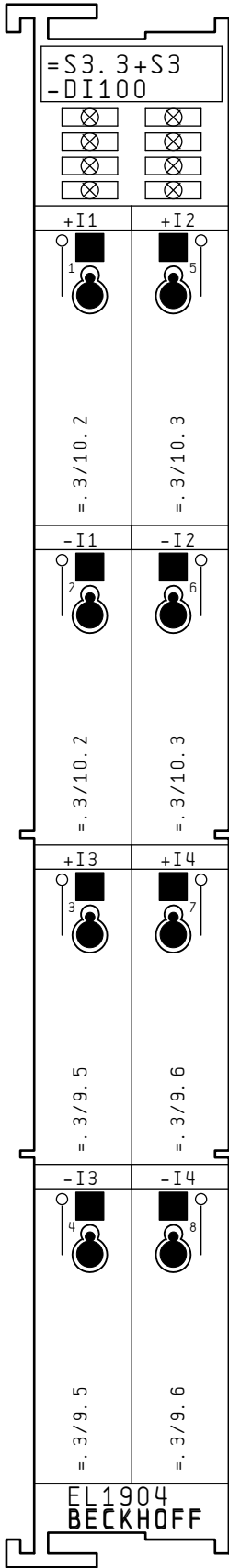
Weitere  
Busklemmen



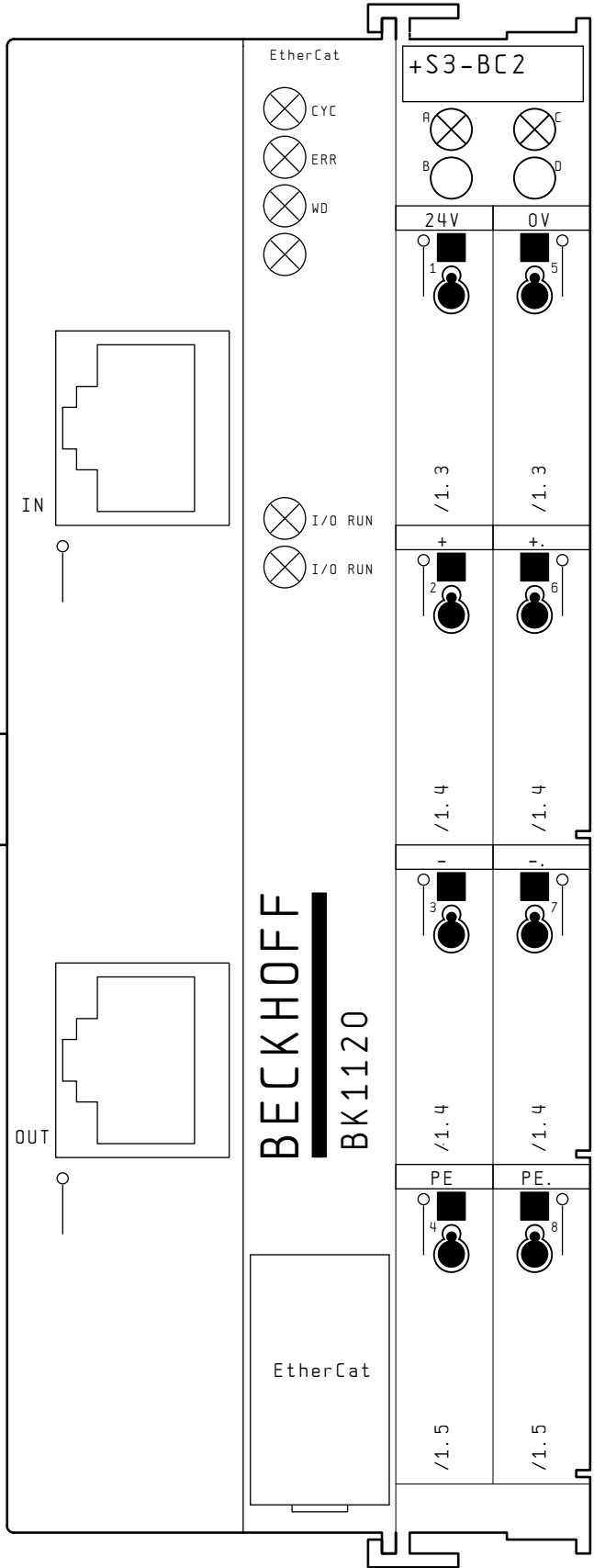




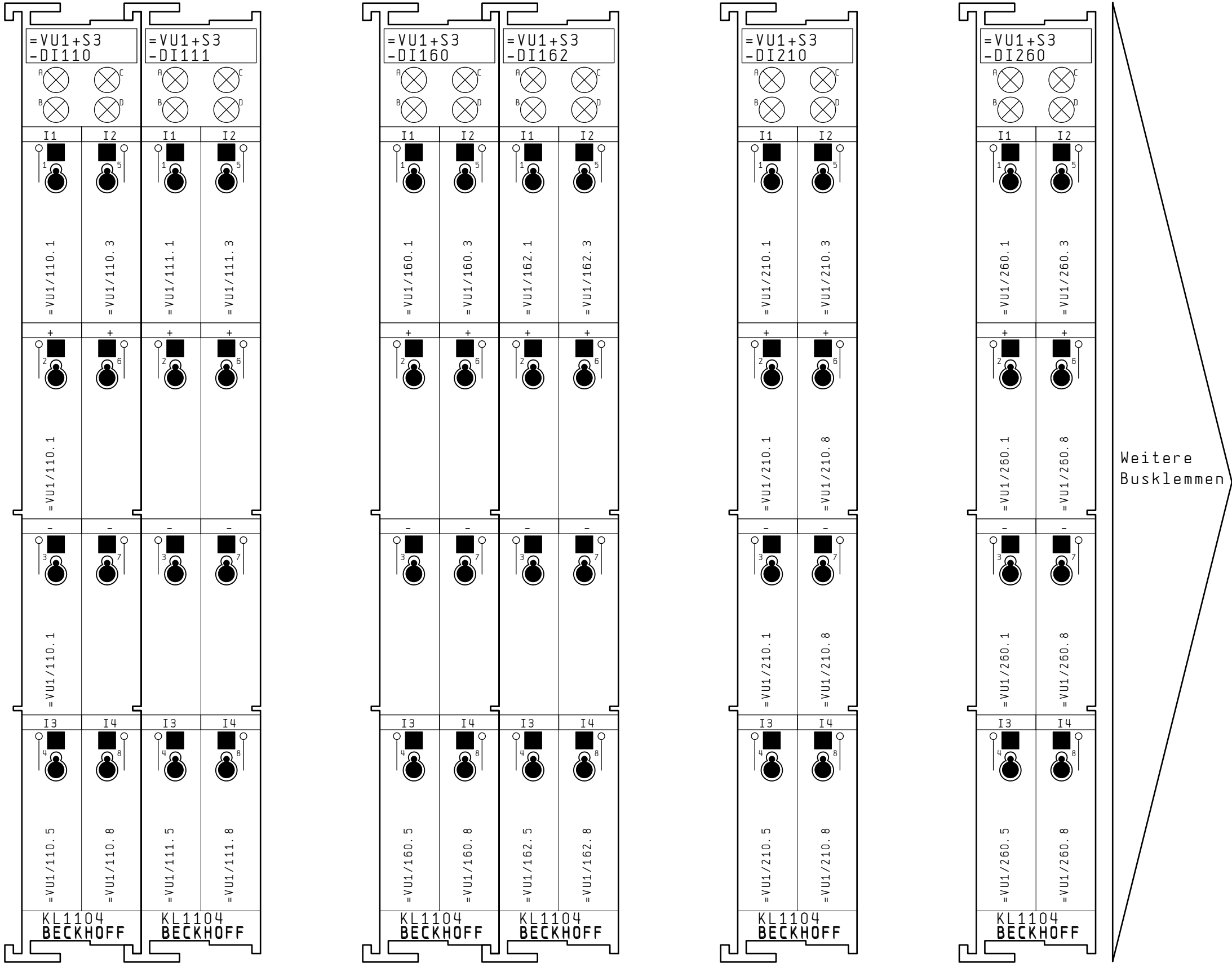
Weitere  
Busklemmen

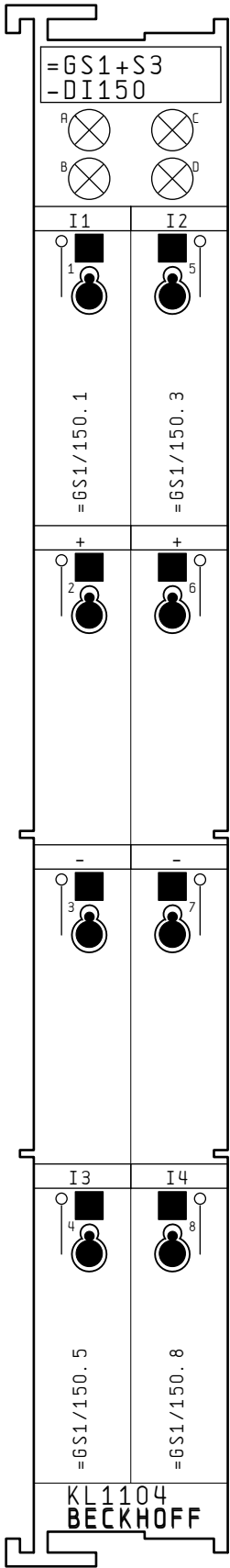
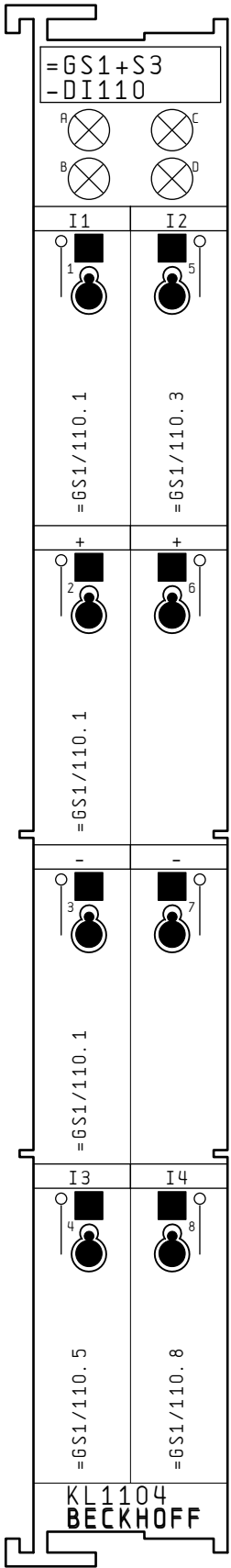
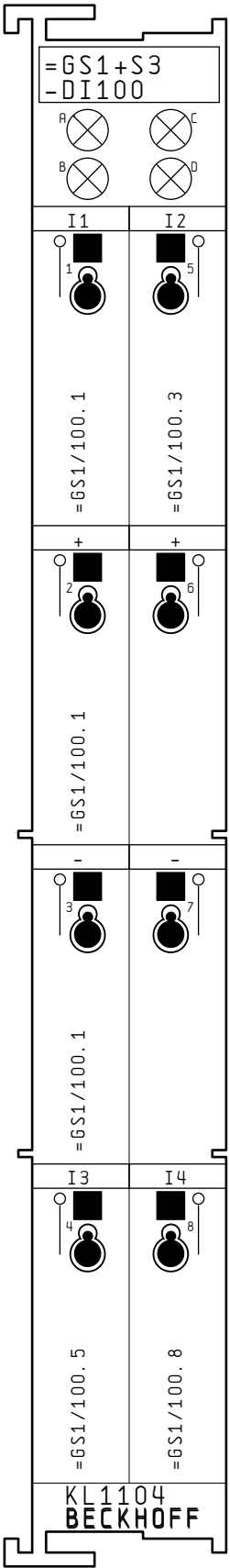
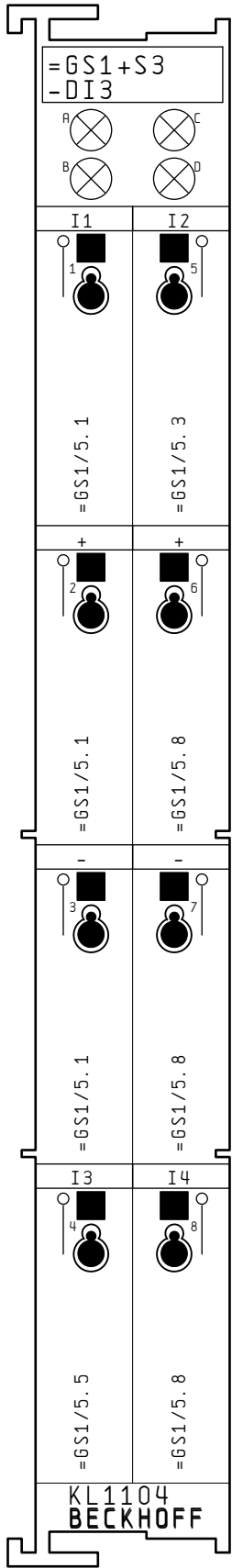






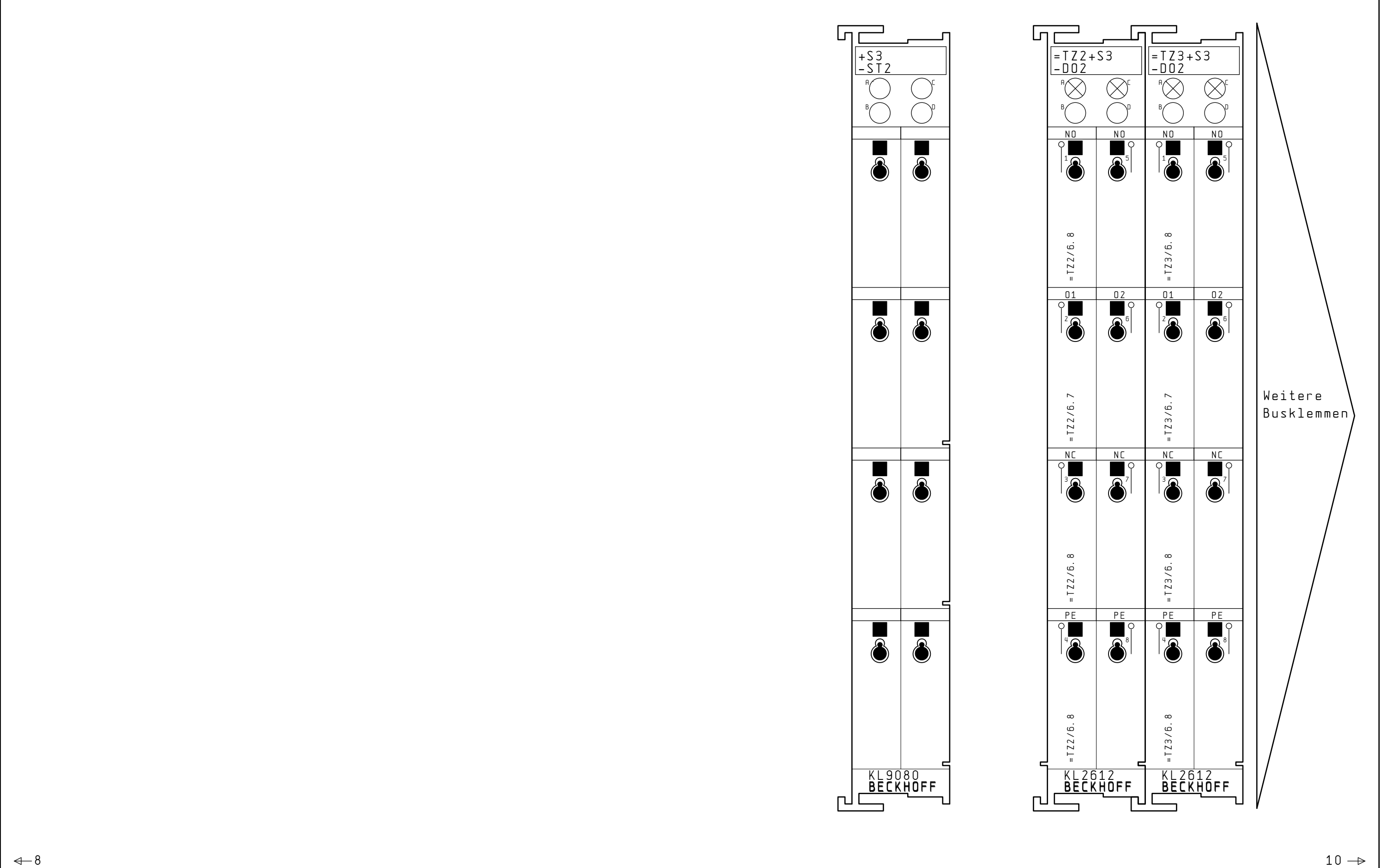


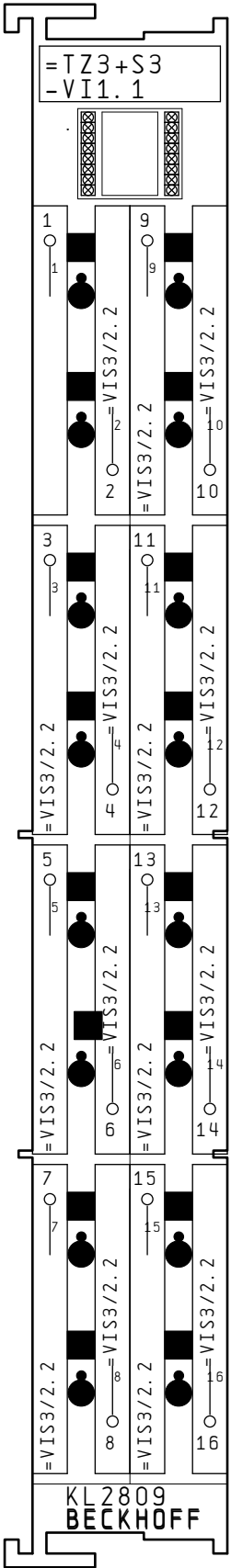
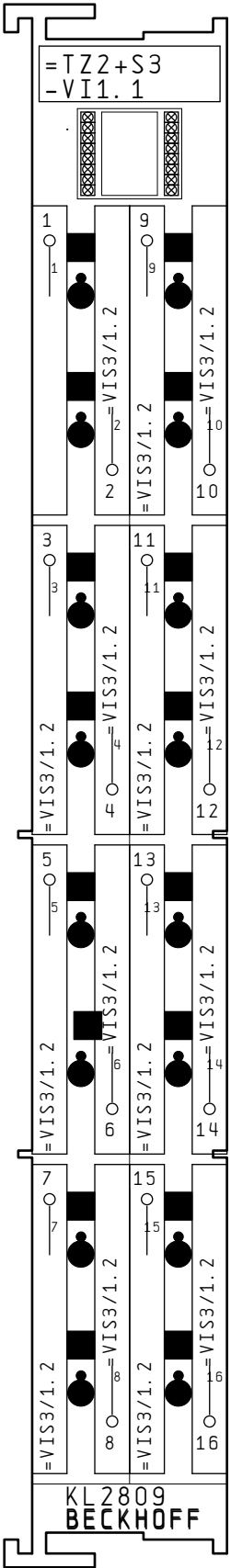
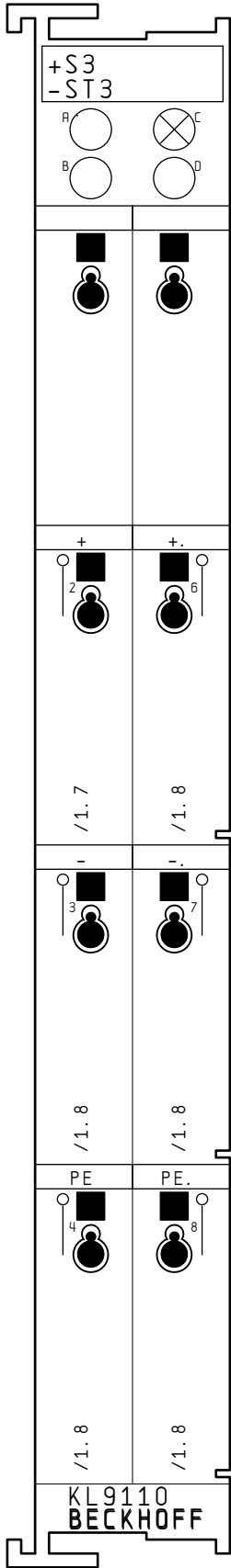




Weitere  
Busklemmen







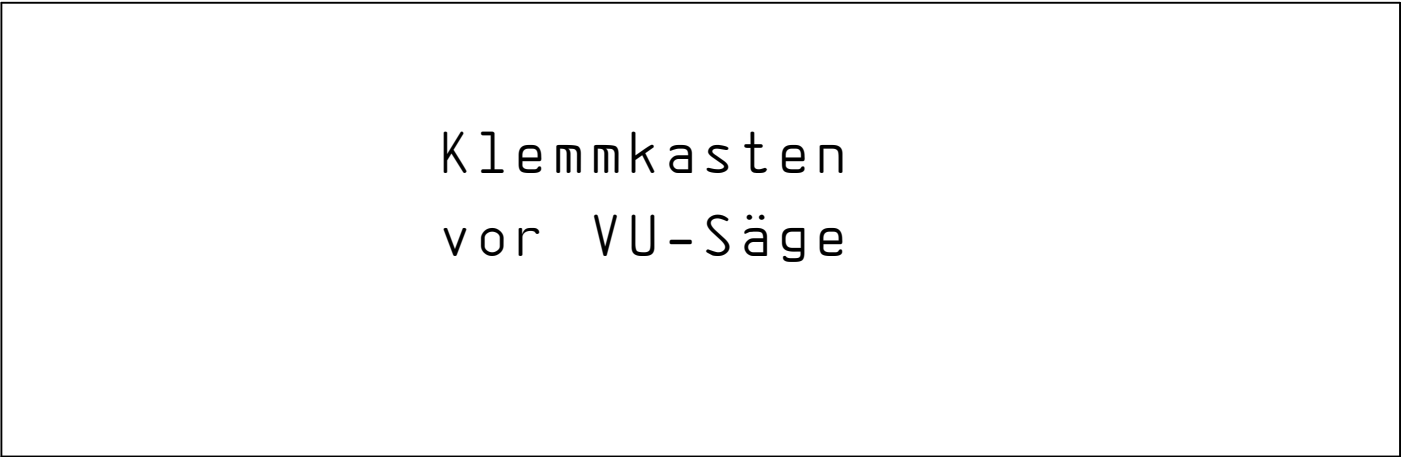
Weitere Busklemmen

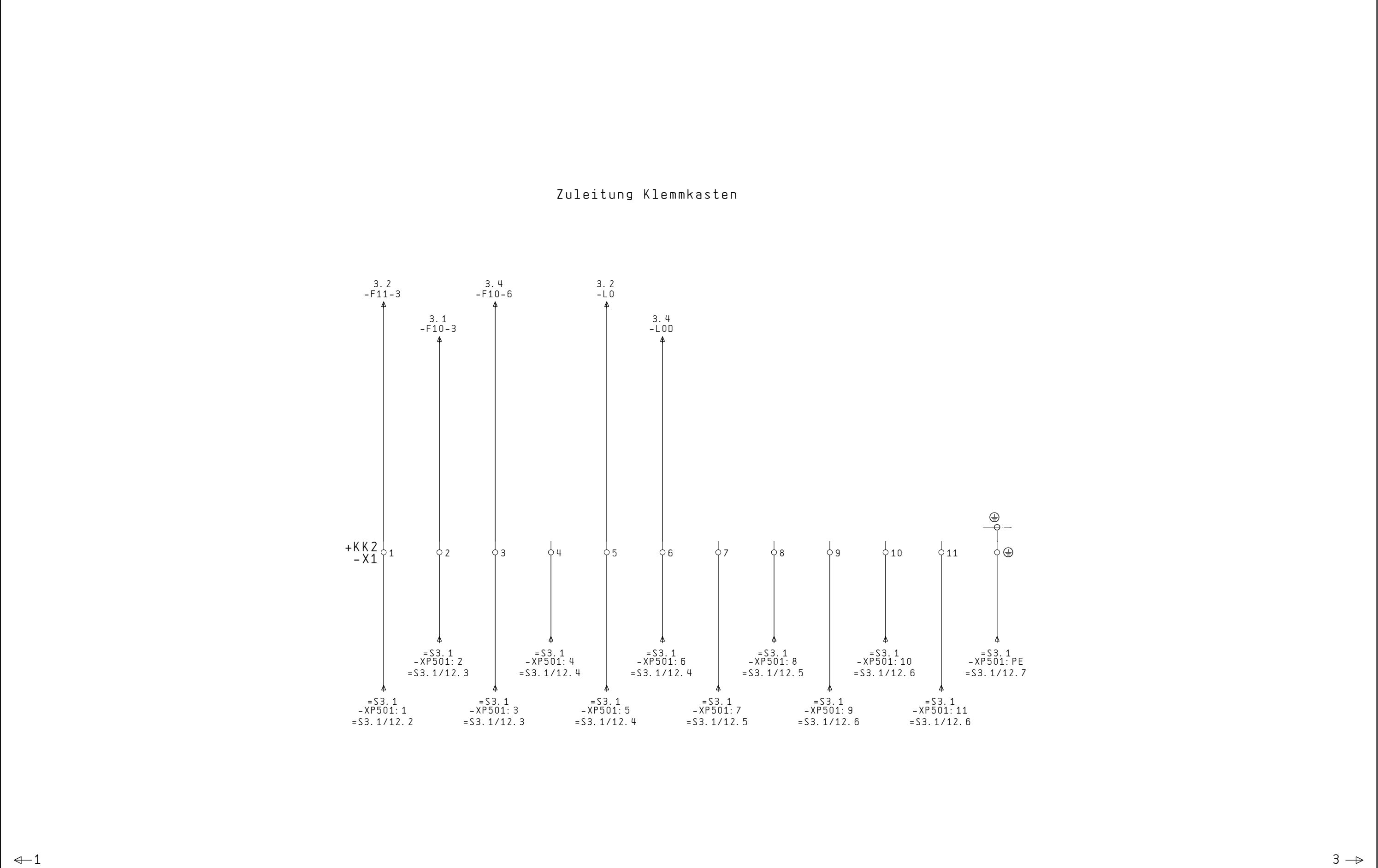




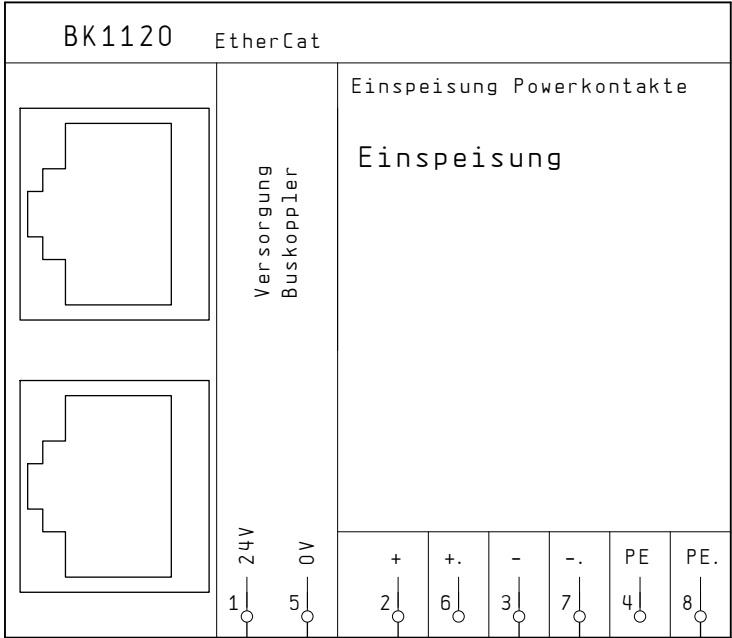


+KK2





+KK2  
-BC1  
/4.0

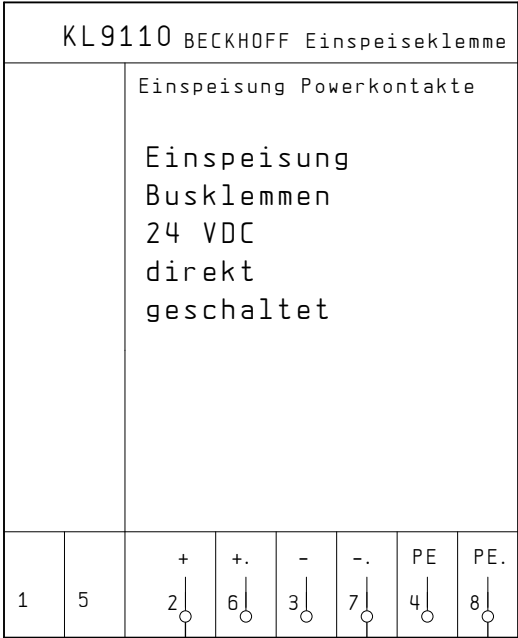


-F10-3  
2.3

-F11-3  
2.2

-L0  
2.4

+KK2  
-ST3  
/8.1



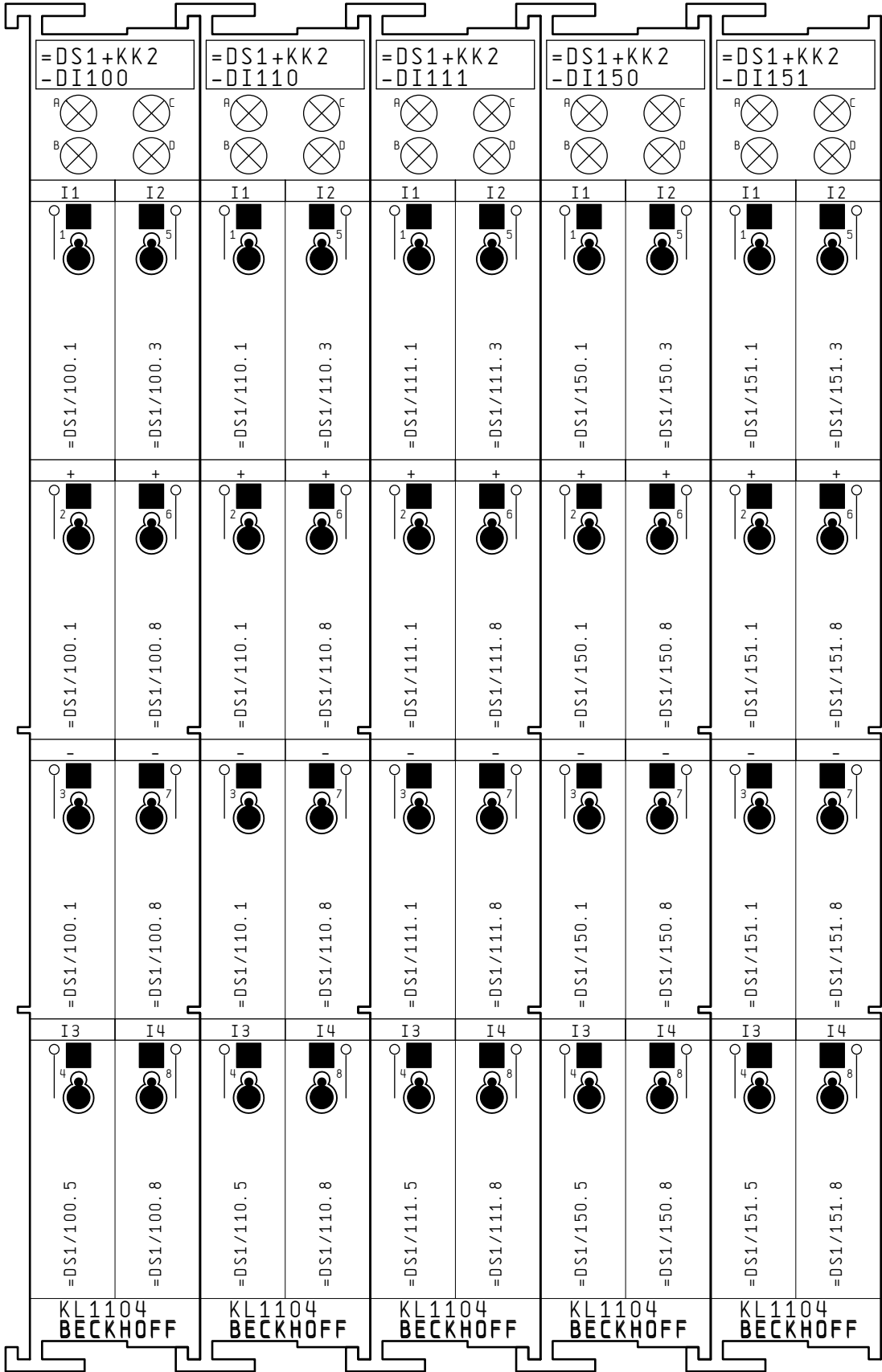
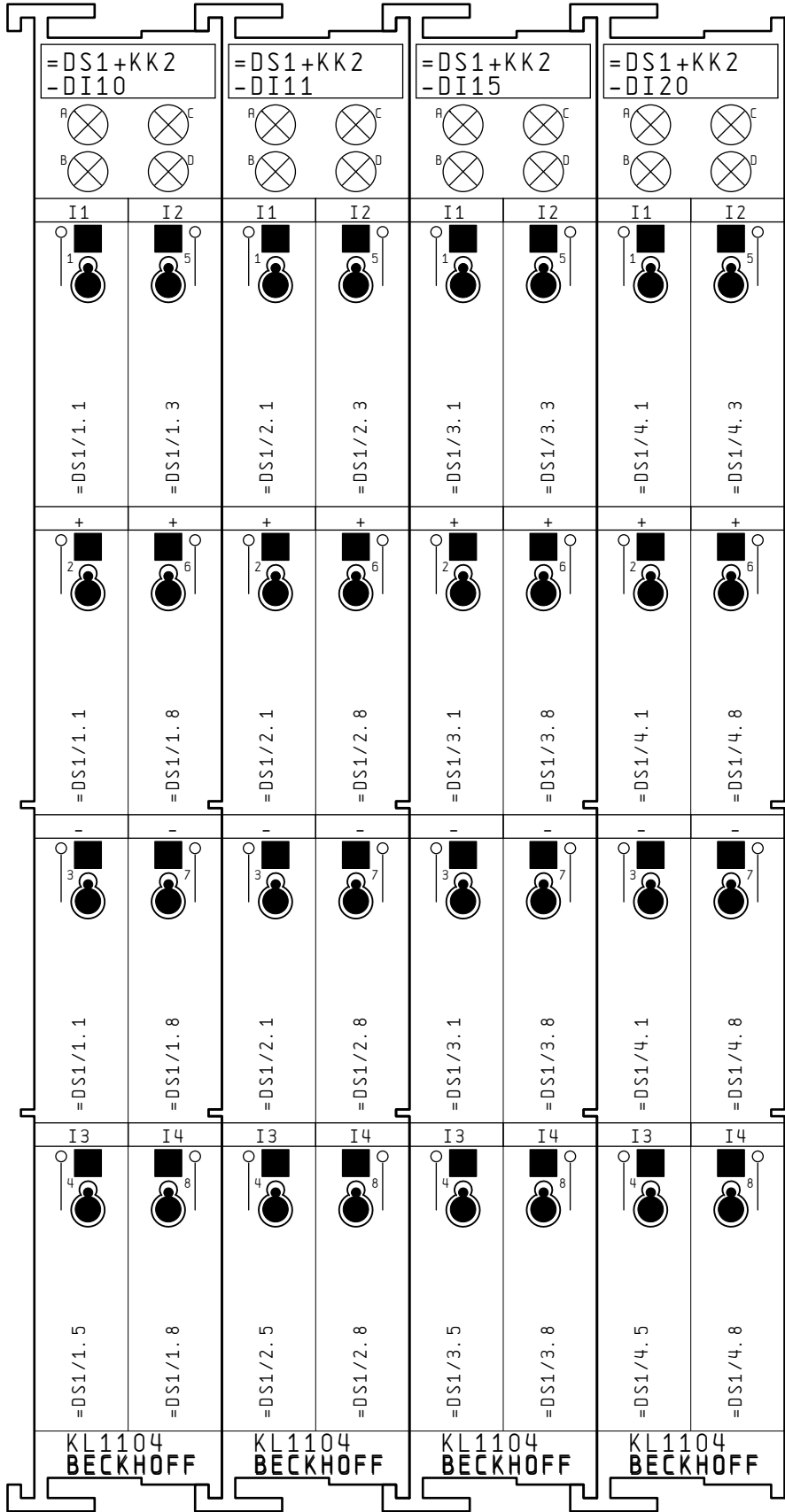
-F10-6  
2.3

-L0D  
2.4

EPLAN V5.x

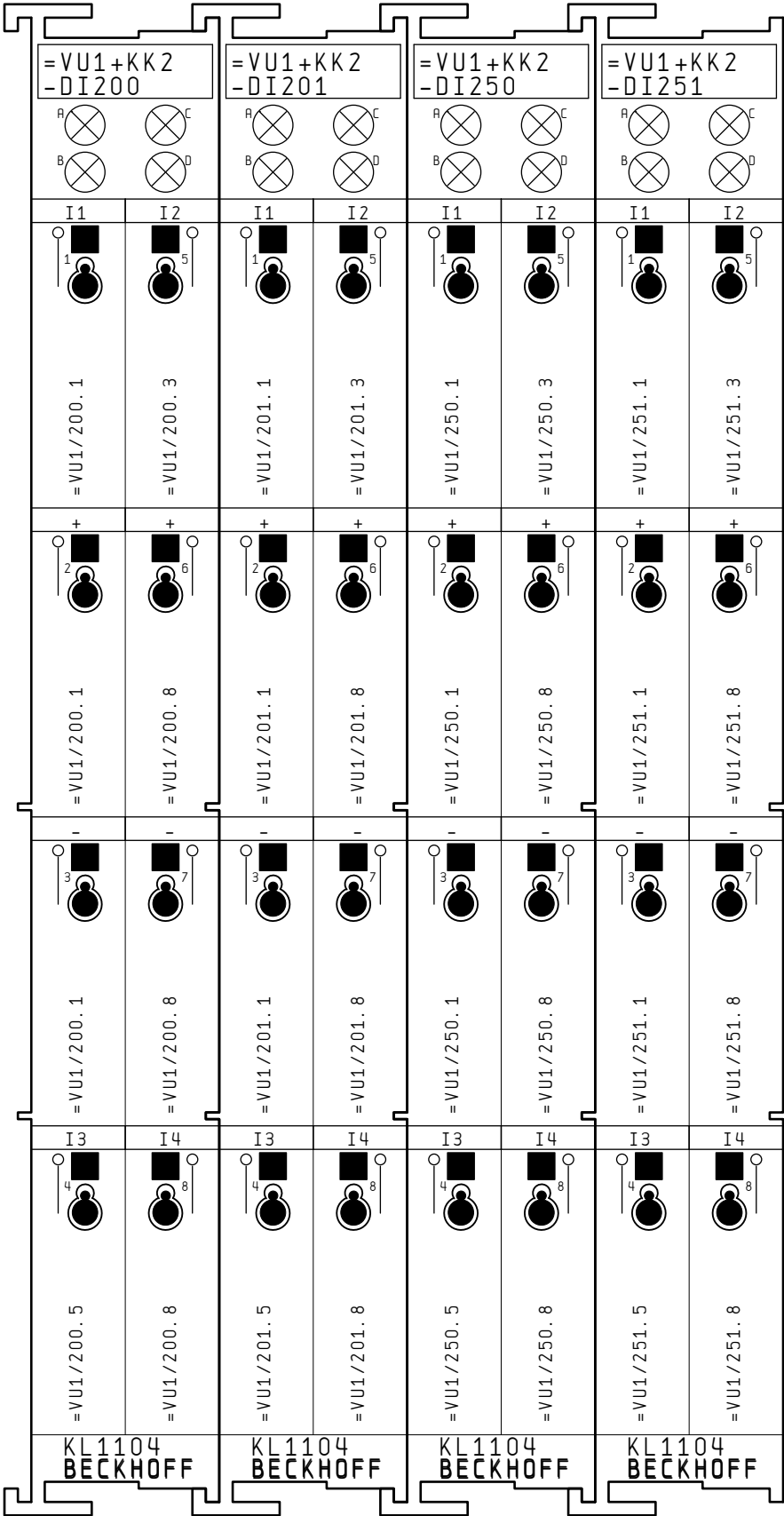
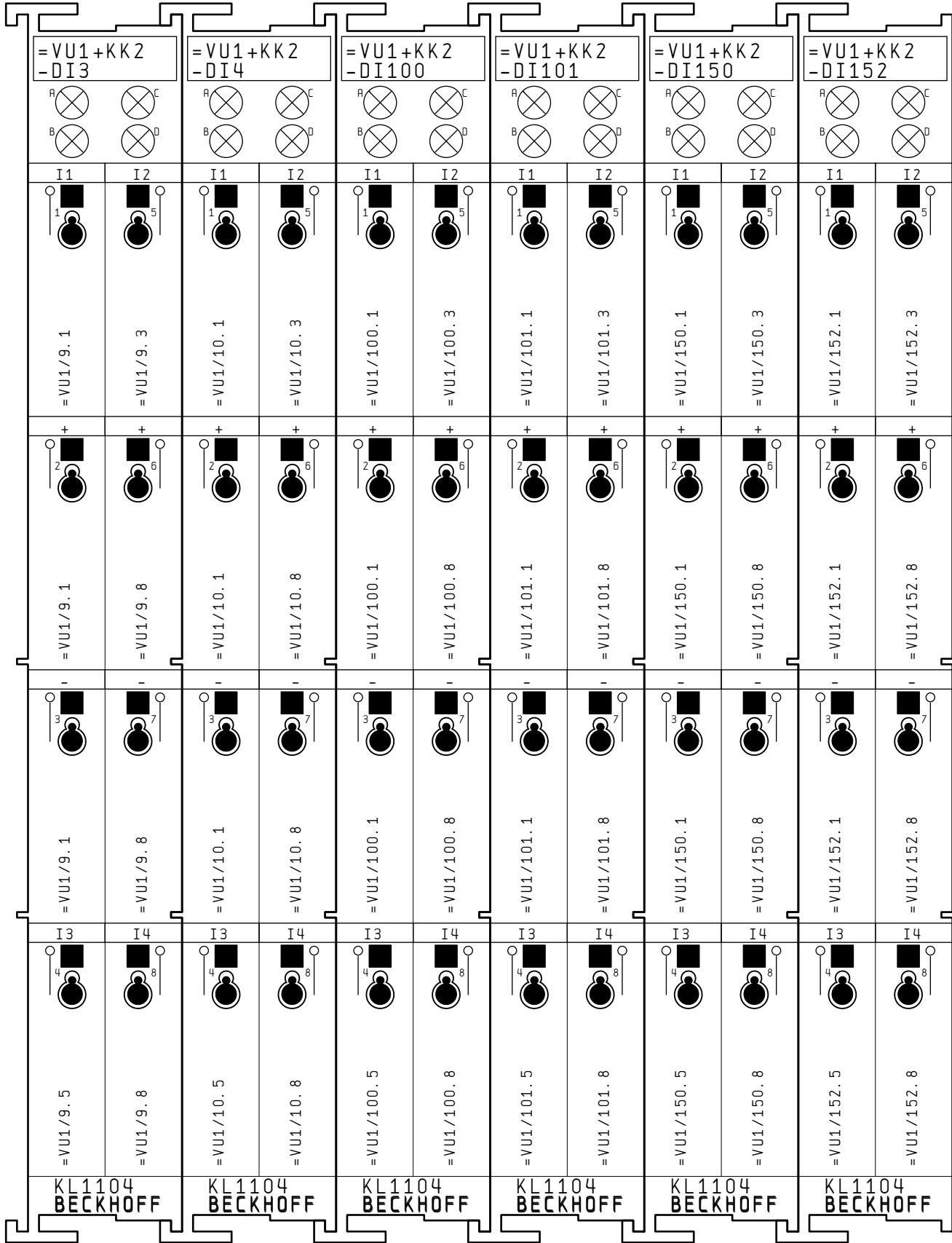
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright





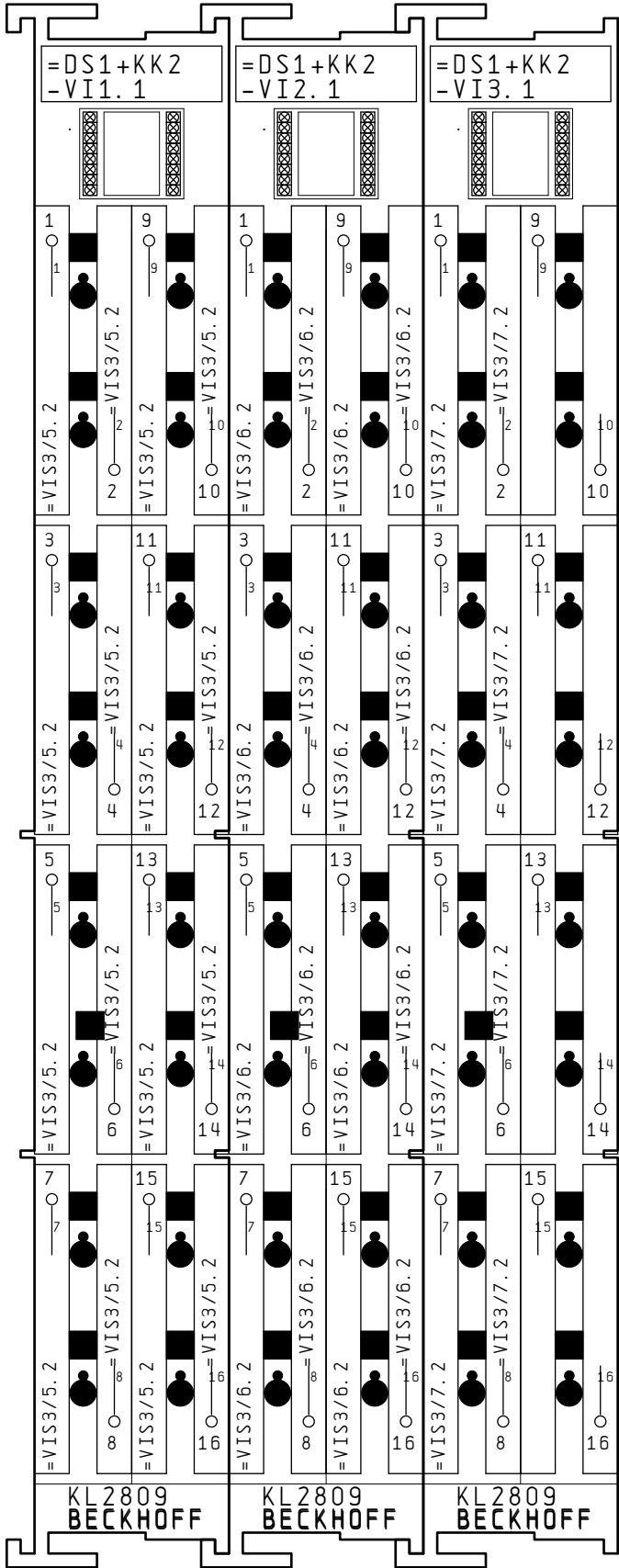
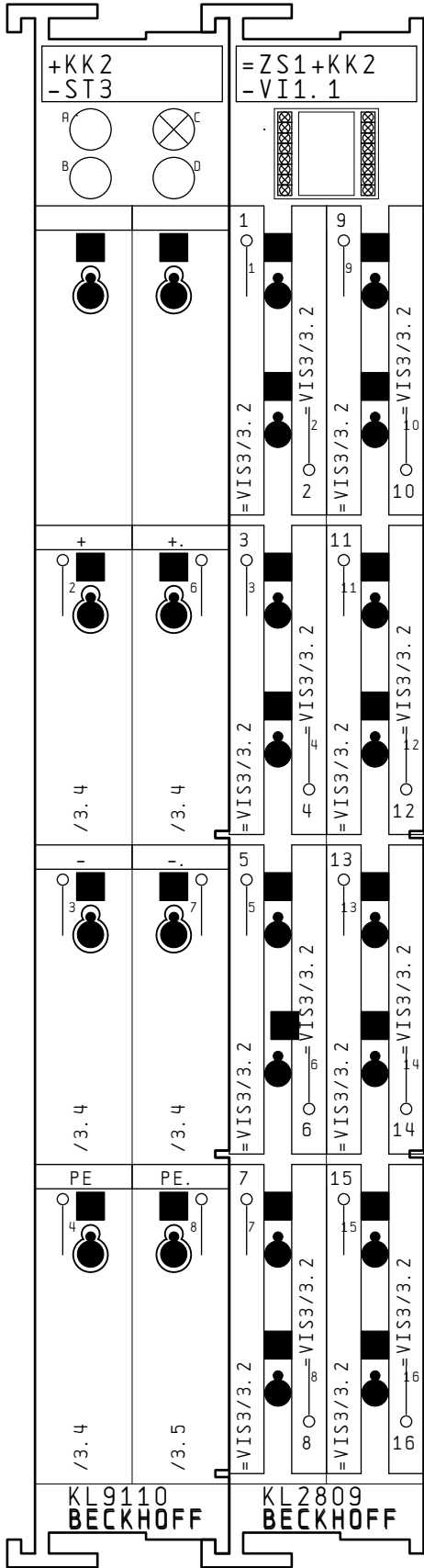
Weitere  
Busklemmen



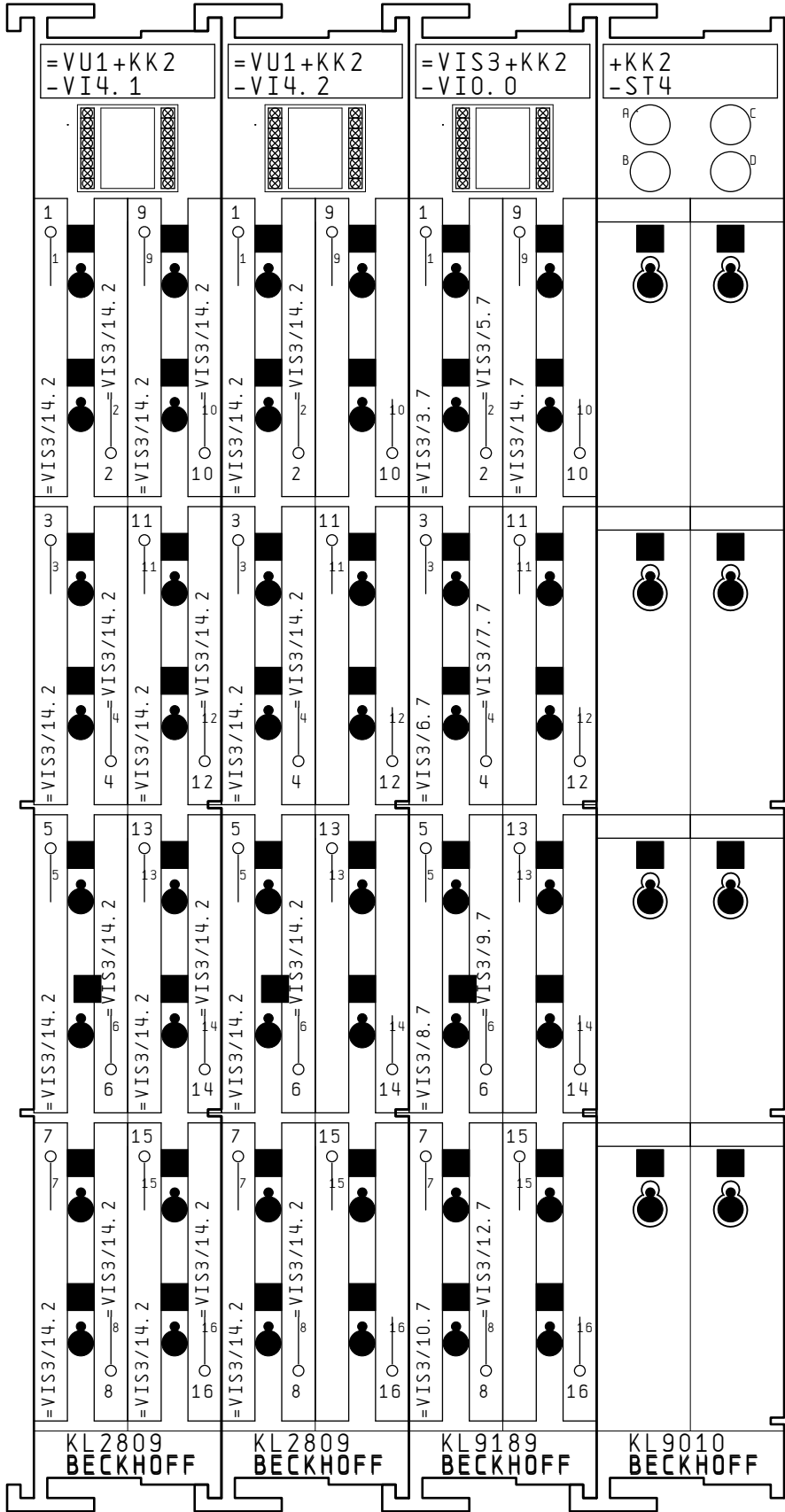
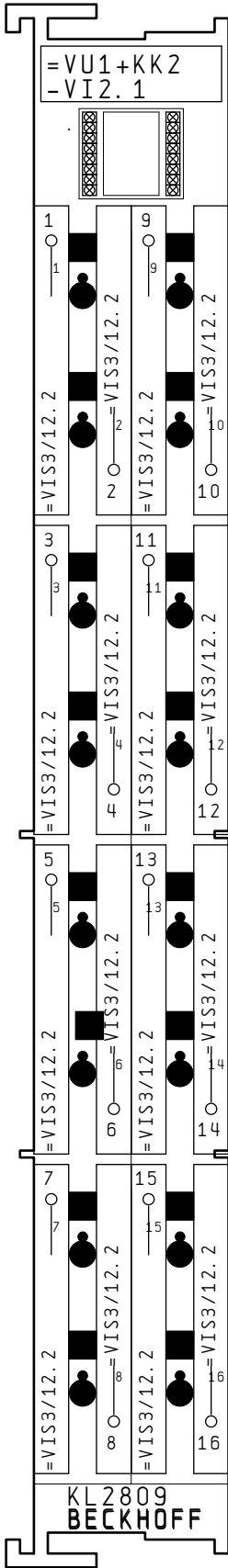
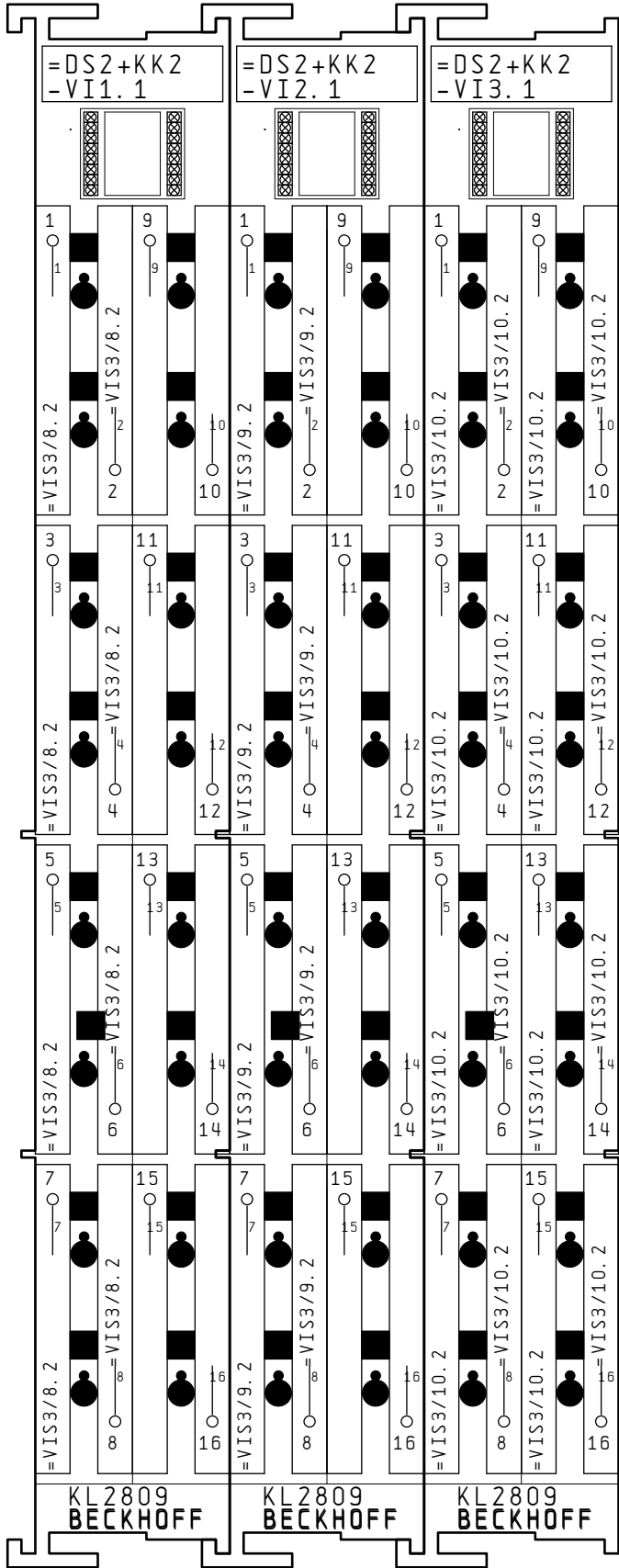


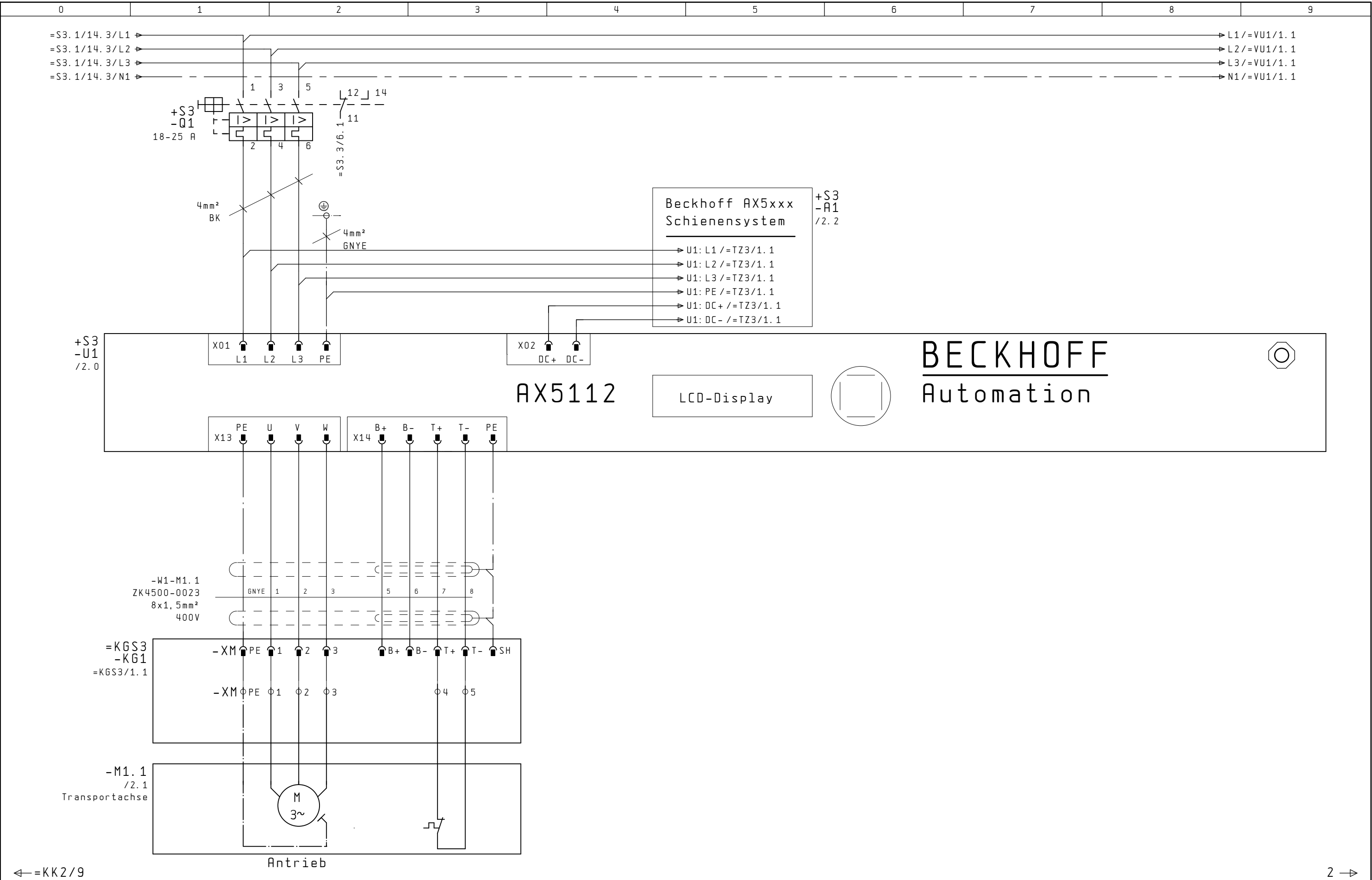
Weitere  
Busklemmen



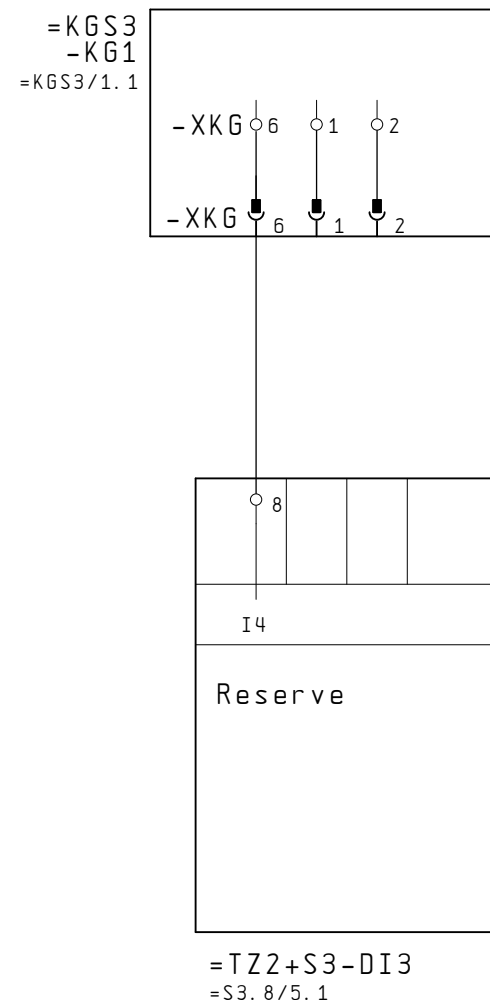
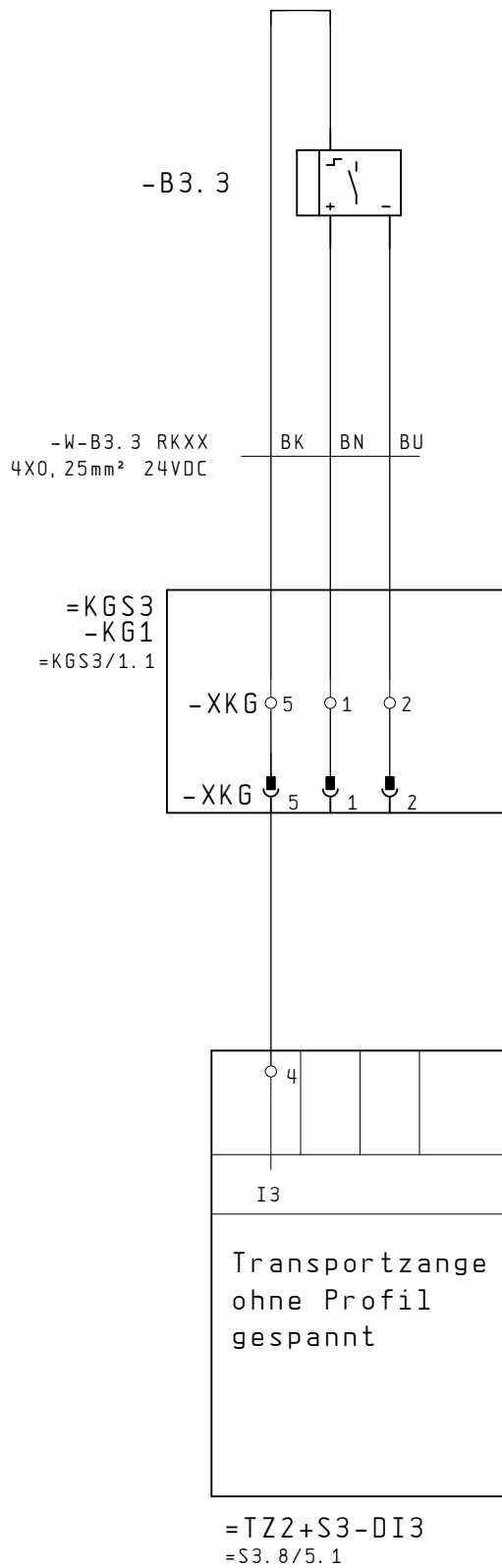
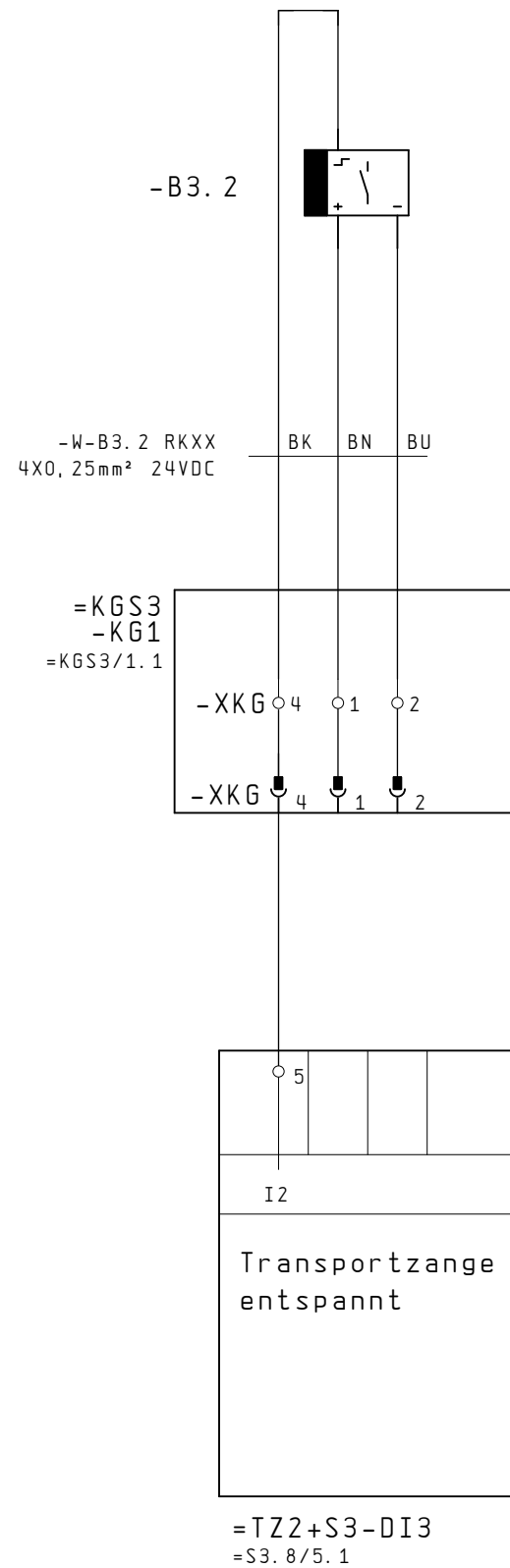
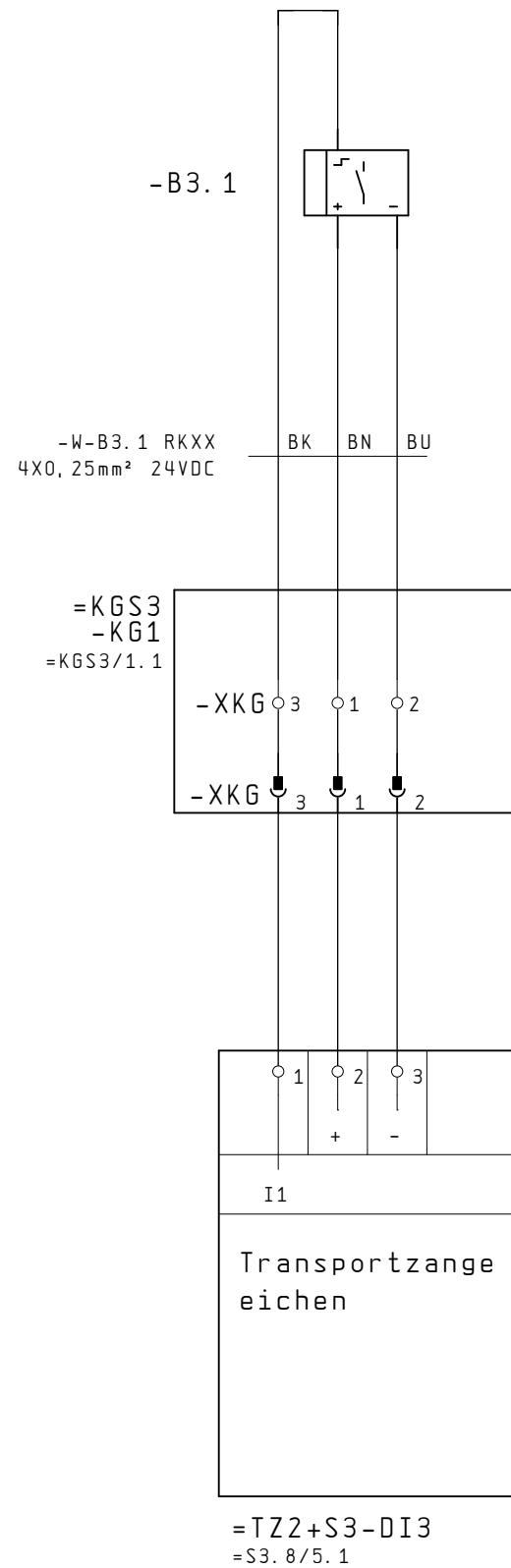


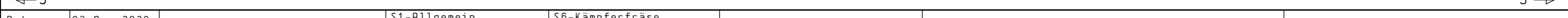
Weitere  
Busklemmen



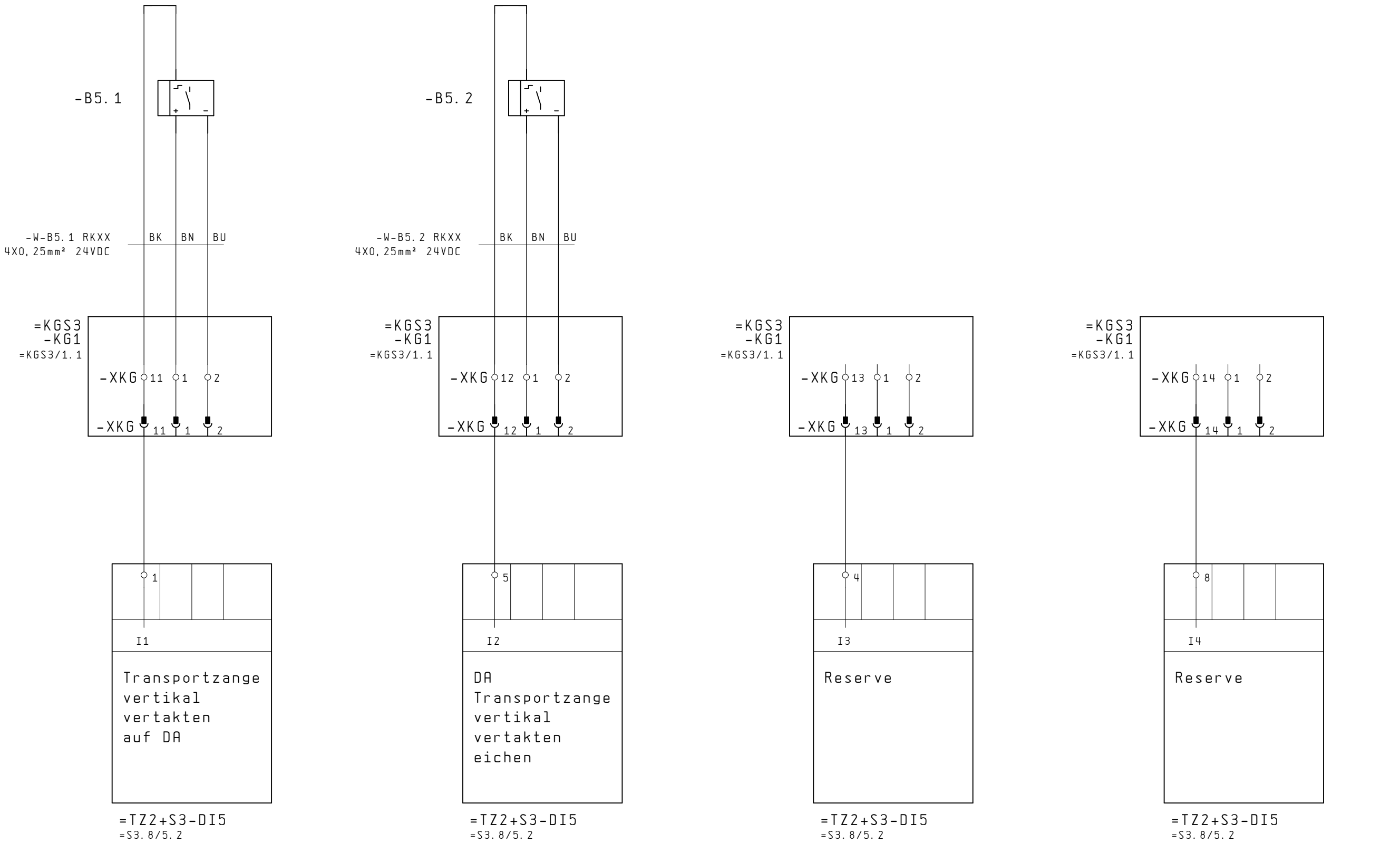








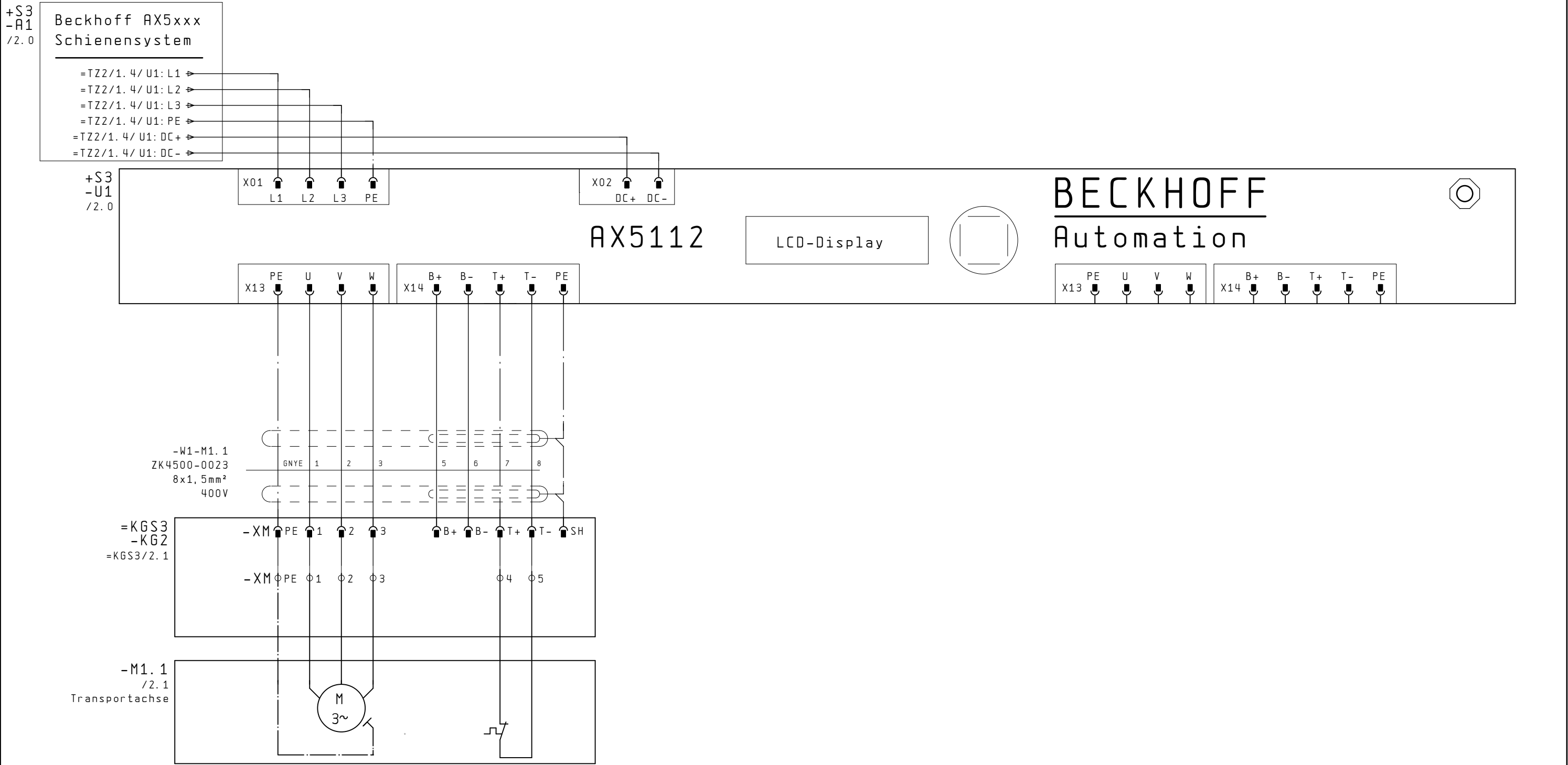
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Transportzange		= T Z 2 Bl.: 4
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006							

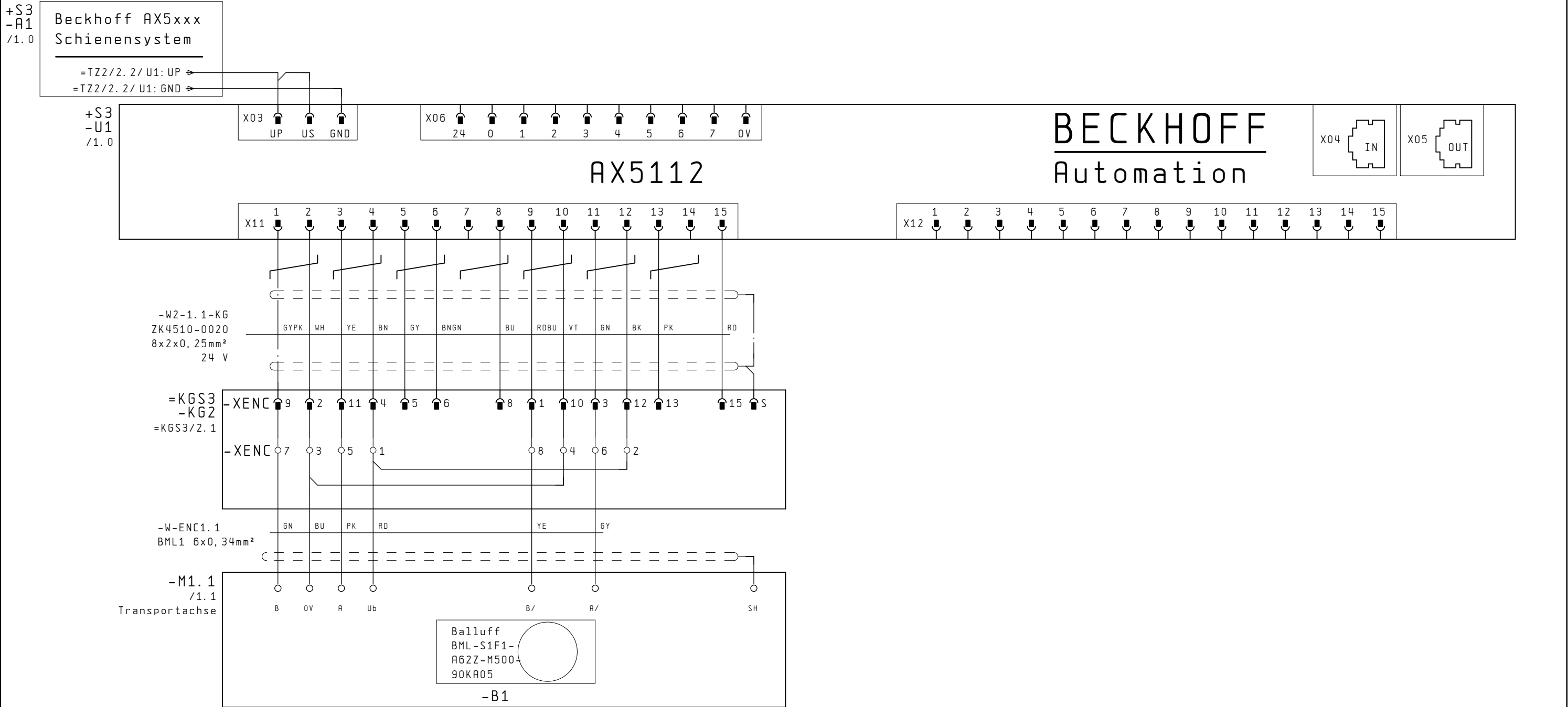


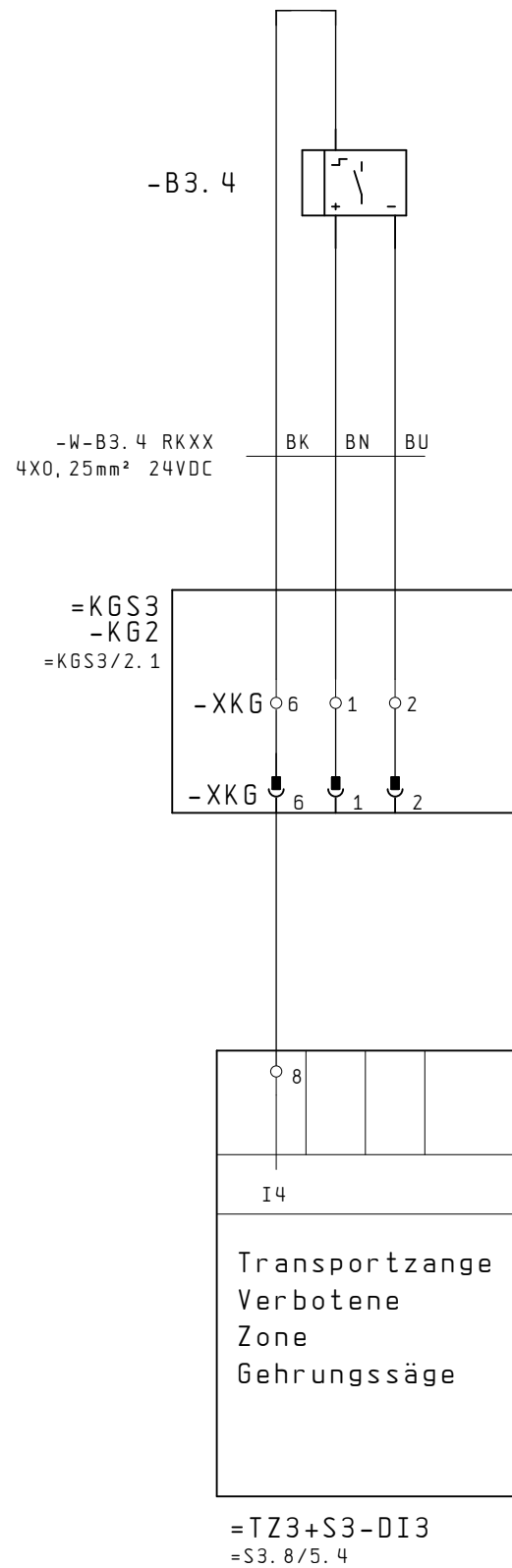
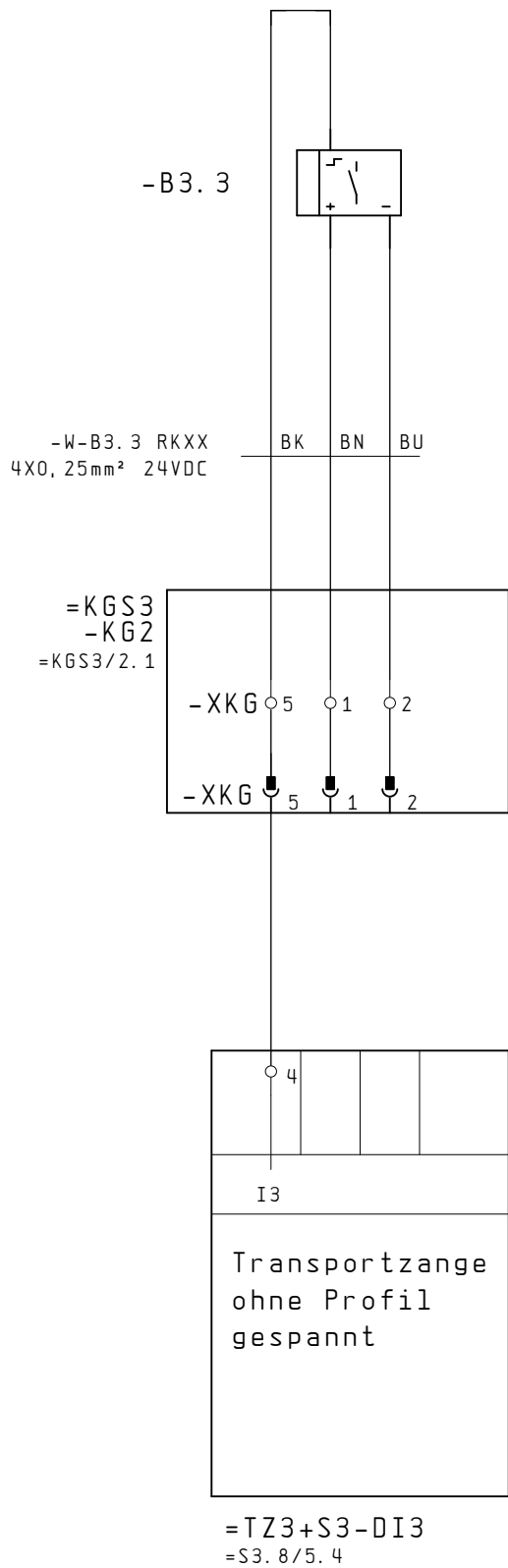
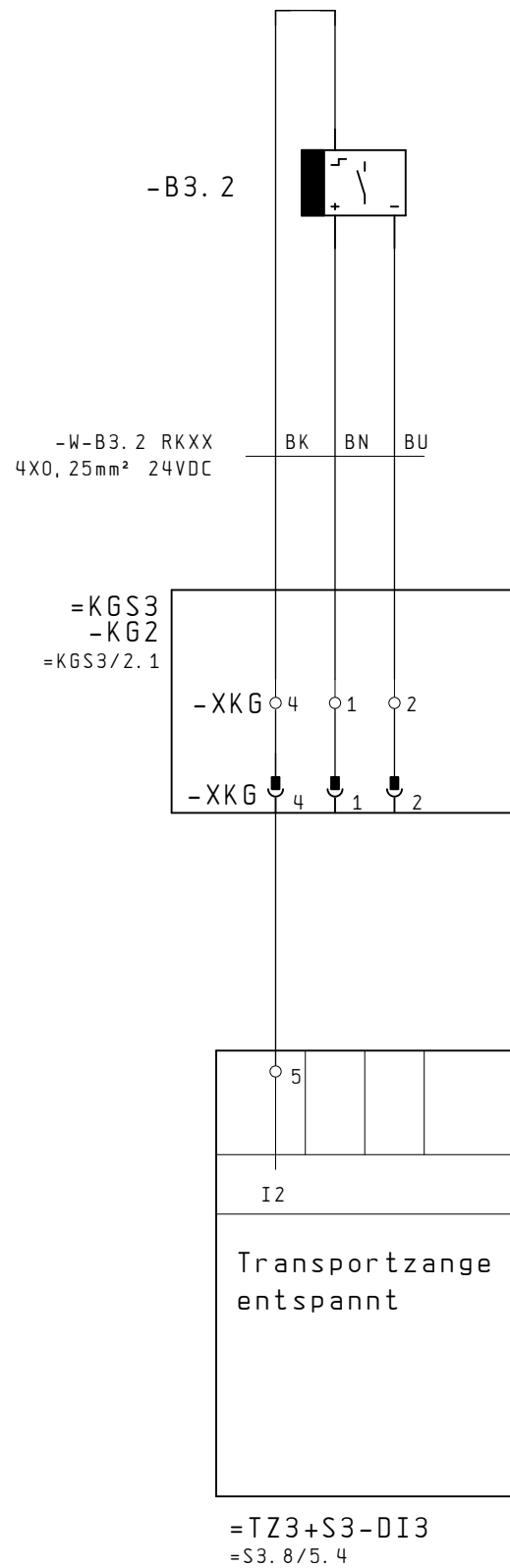
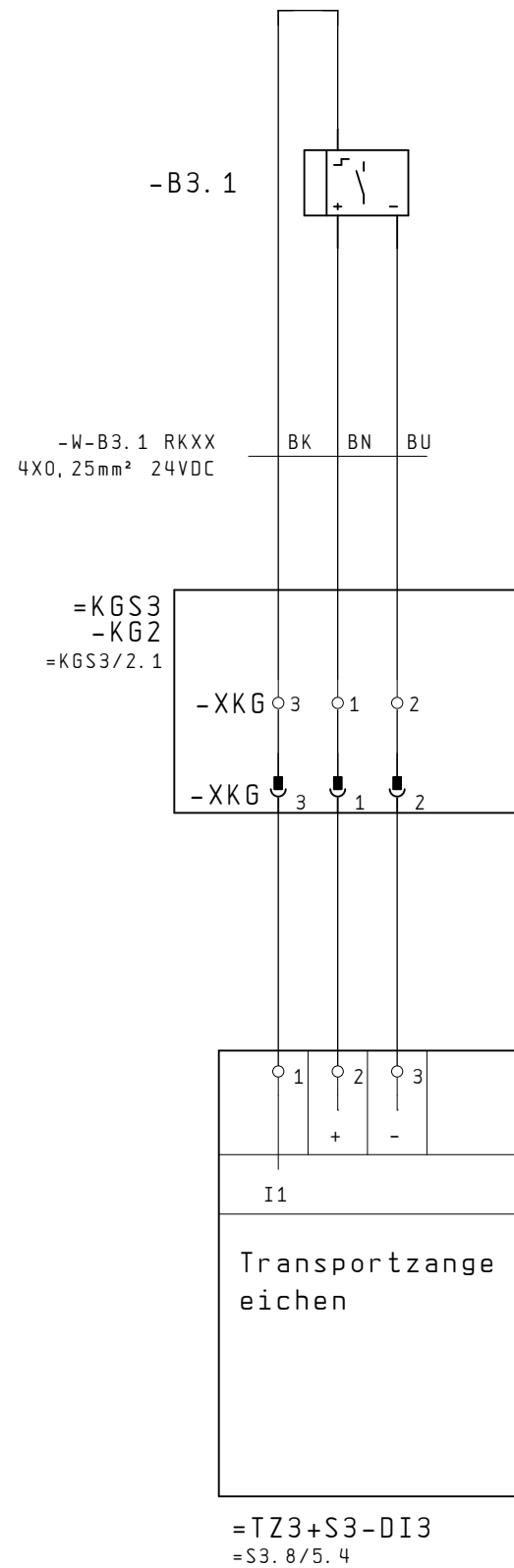
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitung	S1-Allgemein	S6-Kämpferfräse	Quersägen, Transport	H J C
-------	---------------	-------------	--------------	-----------------	----------------------	-------------



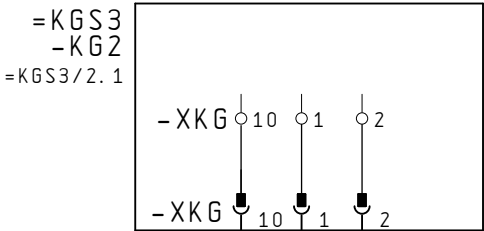
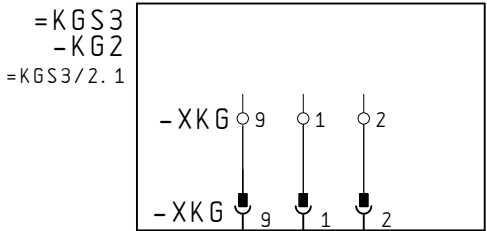
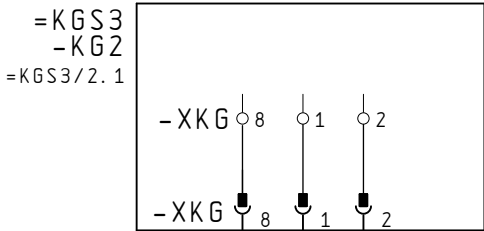
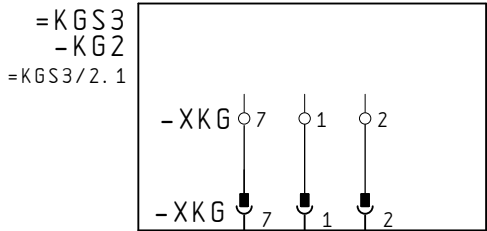






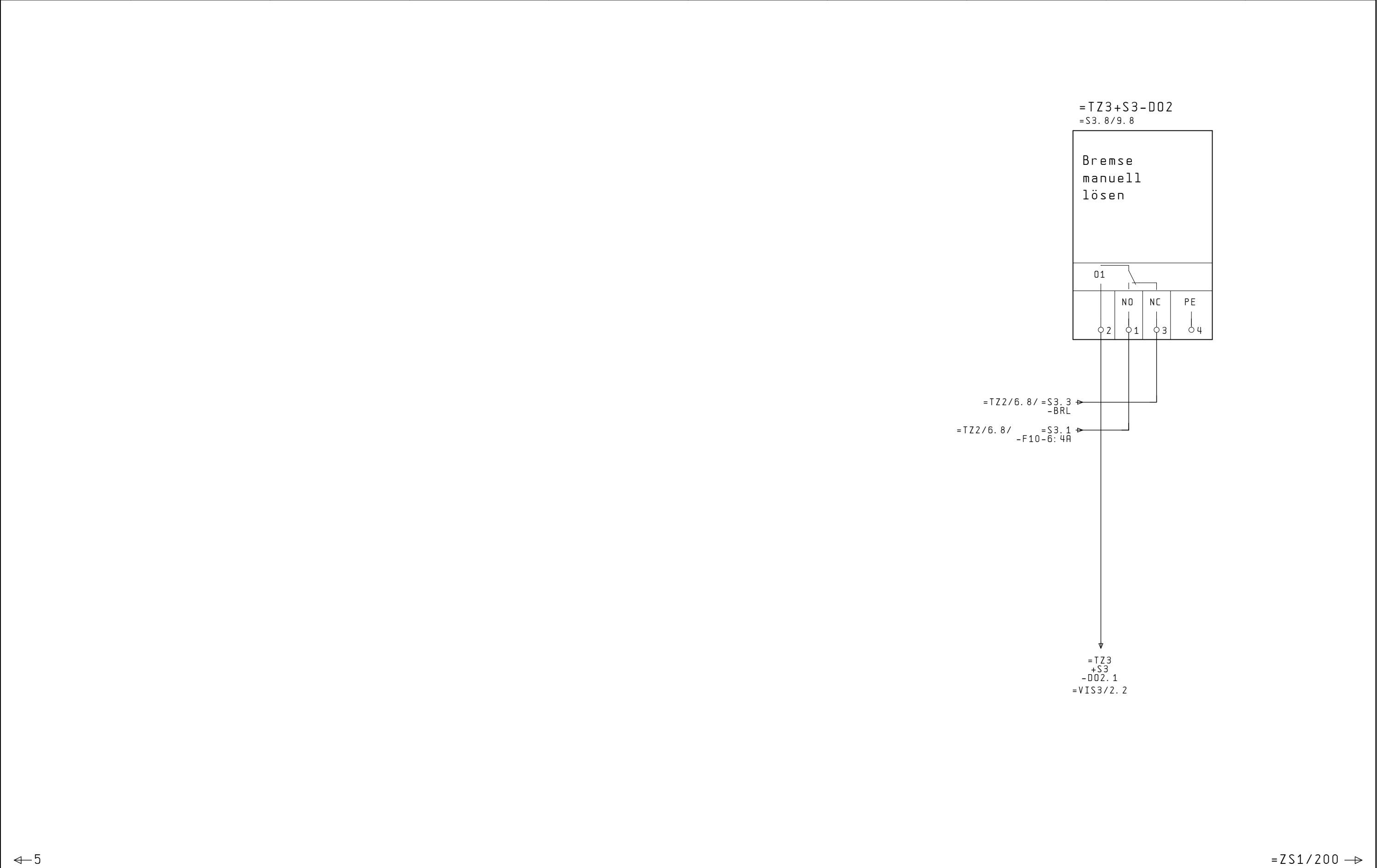


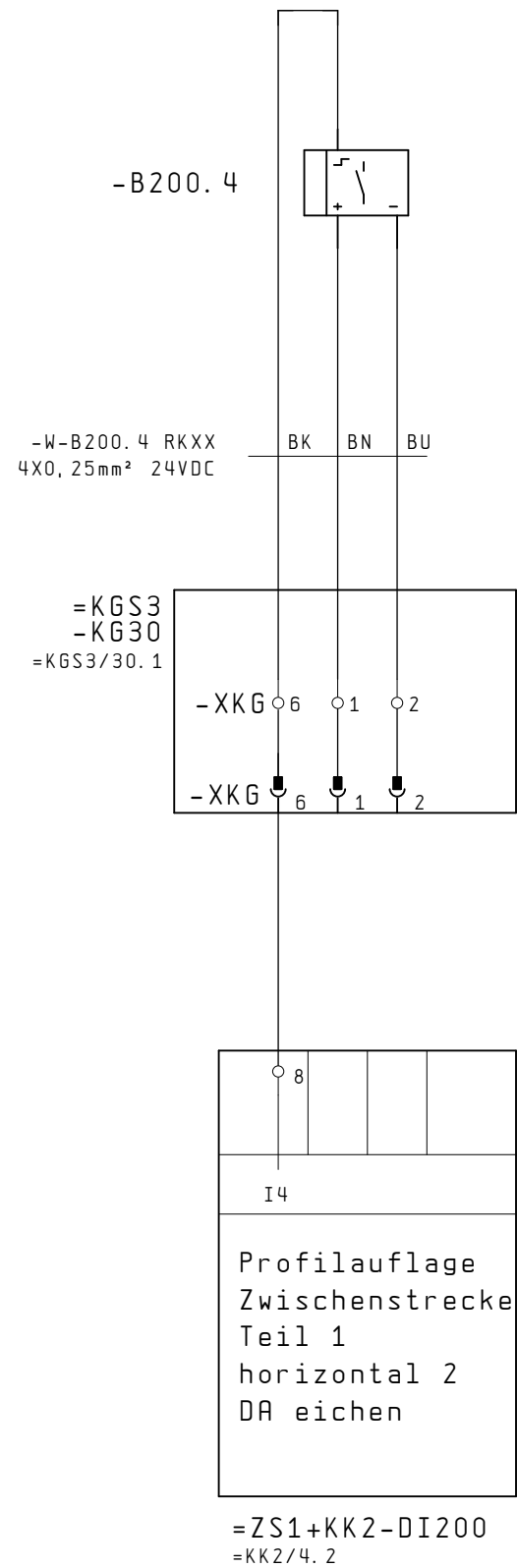
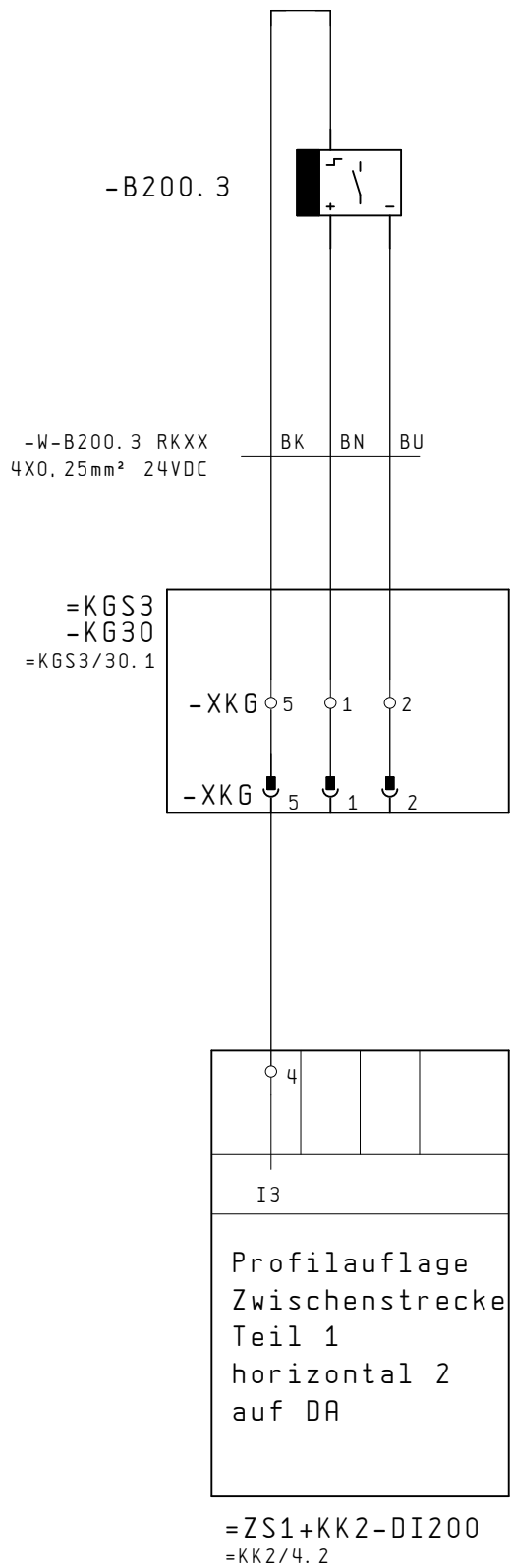
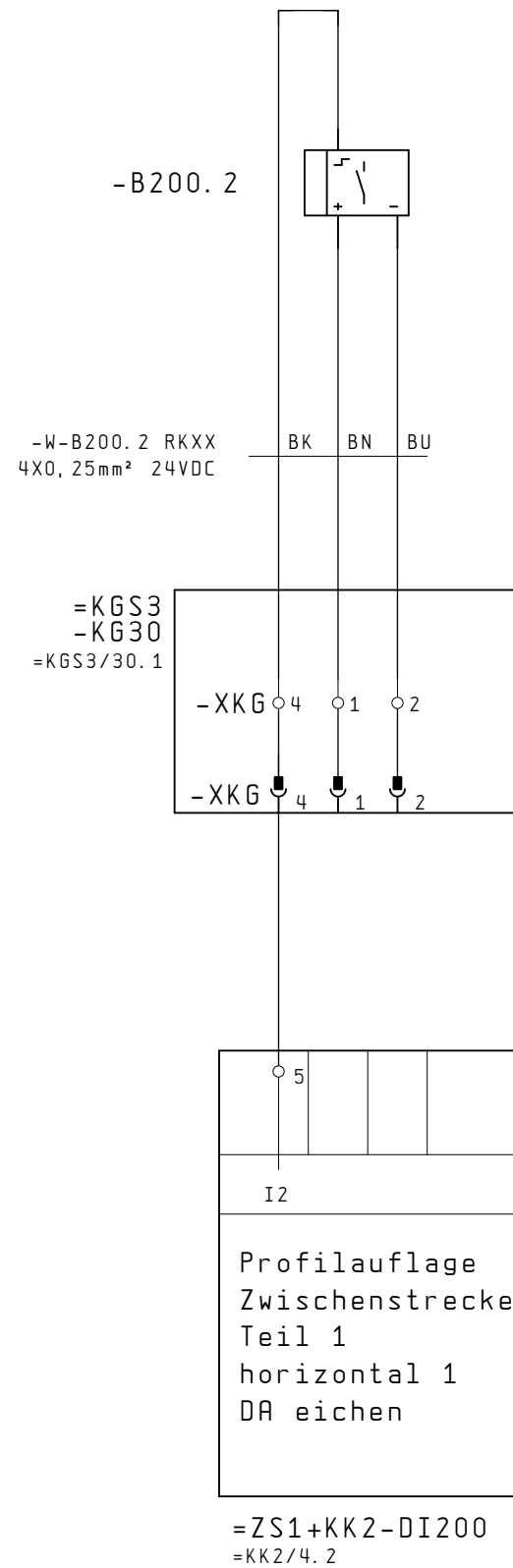
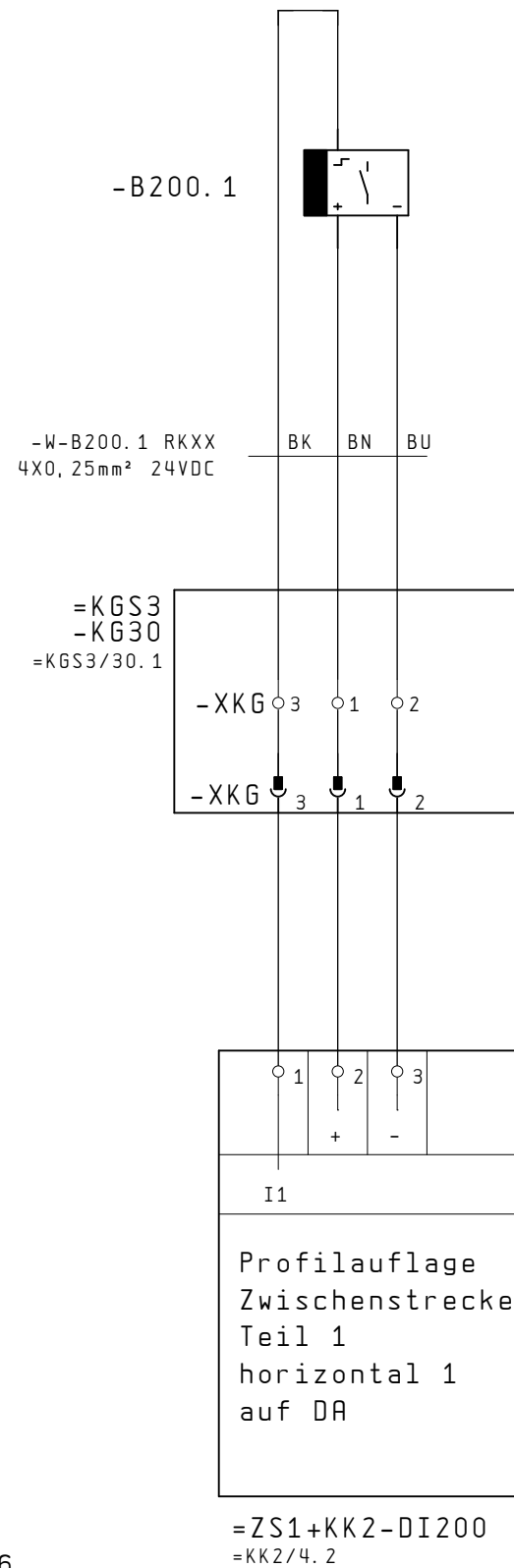
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u  D-33415 Verl Eiserstraße 5	<b>BECKHOFF</b>	Eingänge Transportzange	= T Z 3 Bl. : 3
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SK9	28. Feb. 2006						

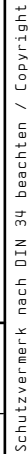




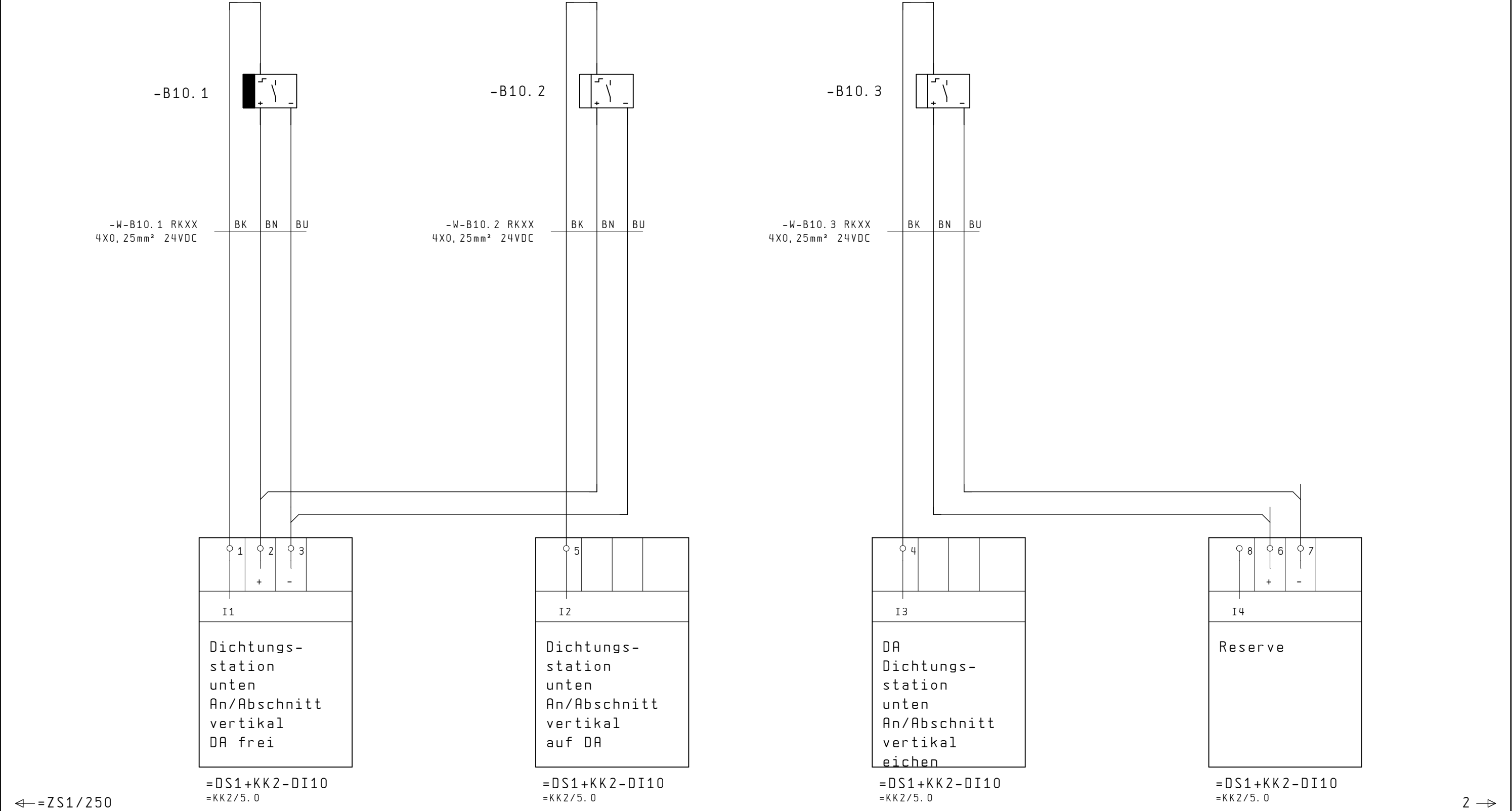
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u  D-33415 Verl Eiserstraße 5	<b>BECKHOFF</b>	Eingänge Transportzange	= T Z 3 Bl. : 5
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SKG	28. Feb. 2006						

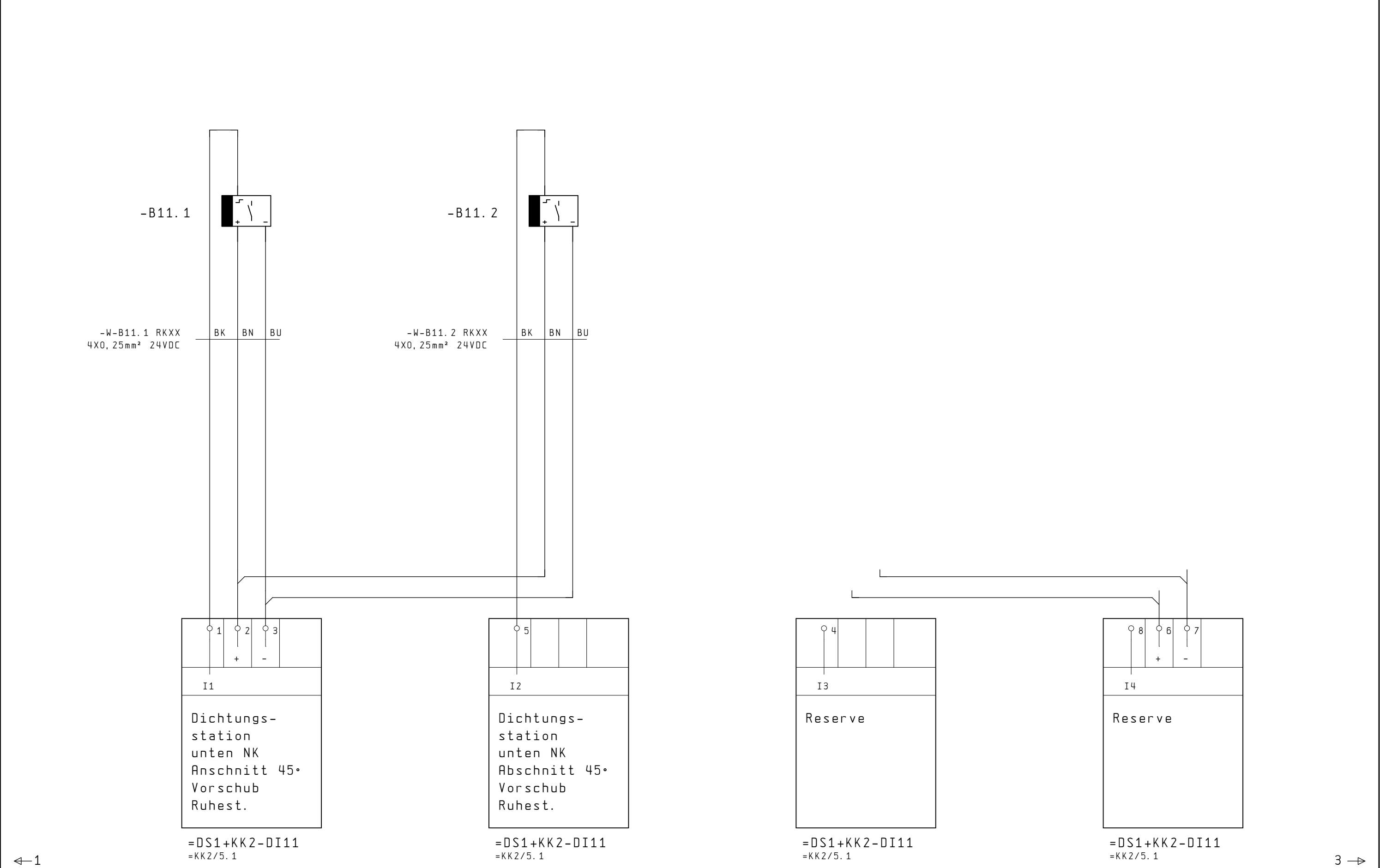


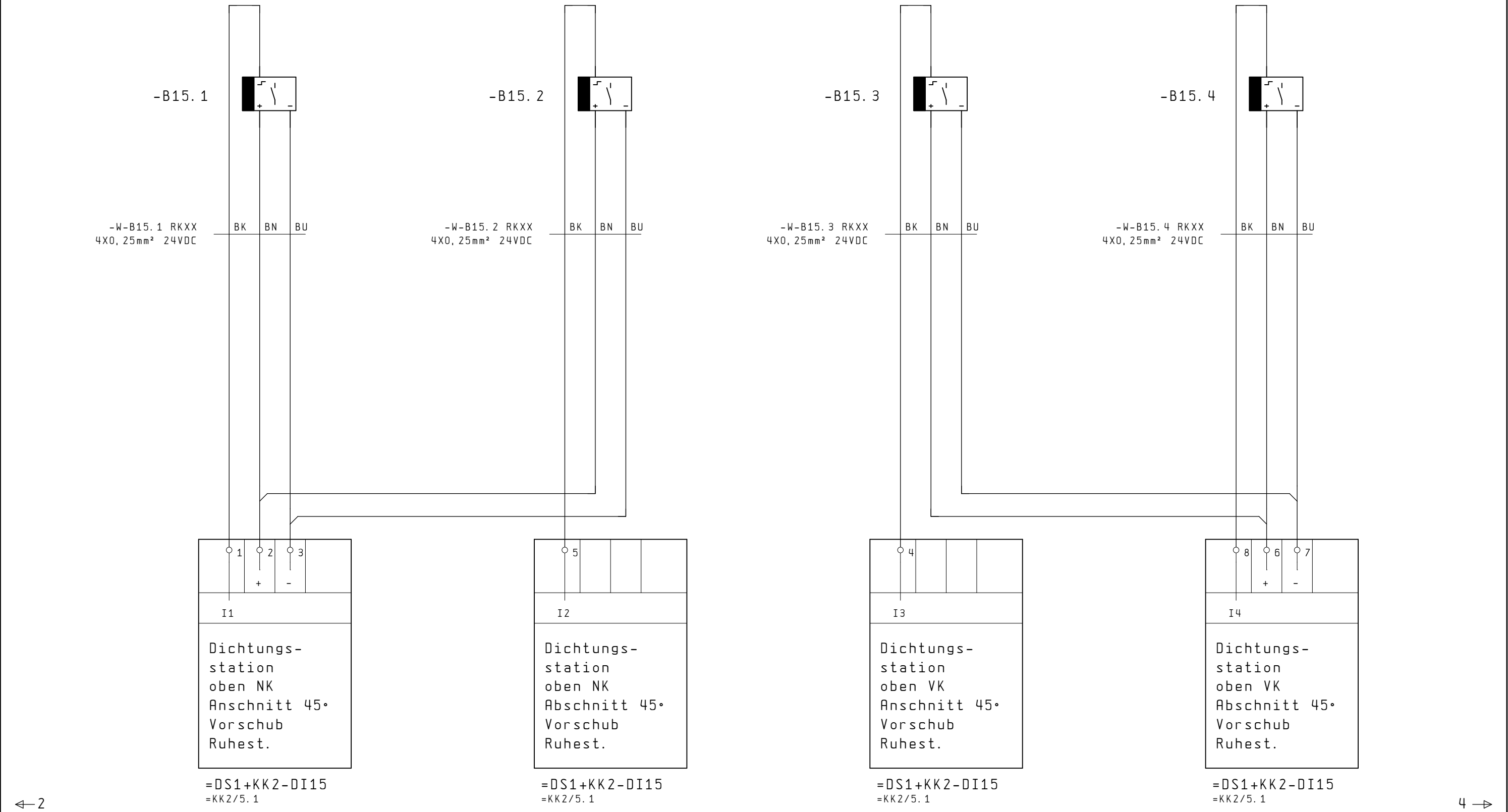


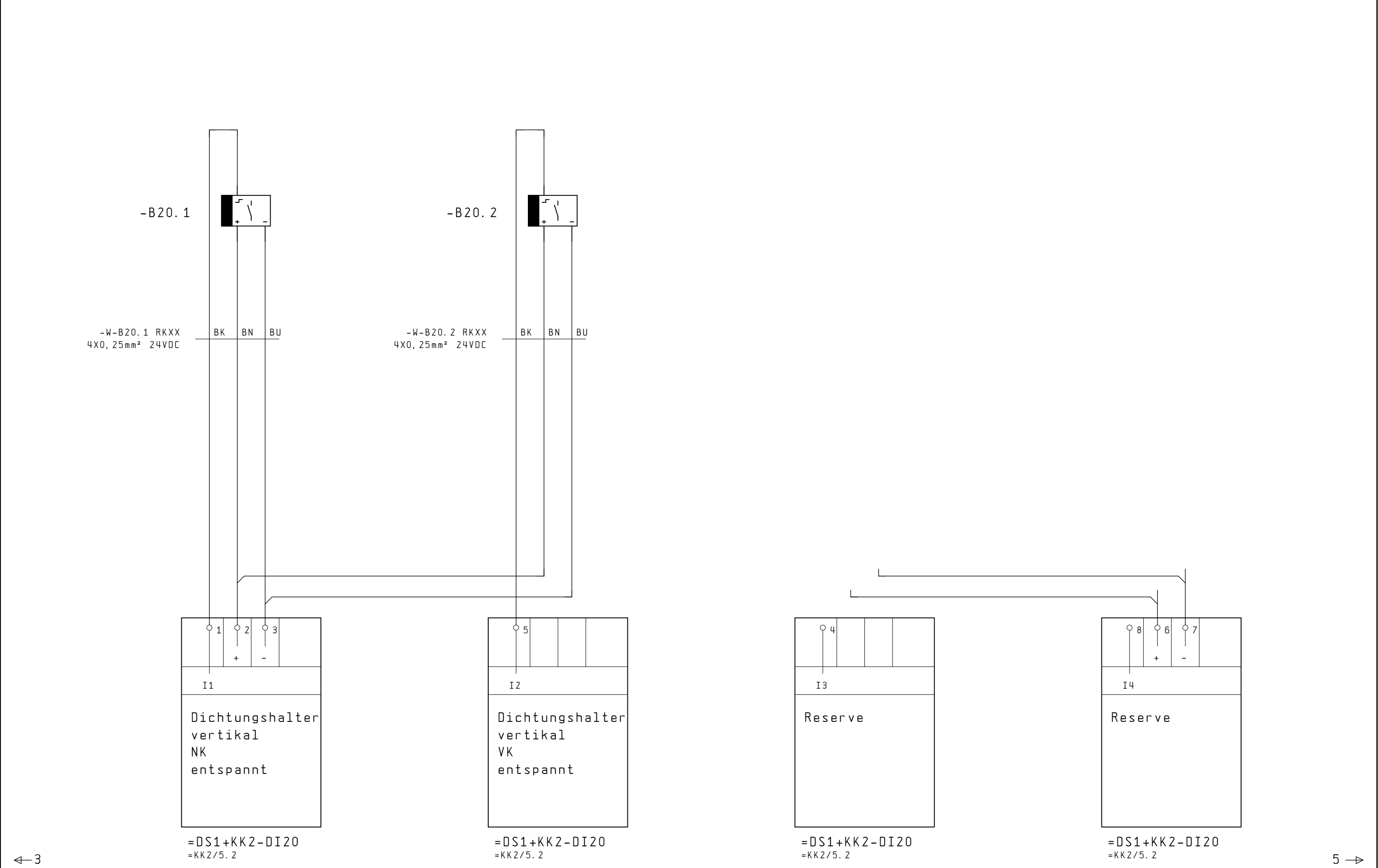




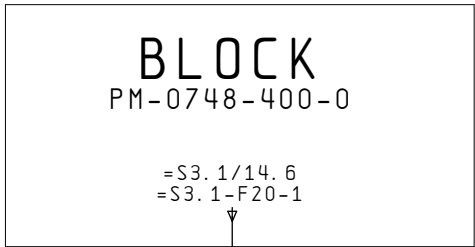






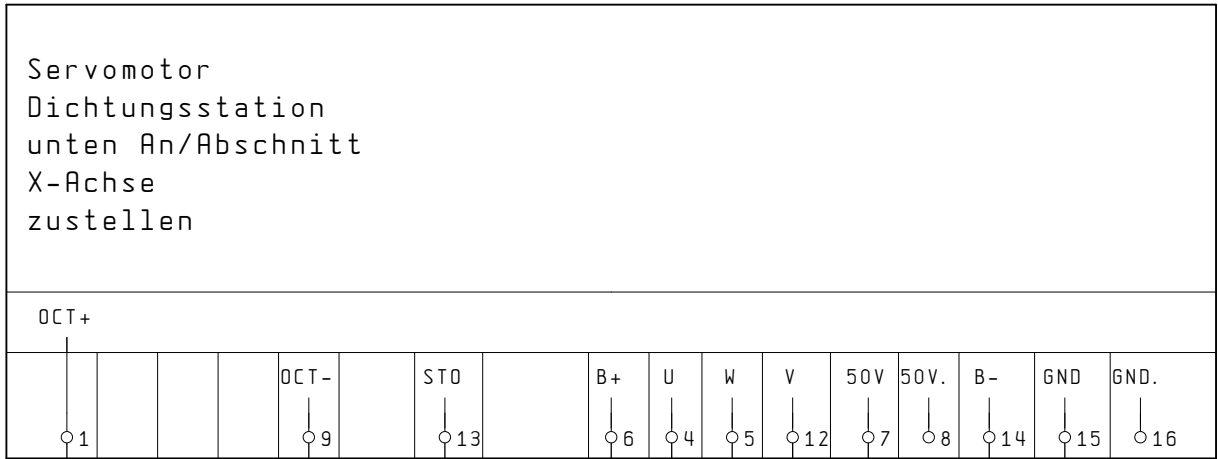


=S3. 1  
+S3  
-F20  
=S3. 1/14. 5



1, 5mm²  
BU

=DS1+S3-D040  
=S3. 8/2. 2

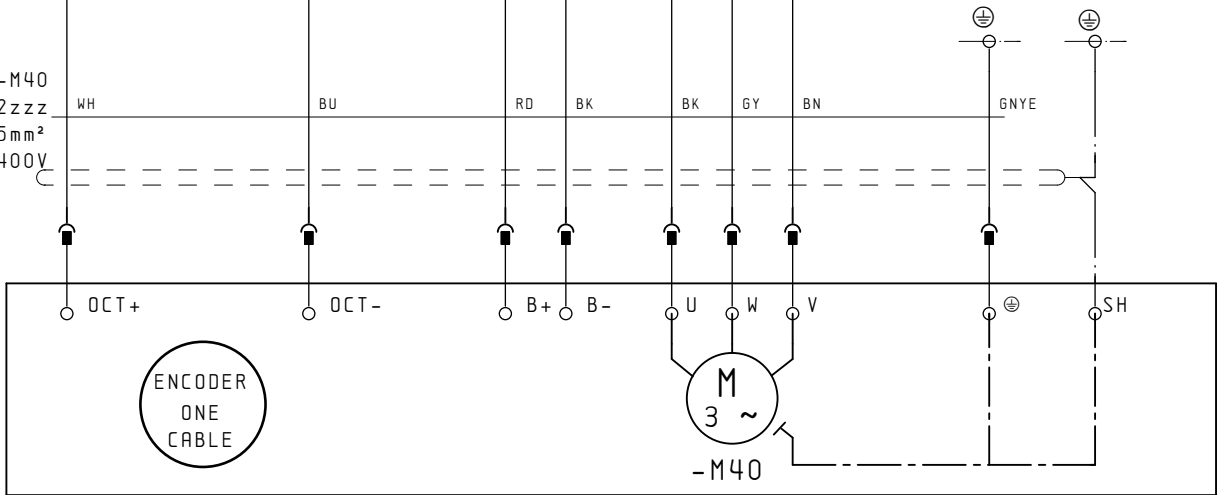


=S3. 1/15. 5  
=S3. 1  
-L0F20: 1A

=S3. 1/8. 5/ =S3. 1-F10-8: 1D

-W1-M40  
ZK4704-0421-2zzz  
8x0, 75mm²  
400V

-M40



=S3. 1  
+S3  
-F20  
=S3. 1/14. 5

BLOCK

PM-0748-400-0

=S3. 1/14. 6  
=S3. 1-F20-2

1, 5mm²  
BU

=DS1+S3-D041  
=S3. 8/2. 4

Servomotor  
Dichtungsstation  
unten NK  
Z-Achse  
zustellen

OCT+

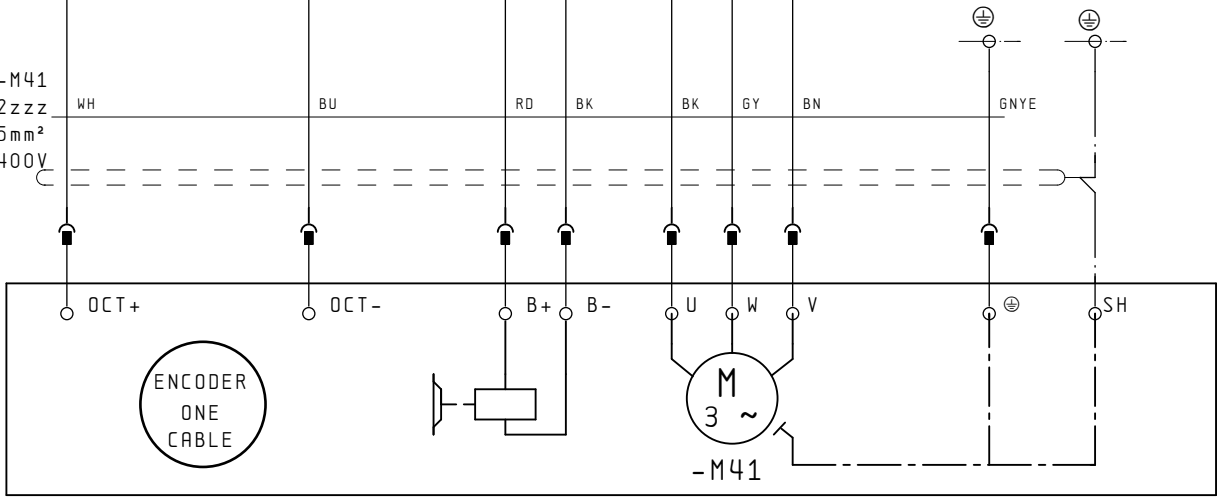
				OCT-		STO		B+	U	W	V	50V	50V.	B-	GND	GND.
1				9		13		6	4	5	12	7	8	14	15	16

=S3. 1/15. 5  
=S3. 1  
-L0F20: 1B

=S3. 1/8. 5/ =S3. 1-F10-8: 1C

-W1-M41  
ZK4704-0421-2zzz  
8x0, 75mm²  
400V

-M41



=S3. 1  
+S3  
-F20  
=S3. 1/14. 5

BLOCK

PM-0748-400-0

=S3. 1/14. 6  
=S3. 1-F20-3

1, 5mm²  
BU

=DS1+S3-D042  
=S3. 8/2. 5

Servomotor  
Dichtungsstation  
oben VK  
Z-Achse  
zustellen

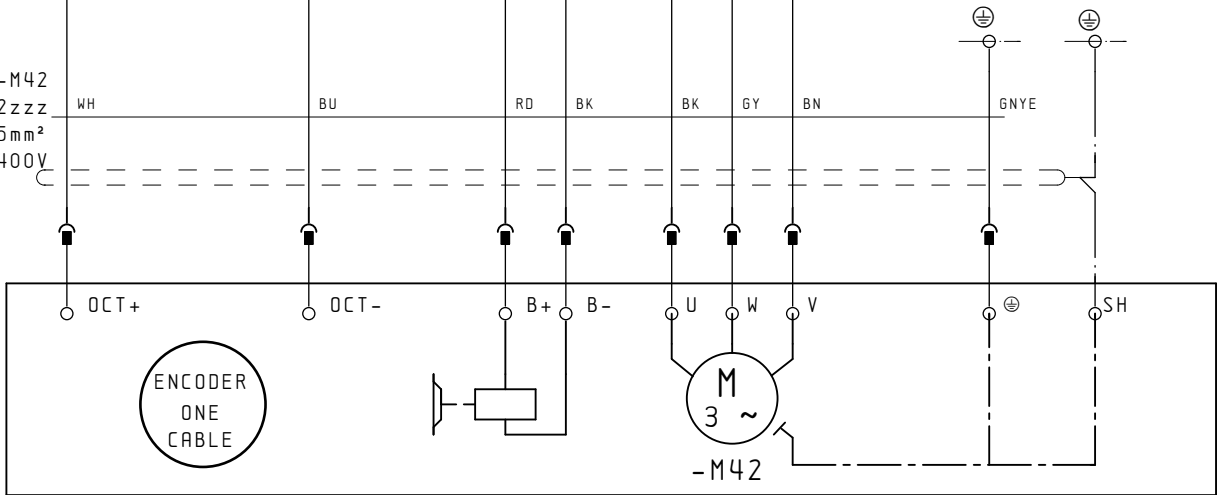
OCT+																
				OCT-		STO		B+	U	W	V	50V	50V.	B-	GND	GND.
1				9		13		6	4	5	12	7	8	14	15	16

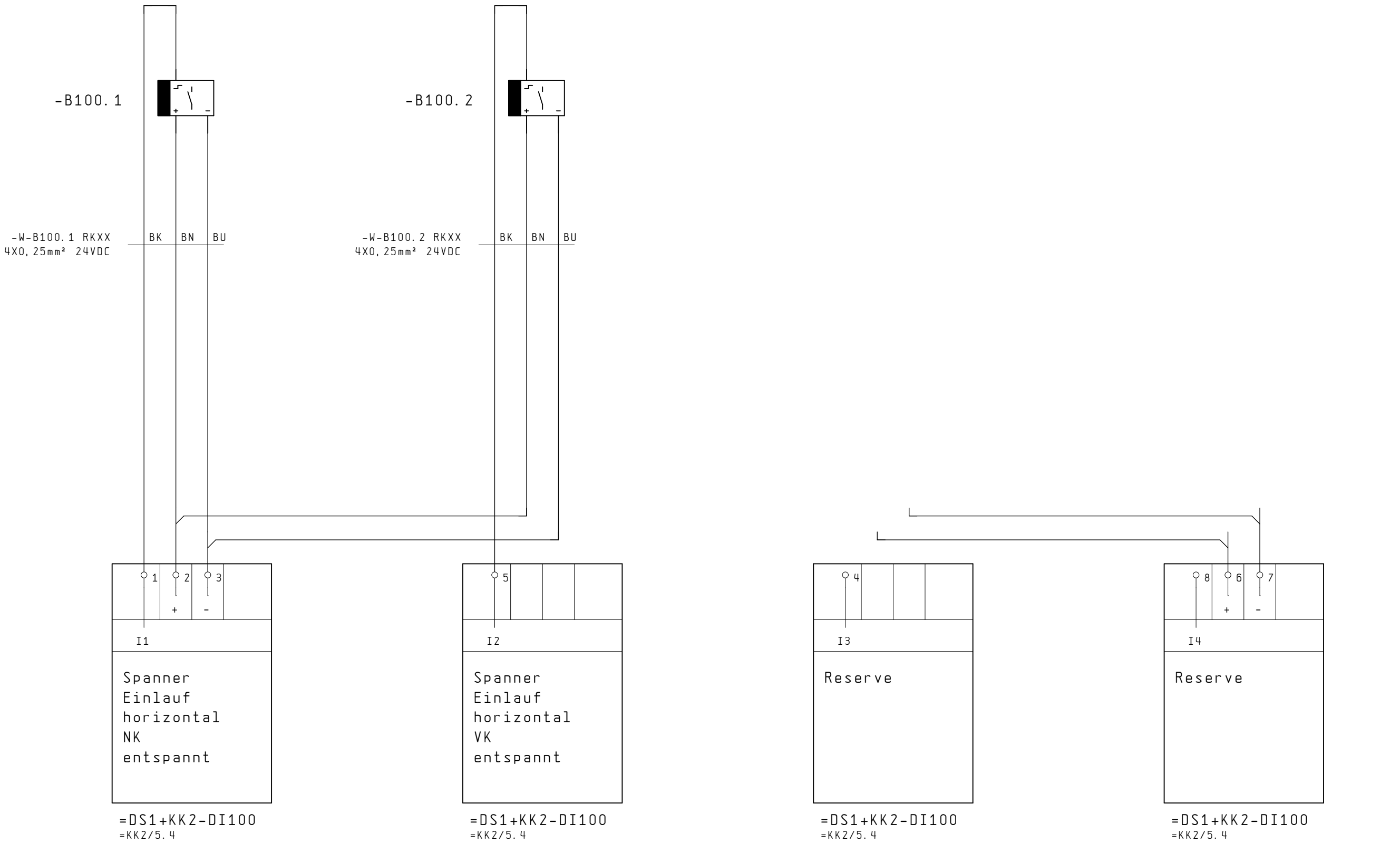
=S3. 1/15. 5  
=S3. 1  
-L0F20: 1C

=S3. 1/8. 6/ =S3. 1-F10-8: 2D

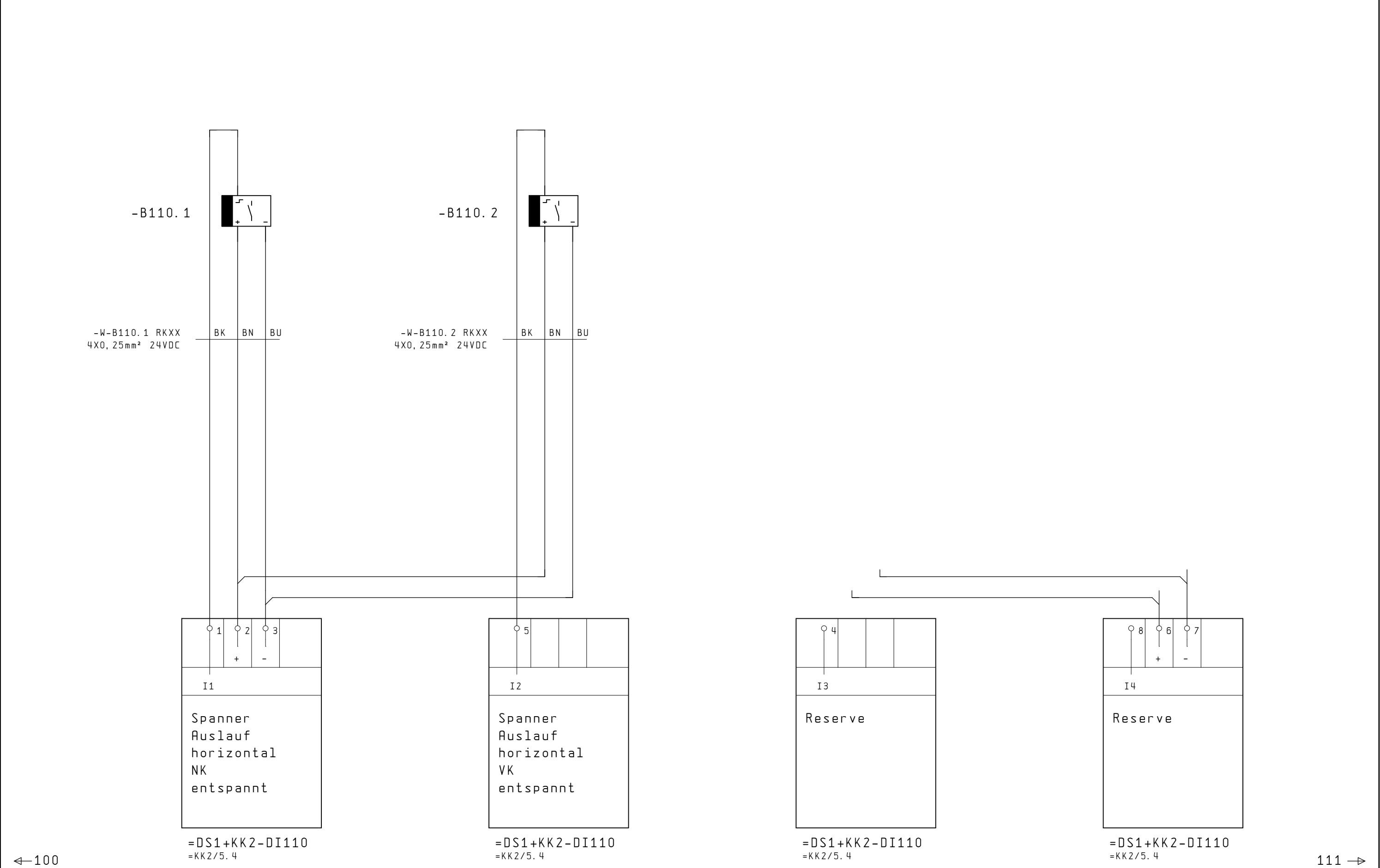
-W1-M42  
ZK4704-0421-2zzz  
8x0, 75mm²  
400V

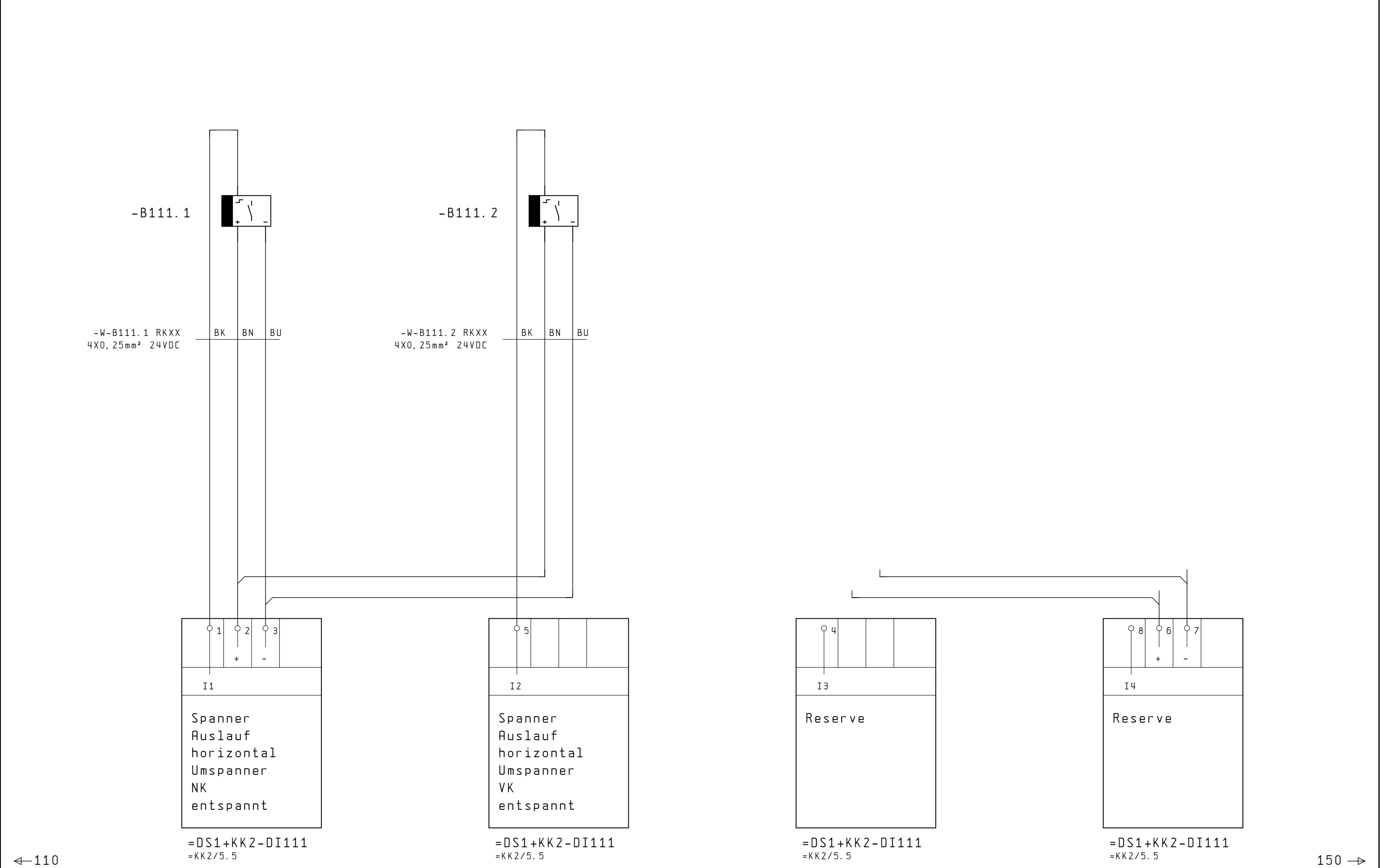
-M42

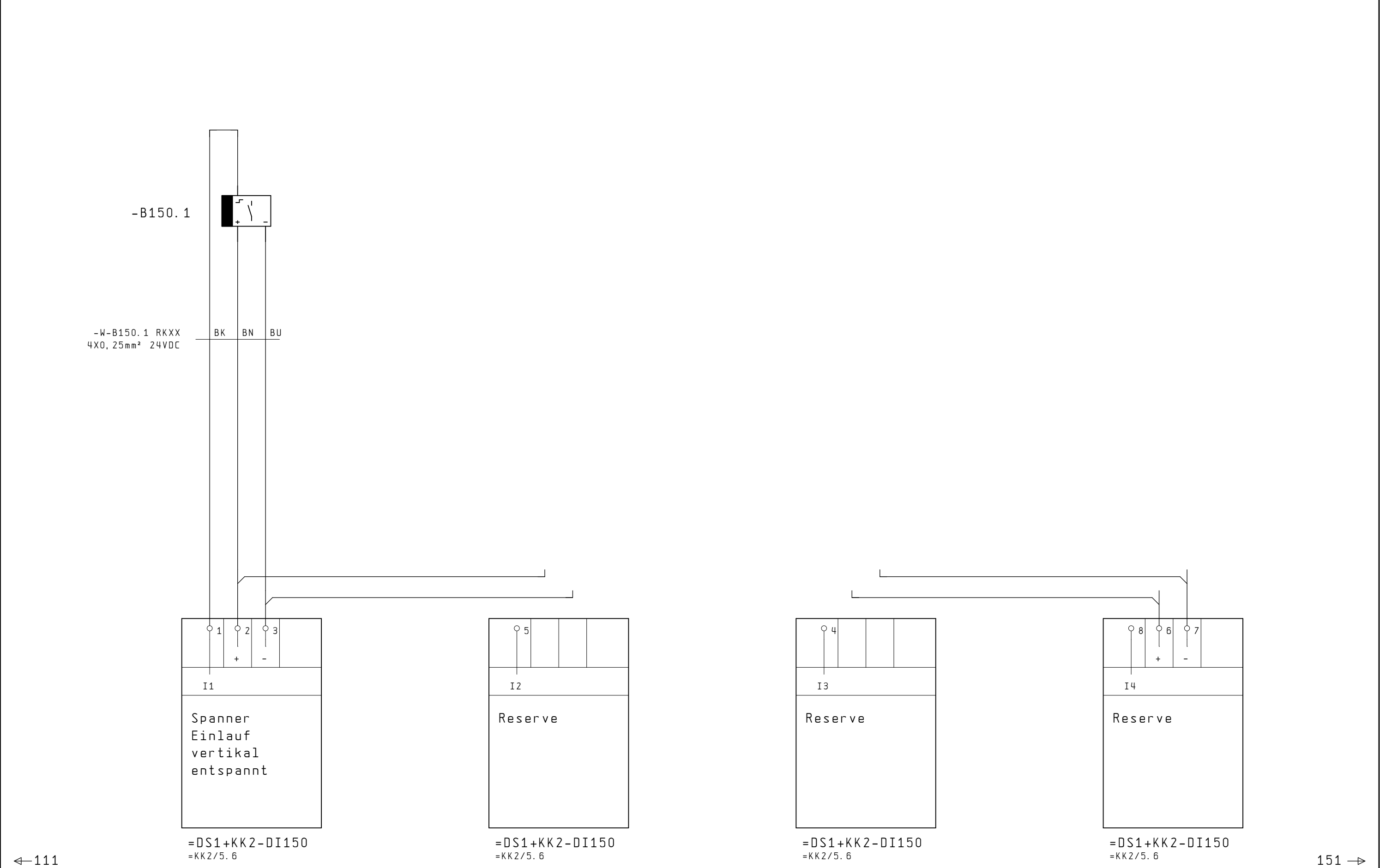


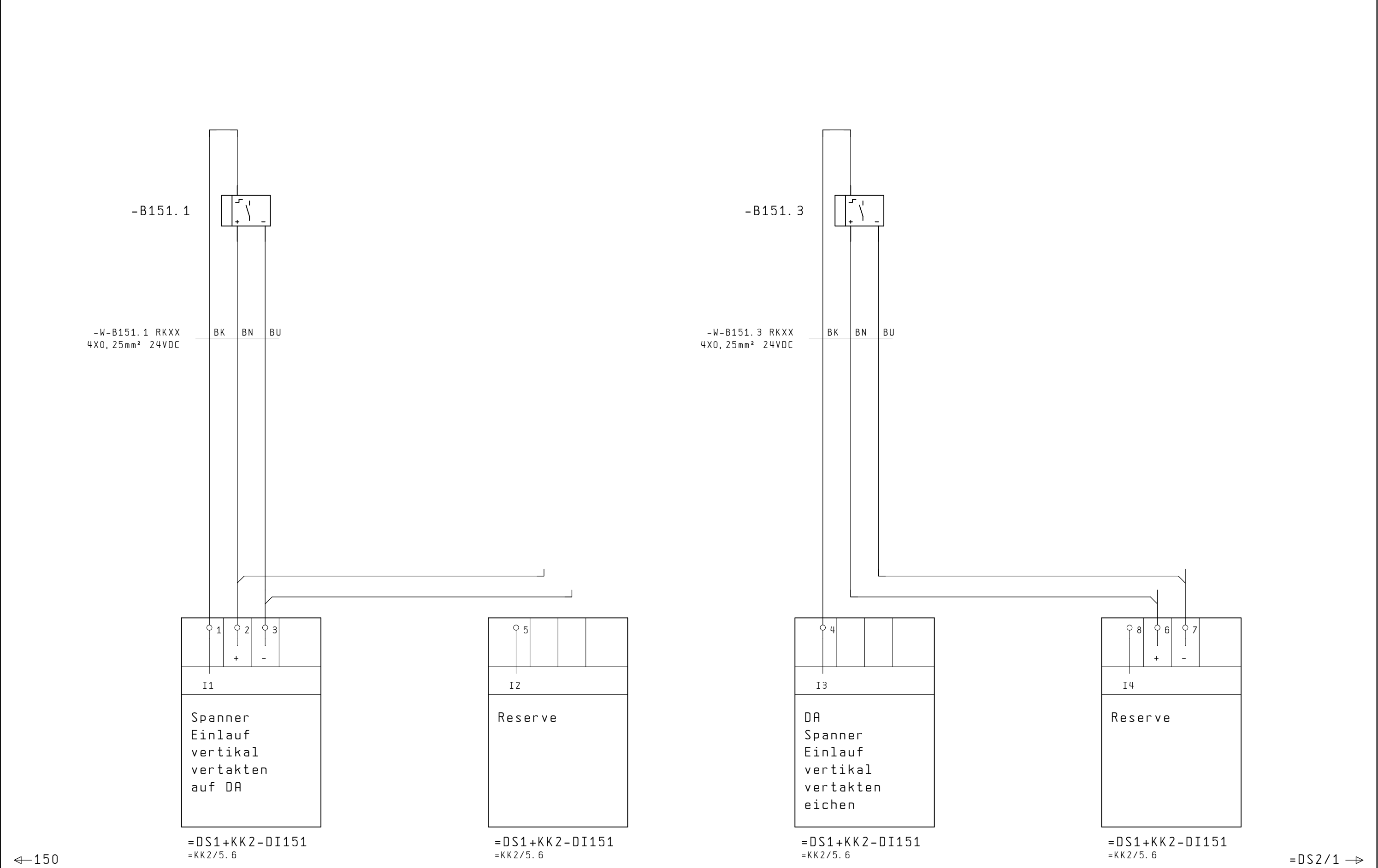




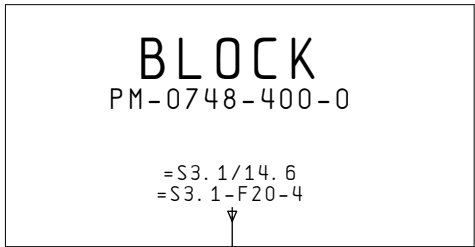






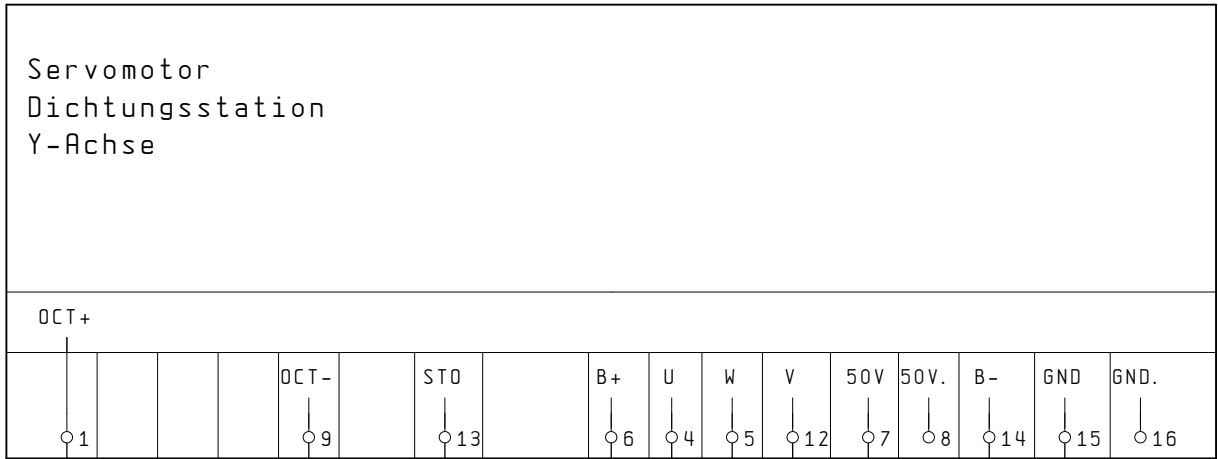


=S3. 1  
+S3  
-F20  
=S3. 1/14. 5



1, 5mm²  
BU

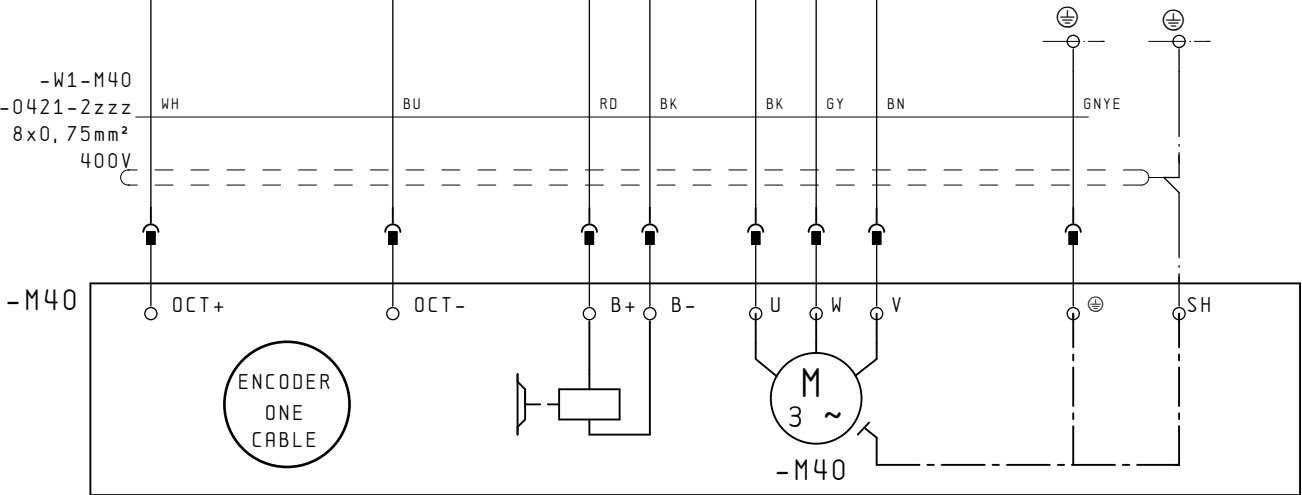
=DS2+S3-D040  
=S3. 8/2. 6

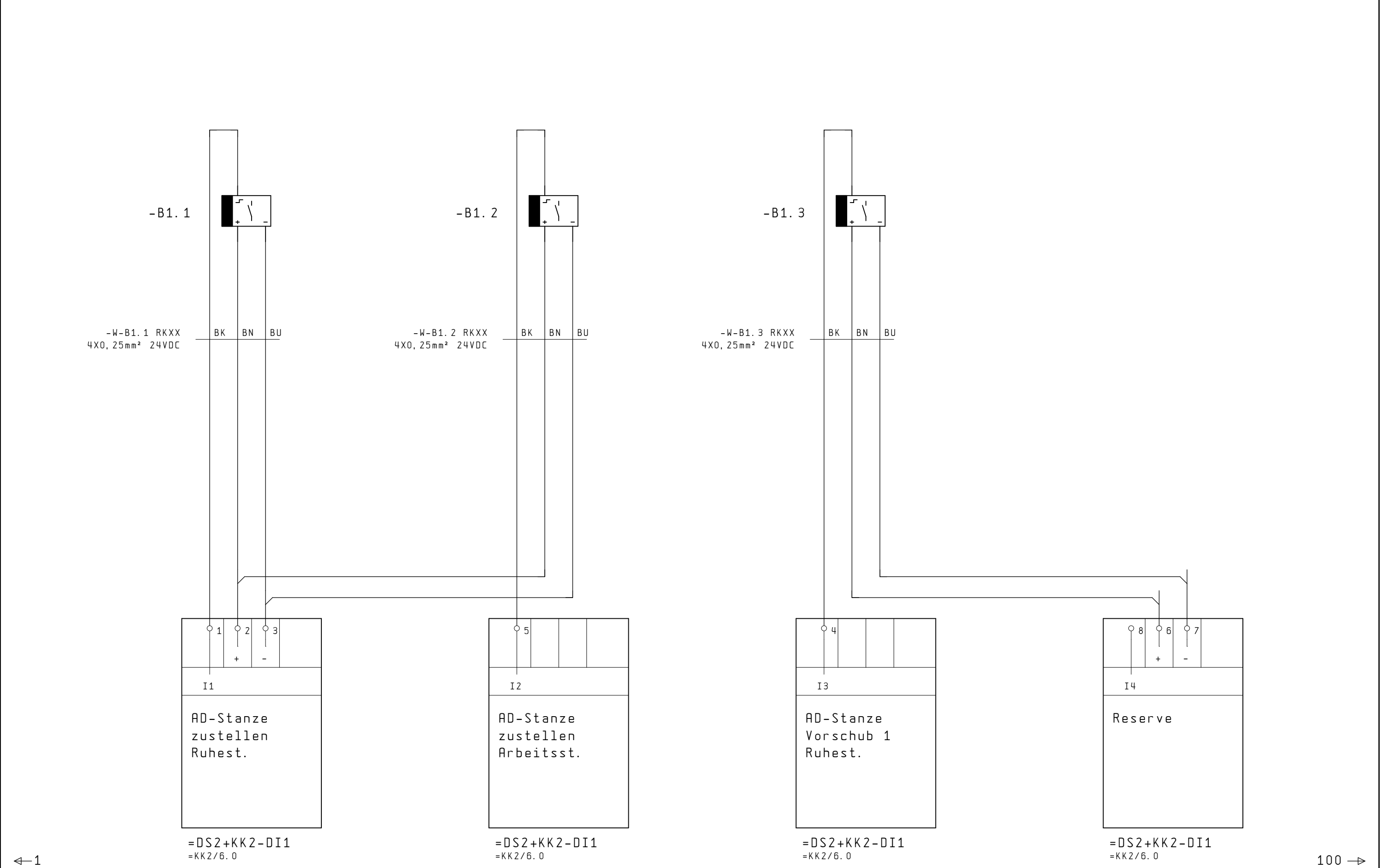


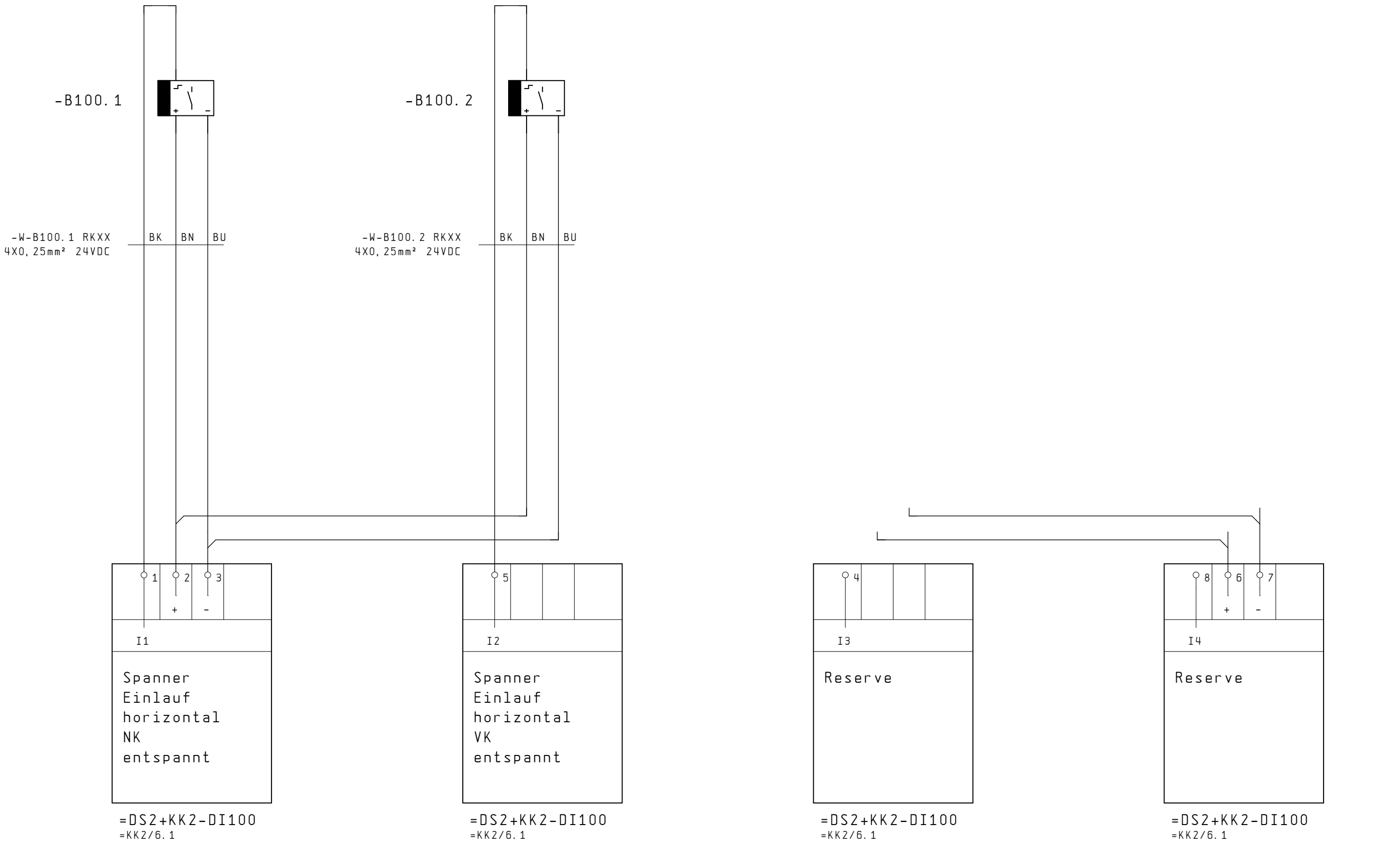
=S3. 1/15. 5  
=S3. 1  
-L0F20: 10

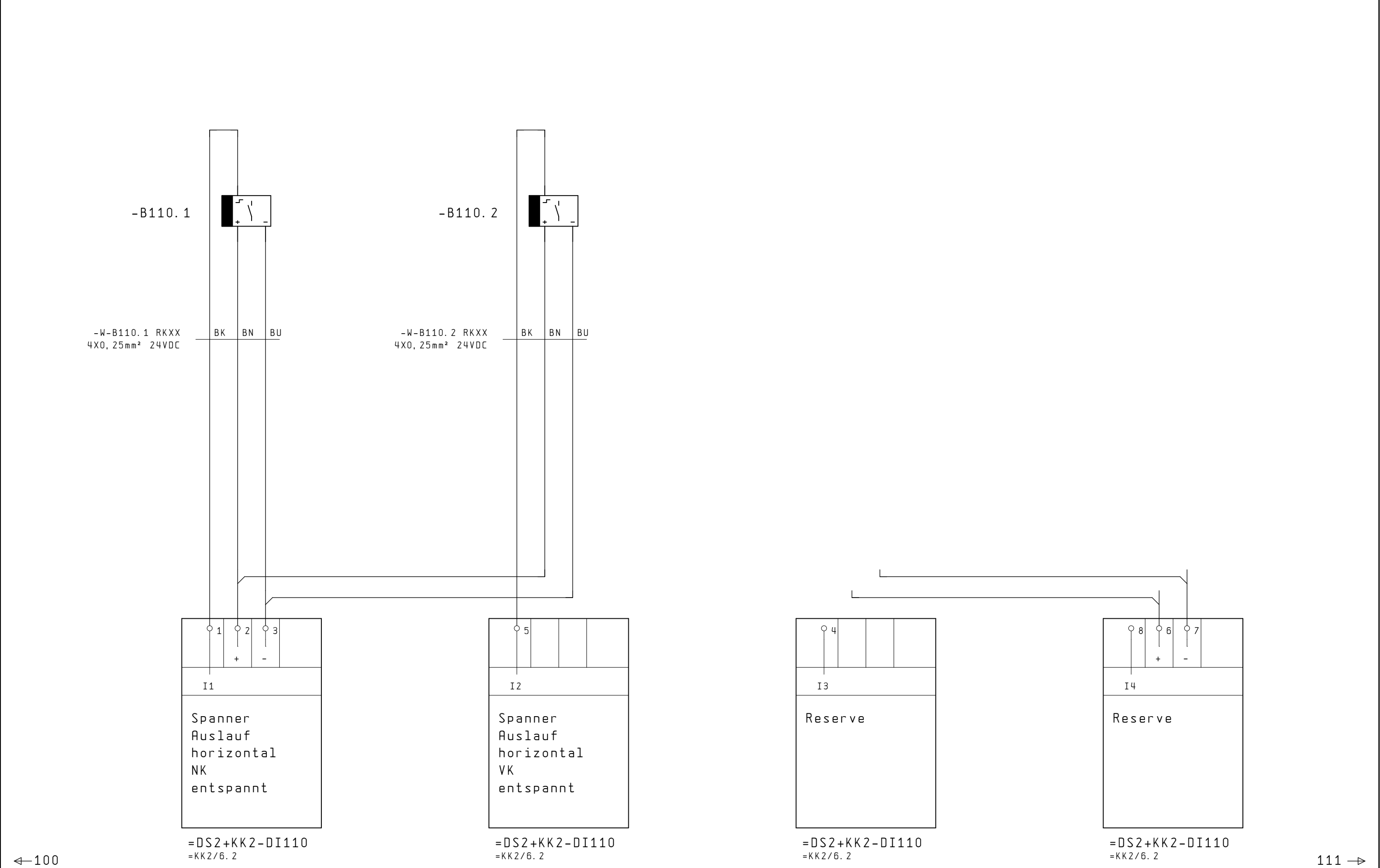
=S3. 1/8. 6/ =S3. 1-F10-8: 2C

-W1-M40  
ZK4704-0421-2zzz  
8x0, 75mm²  
400V

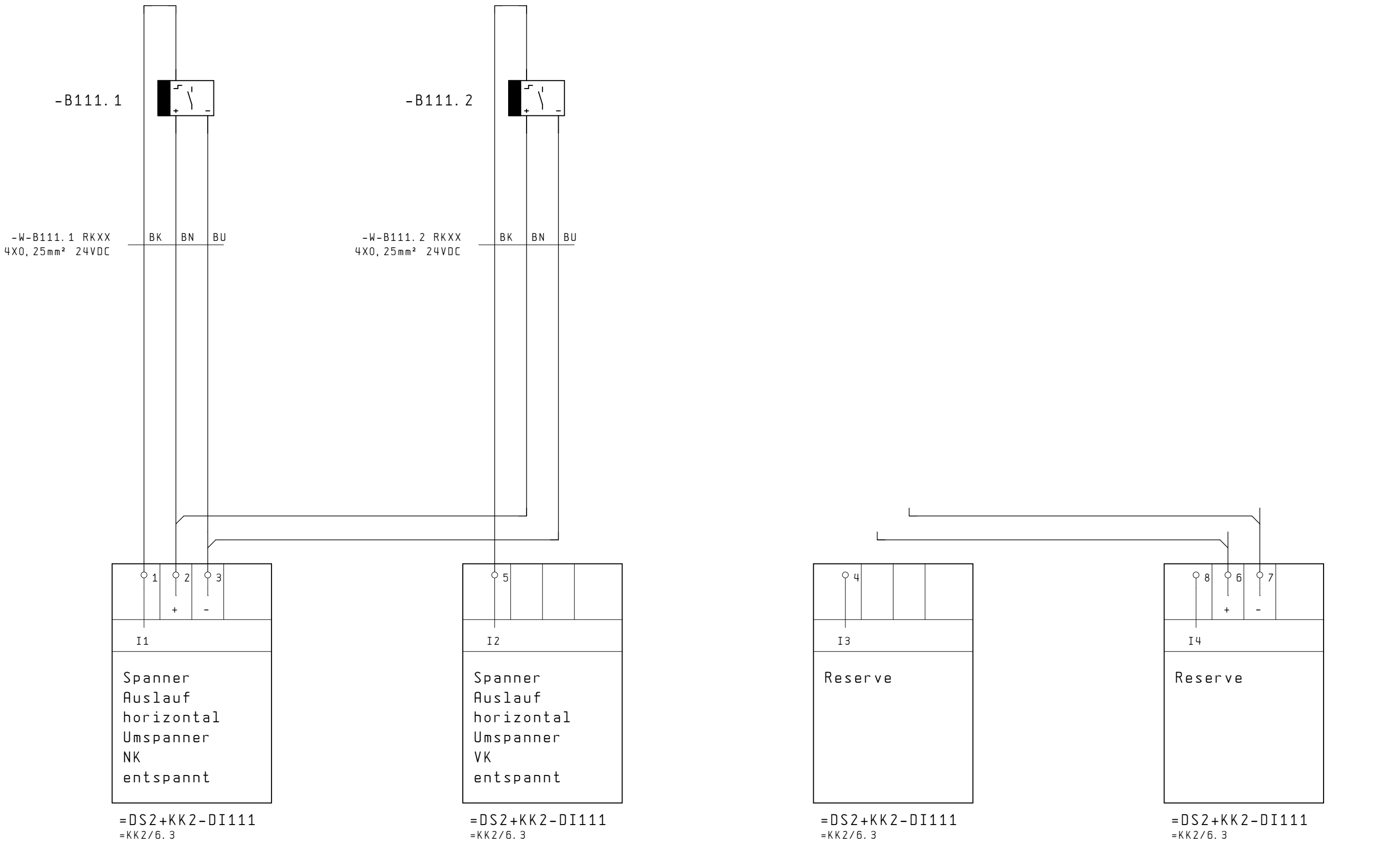


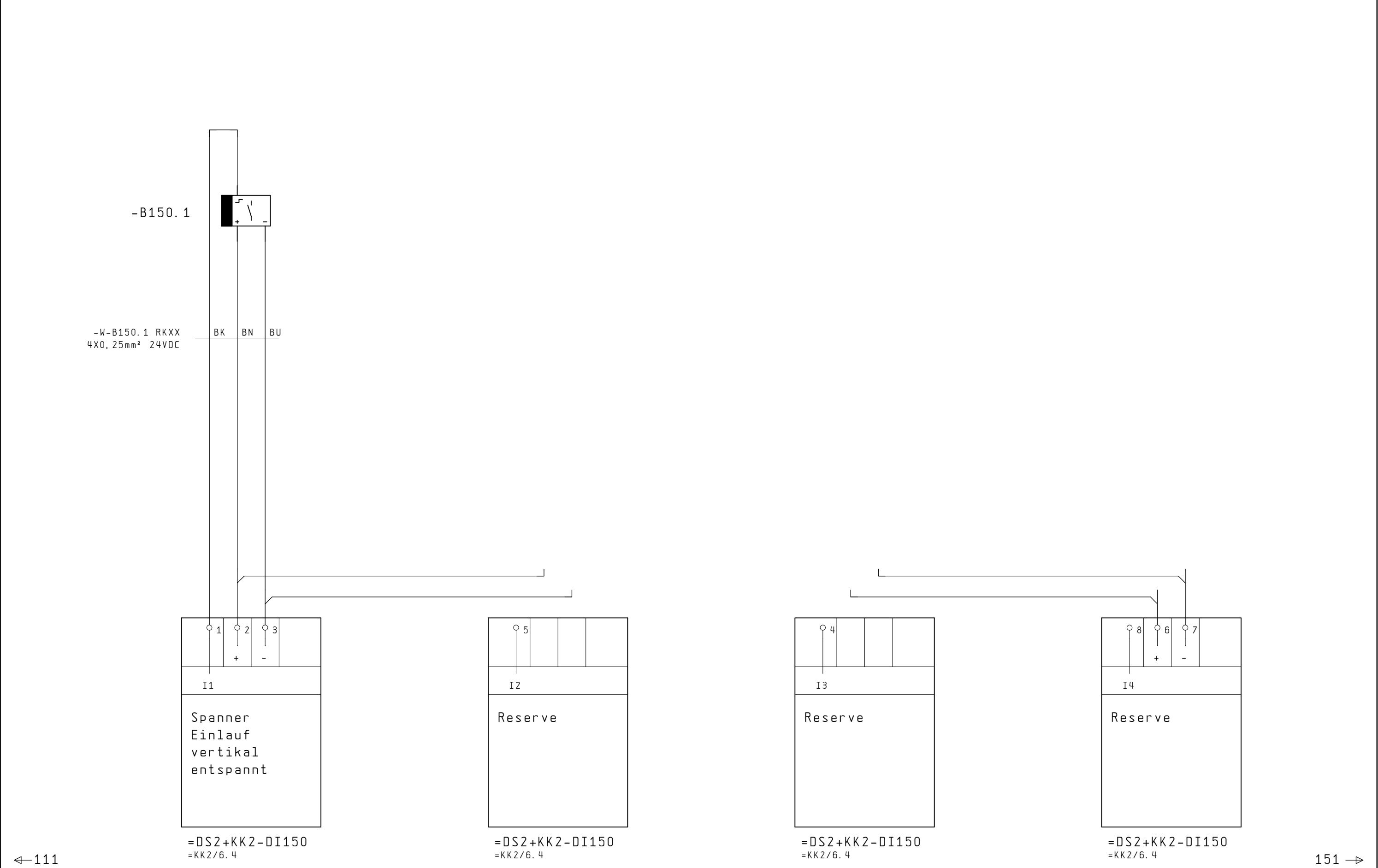


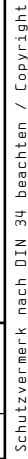




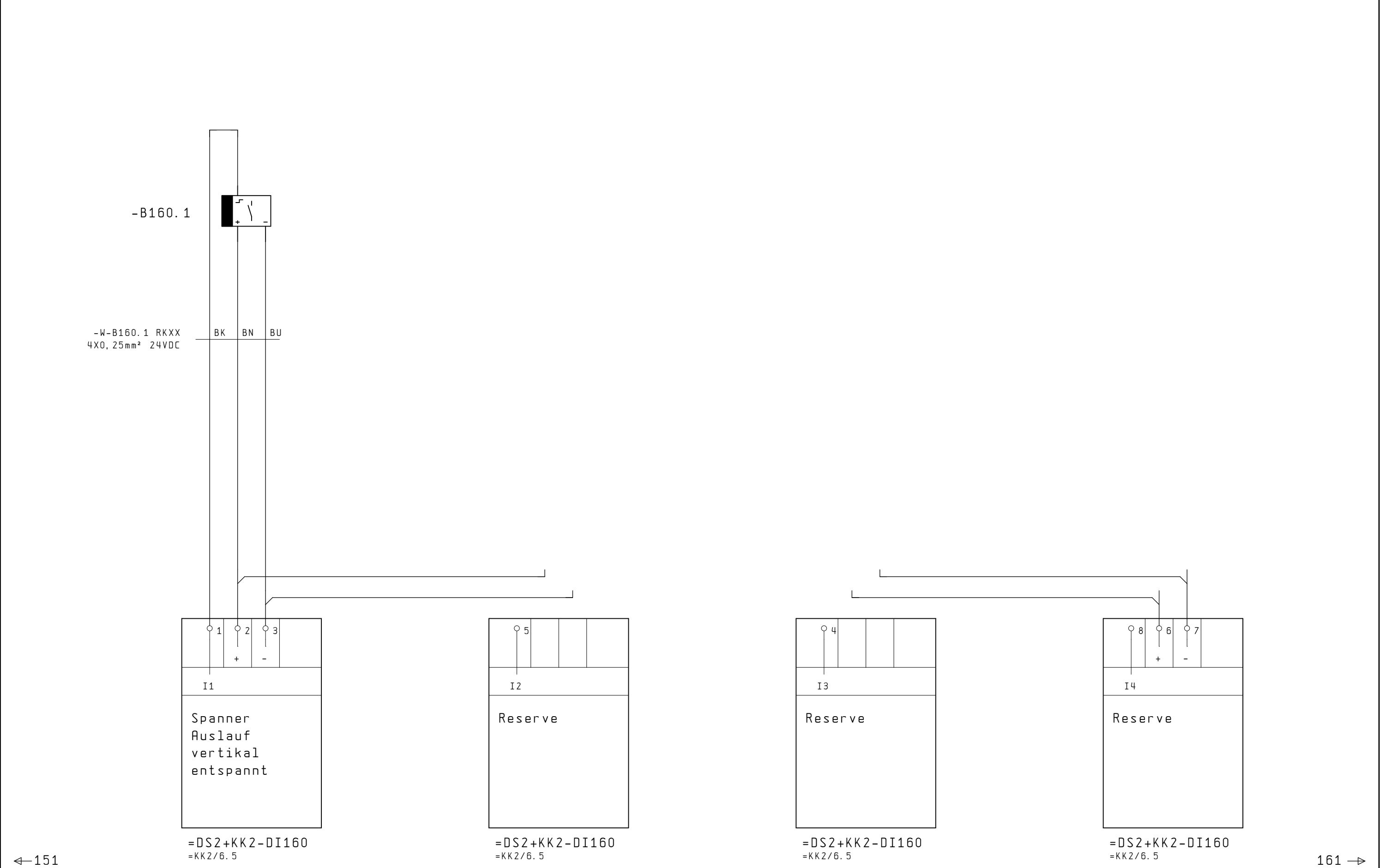






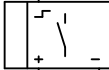


Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Spanntechnik	= D S 2
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						B1. : 151

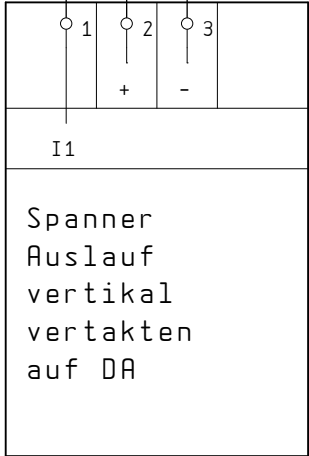


-B161.1

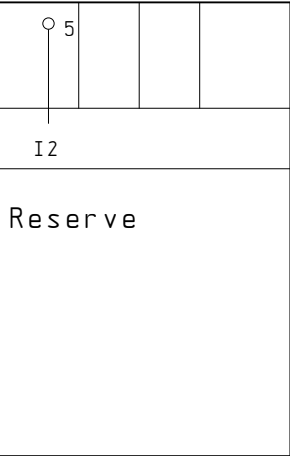
-W-B161.1 RKXX  
4X0,25mm² 24VDC



BK BN BU



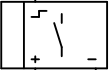
=DS2+KK2-DI161  
=KK2/6.6



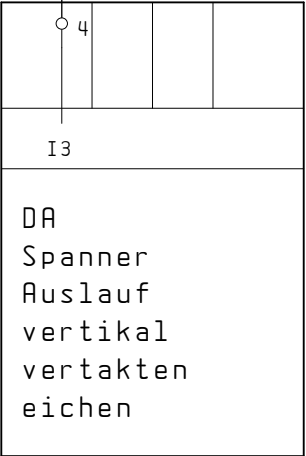
=DS2+KK2-DI161  
=KK2/6.6

-B161.3

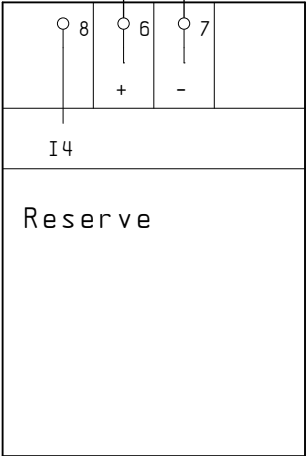
-W-B161.3 RKXX  
4X0,25mm² 24VDC



BK BN BU

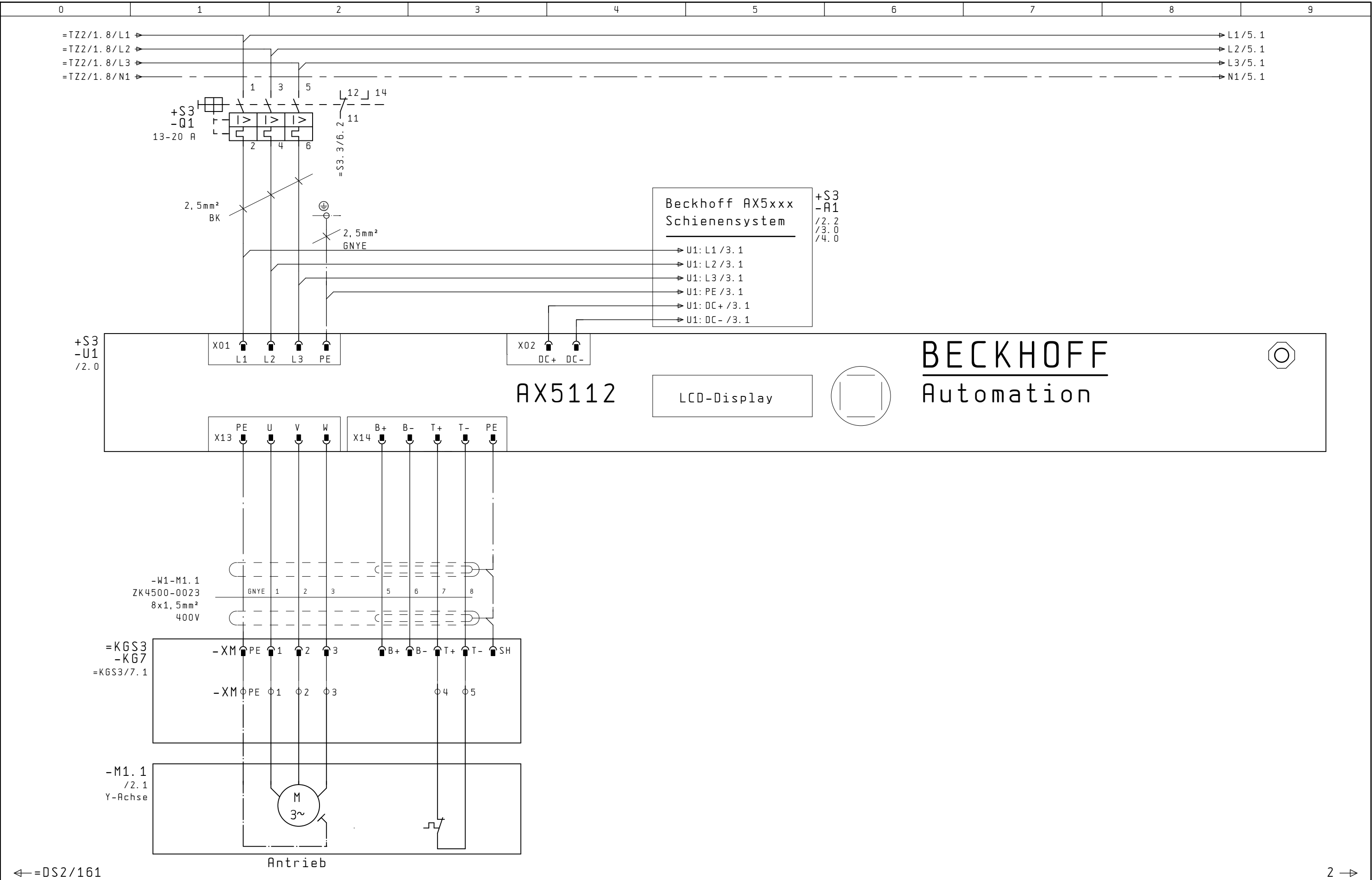


=DS2+KK2-DI161  
=KK2/6.6

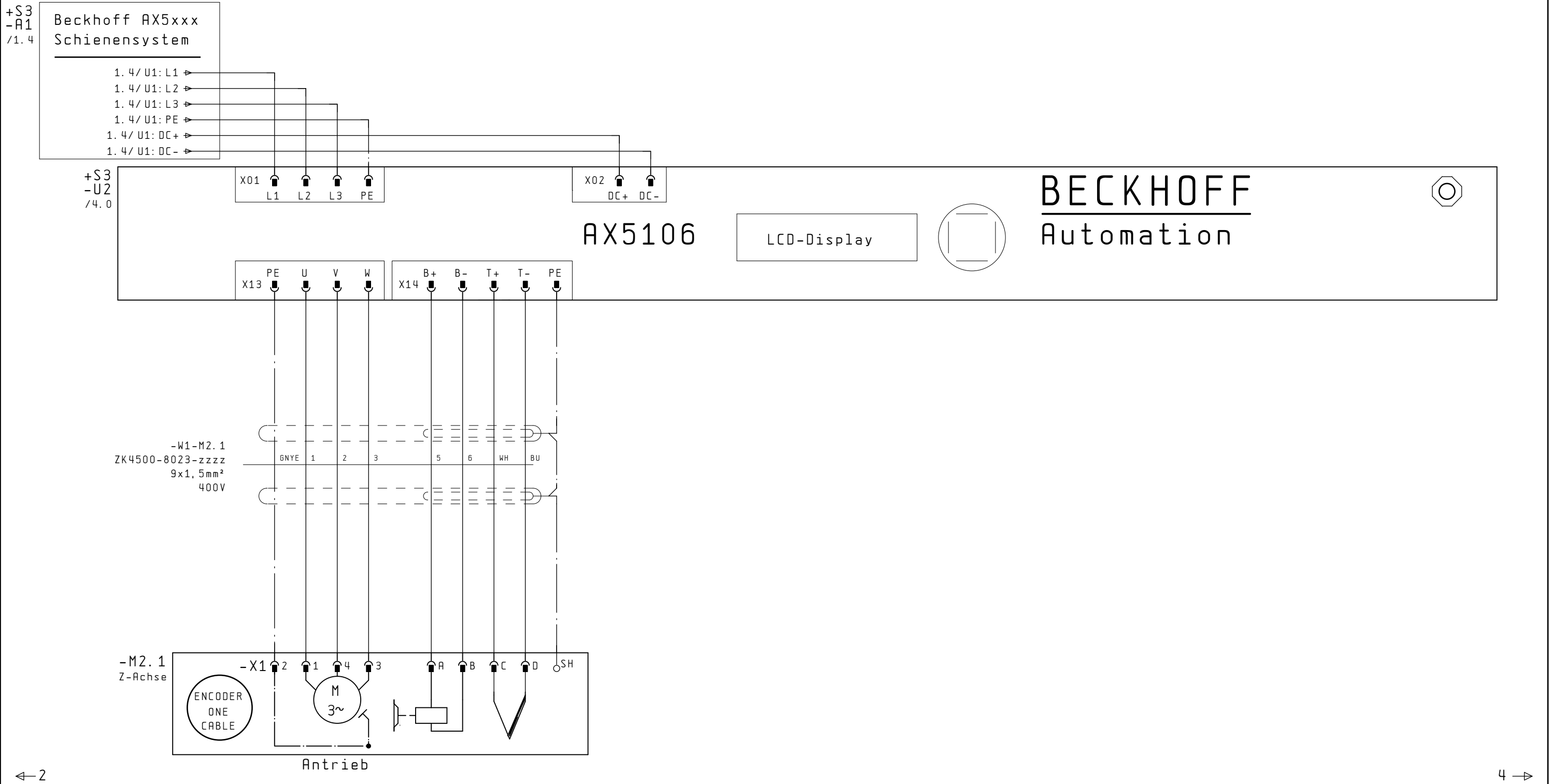


=DS2+KK2-DI161  
=KK2/6.6

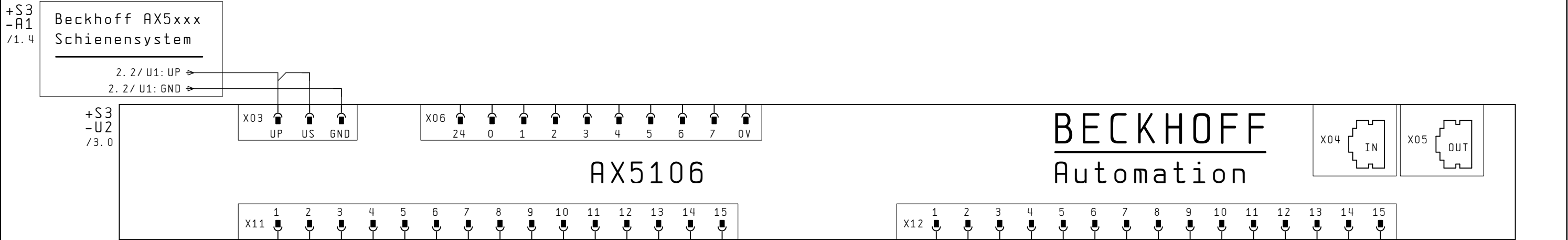
=VU1/1

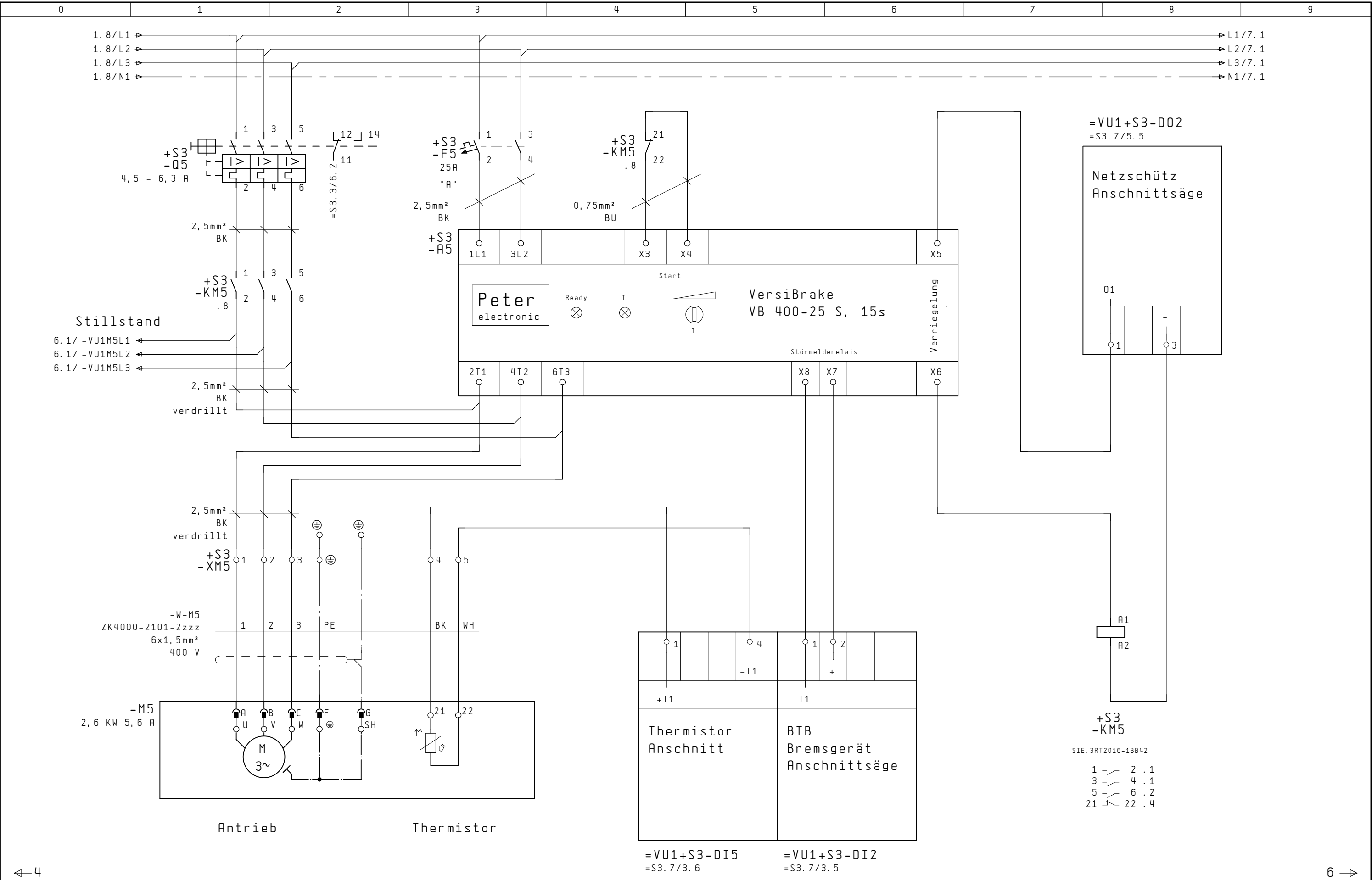


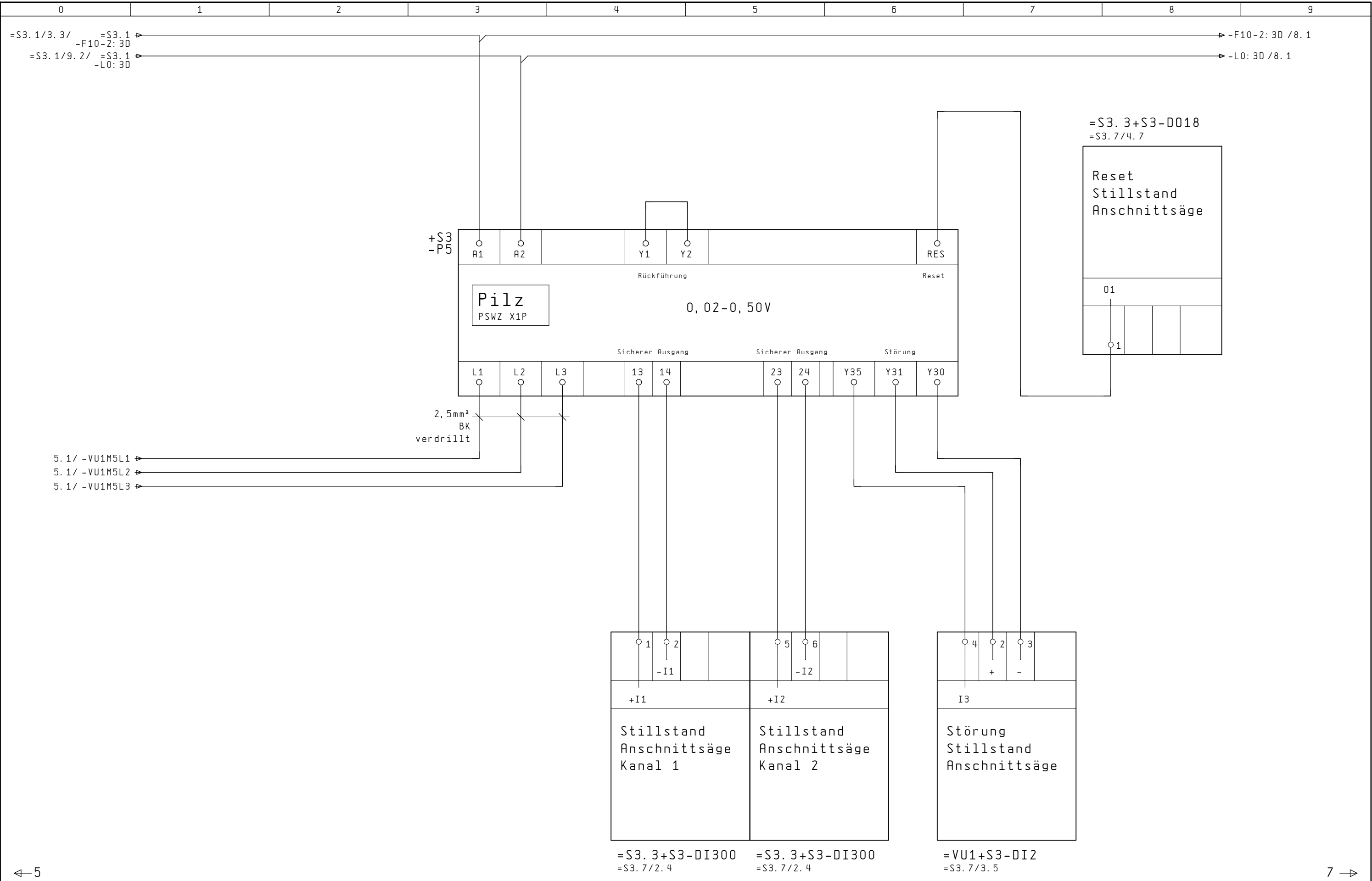


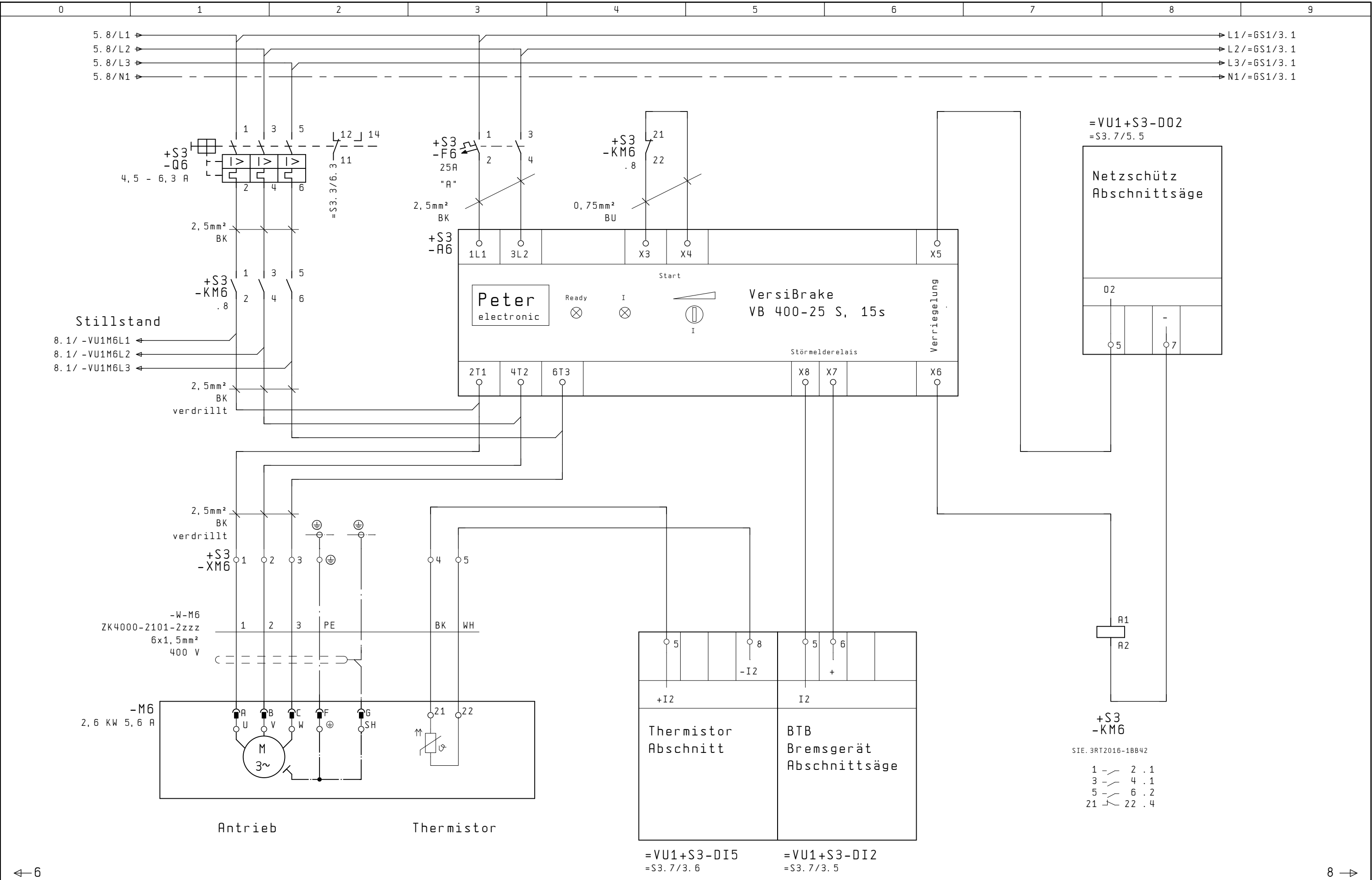


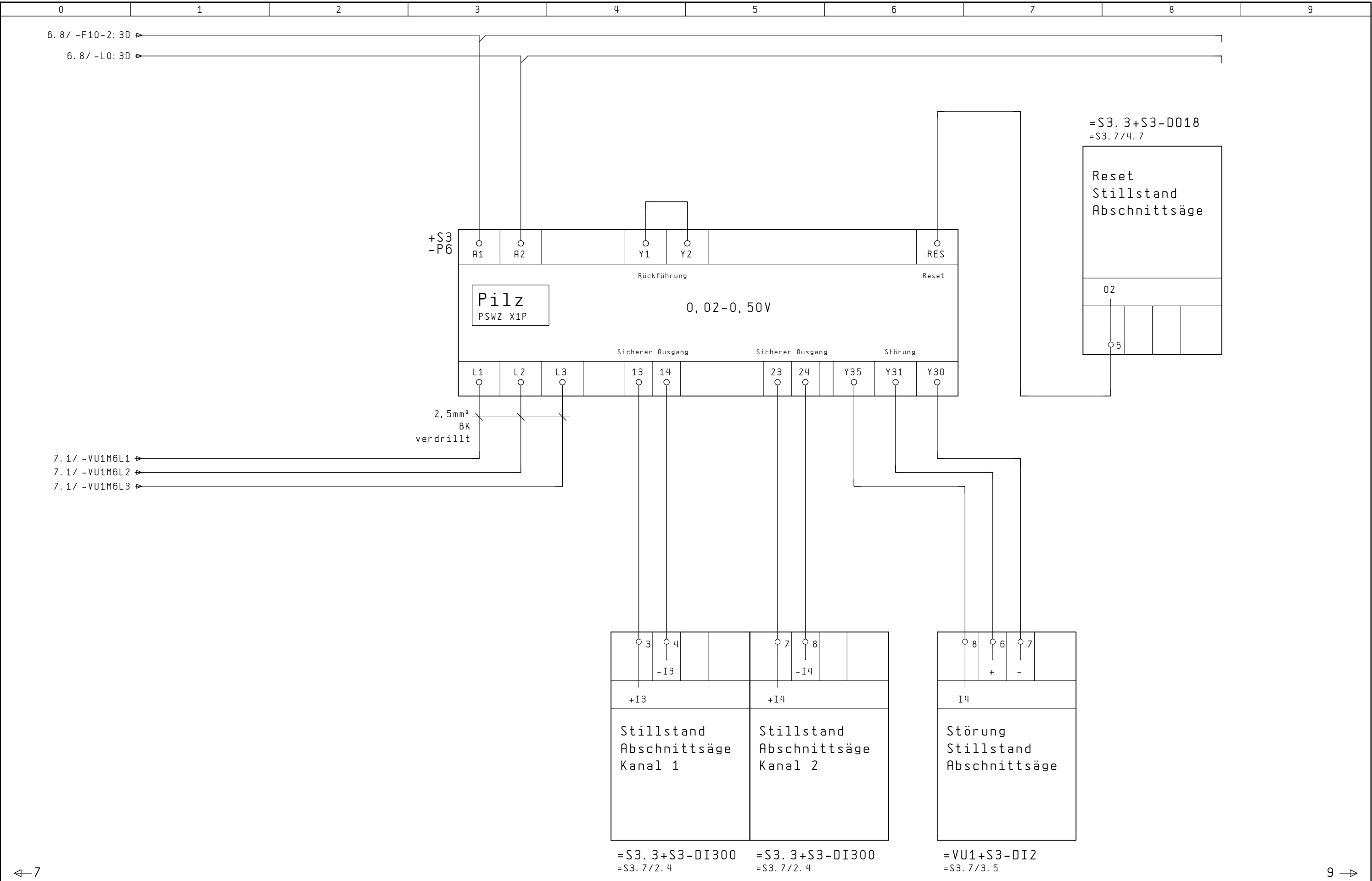


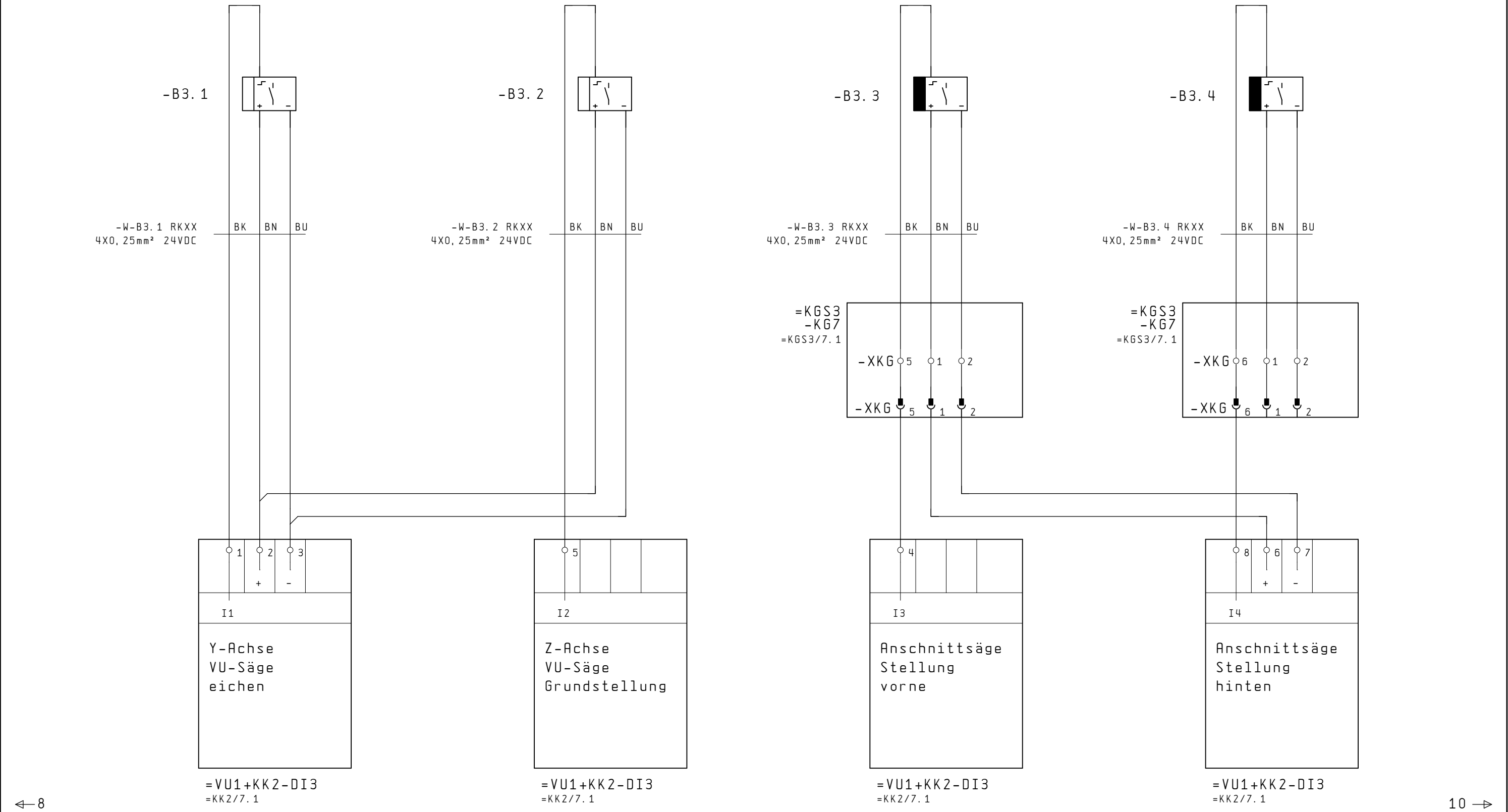


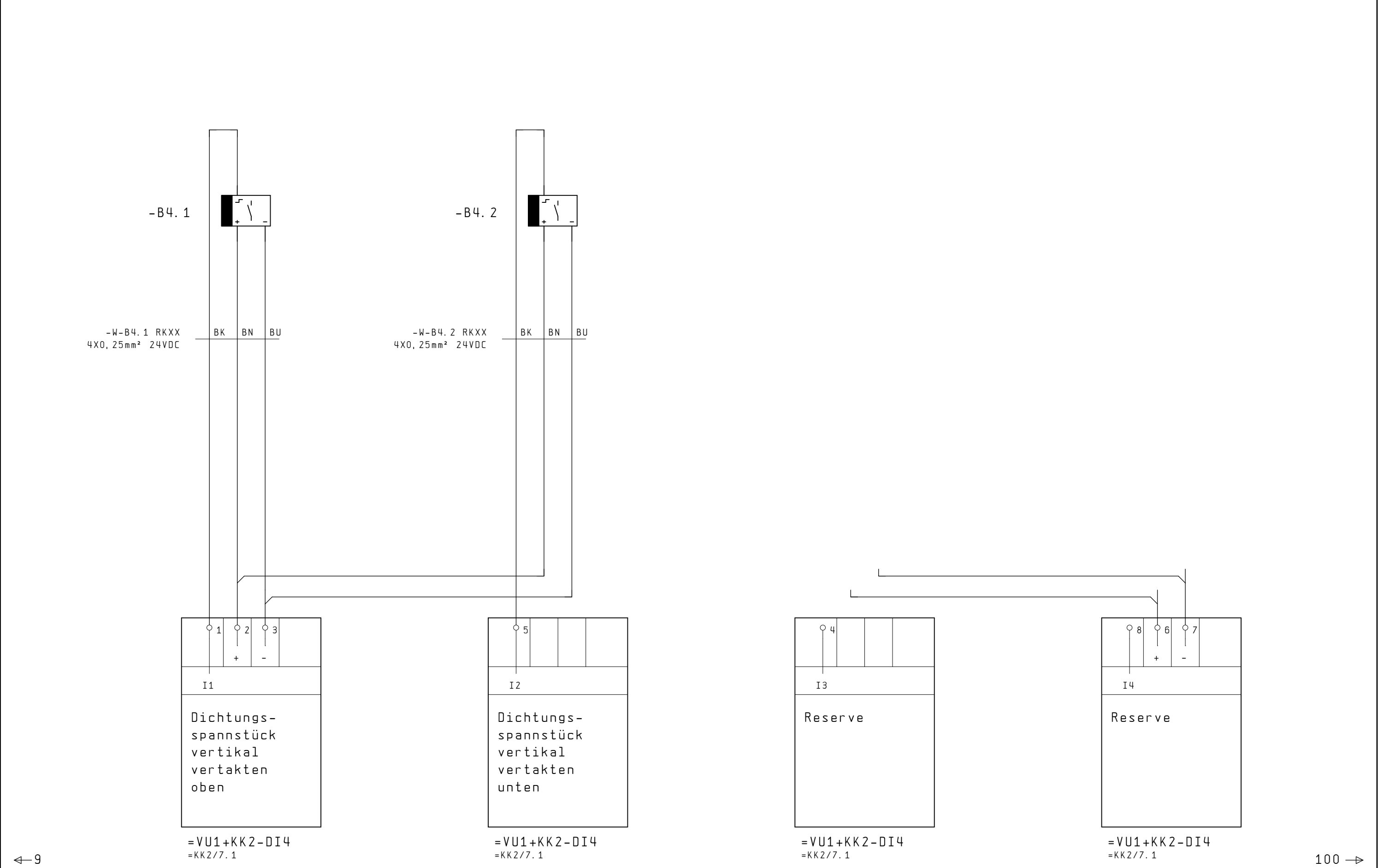


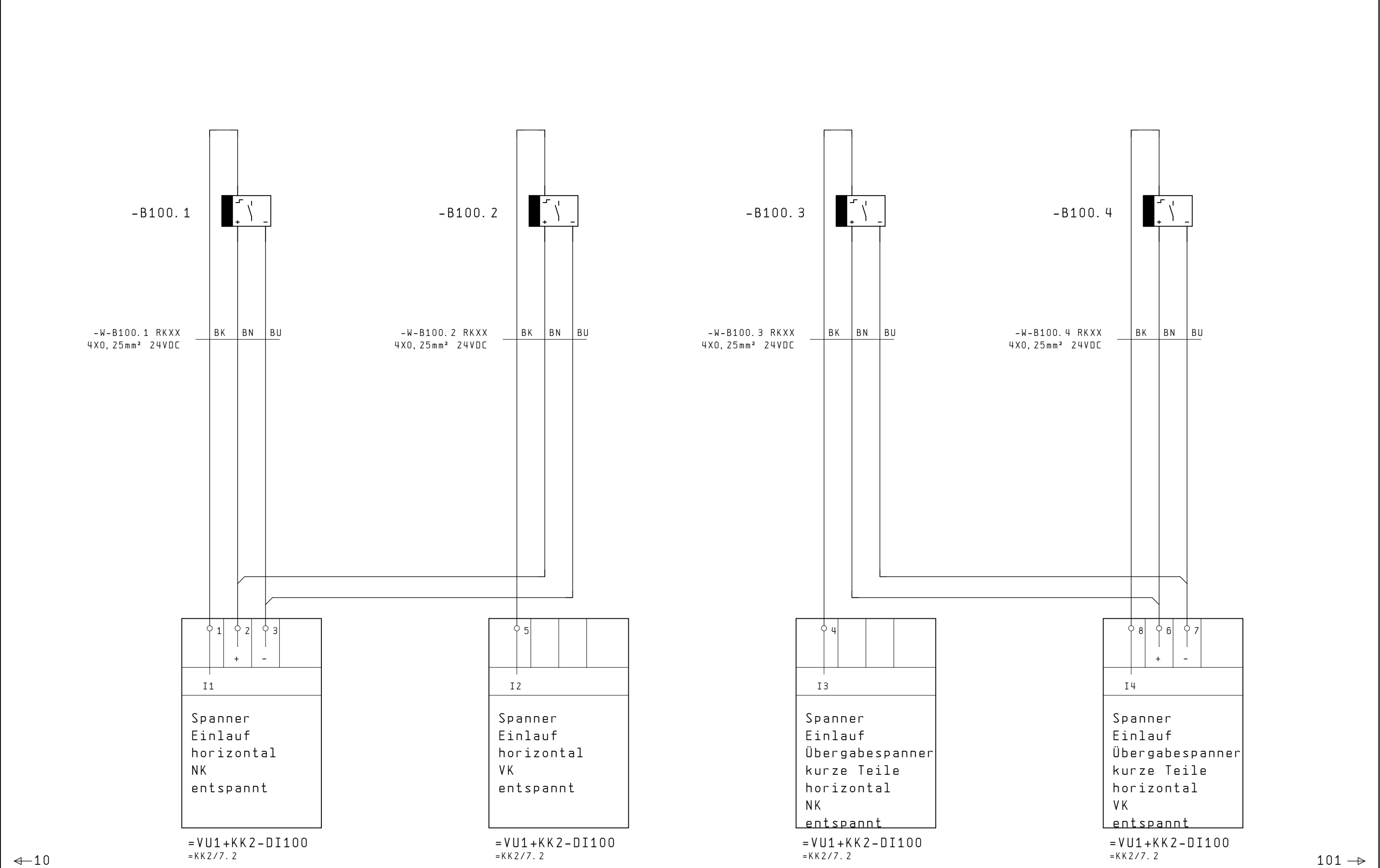




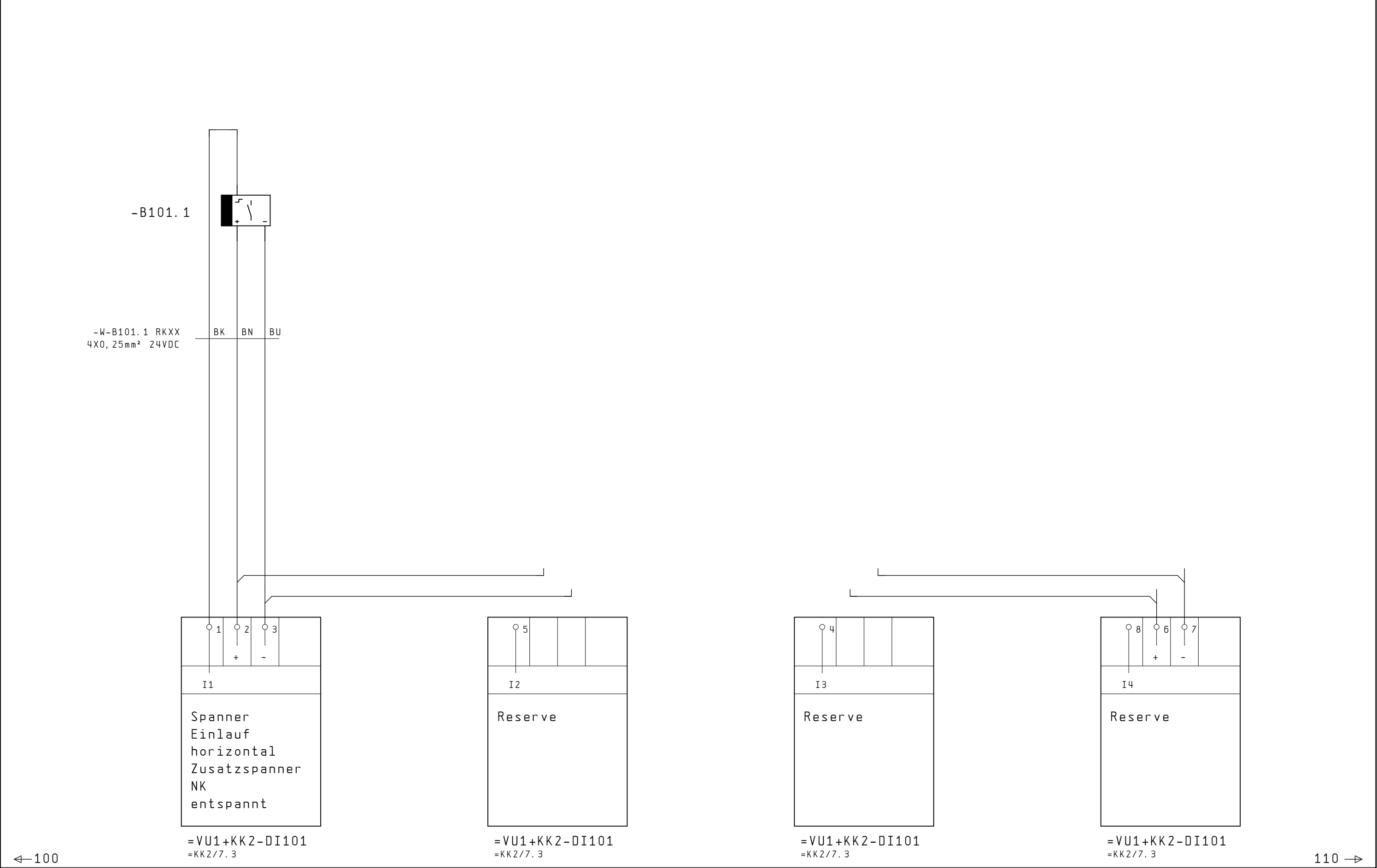


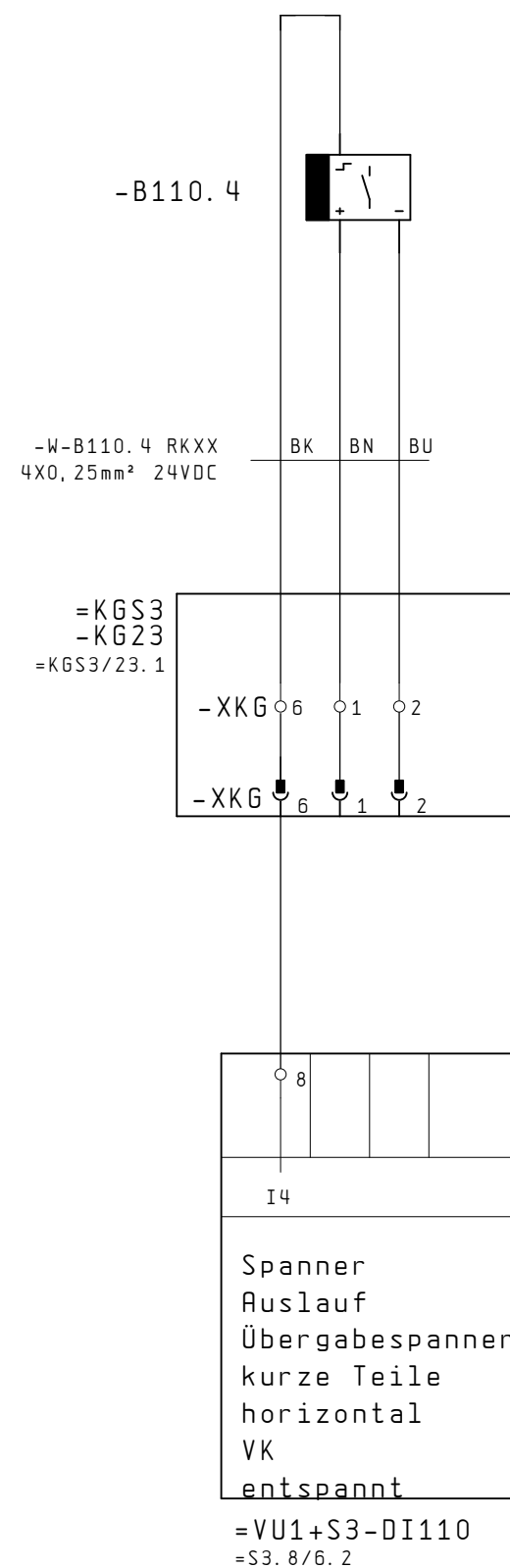
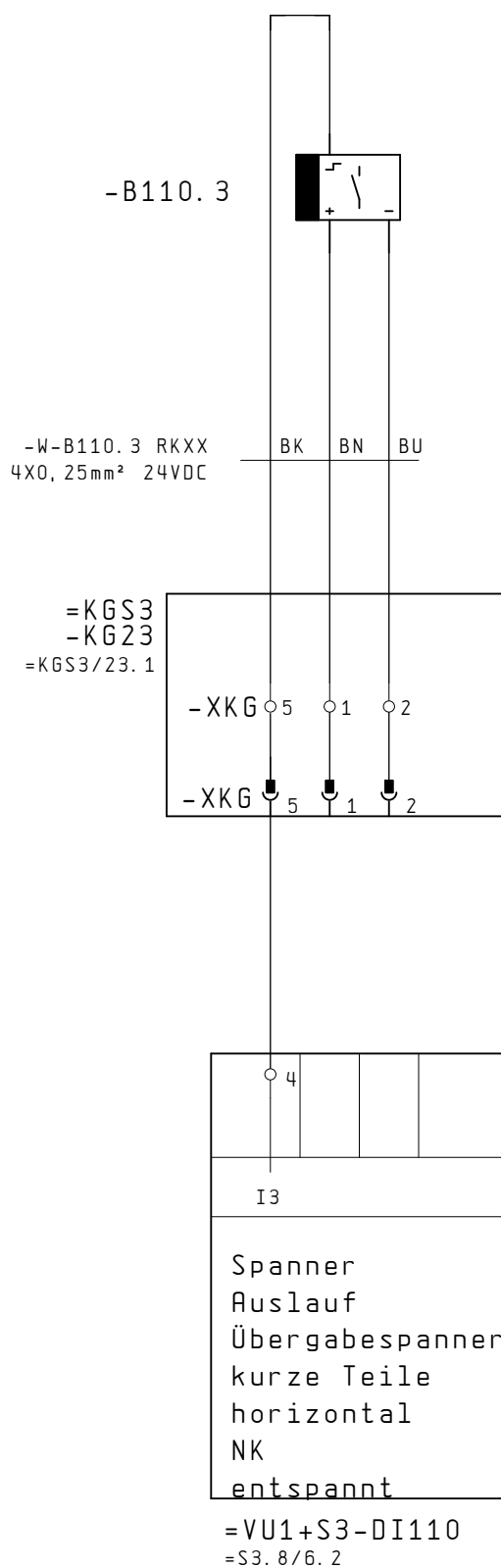
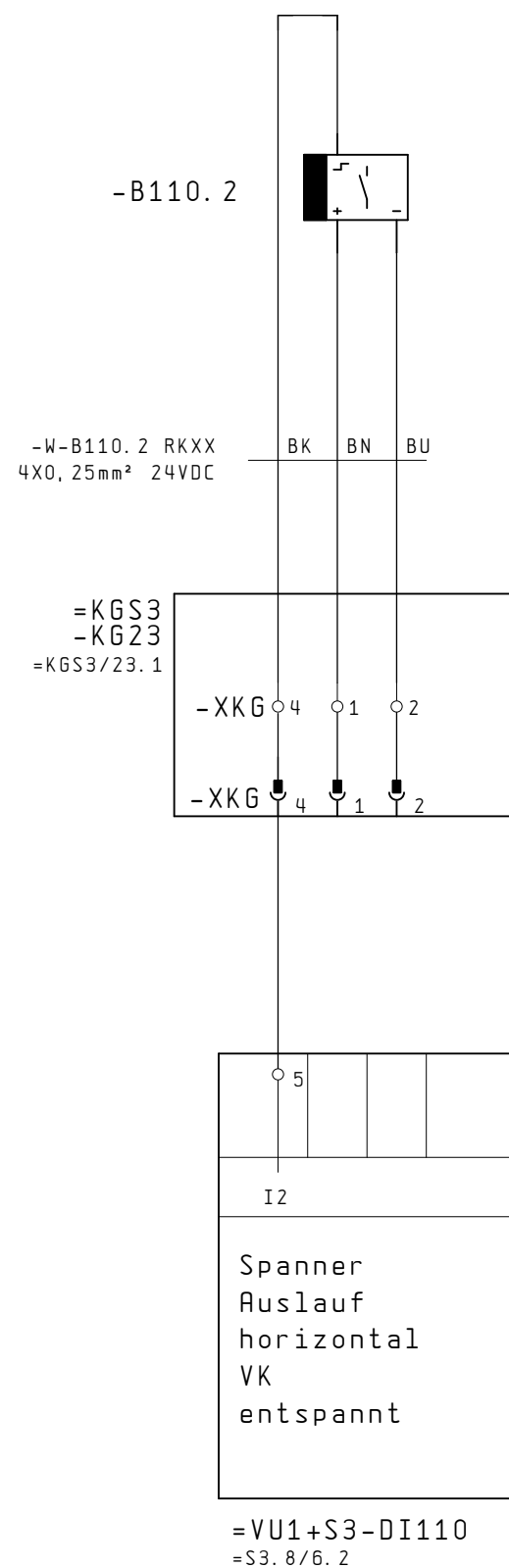
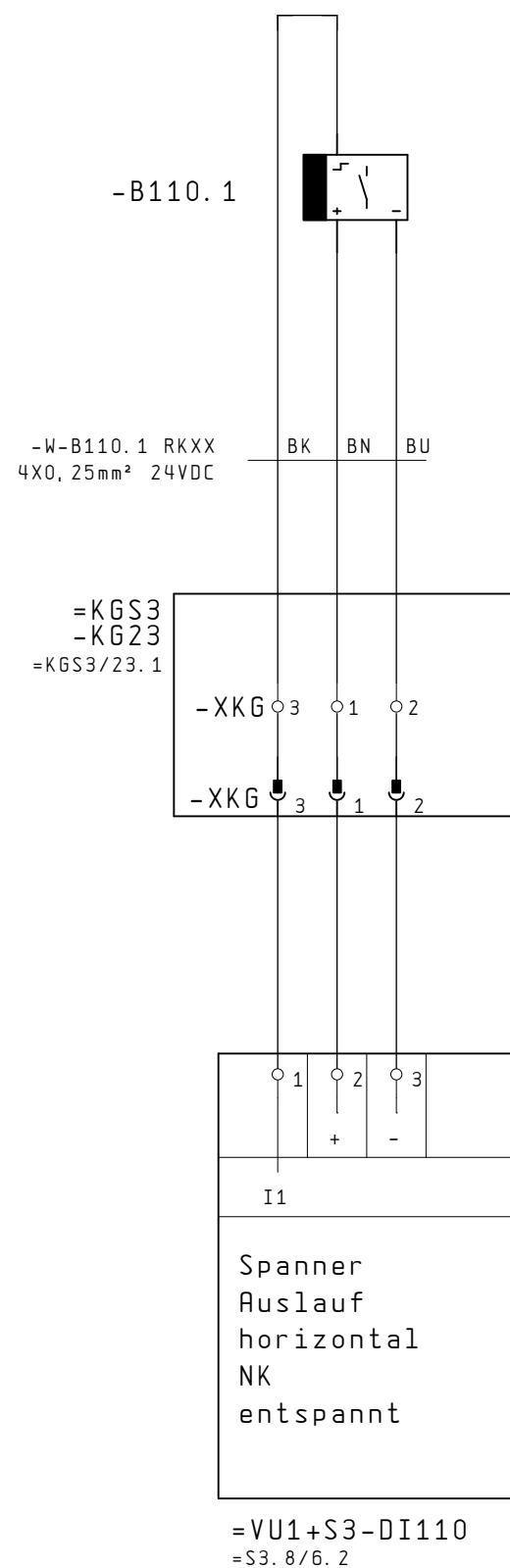


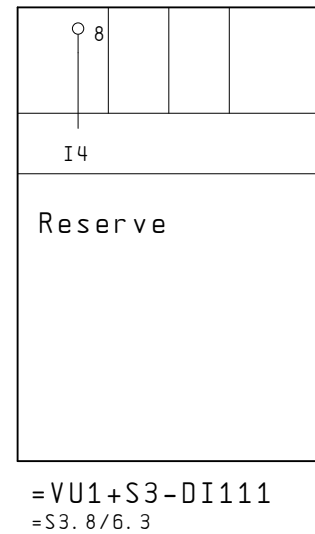


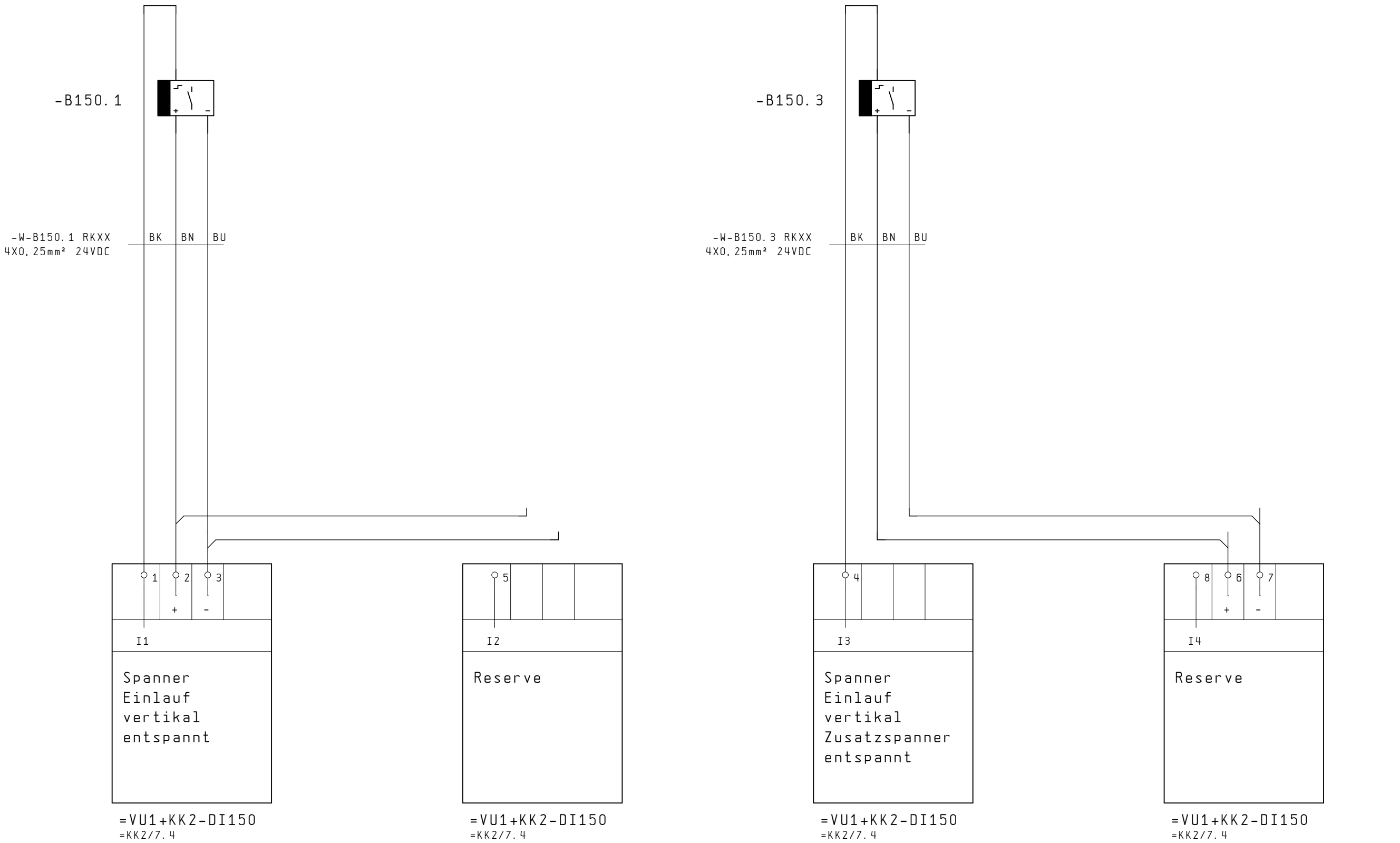




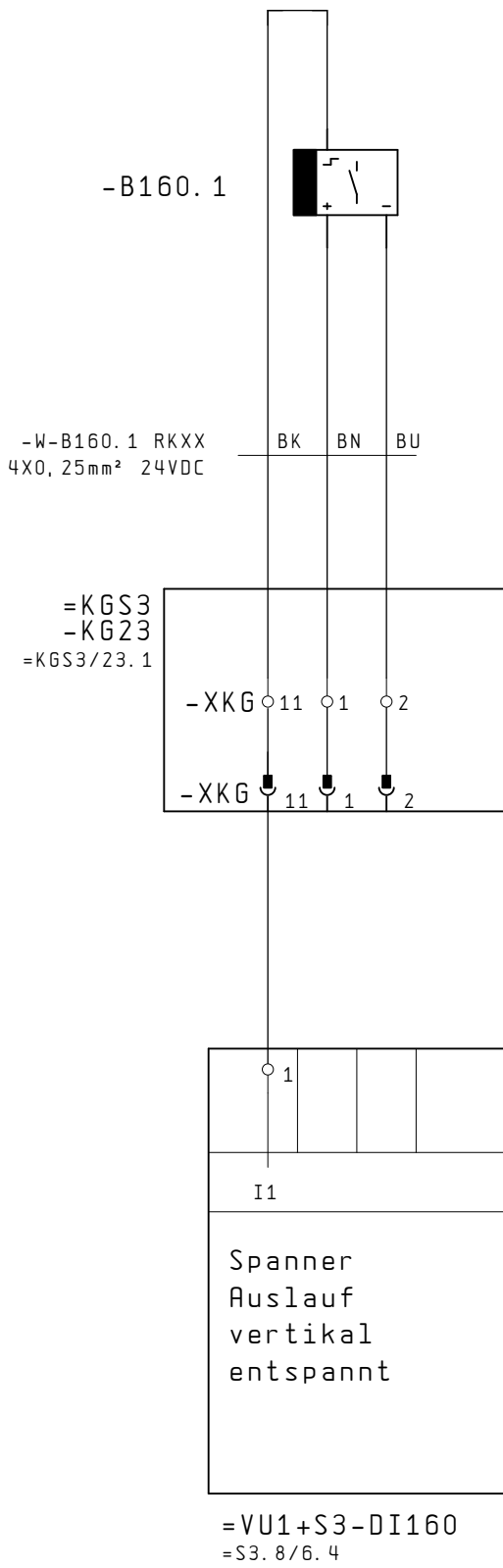


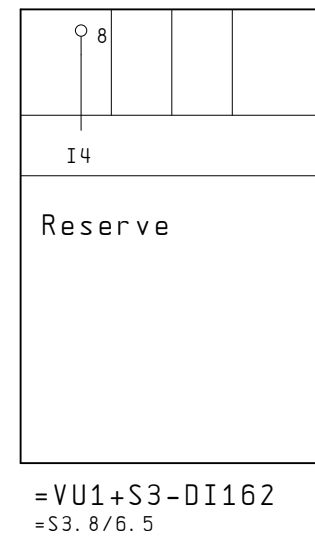
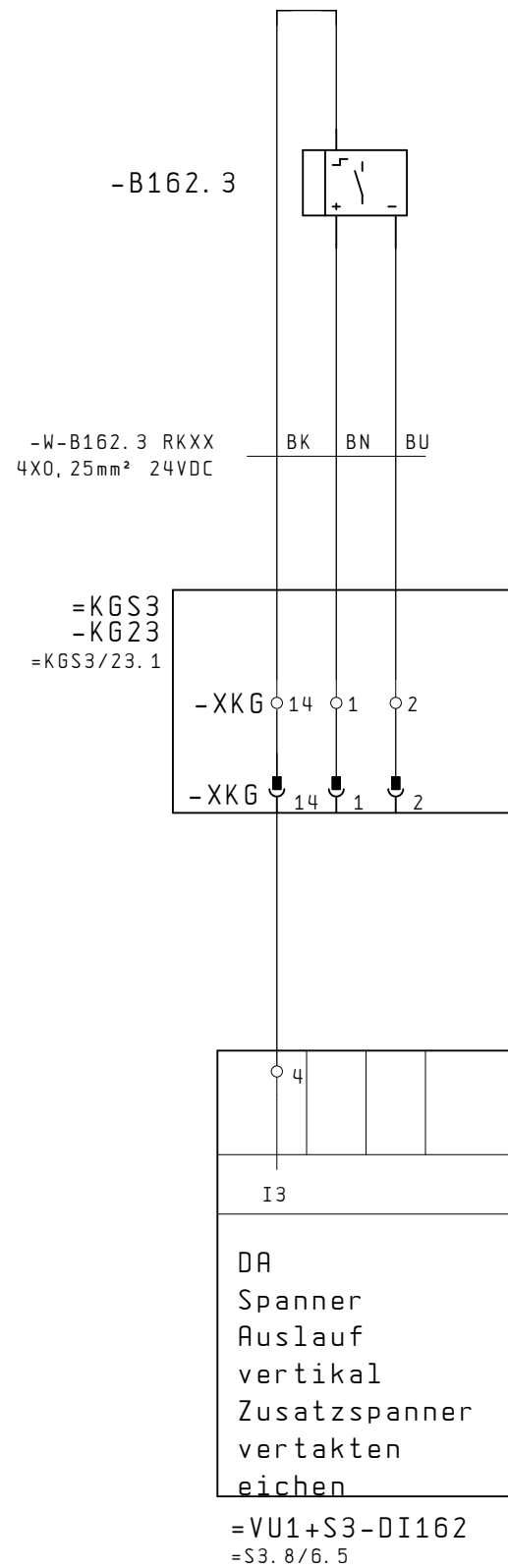
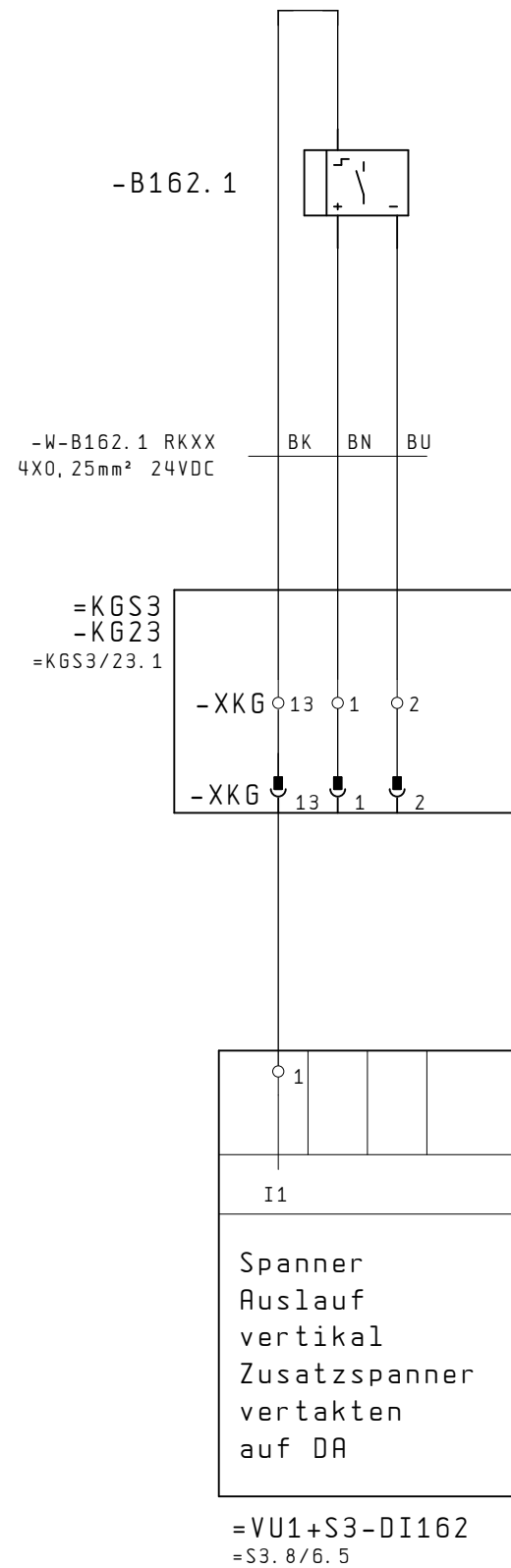


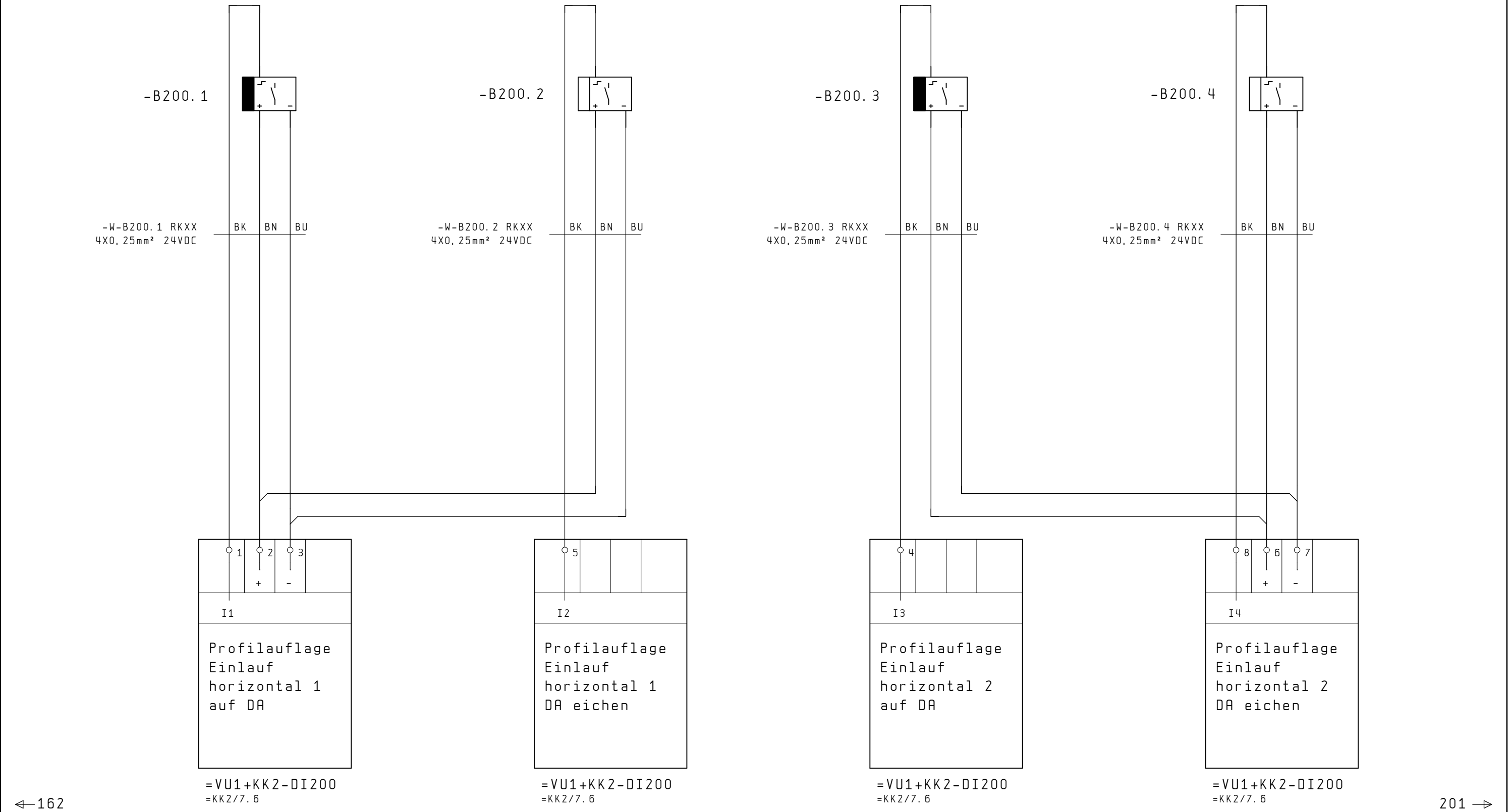




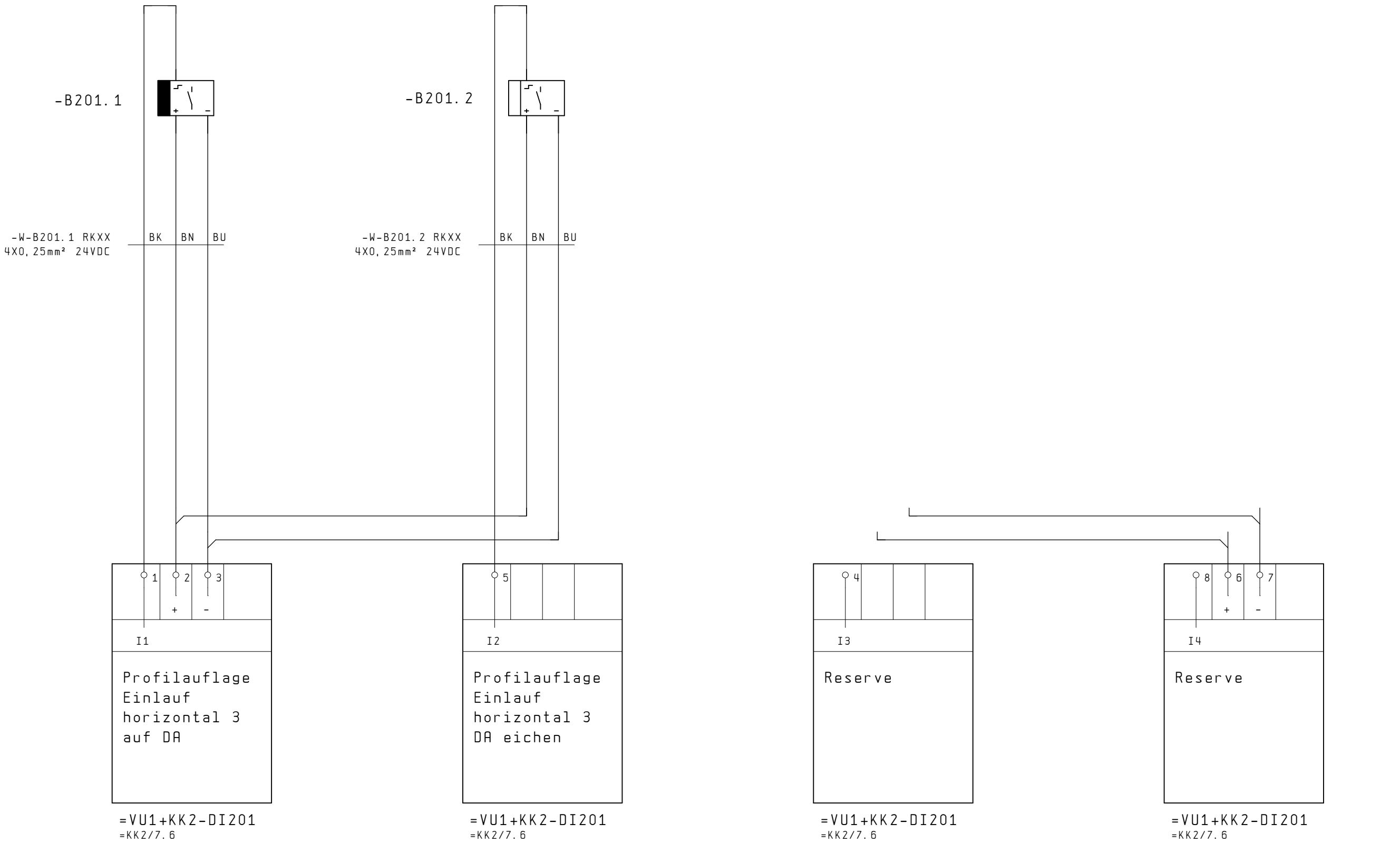


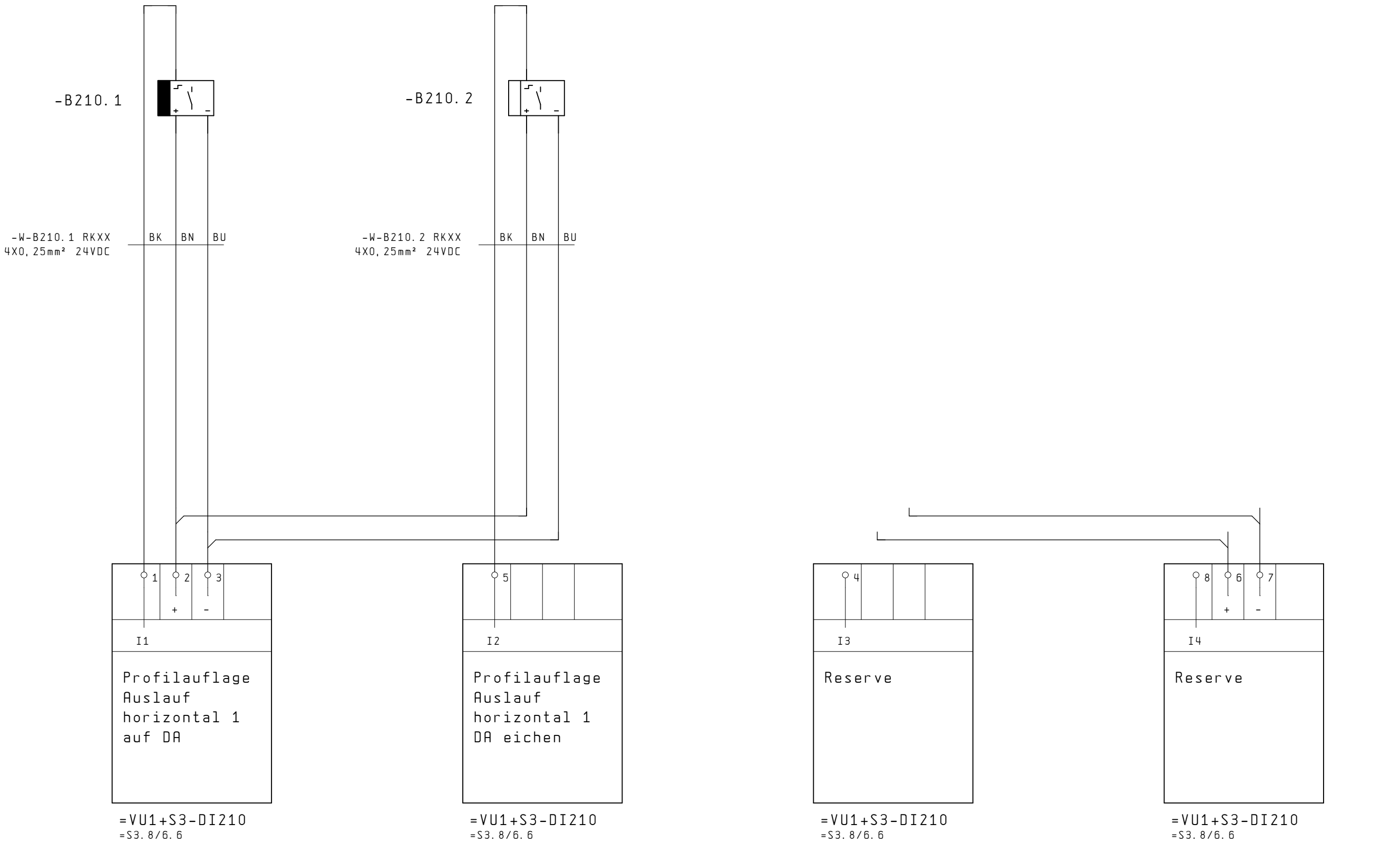


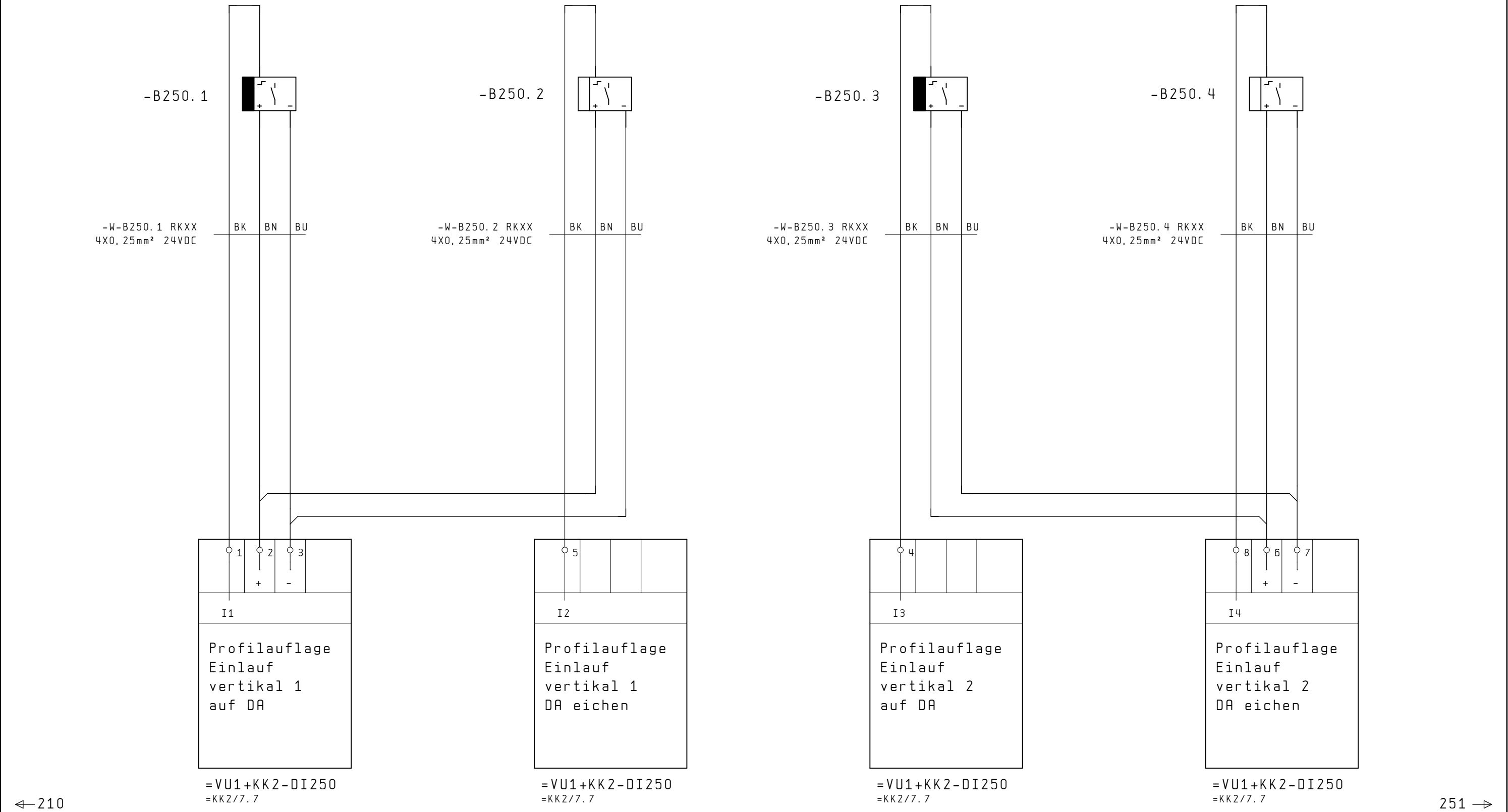


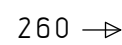




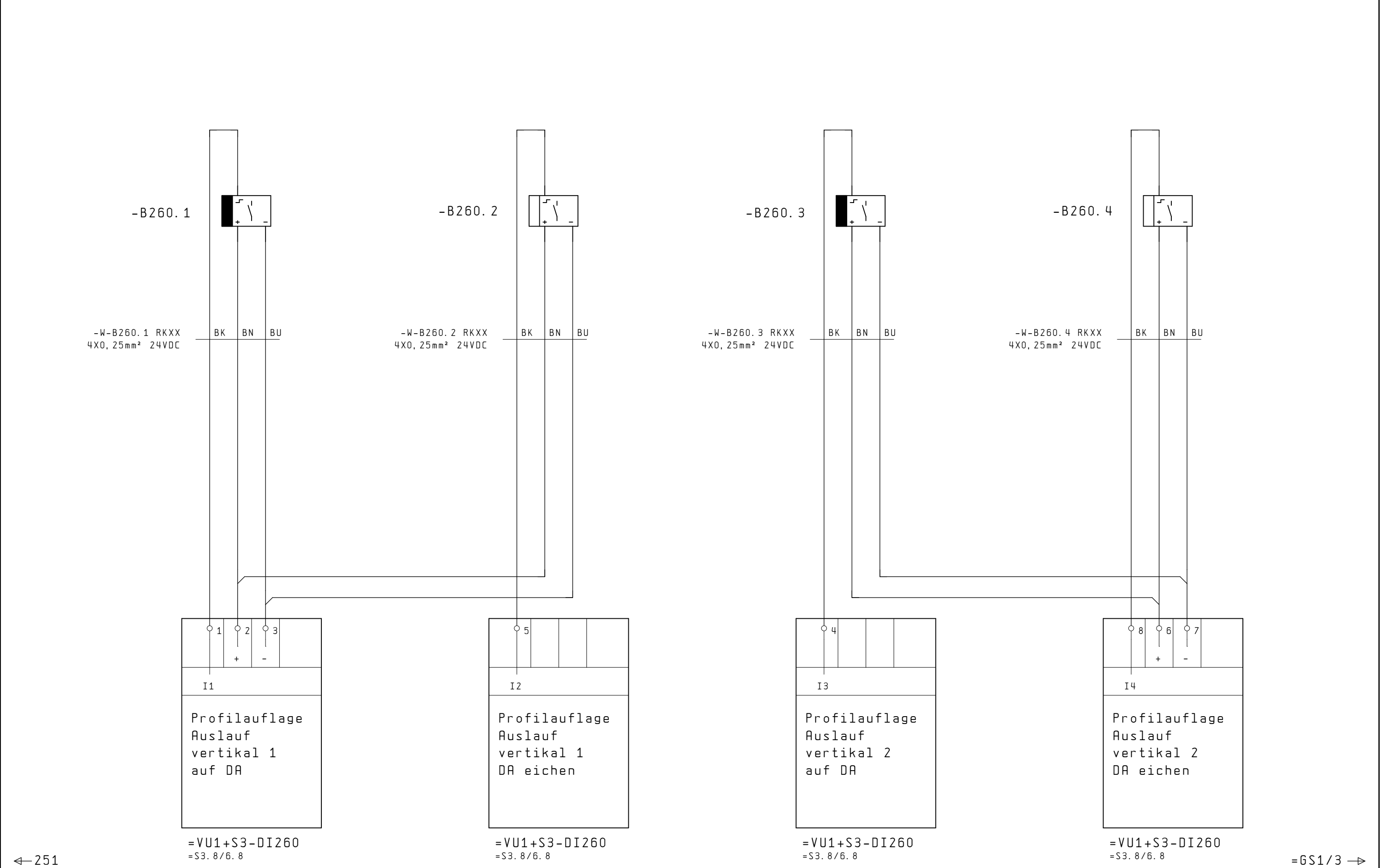






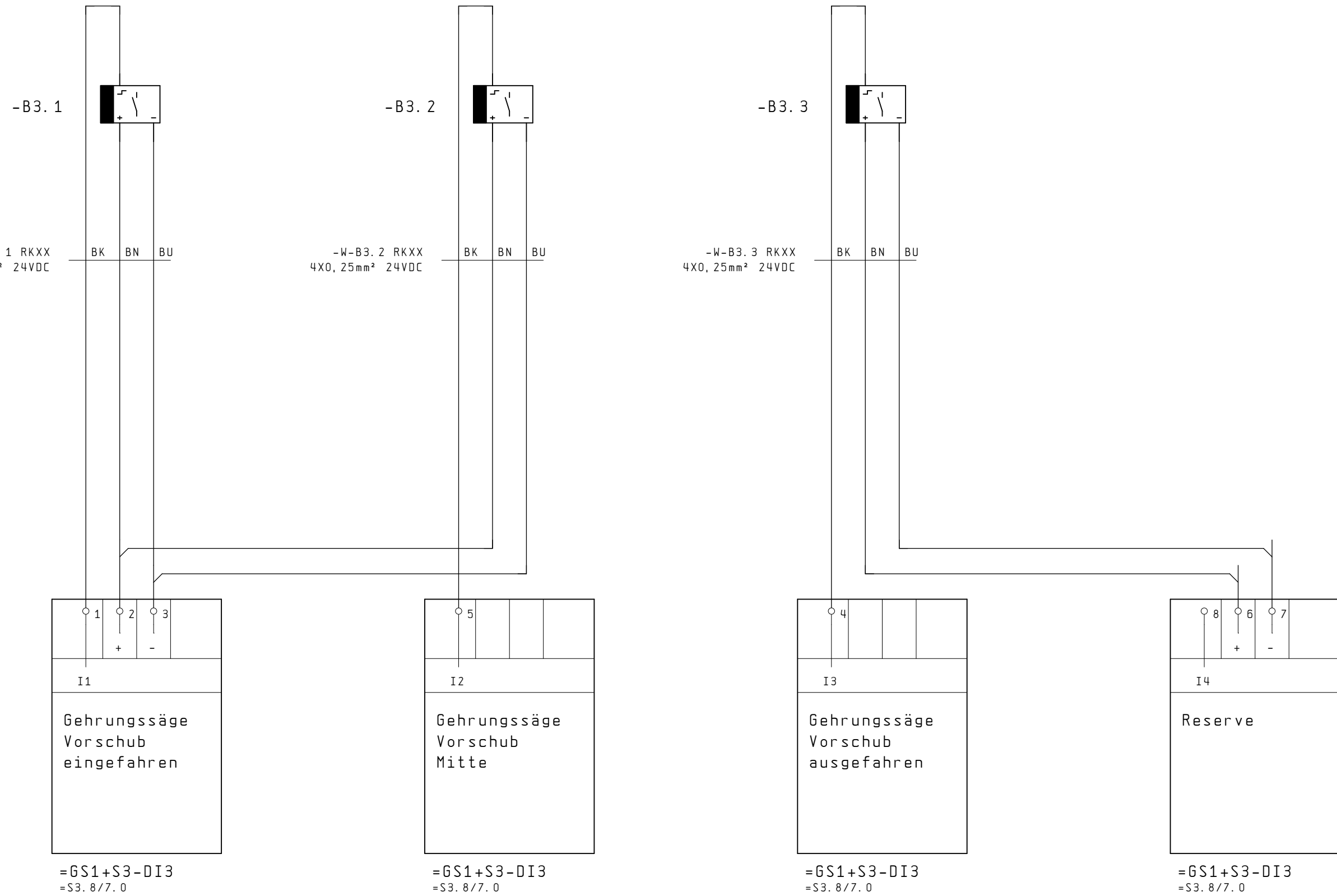


Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Profilaufnahme	= V U 1
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006						B1. : 251

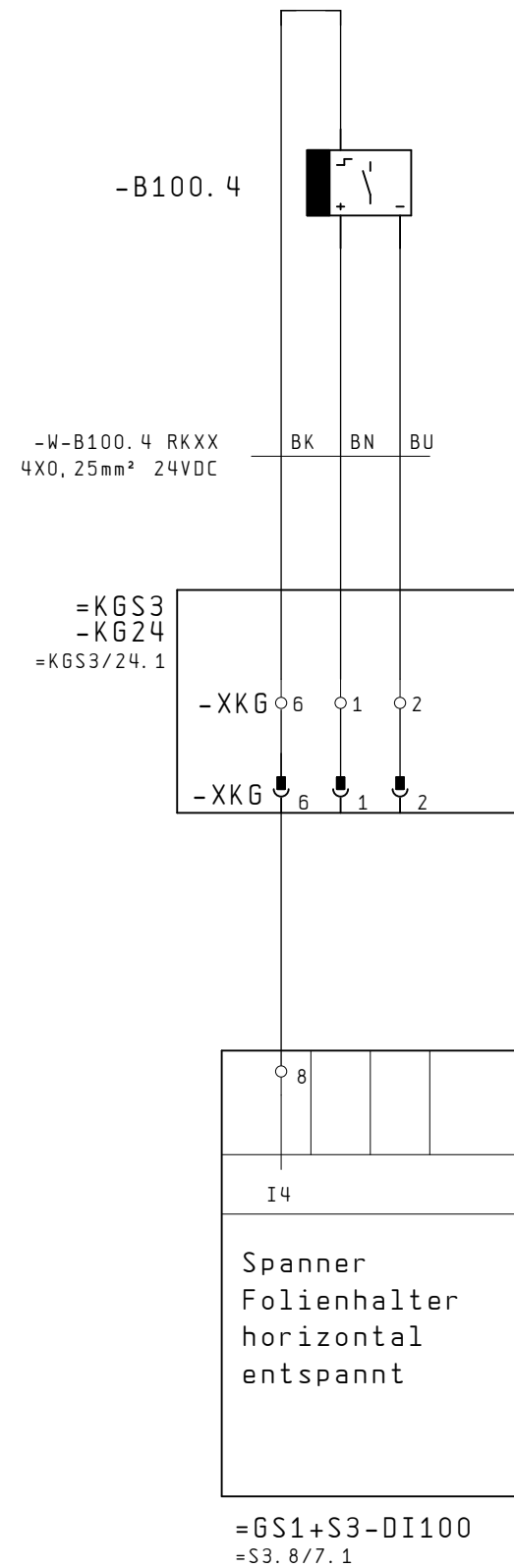
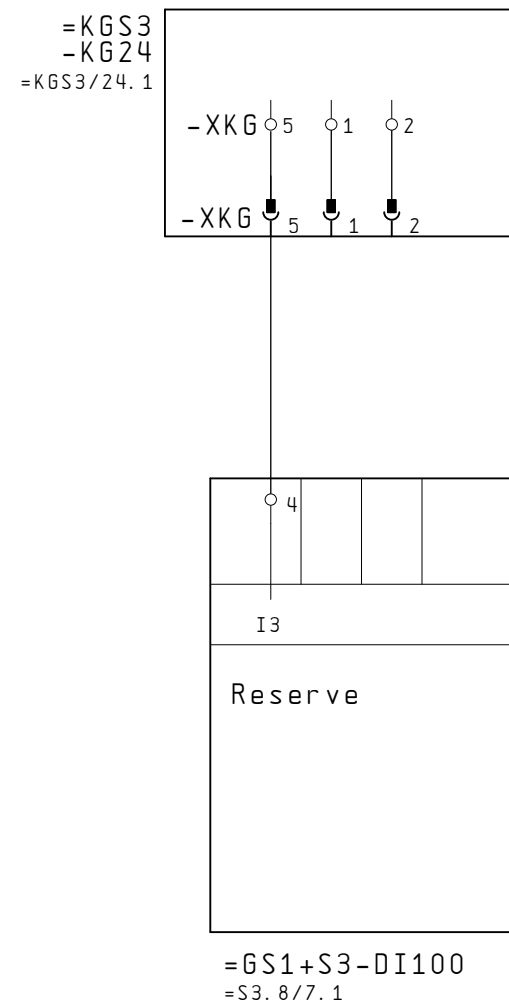
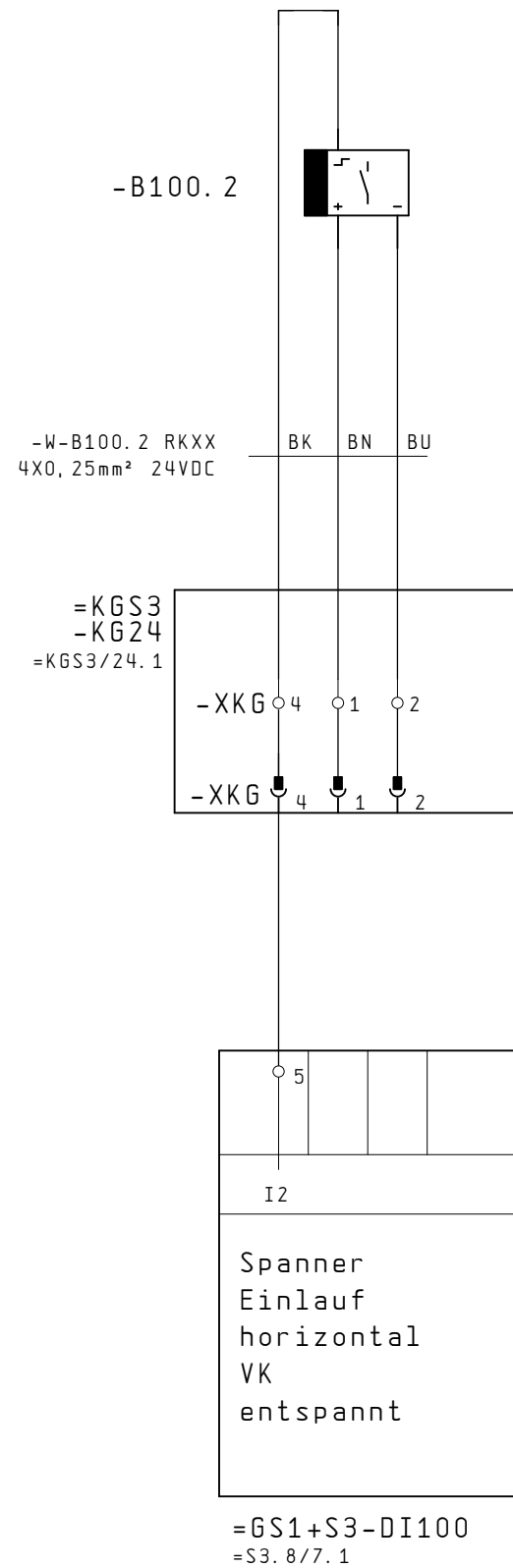
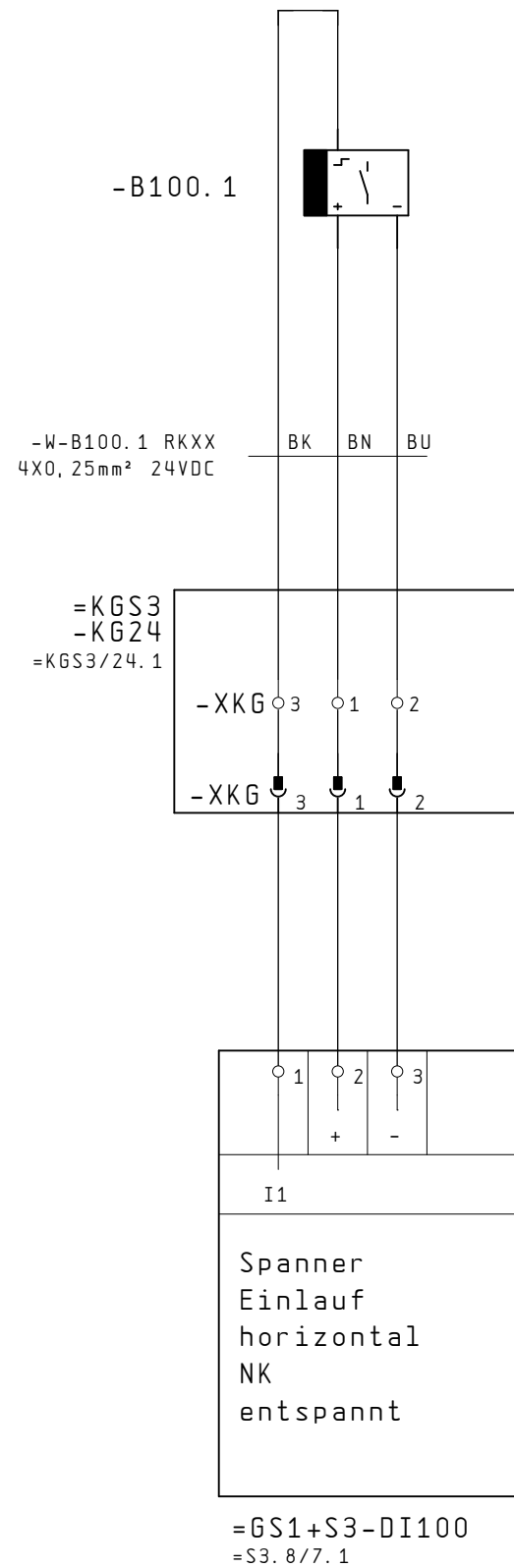


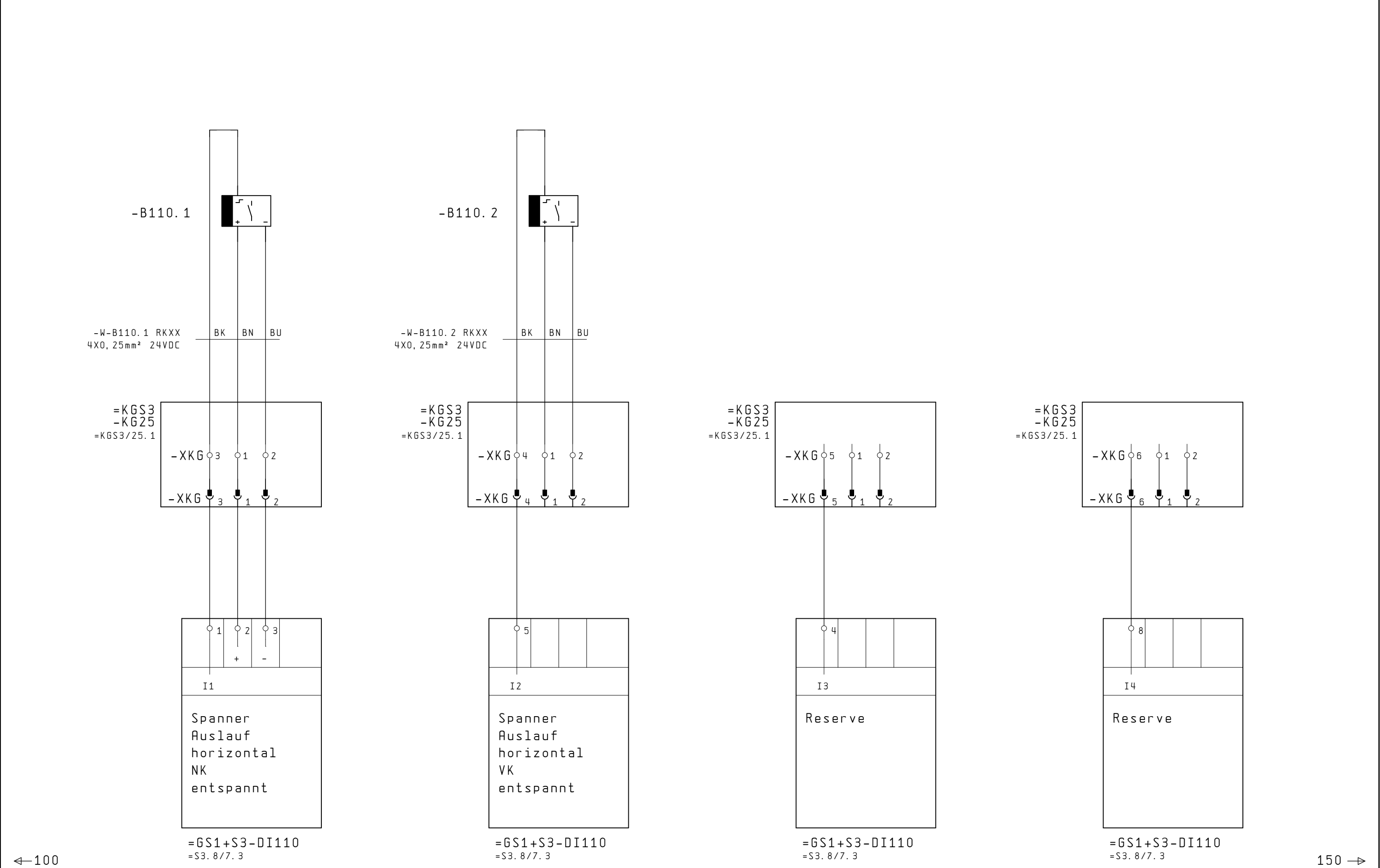


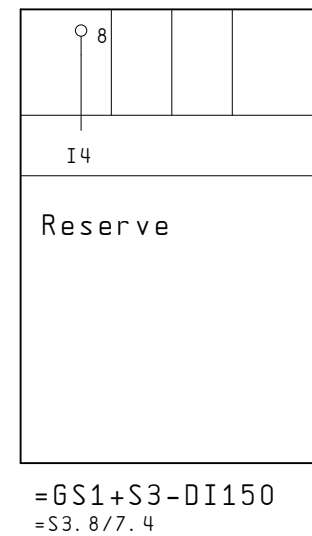
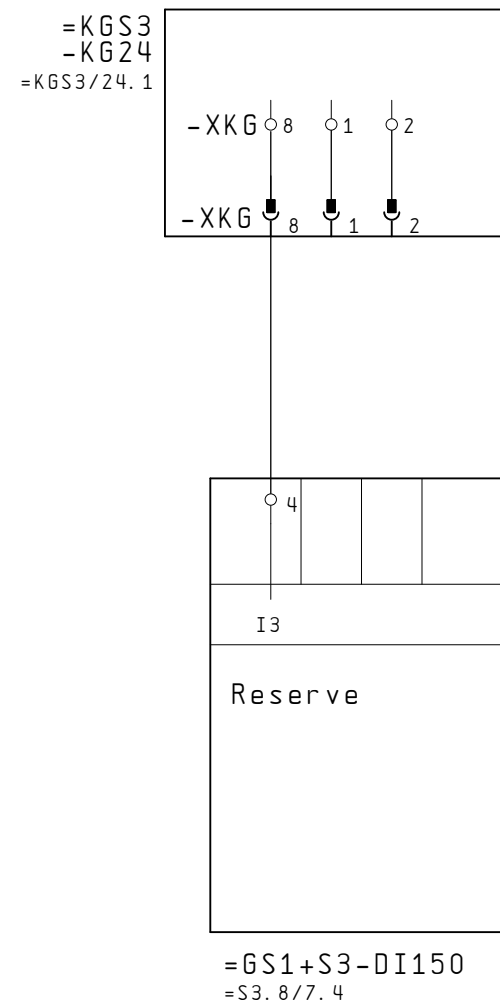
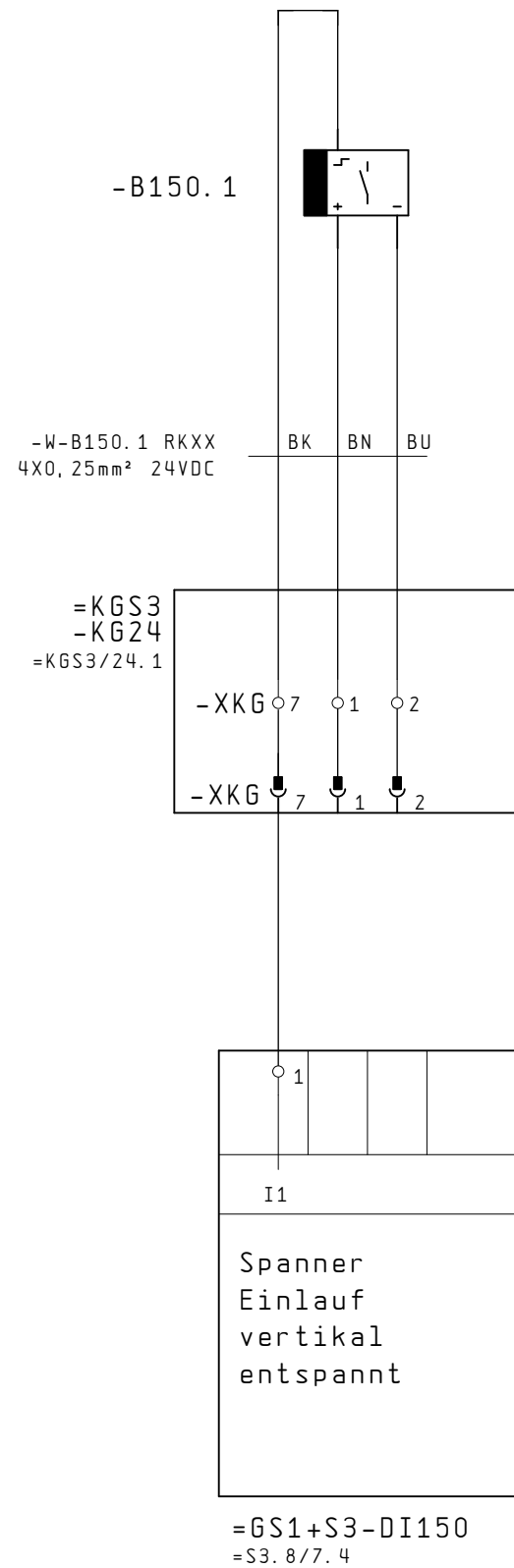


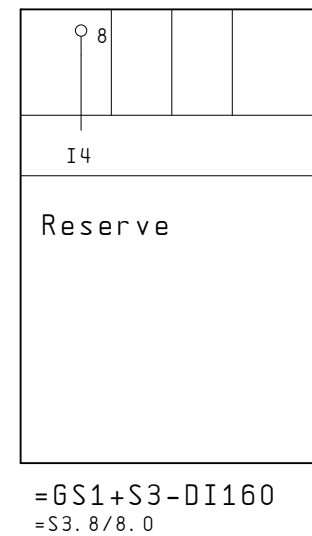
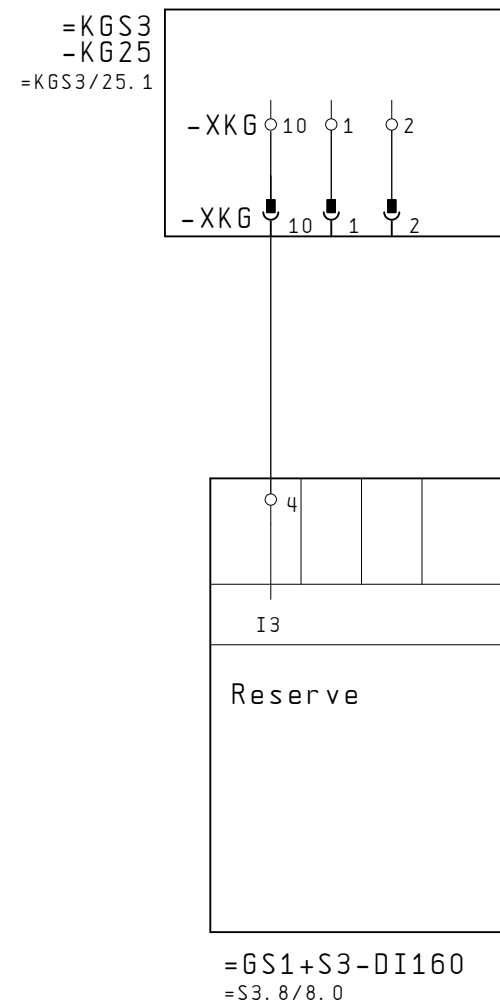
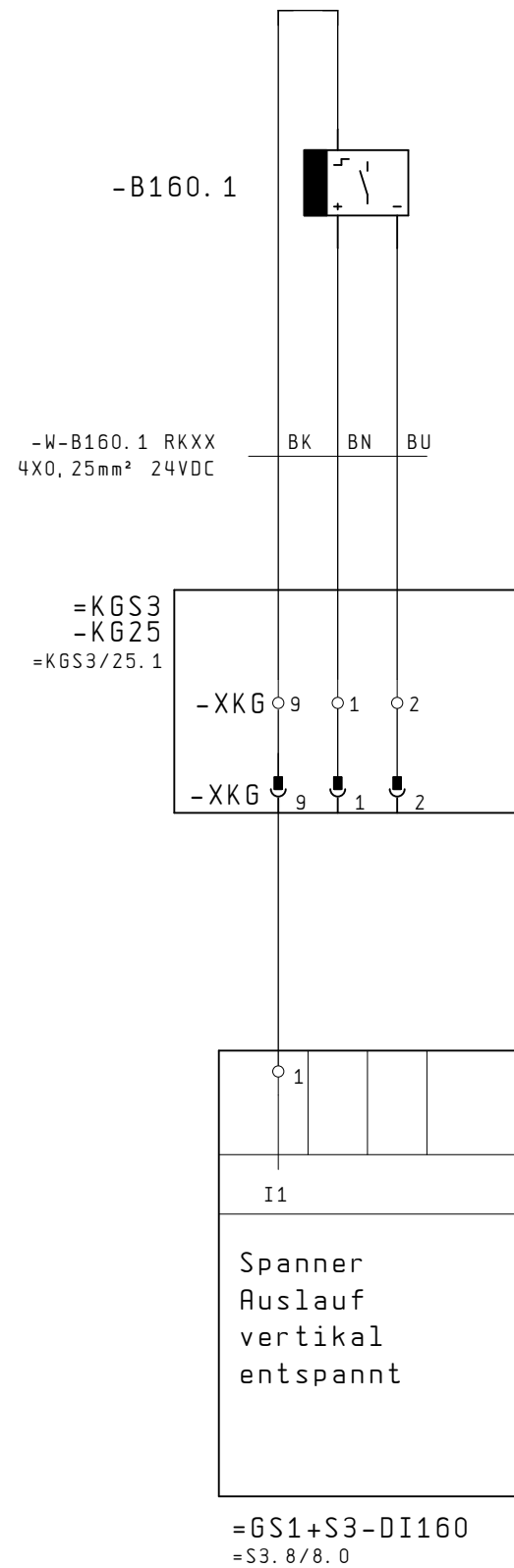


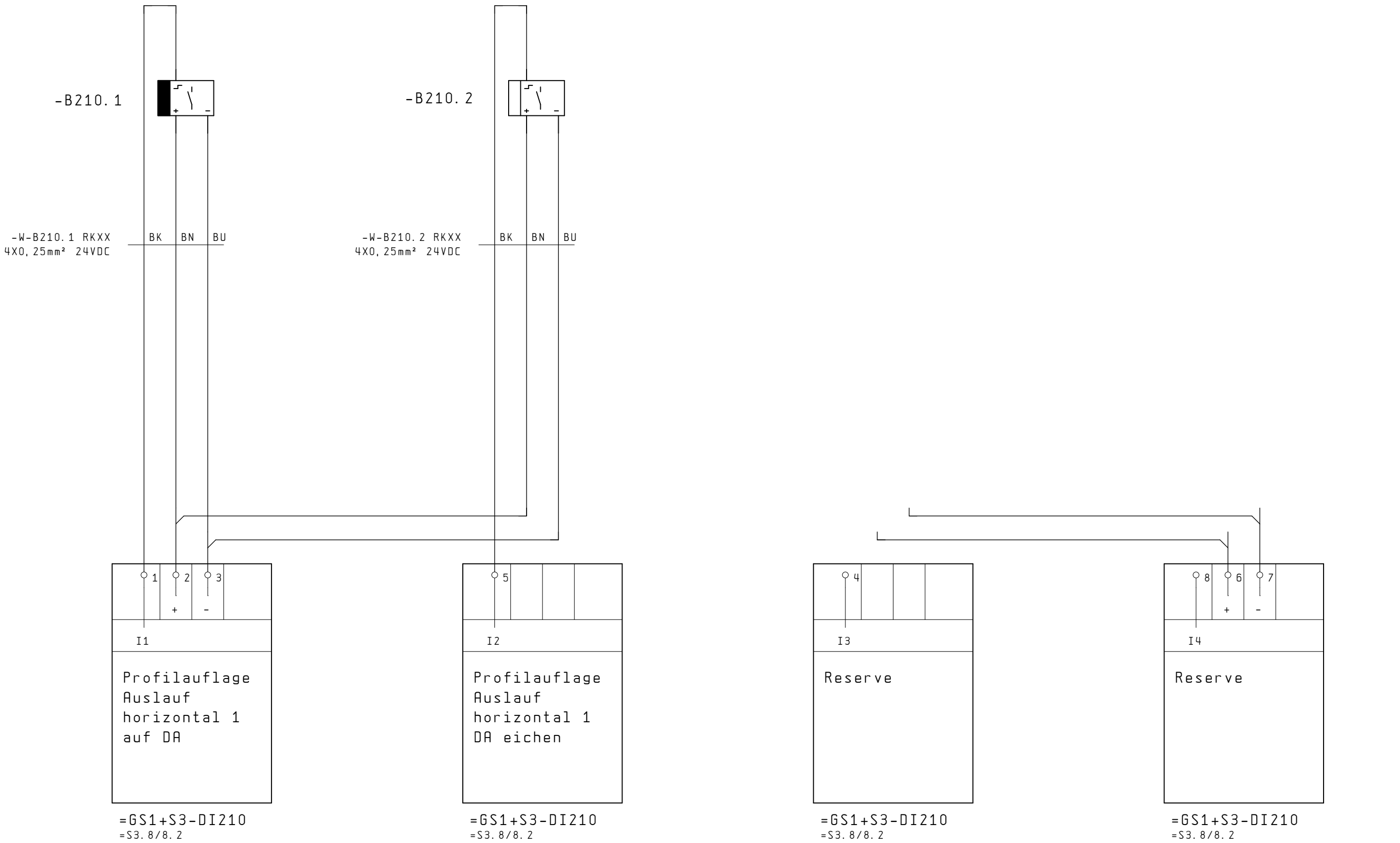


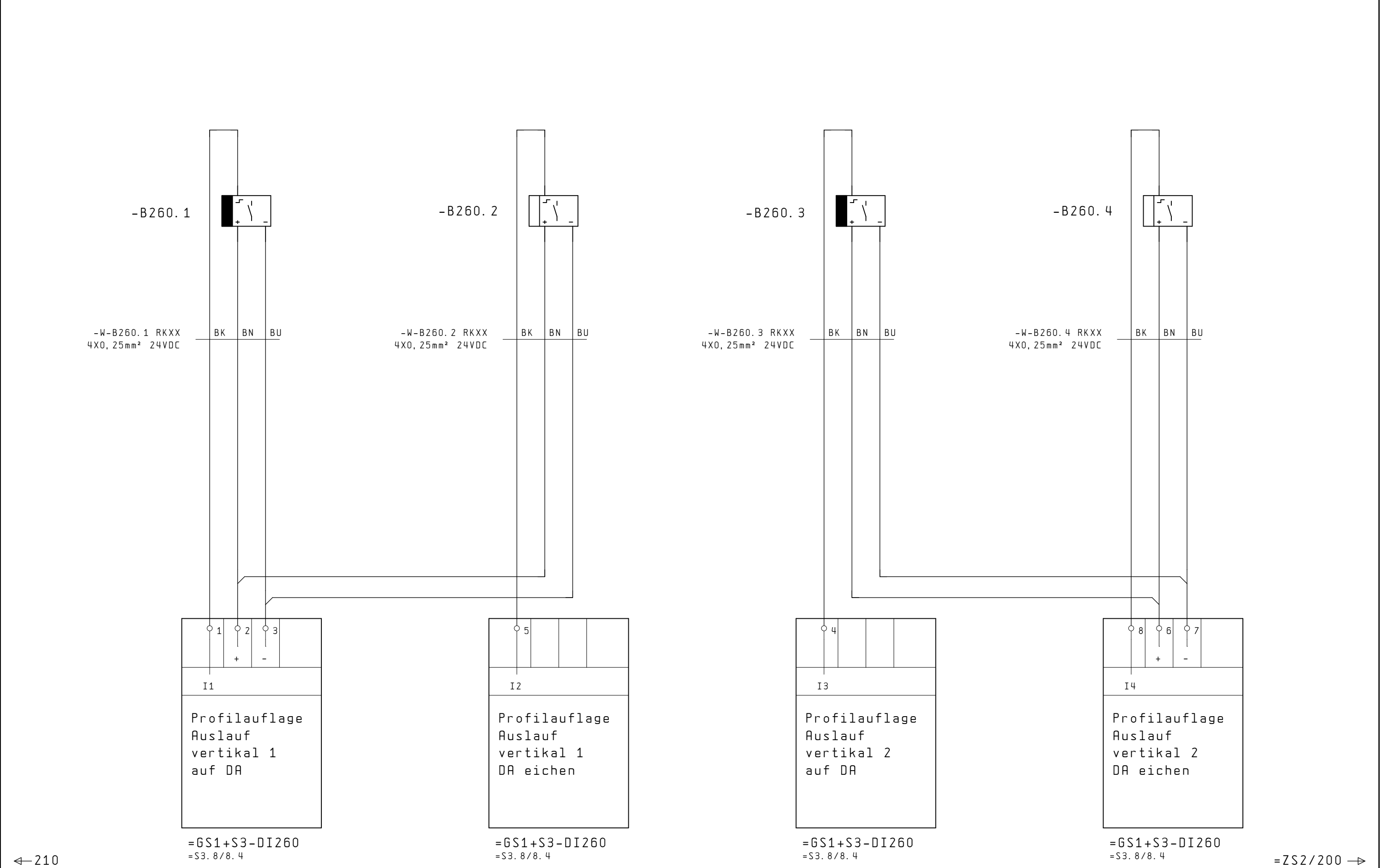


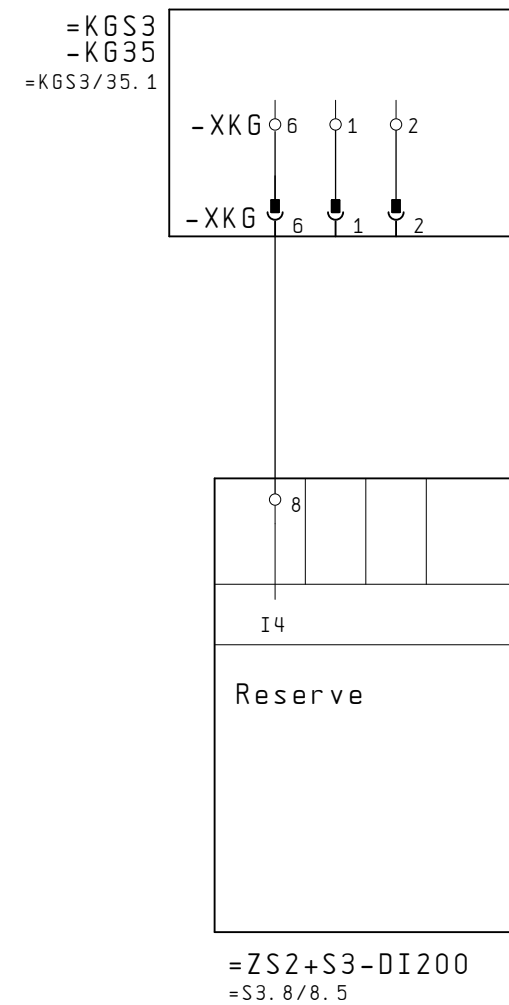
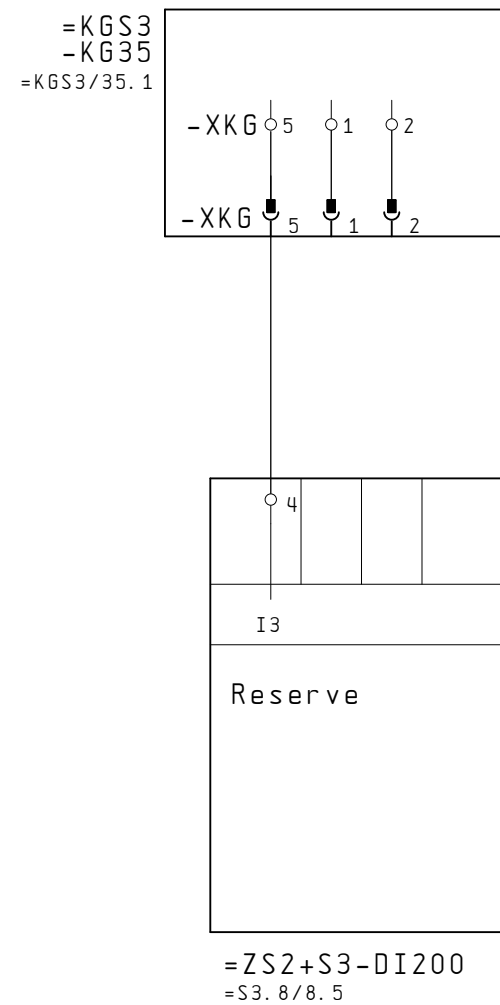
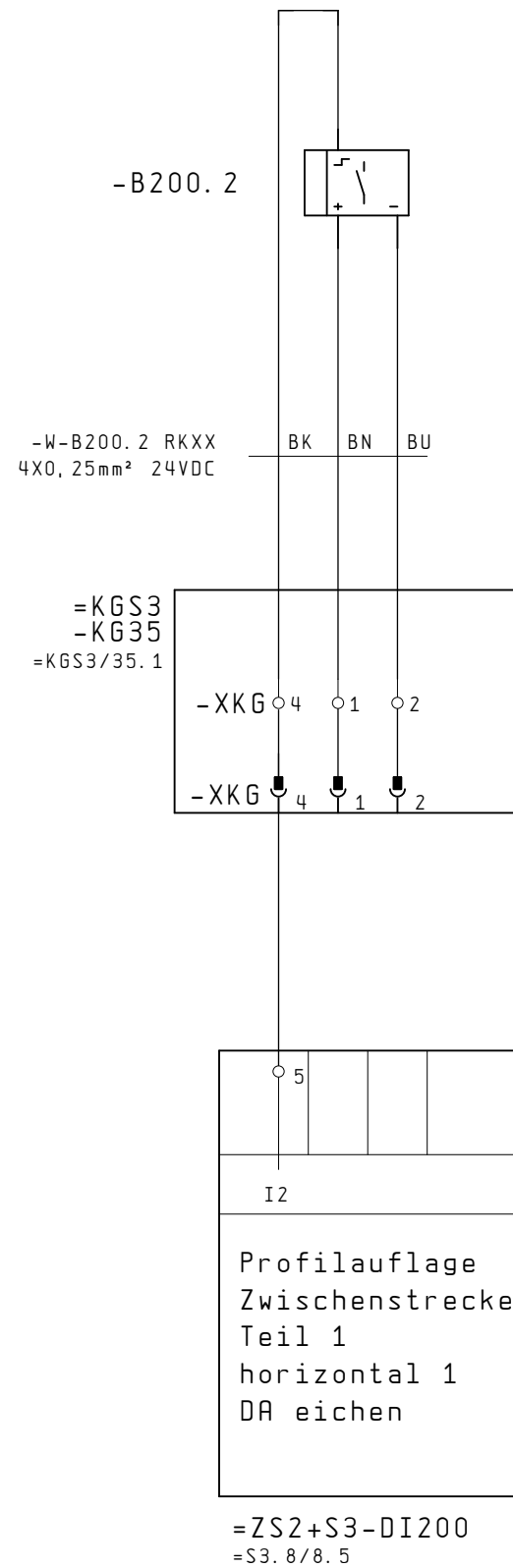
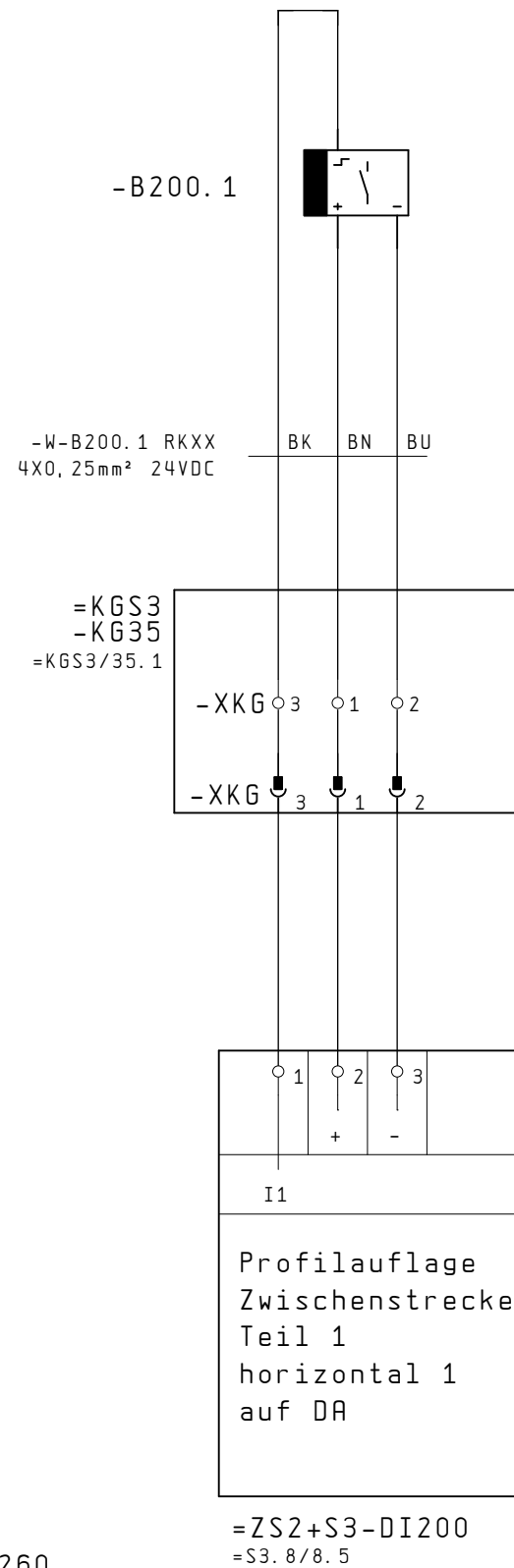


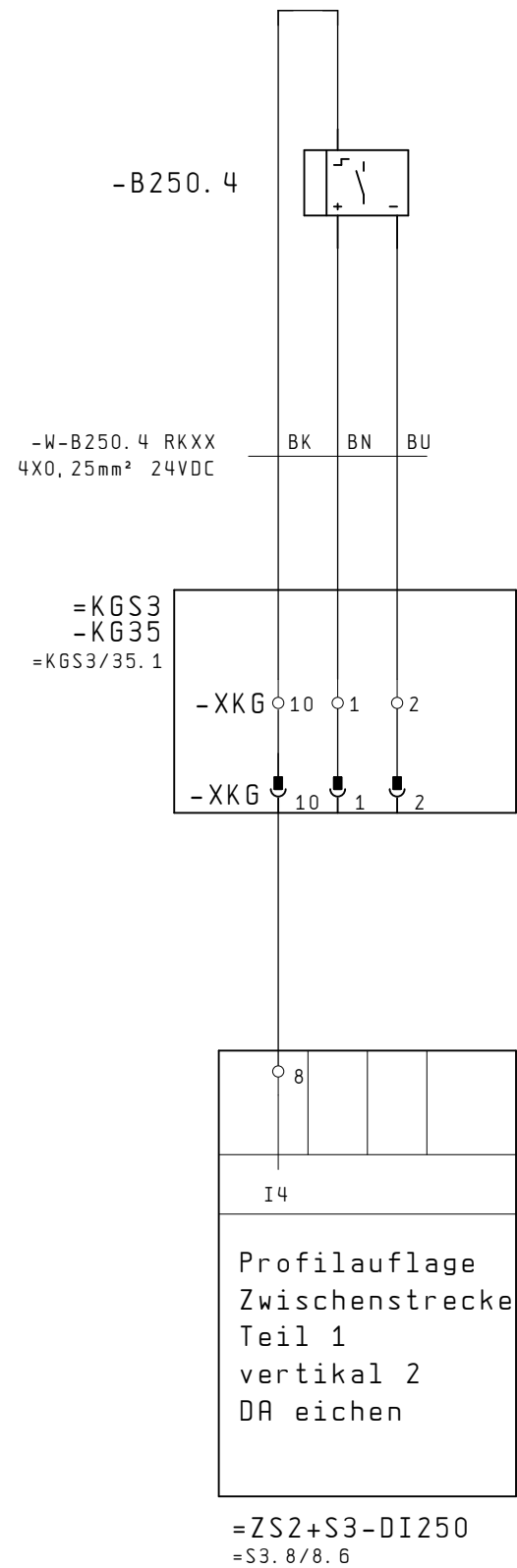
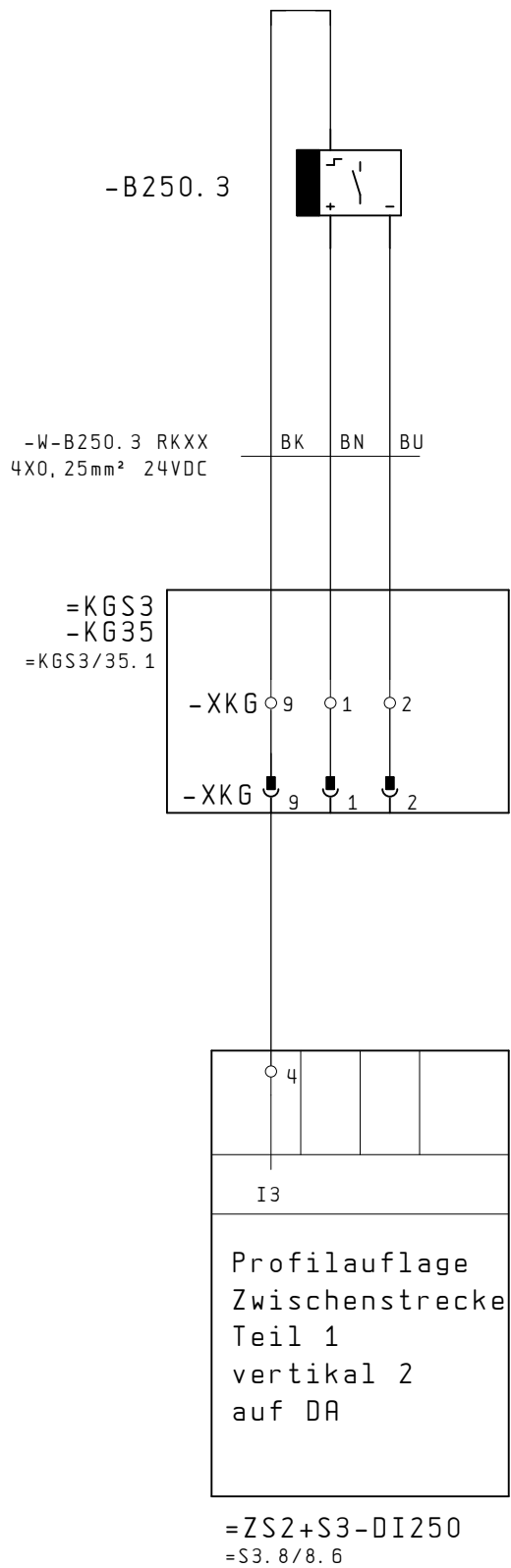
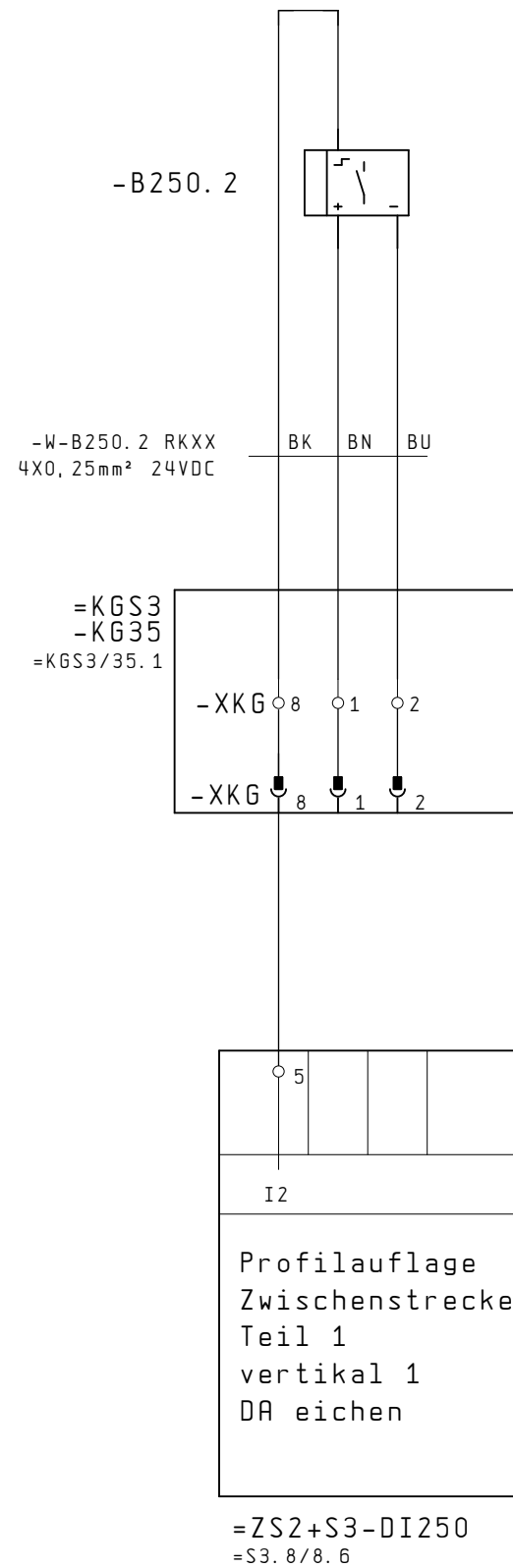
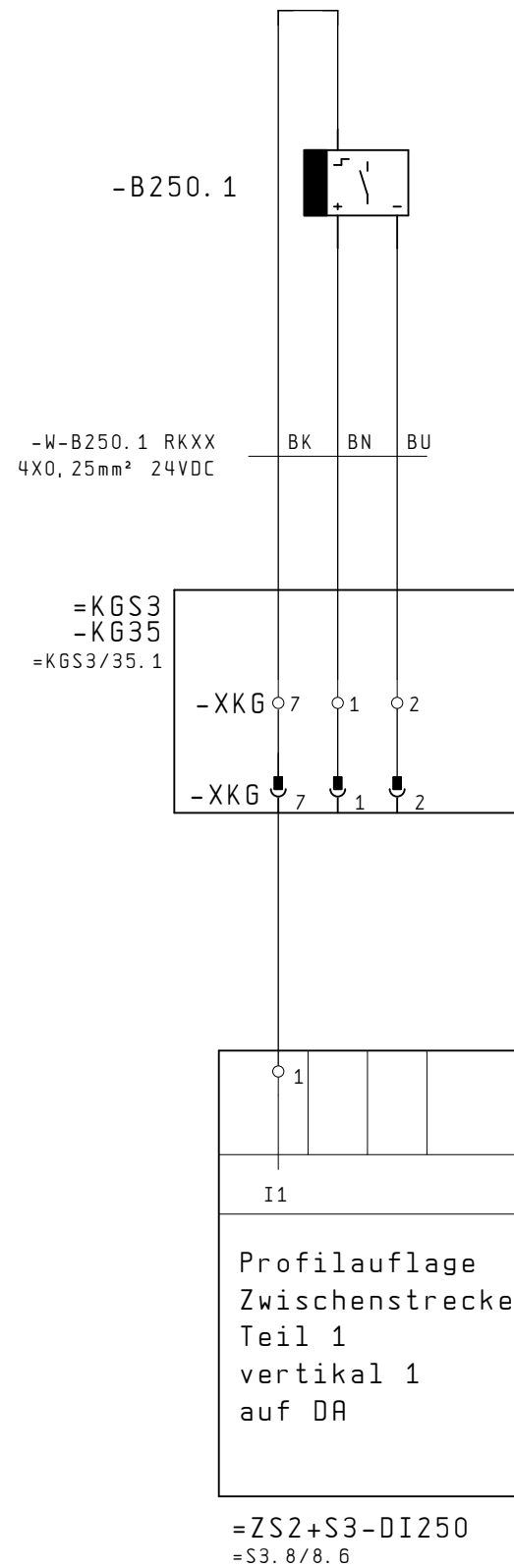








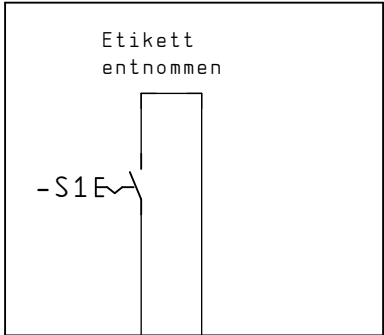






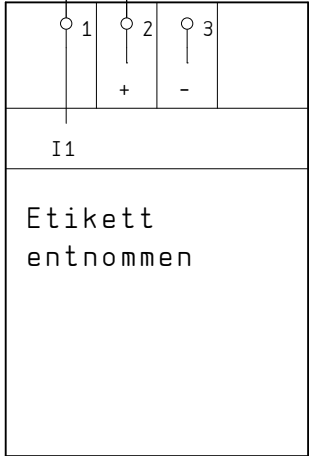


+BP1  
Tasterfeld  
Etikettendrucker

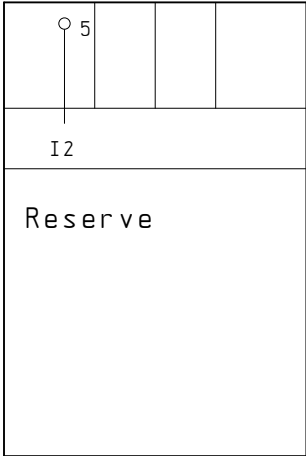


-W-BP1  
Ölflex  
2x0,75mm²  
24VDC

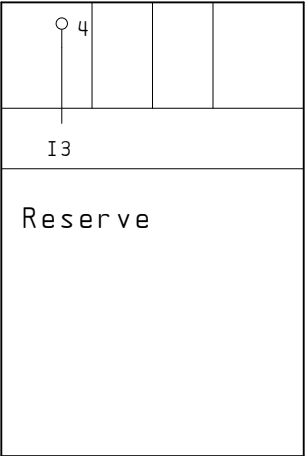
21



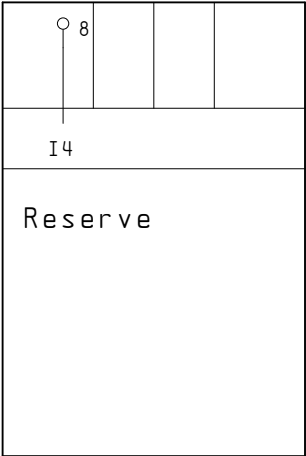
=ED2+S3-DI1  
=S3. 8/8. 6



=ED2+S3-DI1  
=S3. 8/8. 6



=ED2+S3-DI1  
=S3. 8/8. 6



=ED2+S3-DI1  
=S3. 8/8. 6

=KGS3/1

-KG1  
=TZ2/1.1  
=TZ2/2.1  
=TZ2/3.1  
=TZ2/3.3  
=TZ2/3.5  
=TZ2/3.7  
=TZ2/4.1  
=TZ2/4.3  
=TZ2/4.5  
=TZ2/4.7  
=TZ2/5.1  
=TZ2/5.3  
=TZ2/5.5  
=TZ2/5.7

WH	1	=TZ2/3.1	+S3-DI3: 2	
BN	2	=TZ2/3.1	+S3-DI3: 3	
GN	3	=TZ2/3.1	+S3-DI3: 1	Transportzange eichen
YE	4	=TZ2/3.3	+S3-DI3: 5	Transportzange entspannt
GR	5	=TZ2/3.5	+S3-DI3: 4	Transportzange ohne Profil gespannt
PK	6	=TZ2/3.8	+S3-DI3: 8	Reserve
BU	7	=TZ2/4.1	+S3-DI4: 1	Transportzange Verbotene Zone 1 (OPTION)
RD	8	=TZ2/4.3	+S3-DI4: 5	Transportzange Verbotene Zone VU-Säge
BK	9	=TZ2/4.5	+S3-DI4: 4	Transportzange Verbotene Zone Gehrungssäge
VT	10	=TZ2/4.8	+S3-DI4: 8	Reserve
PKGR	11	=TZ2/5.1	+S3-DI5: 1	Transportzange vertikal vertakten auf DA
RDBU	12	=TZ2/5.3	+S3-DI5: 5	DA Transportzange vertikal vertakten eichen
WHGN	13	=TZ2/5.5	+S3-DI5: 4	Reserve
BNGN	14	=TZ2/5.8	+S3-DI5: 8	Reserve
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

-KG2  
=TZ3/1.1  
=TZ3/2.1  
=TZ3/3.1  
=TZ3/3.3  
=TZ3/3.5  
=TZ3/3.7  
=TZ3/4.1  
=TZ3/4.3  
=TZ3/4.5  
=TZ3/4.7  
=TZ3/5.1  
=TZ3/5.3  
=TZ3/5.5  
=TZ3/5.7

WH	1	=TZ3/3.1	+S3-DI3: 2	
BN	2	=TZ3/3.1	+S3-DI3: 3	
GN	3	=TZ3/3.1	+S3-DI3: 1	Transportzange eichen
YE	4	=TZ3/3.3	+S3-DI3: 5	Transportzange entspannt
GR	5	=TZ3/3.5	+S3-DI3: 4	Transportzange ohne Profil gespannt
PK	6	=TZ3/3.8	+S3-DI3: 8	Transportzange Verbotene Zone Gehrungssäge
BU	7	=TZ3/4.1		
RD	8	=TZ3/4.3		
BK	9	=TZ3/4.5		
VT	10	=TZ3/4.8		
PKGR	11	=TZ3/5.1	+S3-DI5: 1	Transportzange vertikal vertakten auf DA (OPTION)
RDBU	12	=TZ3/5.3	+S3-DI5: 5	DA Transportzange vertikal vertakten eichen
WHGN	13	=TZ3/5.5	+S3-DI5: 4	Reserve
BNGN	14	=TZ3/5.8	+S3-DI5: 8	Reserve
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

-KG7  
=VU1/1. 1  
=VU1/2. 1  
=VU1/9. 5  
=VU1/9. 7

WH	1	=VU1/9. 6	+KK2-DI3: 6	
BN	2	=VU1/9. 6	+KK2-DI3: 7	
GN	3			
YE	4			
GR	5	=VU1/9. 5	+KK2-DI3: 4	Anschnittsäge Stellung vorne
PK	6	=VU1/9. 8	+KK2-DI3: 8	Anschnittsäge Stellung hinten
BU	7			
RD	8			
BK	9			
VT	10			
PKGR	11			
RDBU	12			
WHGN	13			
BNGN	14			
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

-KG23  
=VU1/110.1  
=VU1/110.3  
=VU1/110.5  
=VU1/110.7  
=VU1/111.1  
=VU1/160.1  
=VU1/160.5  
=VU1/162.1  
=VU1/162.5

WH	1	=VU1/110.1	+S3-DI110:2	
BN	2	=VU1/110.1	+S3-DI110:3	
GN	3	=VU1/110.1	+S3-DI110:1	Spanner Auslauf horizontal NK entspannt
YE	4	=VU1/110.3	+S3-DI110:5	Spanner Auslauf horizontal VK entspannt
GR	5	=VU1/110.5	+S3-DI110:4	Spanner Auslauf Übergabespanner kurze Teile horizontal NK entspannt
PK	6	=VU1/110.8	+S3-DI110:8	Spanner Auslauf Übergabespanner kurze Teile horizontal VK entspannt
BU	7	=VU1/111.1	+S3-DI111:1	Spanner Auslauf horizontal Zusatzspanner NK entspannt
RD	8			
BK	9			
VT	10			
PKGR	11	=VU1/160.1	+S3-DI160:1	Spanner Auslauf vertikal entspannt
RDBU	12	=VU1/160.5	+S3-DI160:4	Spanner Auslauf vertikal Zusatzspanner entspannt
WHGN	13	=VU1/162.1	+S3-DI162:1	Spanner Auslauf vertikal Zusatzspanner vertakten auf DA
BNGN	14	=VU1/162.5	+S3-DI162:4	DA Spanner Auslauf vertikal Zusatzspanner vertakten eichen
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

-KG24  
=GS1/100.1  
=GS1/100.3  
=GS1/100.5  
=GS1/100.7  
=GS1/150.1  
=GS1/150.5

WH	1	=GS1/100.1	+S3-DI100:2	
BN	2	=GS1/100.1	+S3-DI100:3	
GN	3	=GS1/100.1	+S3-DI100:1	Spanner Einlauf horizontal NK entspannt
YE	4	=GS1/100.3	+S3-DI100:5	Spanner Einlauf horizontal VK entspannt
GR	5	=GS1/100.5	+S3-DI100:4	Reserve
PK	6	=GS1/100.8	+S3-DI100:8	Spanner Folienhalter horizontal entspannt
BU	7	=GS1/150.1	+S3-DI150:1	Spanner Einlauf vertikal entspannt
RD	8	=GS1/150.5	+S3-DI150:4	Reserve
BK	9			
VT	10			
PKGR	11			
RDBU	12			
WHGN	13			
BNGN	14			
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

-KG25  
=GS1/110.1  
=GS1/110.3  
=GS1/110.5  
=GS1/110.7  
=GS1/160.1  
=GS1/160.5

WH	1	=GS1/110.1	+S3-DI110:2	
BN	2	=GS1/110.1	+S3-DI110:3	
GN	3	=GS1/110.1	+S3-DI110:1	Spanner Auslauf horizontal NK entspannt
YE	4	=GS1/110.3	+S3-DI110:5	Spanner Auslauf horizontal VK entspannt
GR	5	=GS1/110.5	+S3-DI110:4	Reserve
PK	6	=GS1/110.8	+S3-DI110:8	Reserve
BU	7			
RD	8			
BK	9	=GS1/160.1	+S3-DI160:1	Spanner Auslauf vertikal entspannt
VT	10	=GS1/160.5	+S3-DI160:4	Reserve
PKGR	11			
RDBU	12			
WHGN	13			
BNGN	14			
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			



-KG30  
=ZS1/200.1  
=ZS1/200.3  
=ZS1/200.5  
=ZS1/200.7  
=ZS1/250.1  
=ZS1/250.3  
=ZS1/250.5  
=ZS1/250.7

WH	1	=ZS1/200.1 +KK2-DI200:2
BN	2	=ZS1/200.1 +KK2-DI200:3
GN	3	=ZS1/200.1 +KK2-DI200:1 Profilauf­lage Zwischenstrecke Teil 1 horizontal 1 auf DA
YE	4	=ZS1/200.3 +KK2-DI200:5 Profilauf­lage Zwischenstrecke Teil 1 horizontal 1 DA eichen
GR	5	=ZS1/200.5 +KK2-DI200:4 Profilauf­lage Zwischenstrecke Teil 1 horizontal 2 auf DA
PK	6	=ZS1/200.8 +KK2-DI200:8 Profilauf­lage Zwischenstrecke Teil 1 horizontal 2 DA eichen
BU	7	=ZS1/250.1 +KK2-DI250:1 Profilauf­lage Zwischenstrecke Teil 1 vertikal 1 auf DA
RD	8	=ZS1/250.3 +KK2-DI250:5 Profilauf­lage Zwischenstrecke Teil 1 vertikal 1 DA eichen
BK	9	=ZS1/250.5 +KK2-DI250:4 Profilauf­lage Zwischenstrecke Teil 1 vertikal 2 auf DA
VT	10	=ZS1/250.8 +KK2-DI250:8 Profilauf­lage Zwischenstrecke Teil 1 vertikal 2 DA eichen
PKGR	11	
RDBU	12	
WHGN	13	
BNGN	14	
WHYE	15	
BNYE	16	
WHBK	17	

-KG35  
=ZS2/200.1  
=ZS2/200.3  
=ZS2/200.5  
=ZS2/200.7  
=ZS2/250.1  
=ZS2/250.3  
=ZS2/250.5  
=ZS2/250.7

WH	1	=ZS2/200.1	+S3-DI200: 2	
BN	2	=ZS2/200.1	+S3-DI200: 3	
GN	3	=ZS2/200.1	+S3-DI200: 1	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 horizontal 1 auf DA
YE	4	=ZS2/200.3	+S3-DI200: 5	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 horizontal 1 DA eichen
GR	5	=ZS2/200.5	+S3-DI200: 4	Reserve
PK	6	=ZS2/200.8	+S3-DI200: 8	Reserve
BU	7	=ZS2/250.1	+S3-DI250: 1	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal 1 auf DA
RD	8	=ZS2/250.3	+S3-DI250: 5	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal 1 DA eichen
BK	9	=ZS2/250.5	+S3-DI250: 4	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal 2 auf DA
VT	10	=ZS2/250.8	+S3-DI250: 8	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal 2 DA eichen
PKGR	11			
RDBU	12			
WHGN	13			
BNGN	14			
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

=TZZ  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=TZZ  
+S3  
-VI1.1  
=S3.8/10.6

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	- OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	➤	Bremse lösen	=TZZ+S3-D02.1/=TZZ/6.7	1
2	BN	2			
3	GN	3	Transportzange abblasen		2
4	YE	4			
5	GY	5	Transportzange spannen		3
6	PK	6	Transportzange entspannen		
7	BU	7	Transportzange horizontal vertakten zur VK		4
8	RD	8	Transportzange horizontal vertakten zur NK		
9	BK	9			5
10	VT	10			
11	GYPK	11	Transportzange vertikal vertakten auf DA		6
12	RDBU	12	Transportzange vertikal vertakten DA frei		
13	WHGN	13	DA Transportzange vertikal vertakten ausfahren		7
14	BNGN	14	DA Transportzange vertikal vertakten einfahren		
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=TZZ  
+S3  
-DI3  
=S3.8/5.1

=TZ3  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=TZ3  
+S3  
-VI1.1  
=S3.8/10.8

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	- OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	➤	Bremse lösen	=TZ3+S3-D02.1/=TZ3/6.7	1
2	BN	2			
3	GN	3	Transportzange abblasen		2
4	YE	4			
5	GY	5	Transportzange spannen		3
6	PK	6	Transportzange entspannen		
7	BU	7	Transportzange horizontal vertakten zur VK		4
8	RD	8	Transportzange horizontal vertakten zur NK		
9	BK	9			5
10	VT	10			
11	GYPK	11	Transportzange vertikal vertakten auf DA		6
12	RDBU	12	Transportzange vertikal vertakten DA frei		
13	WHGN	13	DA Transportzange vertikal vertakten ausfahren		7
14	BNGN	14	DA Transportzange vertikal vertakten einfahren		
15	WHYE	15	Transportzange vertikal anlupfen anheben		8
16	YEBN	16	Transportzange vertikal anlupfen absenken		

=TZ3  
+S3  
-DI3  
=S3.8/5.4

=ZS1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=ZS1  
+KK2  
-VI1.1  
=KK2/8.2

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	1 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 horizontal 1 DA ausfahren		1
2	BN	2	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 horizontal 1 DA einfahren		
3	GN	3	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 horizontal 2 DA ausfahren		2
4	YE	4	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 horizontal 2 DA einfahren		
5	GY	5	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal 1 DA ausfahren		3
6	PK	6	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal 1 DA einfahren		
7	BU	7	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal 2 DA ausfahren		4
8	RD	8	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal 2 DA einfahren		
9	BK	9	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 horizontal DA frei		5
10	VT	10	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 horizontal auf DA		
11	GYPK	11	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal DA frei		6
12	RDBU	12	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal auf DA		
13	WHGN	13	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal abblasen		7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEEN	16			

=VIS3  
+KK2  
-VI0.0  
=KK2/9.7

=DS1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=DS1  
+KK2  
-VI1.1  
=KK2/8.5

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	2 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Dichtungsstation unten An/Abschnitt vertikal DA frei		1
2	BN	2	Dichtungsstation unten An/Abschnitt vertikal auf DA		
3	GN	3	DA Dichtungsstation unten An/Abschnitt vertikal ausfahren		2
4	YE	4	DA Dichtungsstation unten An/Abschnitt vertikal einfahren		
5	GY	5	Dichtungsstation unten NK Anschnitt 45° Vorschub		3
6	PK	6			
7	BU	7	Dichtungsstation unten NK Abschnitt 45° Vorschub		4
8	RD	8			
9	BK	9	Dichtungsstation oben NK Anschnitt 45° Vorschub		5
10	VT	10			
11	GYPK	11	Dichtungsstation oben NK Abschnitt 45° Vorschub		6
12	RDBU	12			
13	WHGN	13	Dichtungsstation oben VK Anschnitt 45° Vorschub		7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15	Dichtungsstation oben VK Abschnitt 45° Vorschub		8
16	YEBN	16			

=VIS3  
+KK2  
-VI0.0  
=KK2/9.7

=DS1  
-VI2

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	3 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Spanner Einlauf horizontal NK+VK spannen		1
2	BN	2	Spanner Einlauf horizontal NK+VK entspannen		
3	GN	3	Spanner Einlauf vertikal spannen		2
4	YE	4	Spanner Einlauf vertikal entspannen		
5	GY	5	Spanner Einlauf vertikal vertakten DA frei		3
6	PK	6	Spanner Einlauf vertikal vertakten auf DA		
7	BU	7	DA Spanner Einlauf vertikal vertakten ausfahren		4
8	RD	8	DA Spanner Einlauf vertikal vertakten einfahren		
9	BK	9			5
10	VT	10			
11	GYPK	11			6
12	RDBU	12			
13	WHGN	13	Dichtungshalter vertikal NK spannen		7
14	BNGN	14	Dichtungshalter vertikal NK entspannen		
15	WHYE	15	Dichtungshalter vertikal VK spannen		8
16	YEBN	16	Dichtungshalter vertikal VK entspannen		

=DS1  
+KK2  
-VI2. 1  
=KK2/8. 6

=VIS3  
+KK2  
-VI0. 0  
=KK2/9. 7

=DS1  
-VI3

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	4 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Spanner Auslauf horizontal NK+VK spannen		1
2	BN	2	Spanner Auslauf horizontal NK+VK entspannen		
3	GN	3	Spanner Auslauf horizontal Umspanner NK+VK spannen		2
4	YE	4	Spanner Auslauf horizontal Umspanner NK+VK entspannen		
5	GY	5			3
6	PK	6			
7	BU	7			4
8	RD	8			

=VIS3  
+KK2  
-VIO.0  
=KK2/9.7

=DS1  
+KK2  
-VI3.1  
=KK2/8.6



=DS2  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=DS2  
+KK2  
-VI1.1  
=KK2/9.1

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	5 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	AD-Stanze zustellen Arbeitsst.		1
2	BN	2	AD-Stanze zustellen Ruhest.		
3	GN	3	AD-Stanze Vorschub 1		2
4	YE	4			
5	GY	5	AD-Stanze Ausblasen		3
6	PK	6			
7	BU	7			4
8	RD	8			

=VIS3  
+KK2  
-VI0.0  
=KK2/9.7

=DS2  
-VI2

FESTO Ventilinsel VTUG

=DS2  
+KK2  
-VI2.1  
=KK2/9.1

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	6 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Spanner Einlauf horizontal NK+VK spannen		1
2	BN	2	Spanner Einlauf horizontal NK+VK entspannen		
3	GN	3	Spanner Einlauf vertikal spannen		2
4	YE	4	Spanner Einlauf vertikal entspannen		
5	GY	5	Spanner Einlauf vertikal vertakten DA frei		3
6	PK	6	Spanner Einlauf vertikal vertakten auf DA		
7	BU	7	DA Spanner Einlauf vertikal vertakten ausfahren		4
8	RD	8	DA Spanner Einlauf vertikal vertakten einfahren		

=VIS3  
+KK2  
-VI0.0  
=KK2/9.7

=DS2  
-VI3

FESTO Ventilinsel VTUG

=DS2  
+KK2  
-VI3.1  
=KK2/9.2

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	7 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Spanner Auslauf horizontal NK+VK spannen		1
2	BN	2	Spanner Auslauf horizontal NK+VK entspannen		
3	GN	3	Spanner Auslauf horizontal Umspanner NK+VK spannen		2
4	YE	4	Spanner Auslauf horizontal Umspanner NK+VK entspannen		
5	GY	5	Spanner Auslauf vertikal spannen		3
6	PK	6	Spanner Auslauf vertikal entspannen		
7	BU	7	Spanner Auslauf vertikal vertakten DA frei		4
8	RD	8	Spanner Auslauf vertikal vertakten auf DA		
9	BK	9	DA Spanner Auslauf vertikal vertakten ausfahren		5
10	VT	10	DA Spanner Auslauf vertikal vertakten einfahren		
11	GYPK	11			6
12	RDBU	12			
13	WHGN	13			7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=VIS3  
+KK2  
-VI0.0  
=KK2/9.7

=VU1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	1 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Anschnittsäge nach hinten takten		1
2	BN	2	Anschnittsäge nach vorne takten		
3	GN	3	Dichtungsspannstück vertikal vertakten senken		2
4	YE	4	Dichtungsspannstück vertikal vertakten heben		
5	GY	5	Dichtungsspannbacke horizontal vertakten Arbeitsst.		3
6	PK	6	Dichtungsspannbacke horizontal vertakten Ruhest.		
7	BU	7			4
8	RD	8			

=VU1  
+S3  
-VI1.1  
=S3.8/11.1

=VIS3  
+S3  
-VI0.0  
=S3.8/12.7

=VU1  
-VI2

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	8 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Spanner Einlauf horizontal NK+VK spannen		1
2	BN	2	Spanner Einlauf horizontal NK+VK entspannen		
3	GN	3	Spanner Einlauf horizontal Zusatzspanner NK spannen		2
4	YE	4	Spanner Einlauf horizontal Zusatzspanner NK entspannen		
5	GY	5	Spanner Einlauf Übergabespanner kurze Teile horizontal NK+VK spannen		3
6	PK	6	Spanner Einlauf Übergabespanner kurze Teile horizontal NK+VK entspannen		
7	BU	7	Spanner Einlauf vertikal spannen		4
8	RD	8	Spanner Einlauf vertikal entspannen		
9	BK	9	Spanner Einlauf vertikal vertakten zur VK		5
10	VT	10	Spanner Einlauf vertikal vertakten zur NK		
11	GYPK	11	Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner spannen		6
12	RDBU	12	Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner entspannen		
13	WHGN	13	Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner vertakten DA frei		7
14	BNGN	14	Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner vertakten auf DA		
15	WHYE	15	DA Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner vertakten ausfahren		8
16	YEBN	16	DA Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner vertakten einfahren		

=VU1  
+KK2  
-VI2. 1  
=KK2/9. 4

=VIS3  
+KK2  
-VI0. 0  
=KK2/9. 7

=VU1  
-VI3

FESTO Ventilinsel VTUG

=VU1  
+S3  
-VI3.1  
=S3.8/11.3

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	2 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Spanner Auslauf horizontal NK+VK spannen		1
2	BN	2	Spanner Auslauf horizontal NK+VK entspannen		
3	GN	3	Spanner Auslauf horizontal Zusatzspanner NK spannen		2
4	YE	4	Spanner Auslauf horizontal Zusatzspanner NK entspannen		
5	GY	5	Spanner Auslauf Übergabespanner kurze Teile horizontal NK+VK spannen		3
6	PK	6	Spanner Auslauf Übergabespanner kurze Teile horizontal NK+VK entspannen		
7	BU	7	Spanner Auslauf vertikal spannen		4
8	RD	8	Spanner Auslauf vertikal entspannen		
9	BK	9	Spanner Auslauf vertikal vertakten zur VK		5
10	VT	10	Spanner Auslauf vertikal vertakten zur NK		
11	GYPK	11	Spanner Auslauf vertikal Zusatzspanner spannen		6
12	RDBU	12	Spanner Auslauf vertikal Zusatzspanner entspannen		
13	WHGN	13	Spanner Auslauf vertikal Zusatzspanner vertakten DA frei		7
14	BNGN	14	Spanner Auslauf vertikal Zusatzspanner vertakten auf DA		
15	WHYE	15	DA Spanner Auslauf vertikal Zusatzspanner vertakten ausfahren		8
16	YEBN	16	DA Spanner Auslauf vertikal Zusatzspanner vertakten einfahren		

=VIS3  
+S3  
-VI0.0  
=S3.8/12.7

=VU1  
-VI4

FESTO Ventilinsel VTUG

=VU1  
+KK2  
-VI4. 1  
=KK2/9. 6

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	9 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Profilauf­lage Einlauf horizontal 1 DA ausfahren		1
2	BN	2	Profilauf­lage Einlauf horizontal 1 DA einfahren		
3	GN	3	Profilauf­lage Einlauf horizontal 2 DA ausfahren		2
4	YE	4	Profilauf­lage Einlauf horizontal 2 DA einfahren		
5	GY	5	Profilauf­lage Einlauf horizontal 3 DA ausfahren		3
6	PK	6	Profilauf­lage Einlauf horizontal 3 DA einfahren		
7	BU	7	Profilauf­lage Einlauf vertikal 1 DA ausfahren		4
8	RD	8	Profilauf­lage Einlauf vertikal 1 DA einfahren		
9	BK	9	Profilauf­lage Einlauf vertikal 2 DA ausfahren		5
10	VT	10	Profilauf­lage Einlauf vertikal 2 DA einfahren		
11	GYPK	11	Profilauf­lage Einlauf vertikal 3 DA ausfahren		6
12	RDBU	12	Profilauf­lage Einlauf vertikal 3 DA einfahren		
13	WHGN	13	Profilauf­lage Einlauf vertikal 4 DA ausfahren		7
14	BNGN	14	Profilauf­lage Einlauf vertikal 4 DA einfahren		
15	WHYE	15	Profilauf­lage Einlauf horizontal DA frei		8
16	YEBN	16	Profilauf­lage Einlauf horizontal auf DA		
17	GYWH	1	Profilauf­lage Einlauf vertikal DA frei		9
18	GYBN	2	Profilauf­lage Einlauf vertikal auf DA		
19	PKWH	3	Profilauf­lage Einlauf vertikal abblasen		10
20	PKBN	4			
21	WHBU	5			11
22	BNBU	6			
23	WHRD	7			12
24	BNRD	8			

=VU1  
+KK2  
-VI4. 2  
=KK2/9. 6

=VIS3  
+KK2  
-VI0. 0  
=KK2/9. 7

=VU1  
-VI5

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	3 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Profilauf lage Auslauf horizontal 1 DA ausfahren		1
2	BN	2	Profilauf lage Auslauf horizontal 1 DA einfahren		
3	GN	3			2
4	YE	4			
5	GY	5	Profilauf lage Auslauf vertikal 1 DA ausfahren		3
6	PK	6	Profilauf lage Auslauf vertikal 1 DA einfahren		
7	BU	7	Profilauf lage Auslauf vertikal 2 DA ausfahren		4
8	RD	8	Profilauf lage Auslauf vertikal 2 DA einfahren		
9	BK	9	Profilauf lage Auslauf horizontal DA frei		5
10	VT	10	Profilauf lage Auslauf horizontal auf DA		
11	GYPK	11	Profilauf lage Auslauf vertikal DA frei		6
12	RDBU	12	Profilauf lage Auslauf vertikal auf DA		
13	WHGN	13	Profilauf lage Auslauf vertikal abblasen		7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=VU1  
+S3  
-VI5.1  
=S3.8/11.4

=VIS3  
+S3  
-VI0.0  
=S3.8/12.7



=GS1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=GS1  
+S3  
-VI1.1  
=S3.8/11.6

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	4 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1			1
2	BN	2			
3	GN	3			2
4	YE	4			
5	GY	5	Gehrungssäge Vorschub Anwahl langsam		3
6	PK	6			
7	BU	7	Gehrungssäge Vorschub		4
8	RD	8			

=VIS3  
+S3  
-VI0.0  
=S3.8/12.7

=GS1  
-VI2

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	5 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Spanner Einlauf horizontal NK+VK spannen		1
2	BN	2	Spanner Einlauf horizontal NK+VK entspannen		
3	GN	3	Spanner Folienhalter horizontal spannen		2
4	YE	4	Spanner Folienhalter horizontal entspannen		
5	GY	5	Spanner Einlauf vertikal spannen		3
6	PK	6	Spanner Einlauf vertikal entspannen		
7	BU	7	Spanner Einlauf vertikal vertakten zur VK		4
8	RD	8	Spanner Einlauf vertikal vertakten zur NK		

=VIS3  
+S3  
-VI0.0  
=S3.8/12.7

=GS1  
+S3  
-VI2.1  
=S3.8/11.7

=GS1  
-VI3

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	6 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Spanner Auslauf horizontal NK+VK spannen		1
2	BN	2	Spanner Auslauf horizontal NK+VK entspannen		
3	GN	3			2
4	YE	4			
5	GY	5	Spanner Auslauf vertikal spannen		3
6	PK	6	Spanner Auslauf vertikal entspannen		
7	BU	7	Spanner Auslauf vertikal vertakten zur VK		4
8	RD	8	Spanner Auslauf vertikal vertakten zur NK		

=VIS3  
+S3  
-VI0.0  
=S3.8/12.7

=GS1  
+S3  
-VI3.1  
=S3.8/12.1

=GS1  
-VI4

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	7 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Profilauf lage Auslauf horizontal 1 DA ausfahren		1
2	BN	2	Profilauf lage Auslauf horizontal 1 DA einfahren		
3	GN	3			2
4	YE	4			
5	GY	5	Profilauf lage Auslauf vertikal 1 DA ausfahren		3
6	PK	6	Profilauf lage Auslauf vertikal 1 DA einfahren		
7	BU	7	Profilauf lage Auslauf vertikal 2 DA ausfahren		4
8	RD	8	Profilauf lage Auslauf vertikal 2 DA einfahren		
9	BK	9	Profilauf lage Auslauf horizontal DA frei		5
10	VT	10	Profilauf lage Auslauf horizontal auf DA		
11	GYPK	11	Profilauf lage Auslauf vertikal DA frei		6
12	RDBU	12	Profilauf lage Auslauf vertikal auf DA		
13	WHGN	13	Profilauf lage Auslauf vertikal abblasen		7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=GS1  
+S3  
-VI4.1  
=S3.8/12.3

=VIS3  
+S3  
-VI0.0  
=S3.8/12.7

FESTO Ventilinsel VTUG

$$\begin{aligned} &= VIS3 \\ &+ S3 \\ &- VI0.0 \\ &= S3.8 / 12.7 \end{aligned}$$

1

2

3

4

5

6

7

---

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

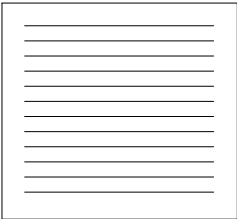
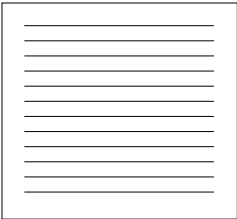


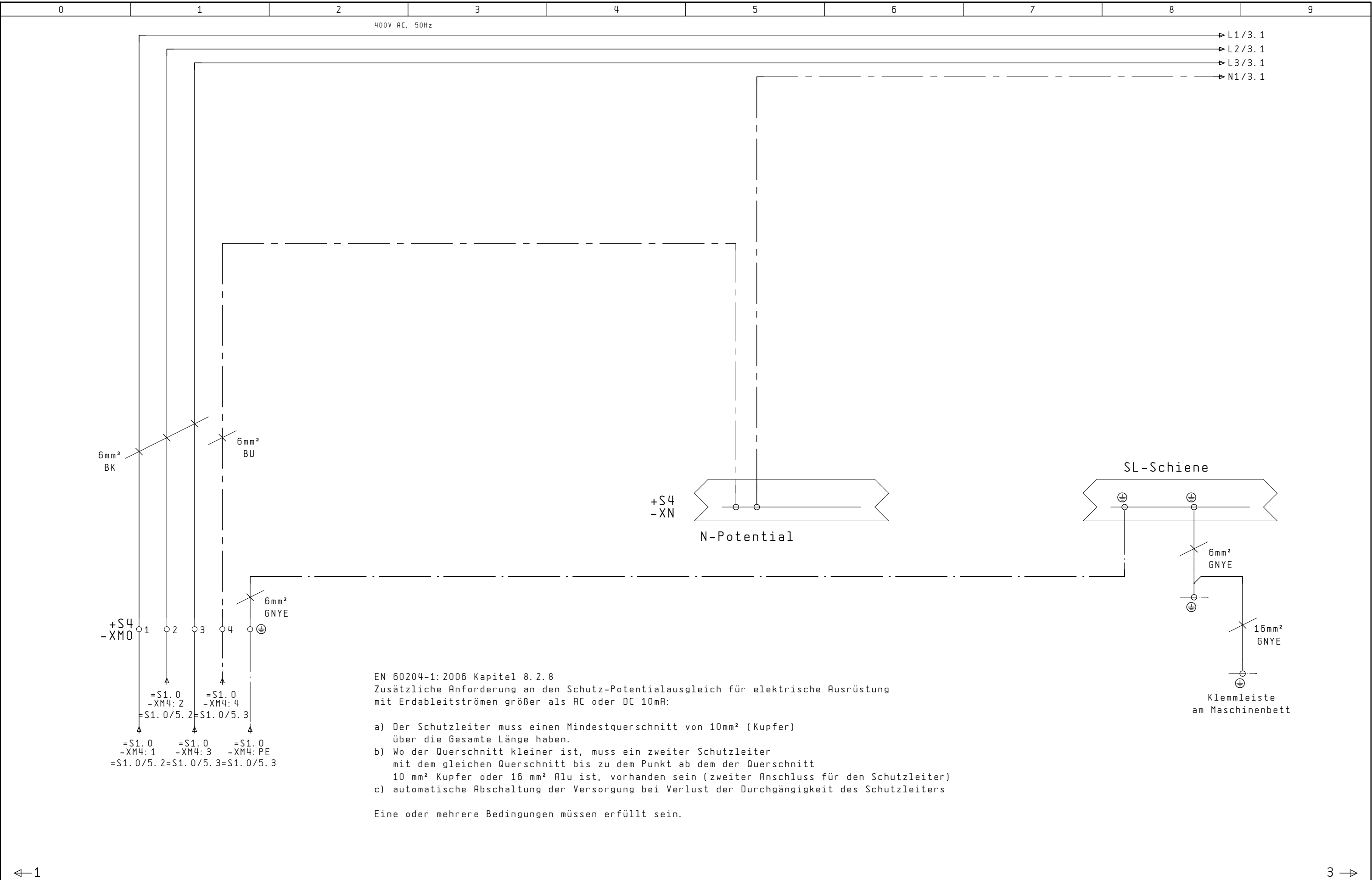
←=VIS3/20										=S4. 0/1 →				
Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	BECKHOFF D-33415 Verl Eiserstraße 5	Leerseite	= - - - - -							
Bearb.	RSI													
Plot	03. Apr. 2020						B1. : 0							
BECKH_WZ. SKG	28. Feb. 2006													

EPLAN V5. x  
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

Schaltschrank CM5110.500

+S4



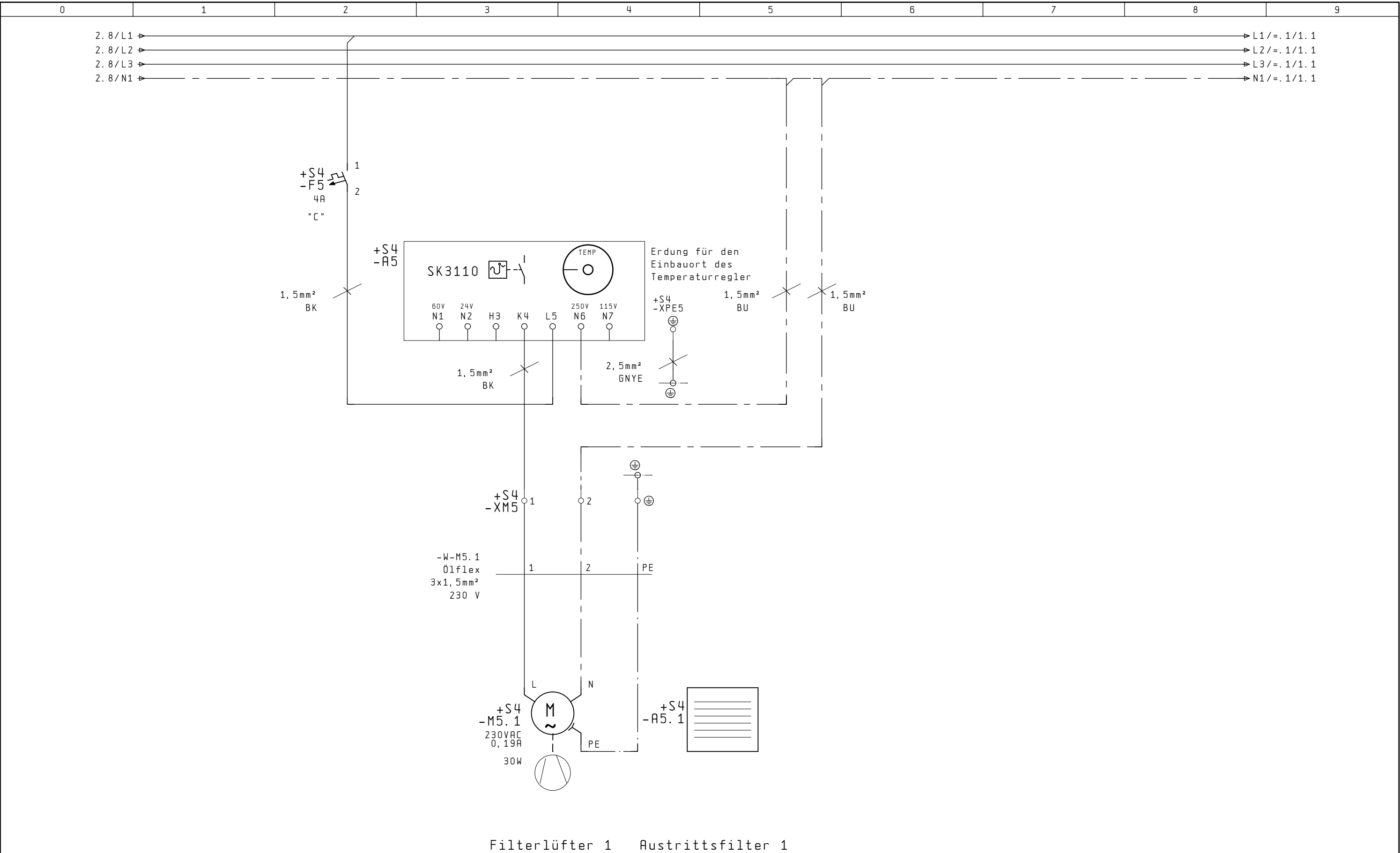


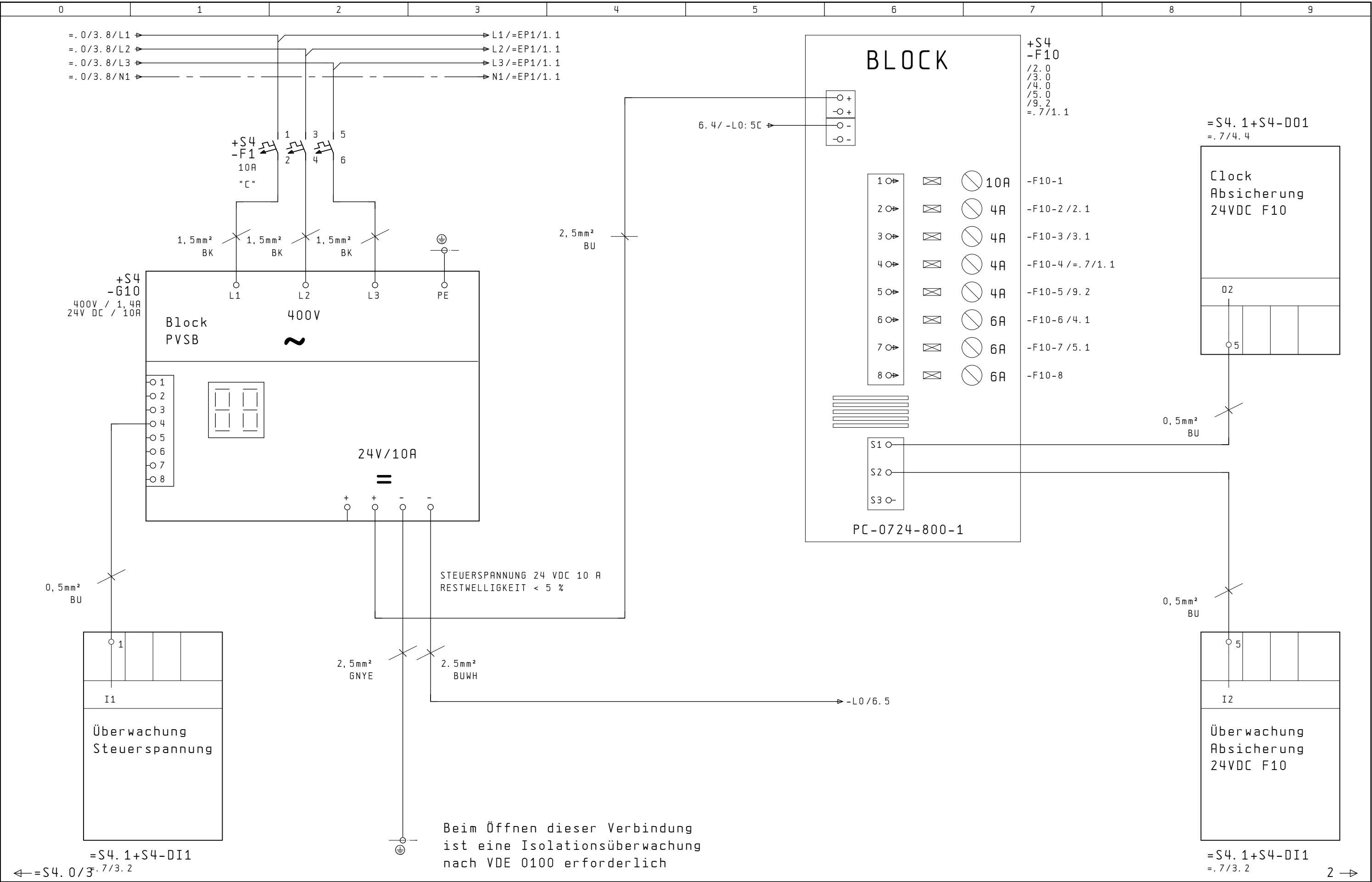
EN 60204-1:2006 Kapitel 8.2.8  
Zusätzliche Anforderung an den Schutz-Potentialausgleich für elektrische Ausrüstung mit Erdableitströmen größer als AC oder DC 10mA:

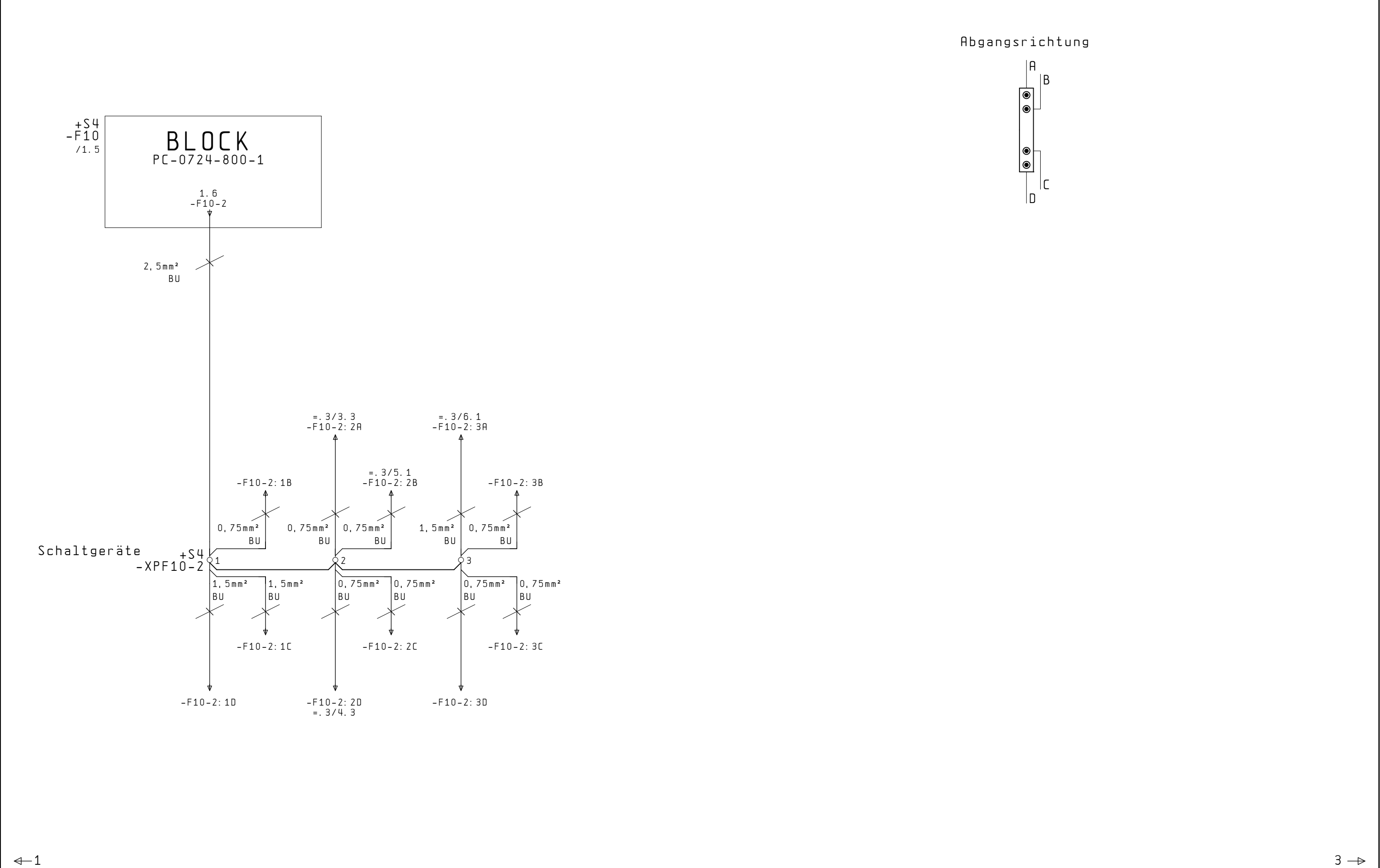
- a) Der Schutzleiter muss einen Mindestquerschnitt von 10mm² (Kupfer) über die Gesamte Länge haben.
- b) Wo der Querschnitt kleiner ist, muss ein zweiter Schutzleiter mit dem gleichen Querschnitt bis zu dem Punkt ab dem der Querschnitt 10 mm² Kupfer oder 16 mm² Alu ist, vorhanden sein (zweiter Anschluss für den Schutzleiter)
- c) automatische Abschaltung der Versorgung bei Verlust der Durchgängigkeit des Schutzleiters

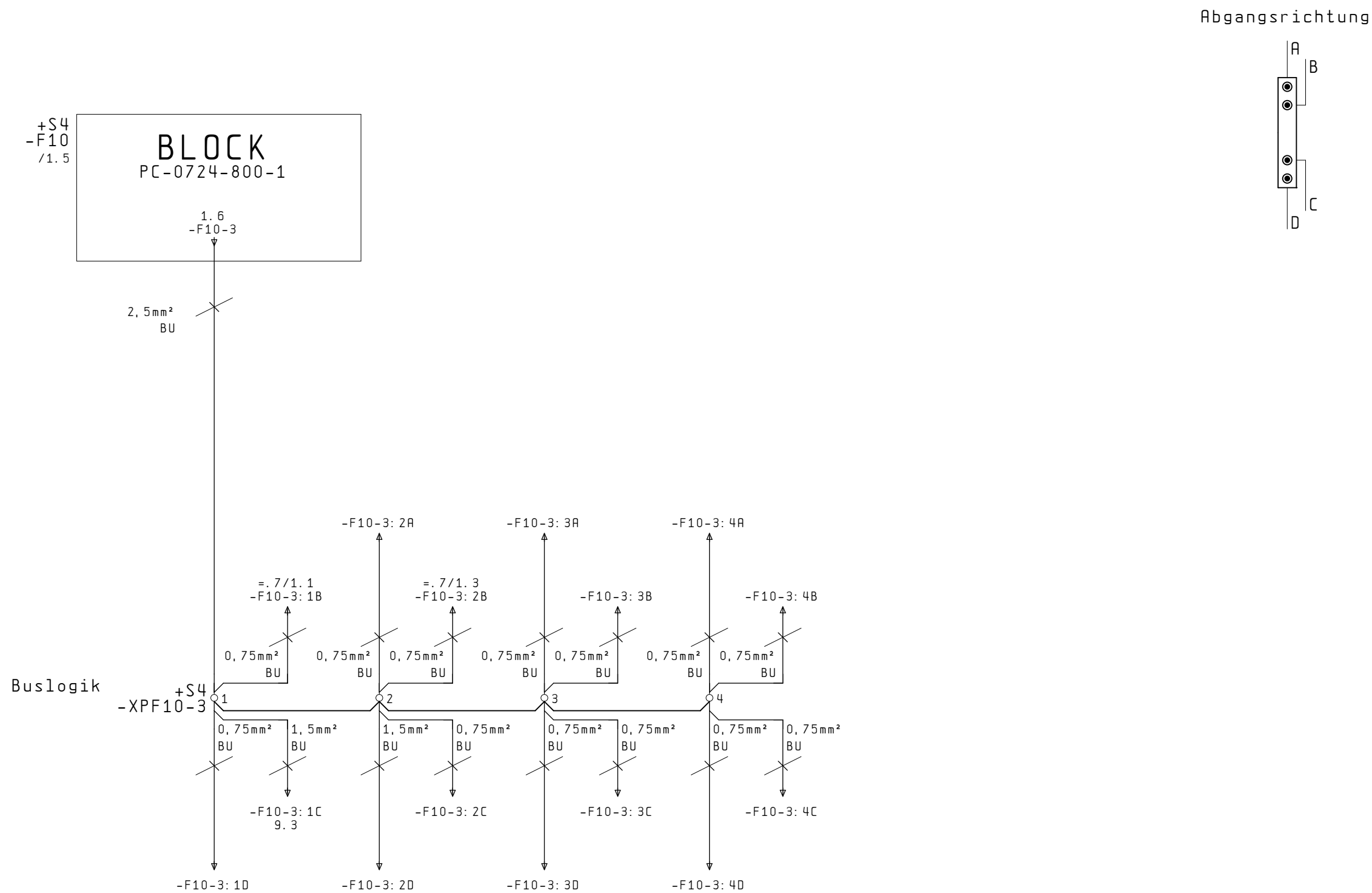
Eine oder mehrere Bedingungen müssen erfüllt sein.



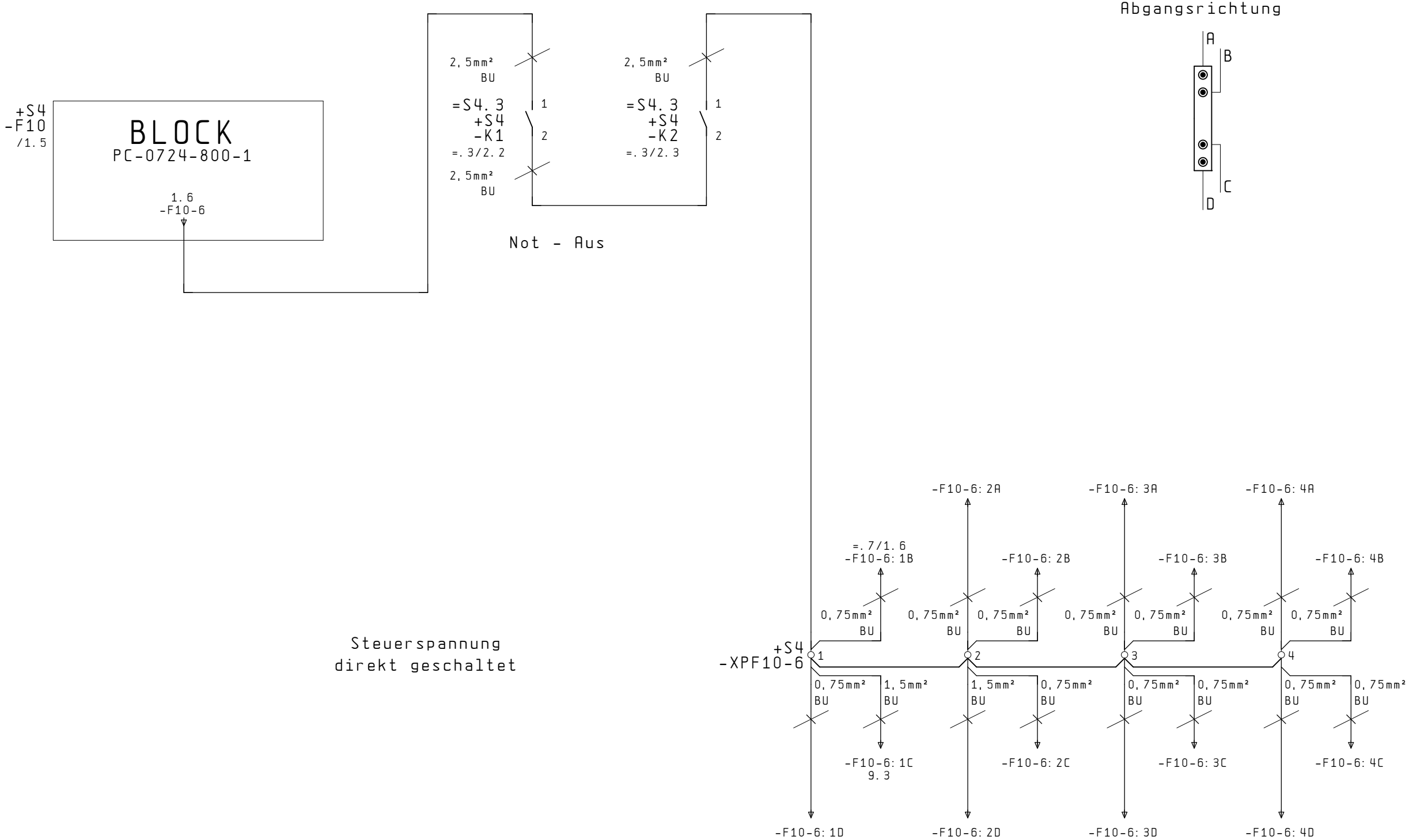


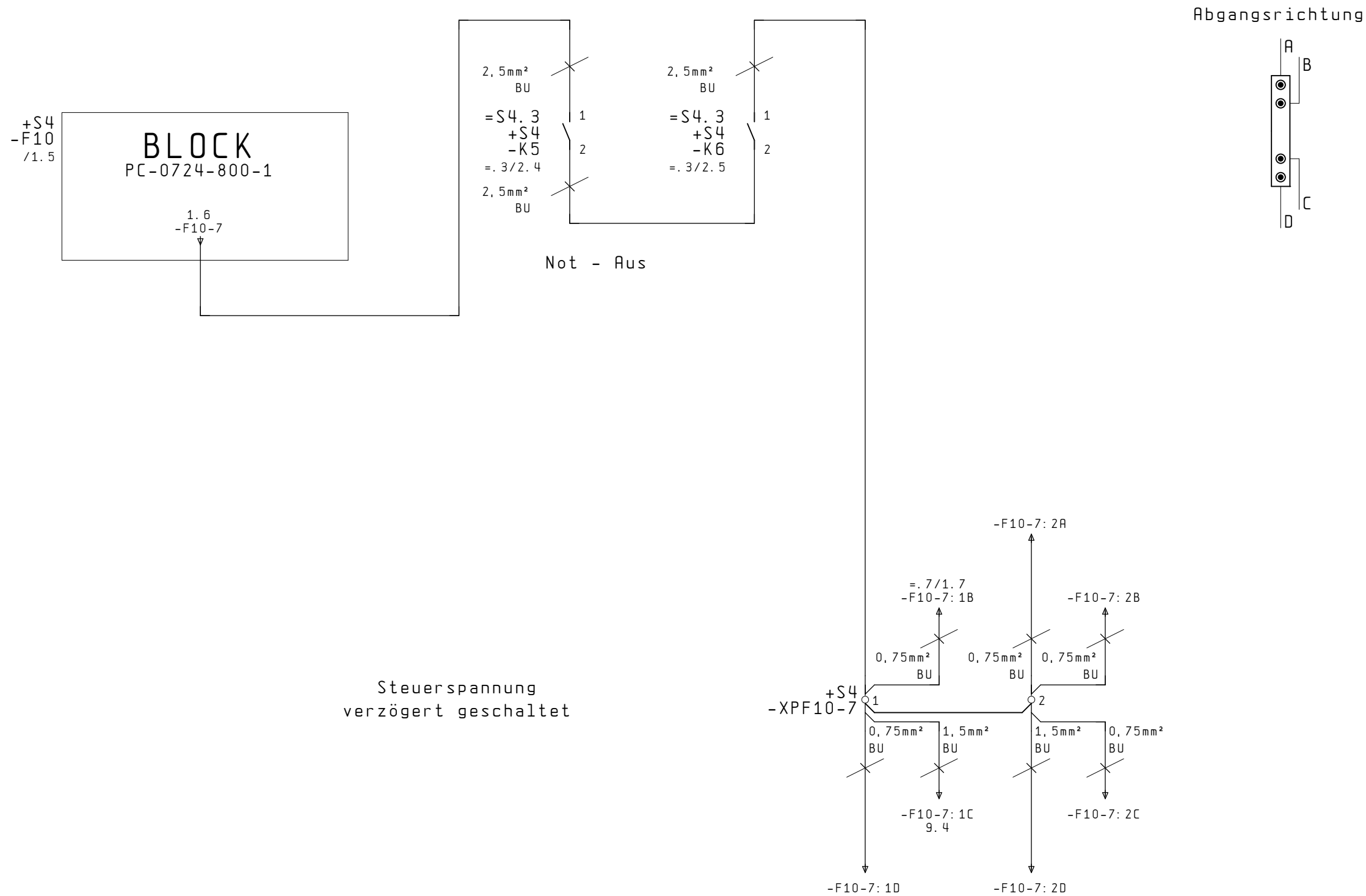




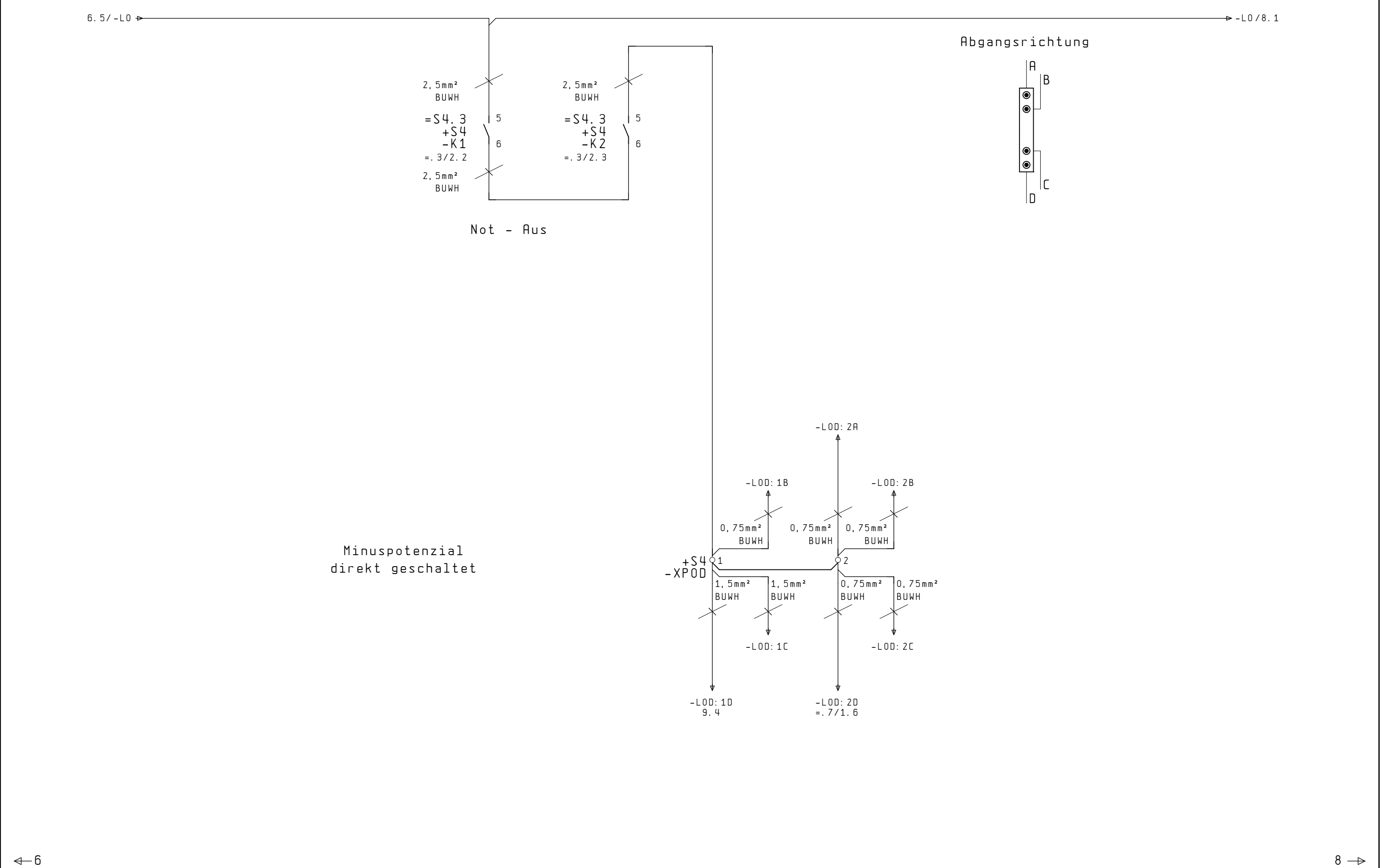


Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b>  D-33415 Verl Eiserstraße 5	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Buslogik	=S4. 1  B1.: 3	Schutzvermerk
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006							

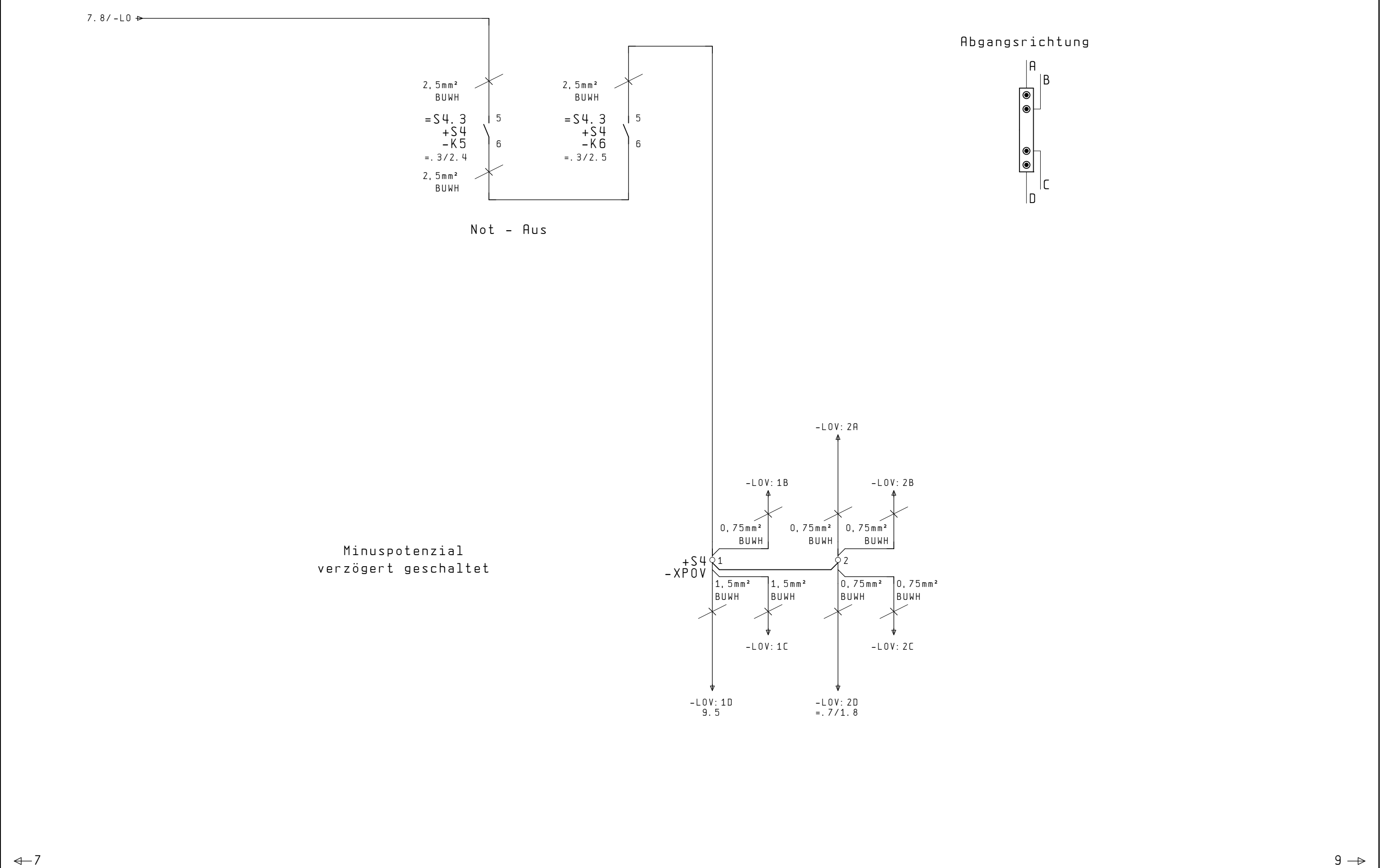




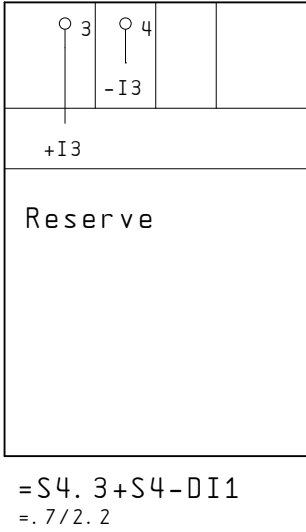
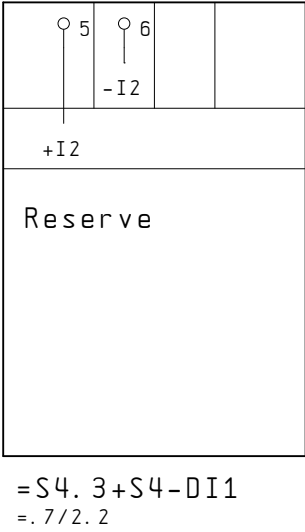
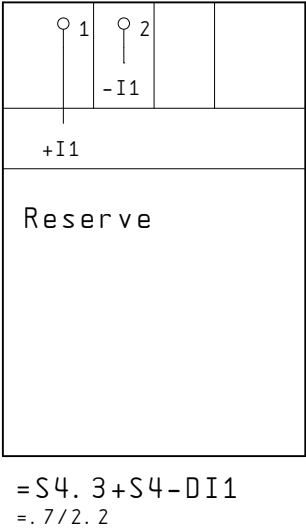
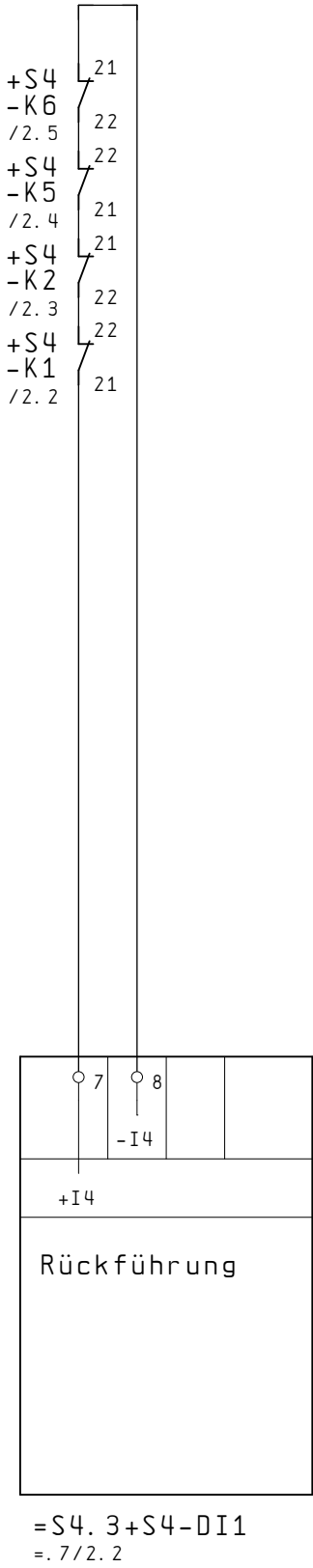






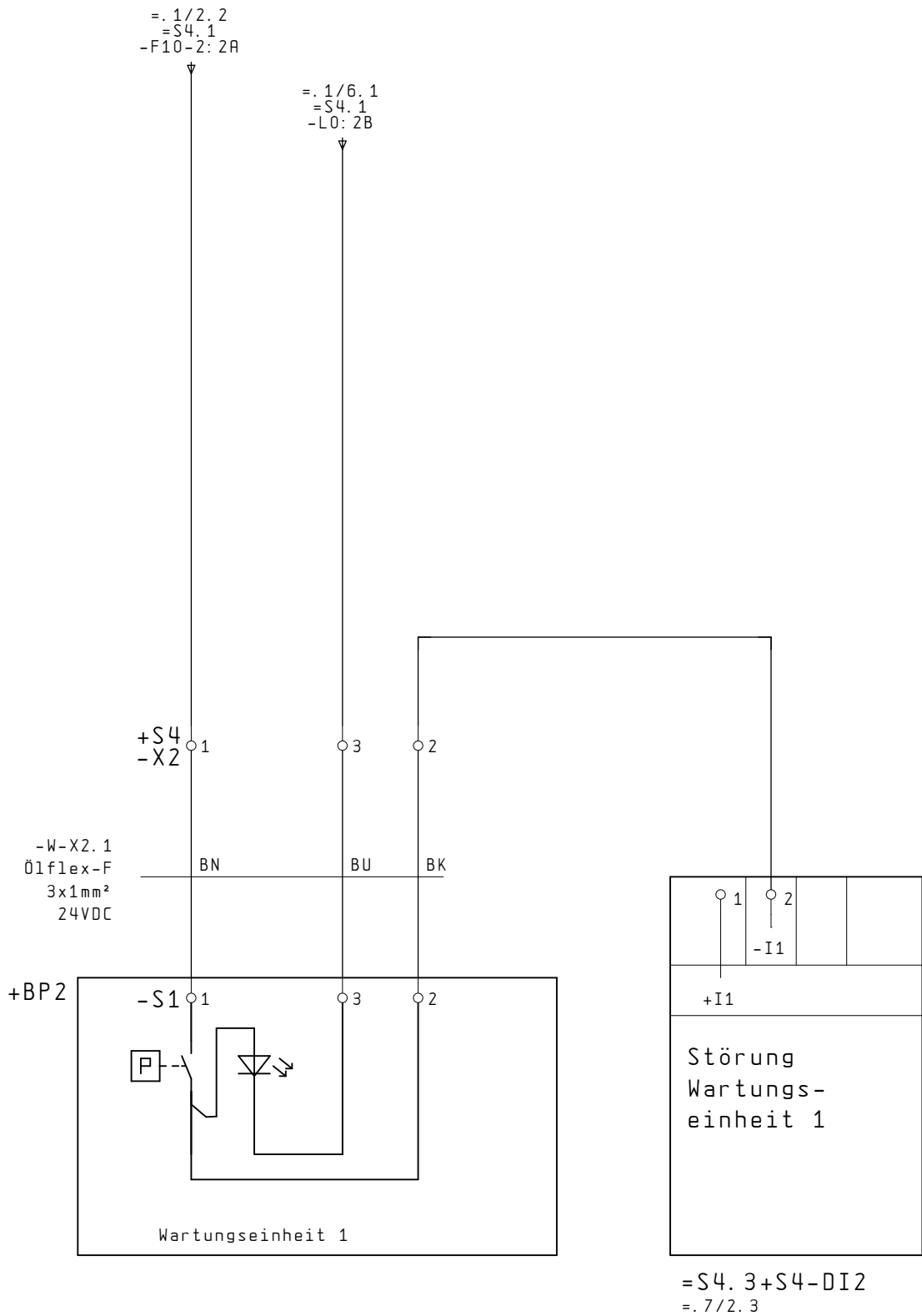


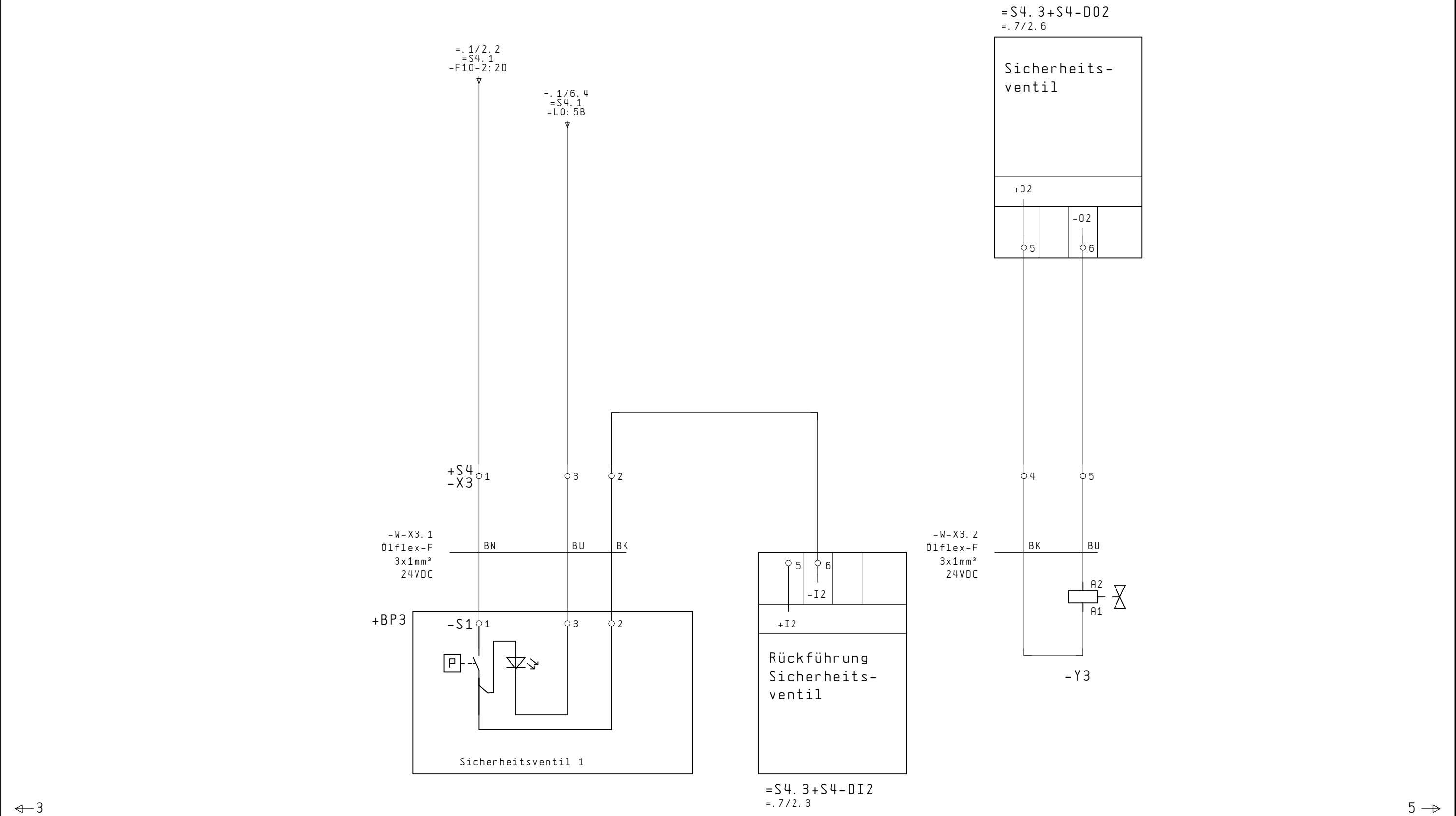




Datum	03. Apr. 2020	Beauftragter	S1-Allgemein	S6-Kämpferfräse	Twinsafe	U
-------	---------------	--------------	--------------	-----------------	----------	---

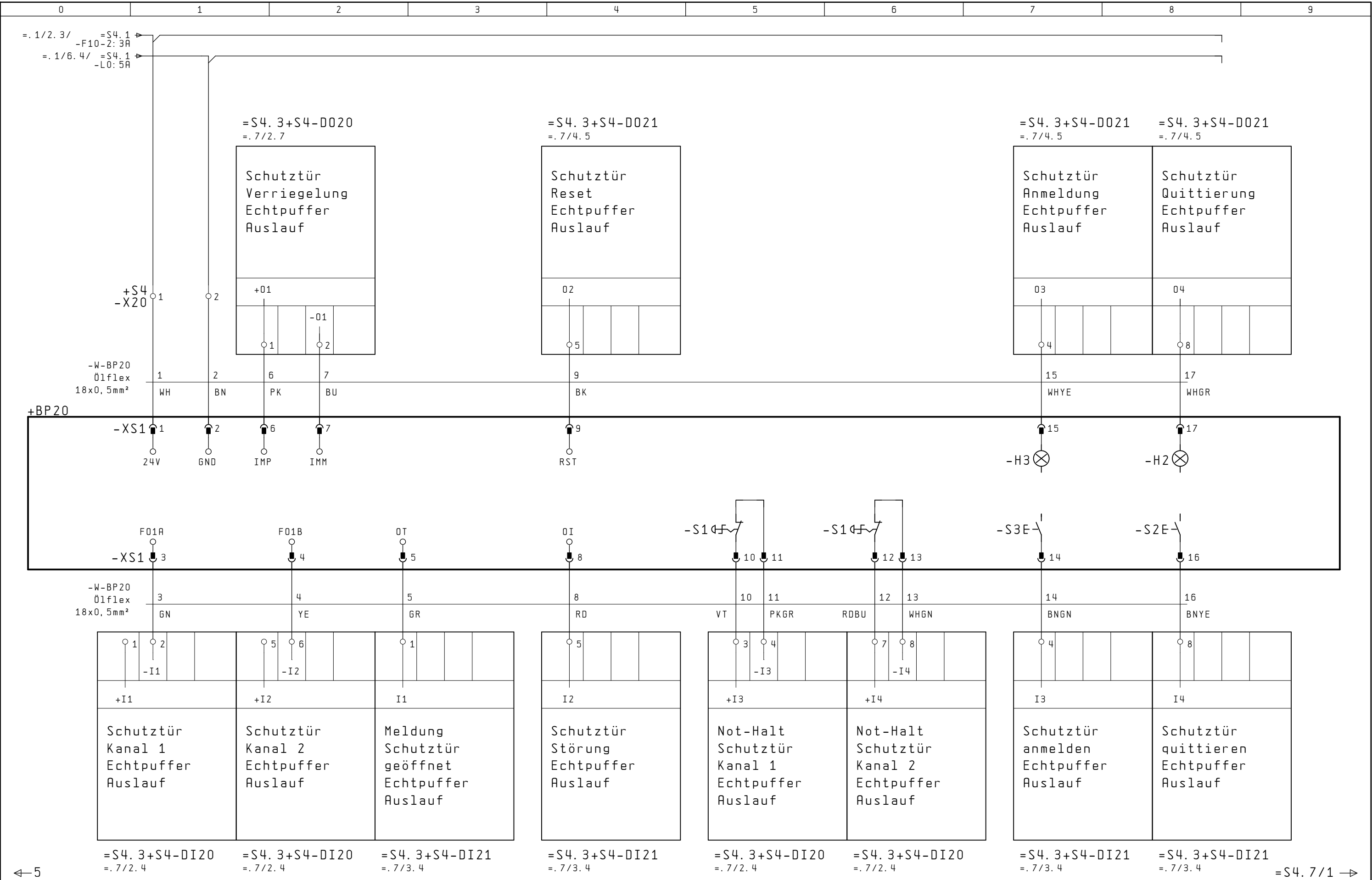




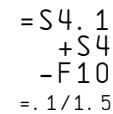


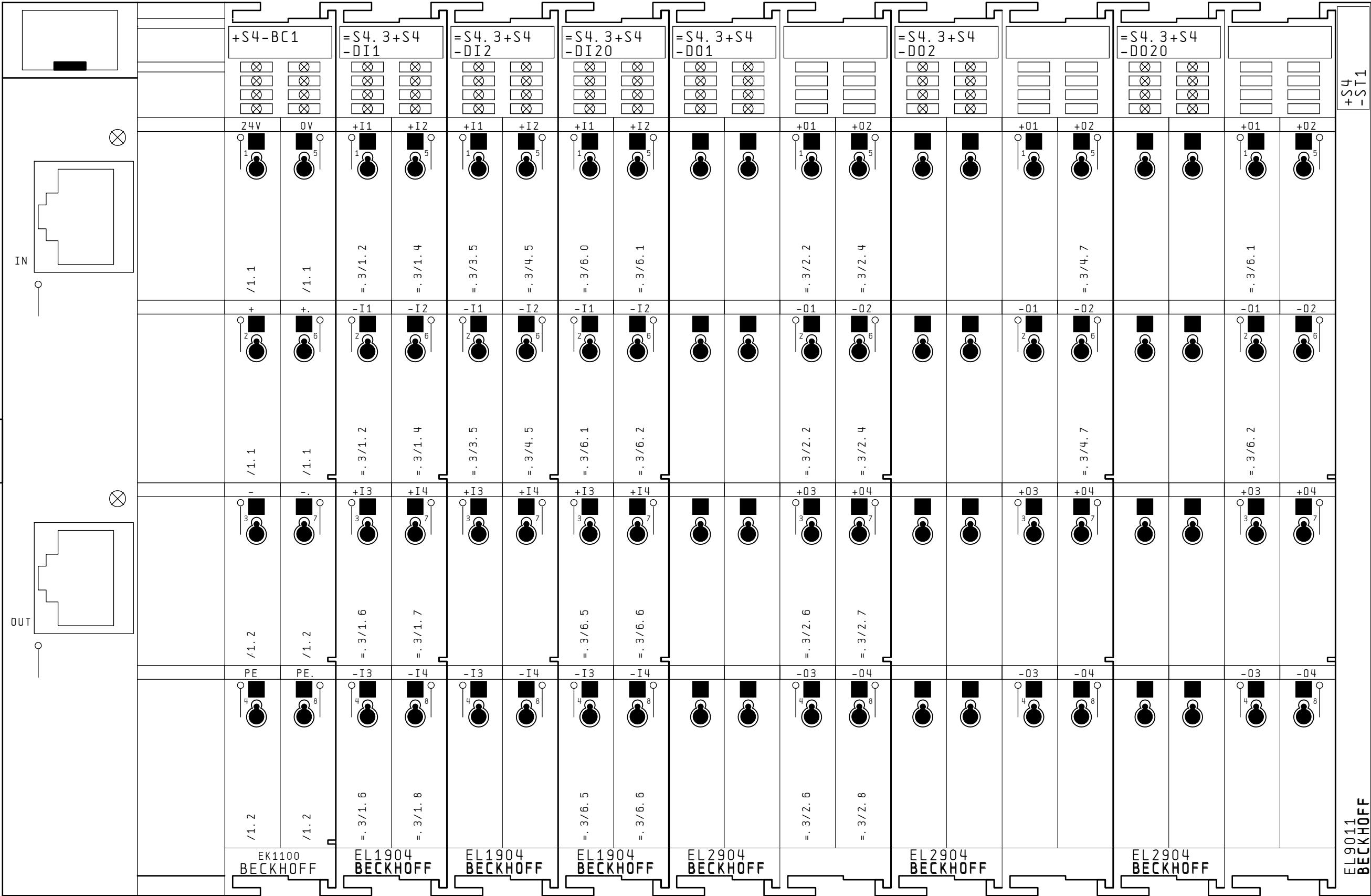


Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Sammelmeldung Motorschutzschalter	<div> <div>= S 4 . 3</div> <div>B1. : 5</div> </div>	Schutzvermerk
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006							









TwinSafe

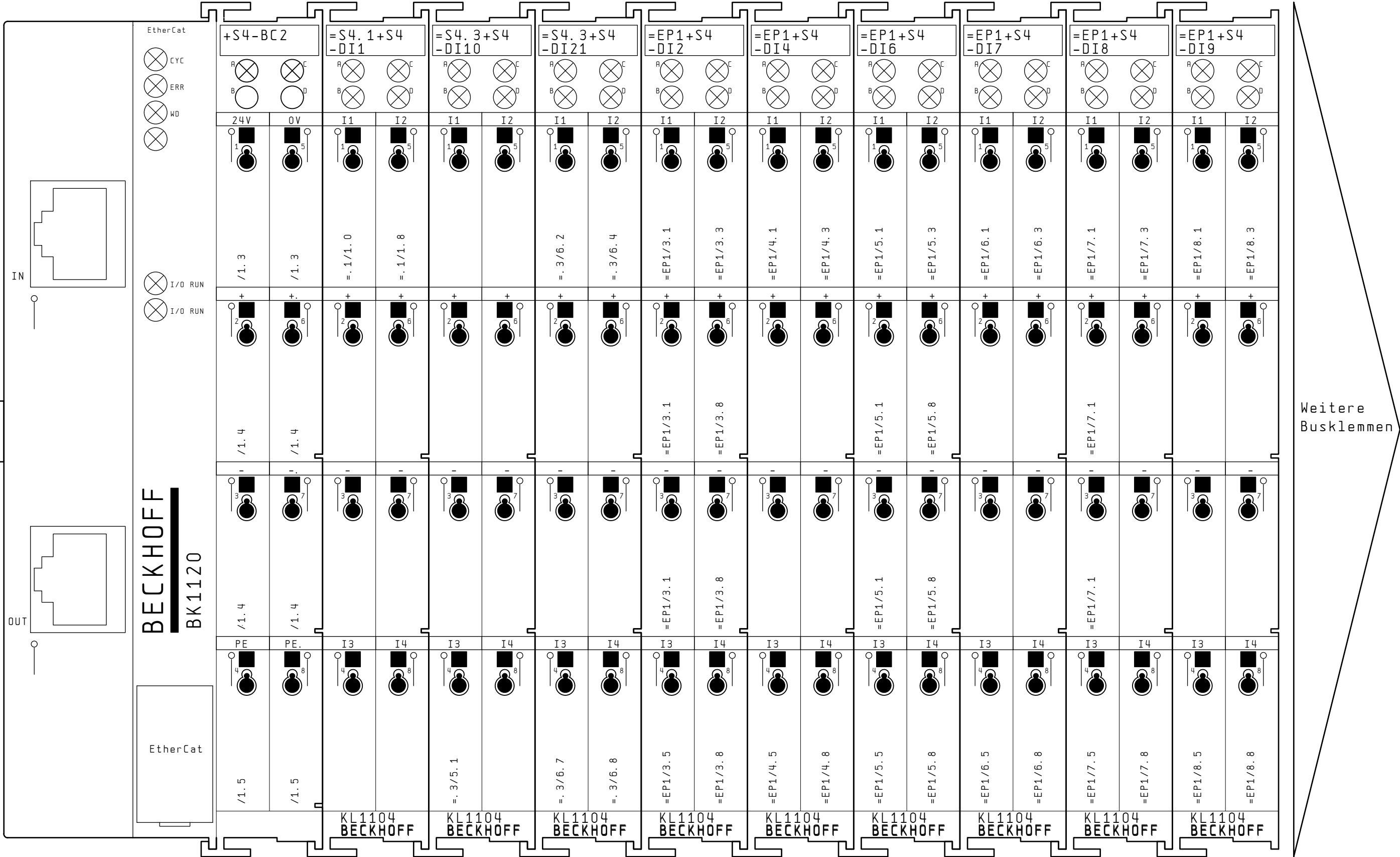
TwinSafe

TwinSafe

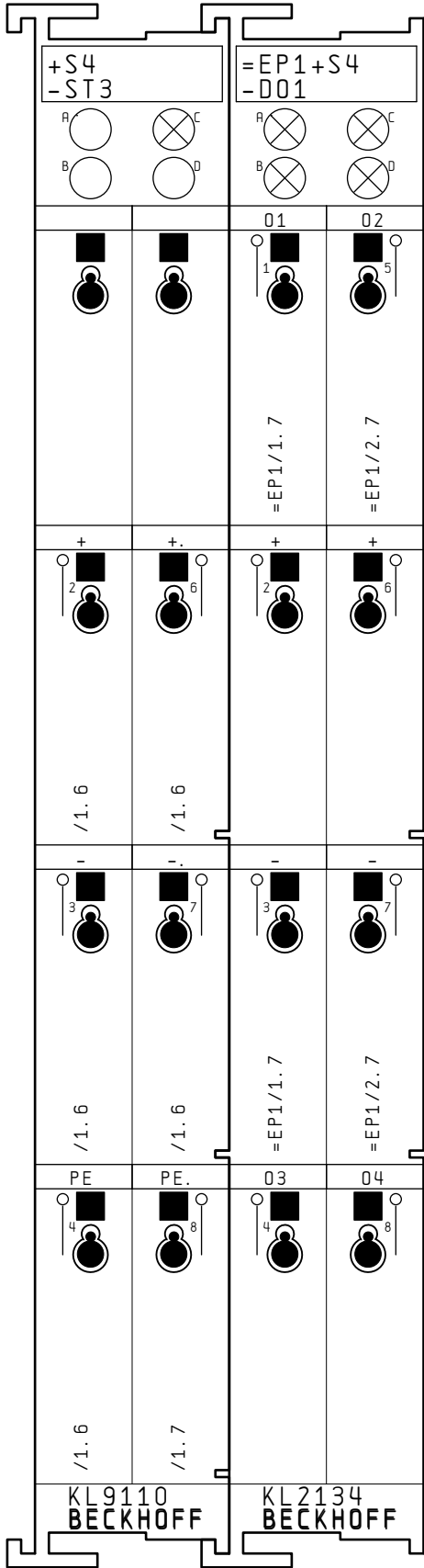
TwinSafe

TwinSafe

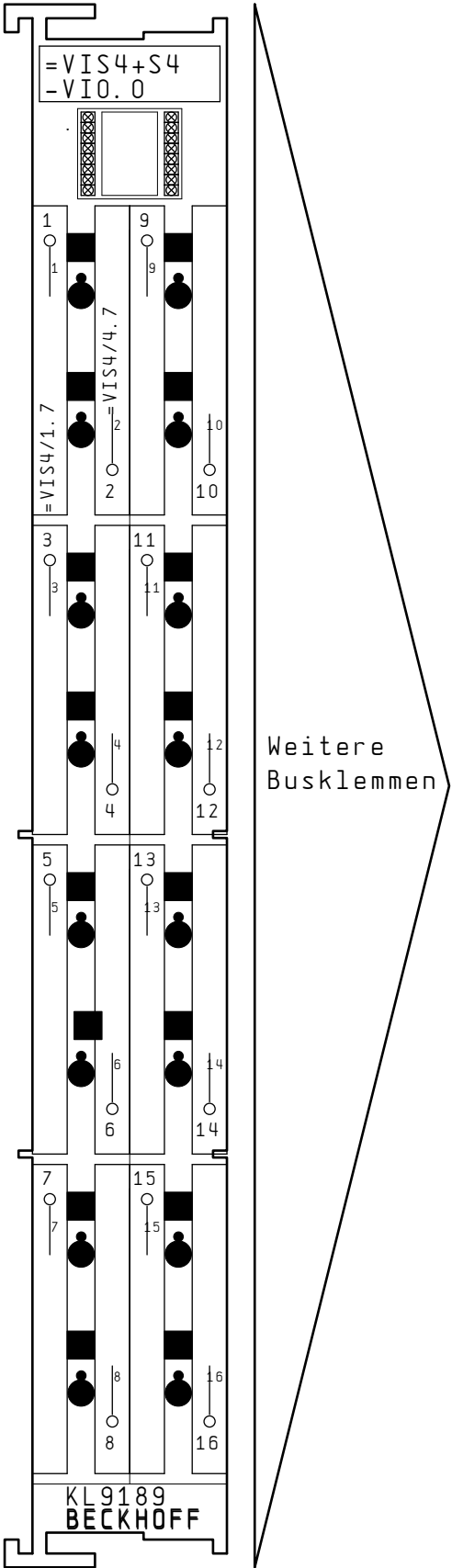
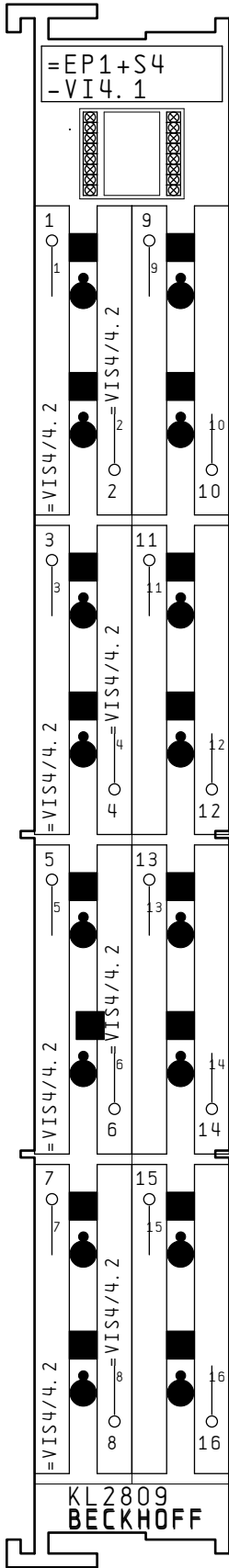
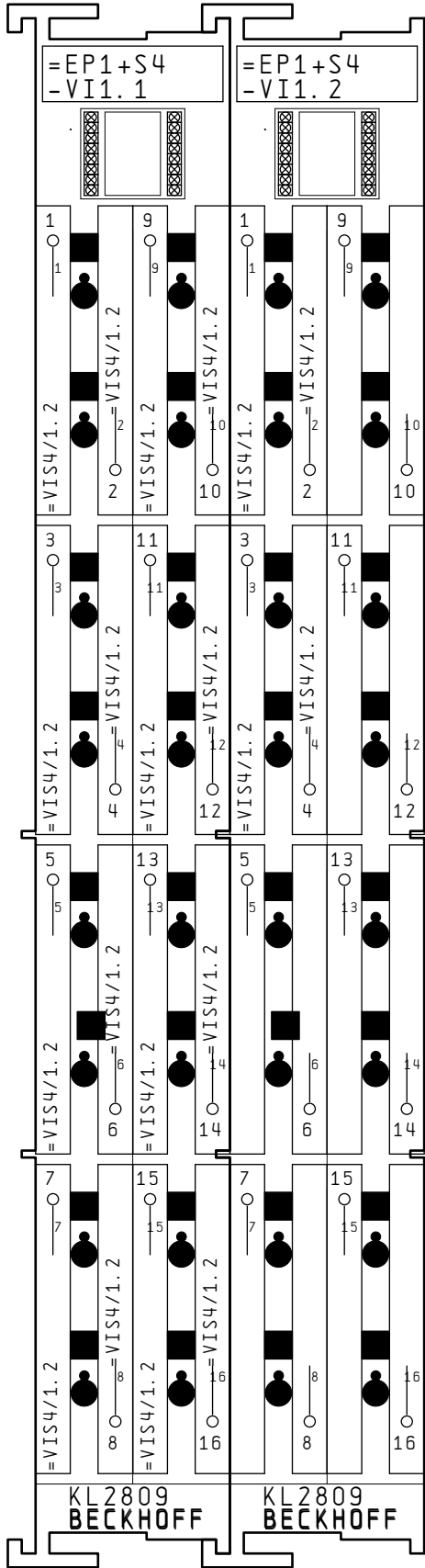
TwinSafe

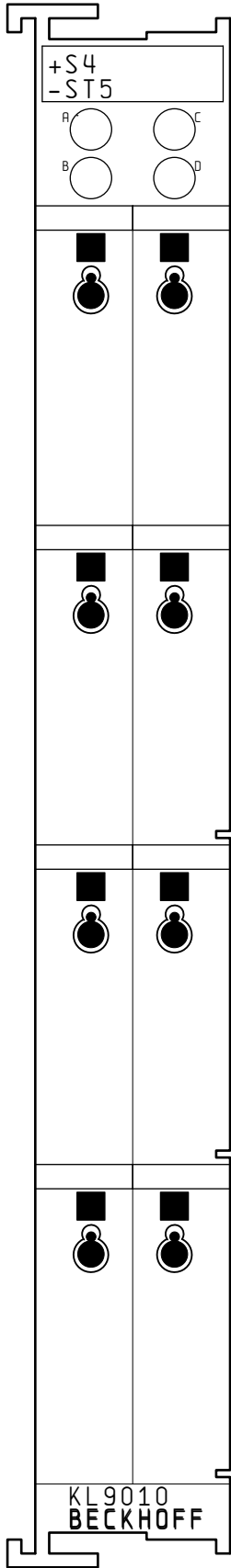
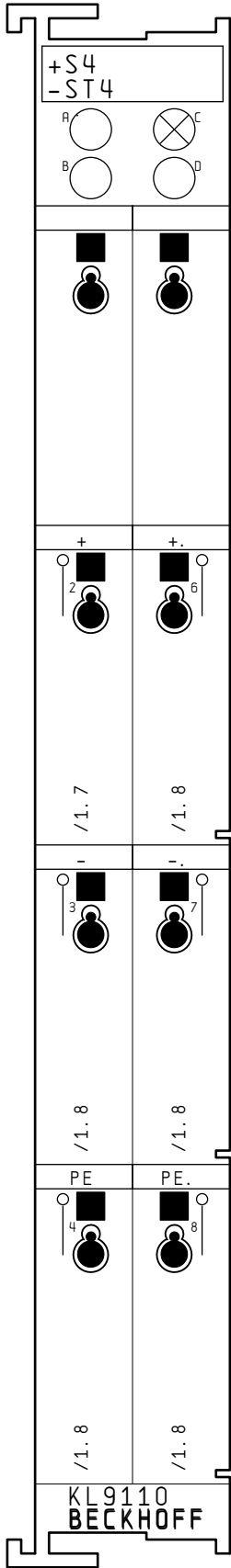




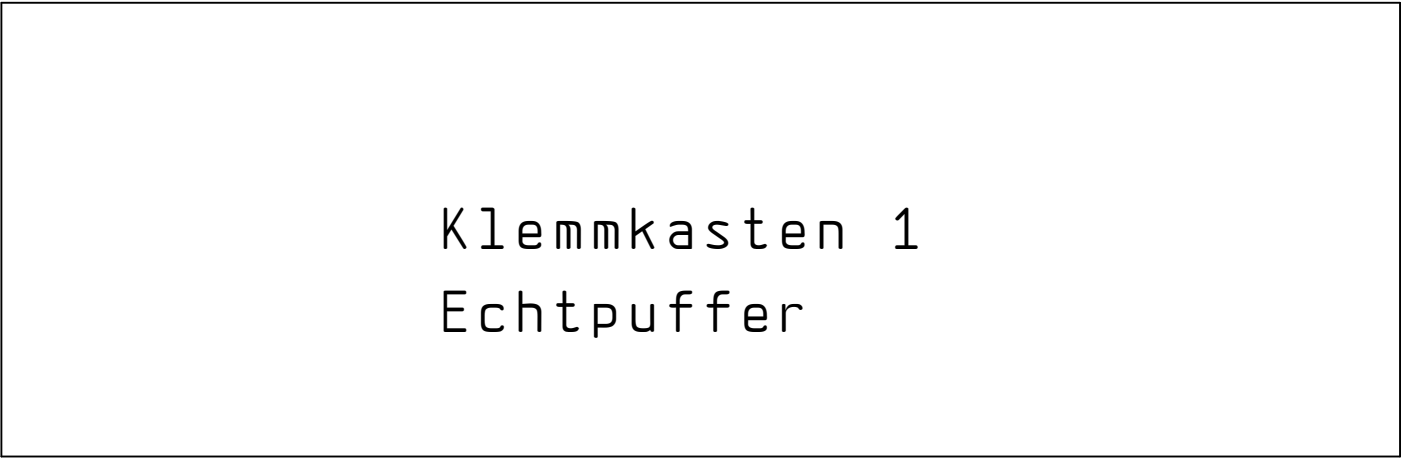


Weitere  
Busklemmen



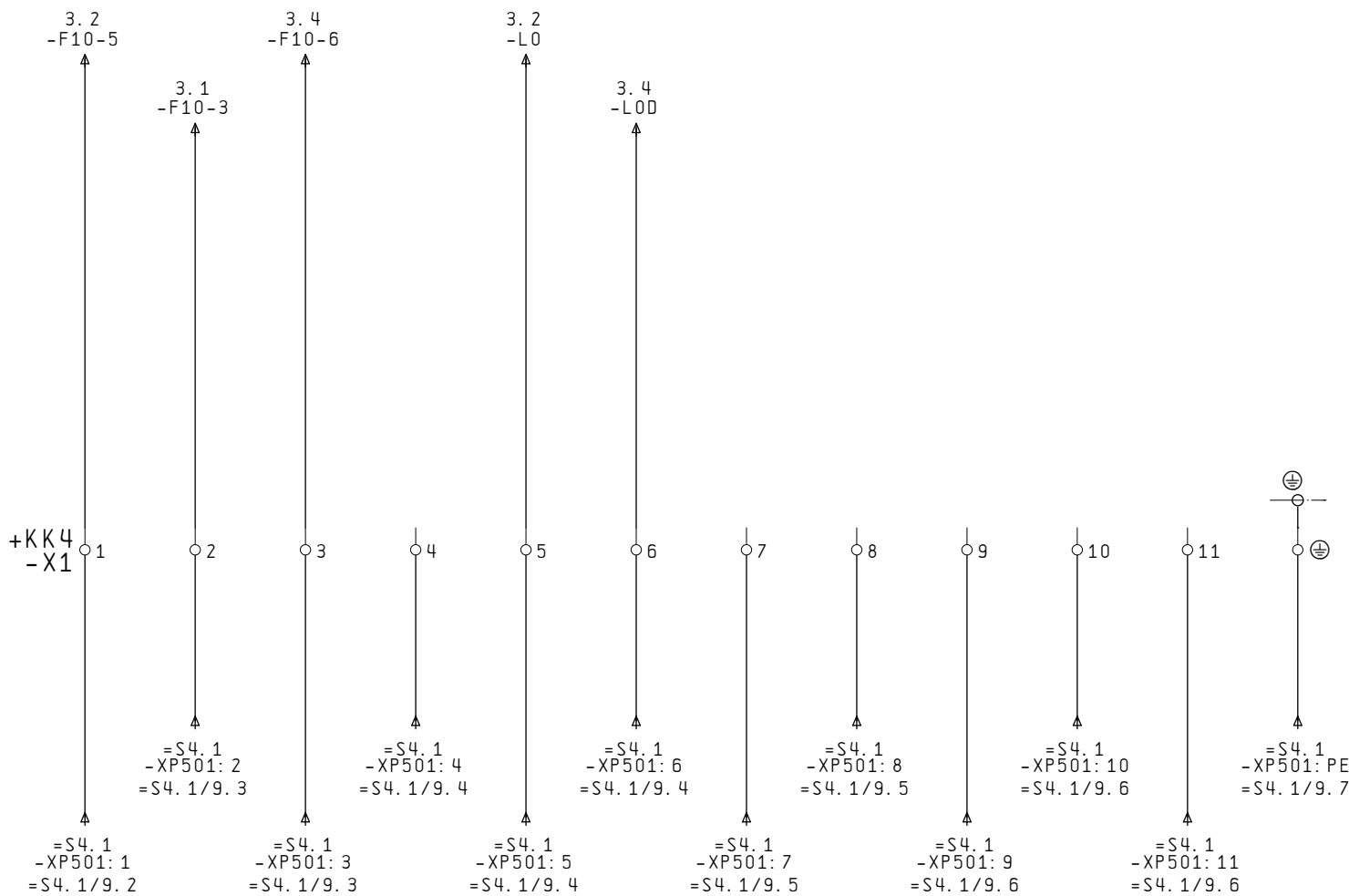


+KK4

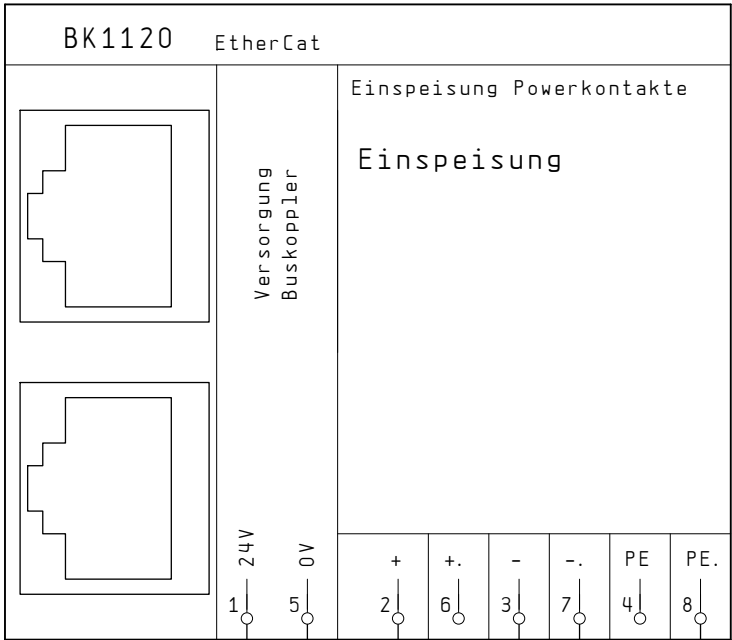




Zuleitung Klemmkasten



+KK4  
-BC1  
/4.0

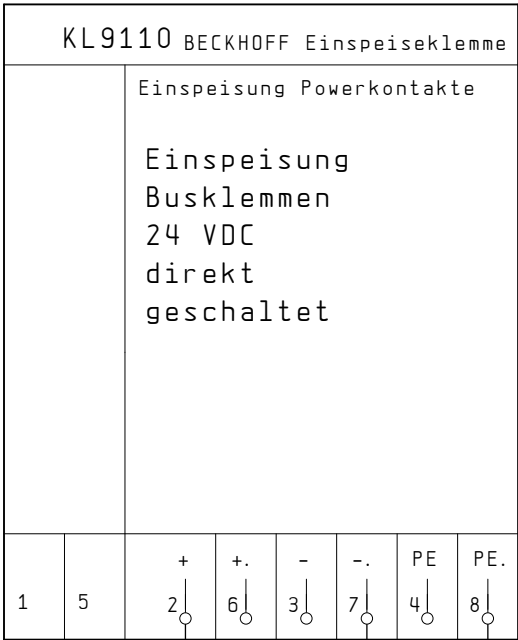


-F10-3  
2.3

-F10-5  
2.2

-L0  
2.4

+KK4  
-ST2  
/8.1

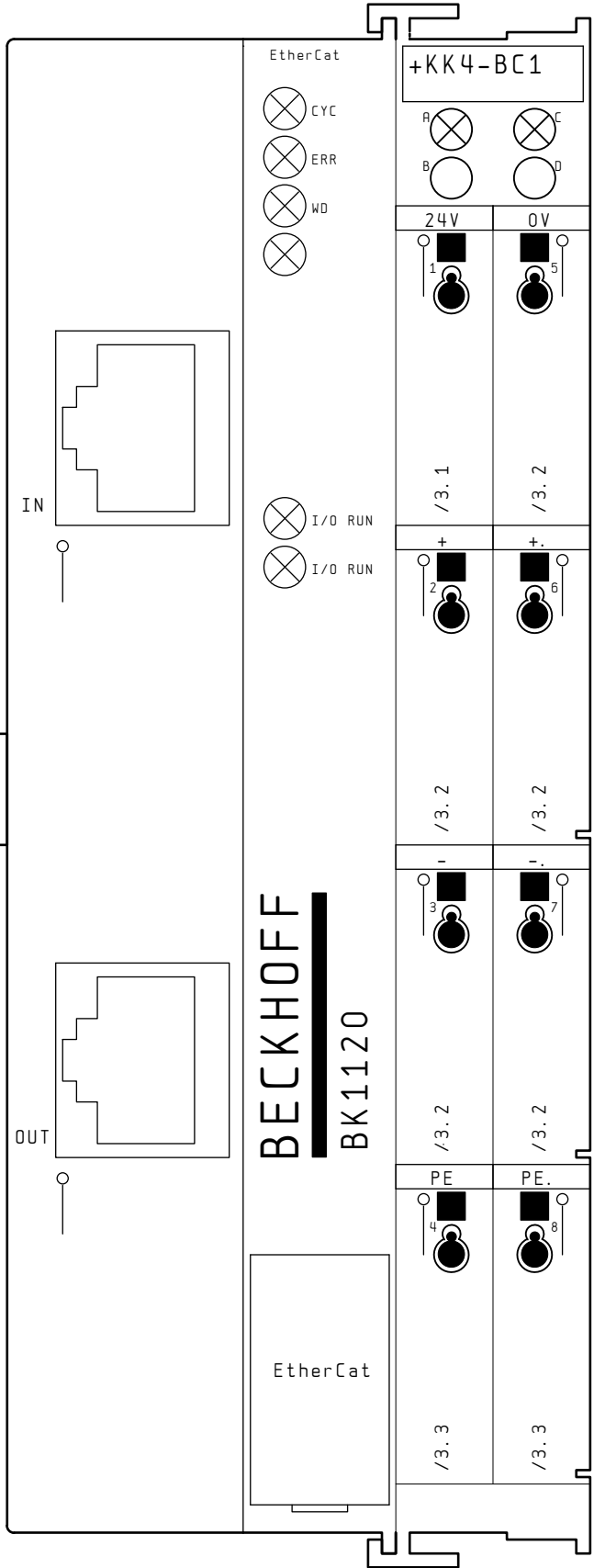


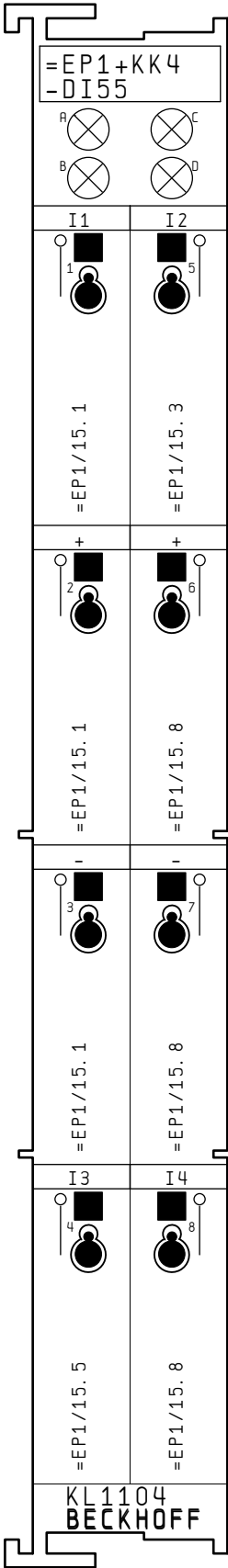
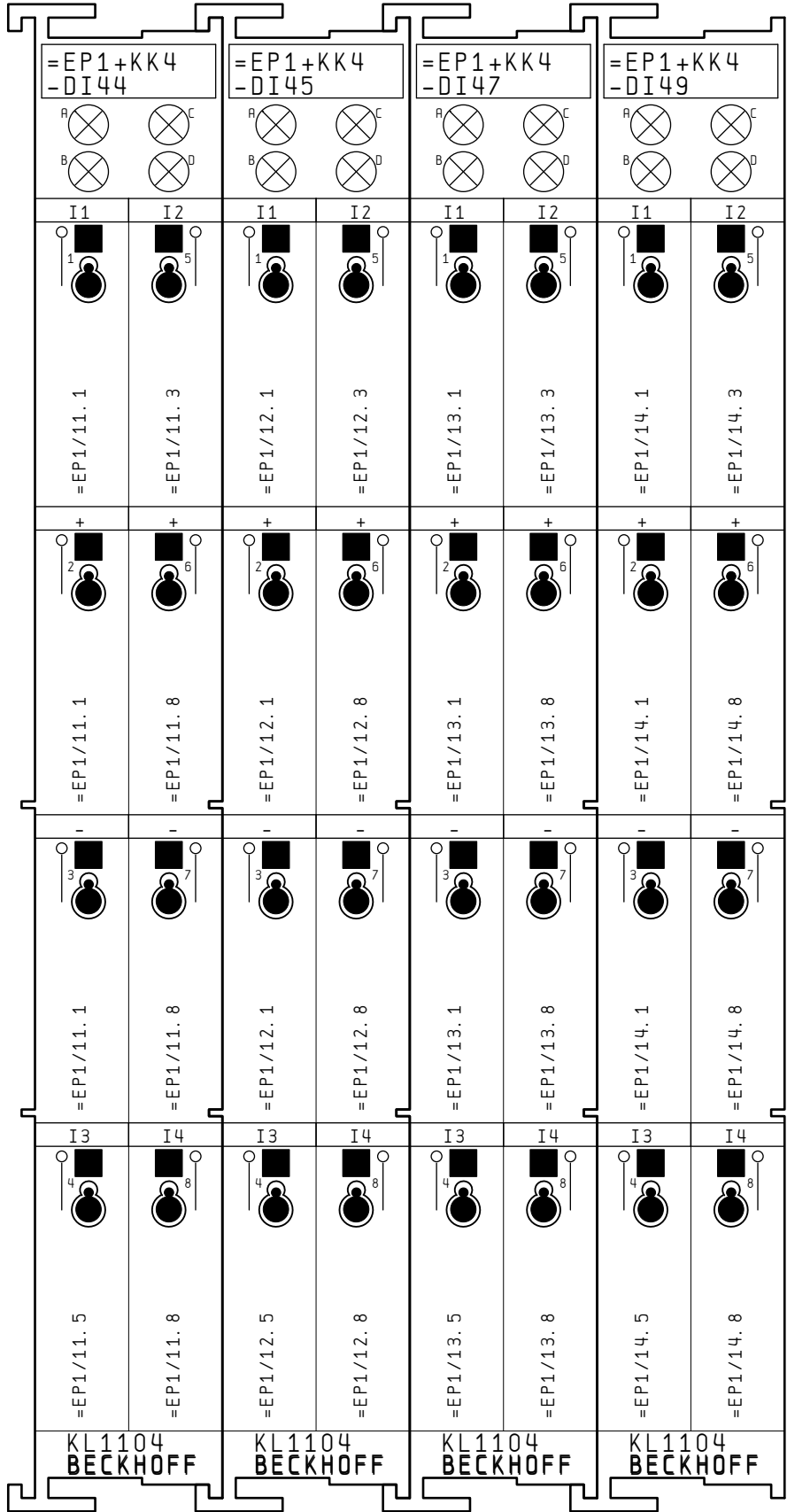
-F10-6  
2.3

-L0D  
2.4

EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

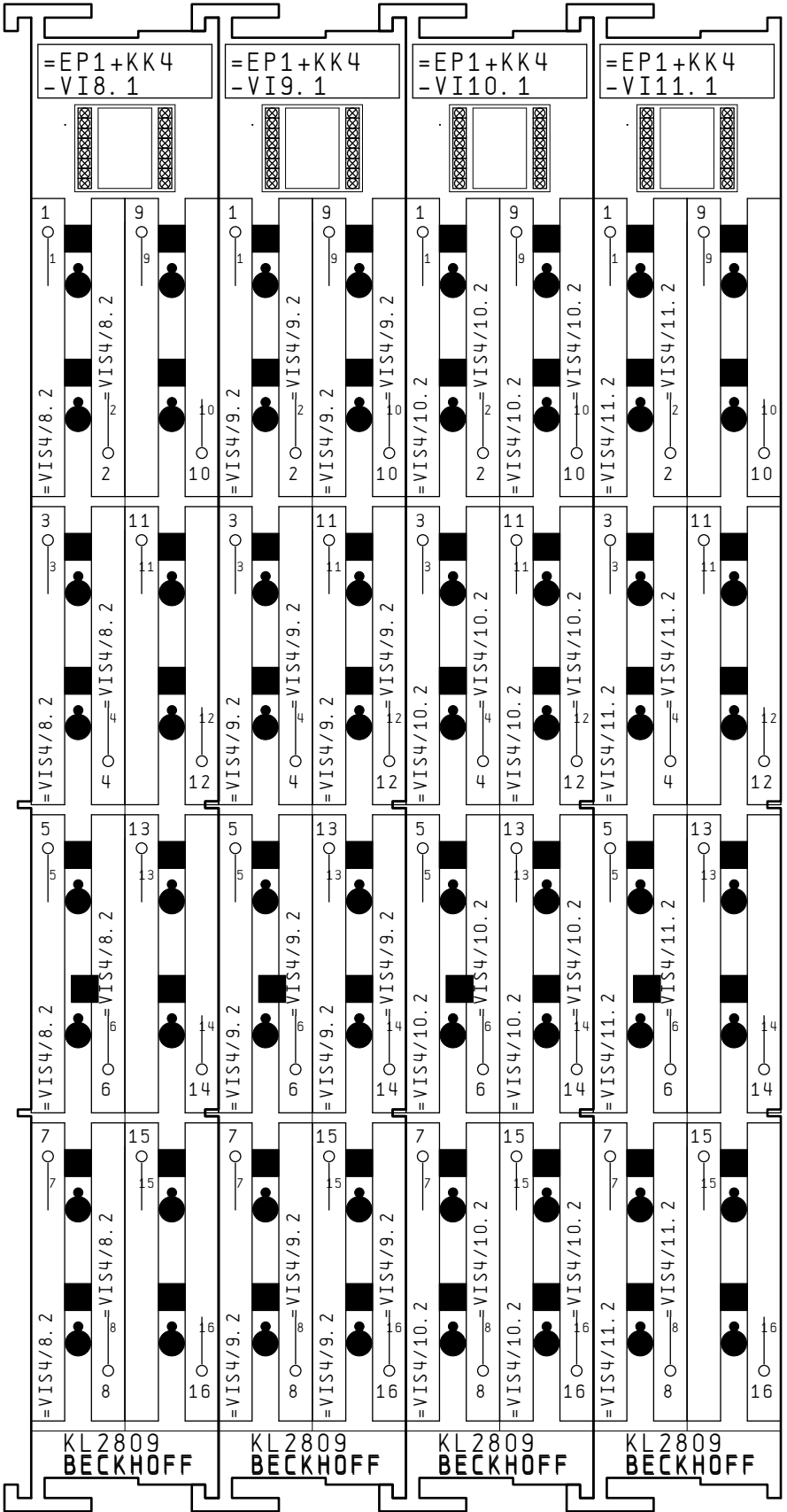
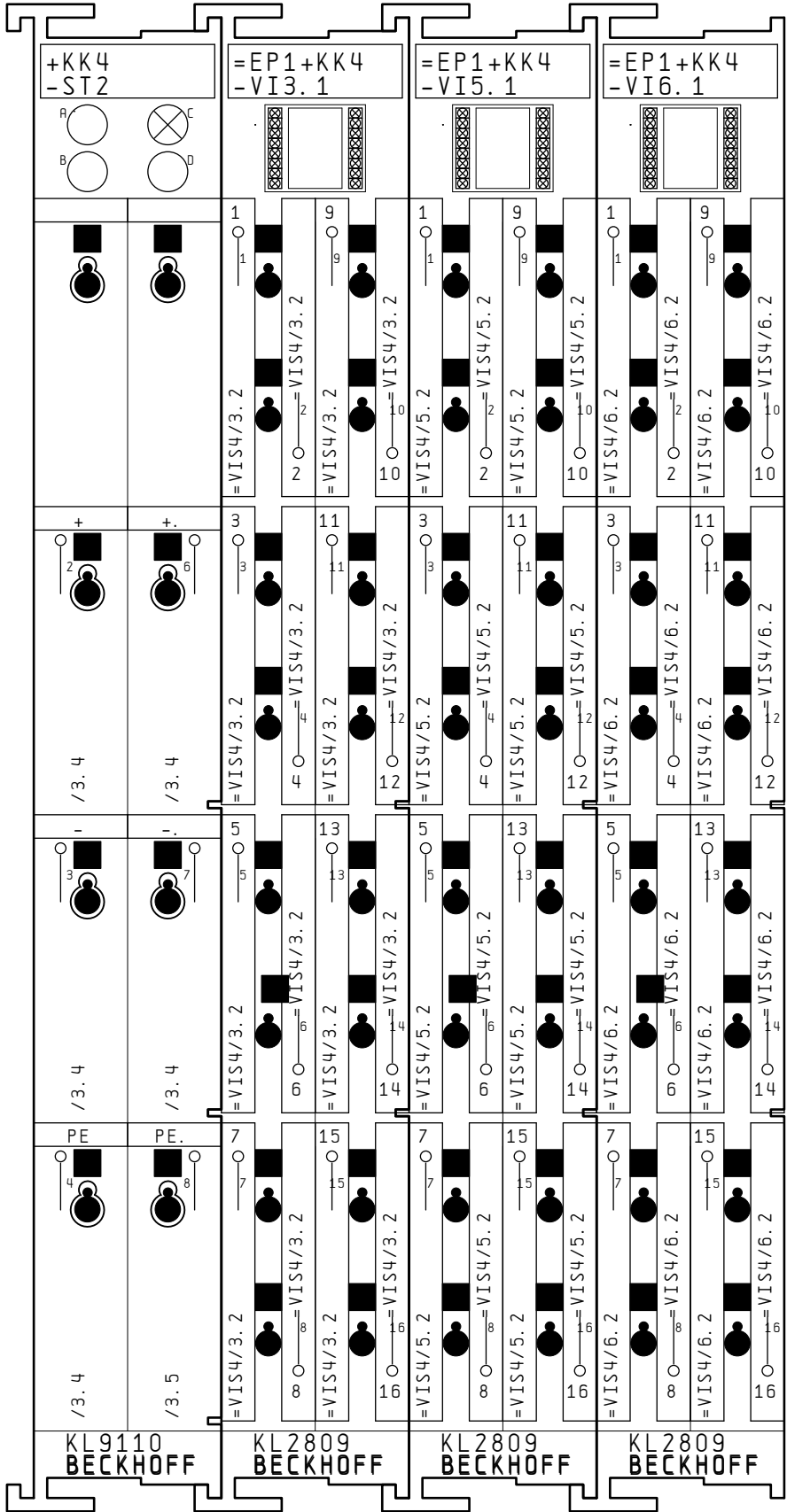




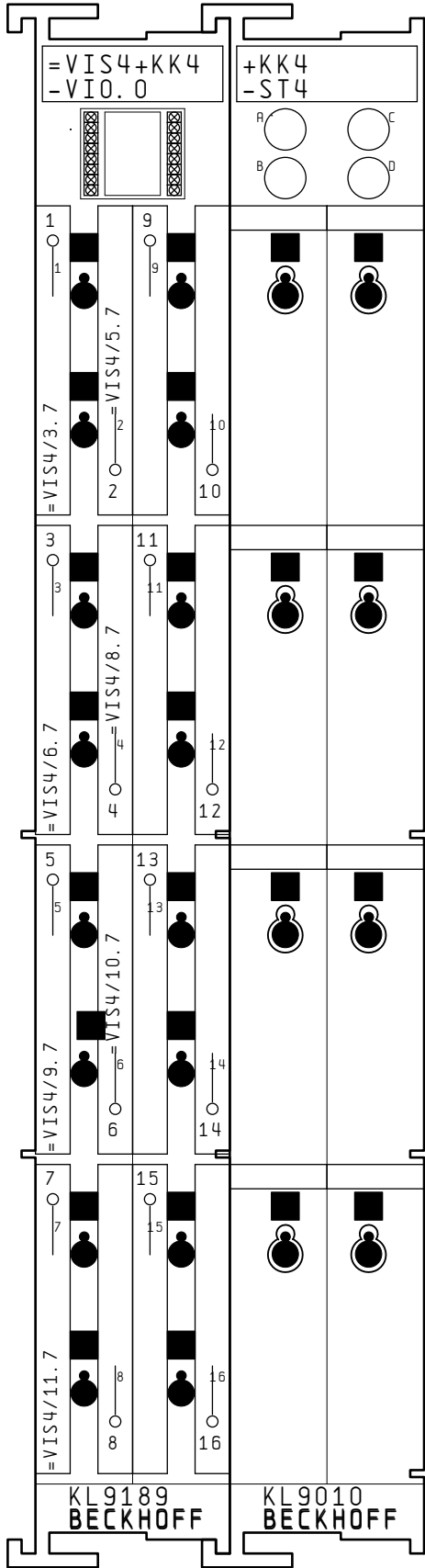
Weitere  
Busklemmen



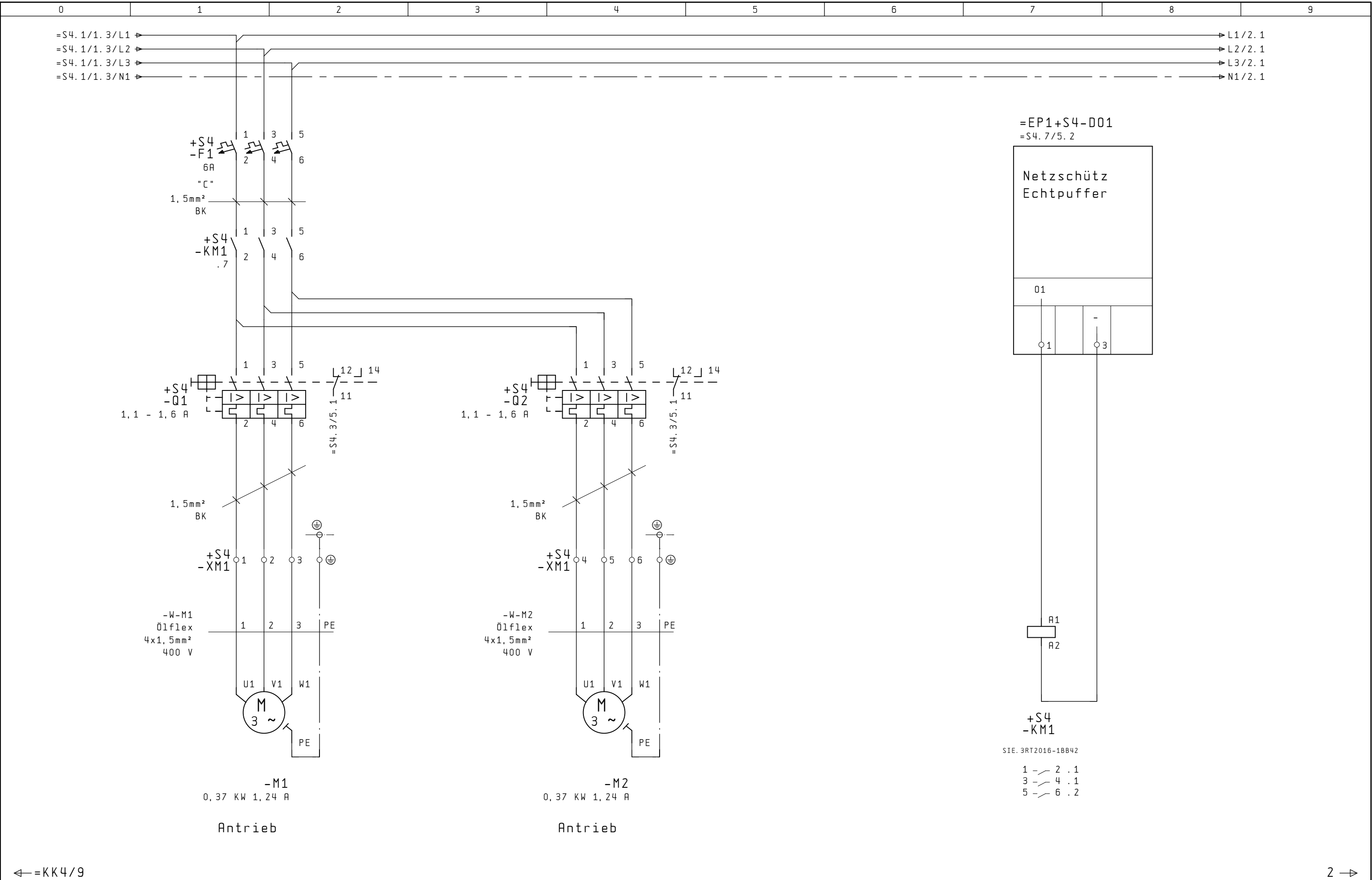


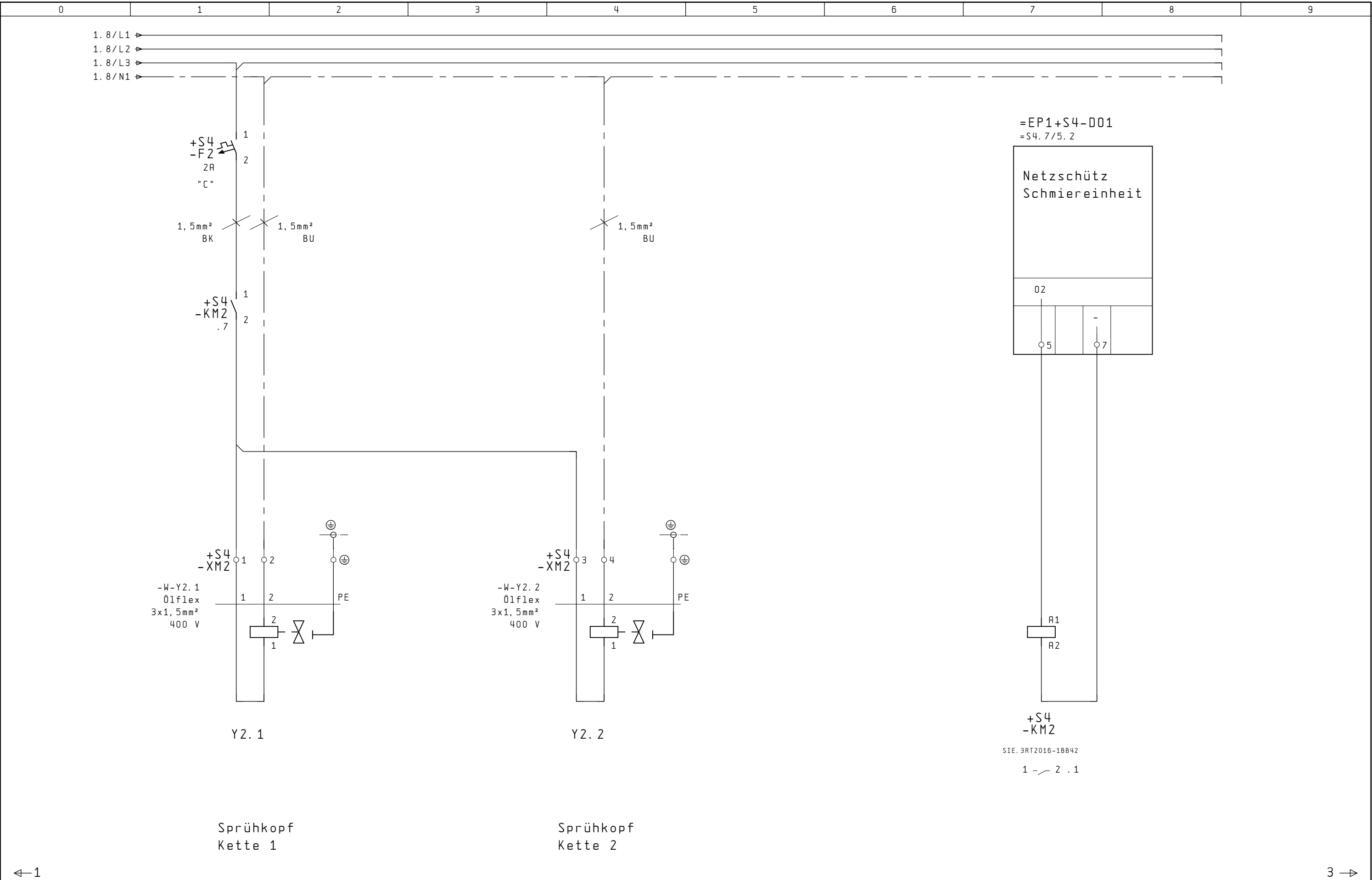


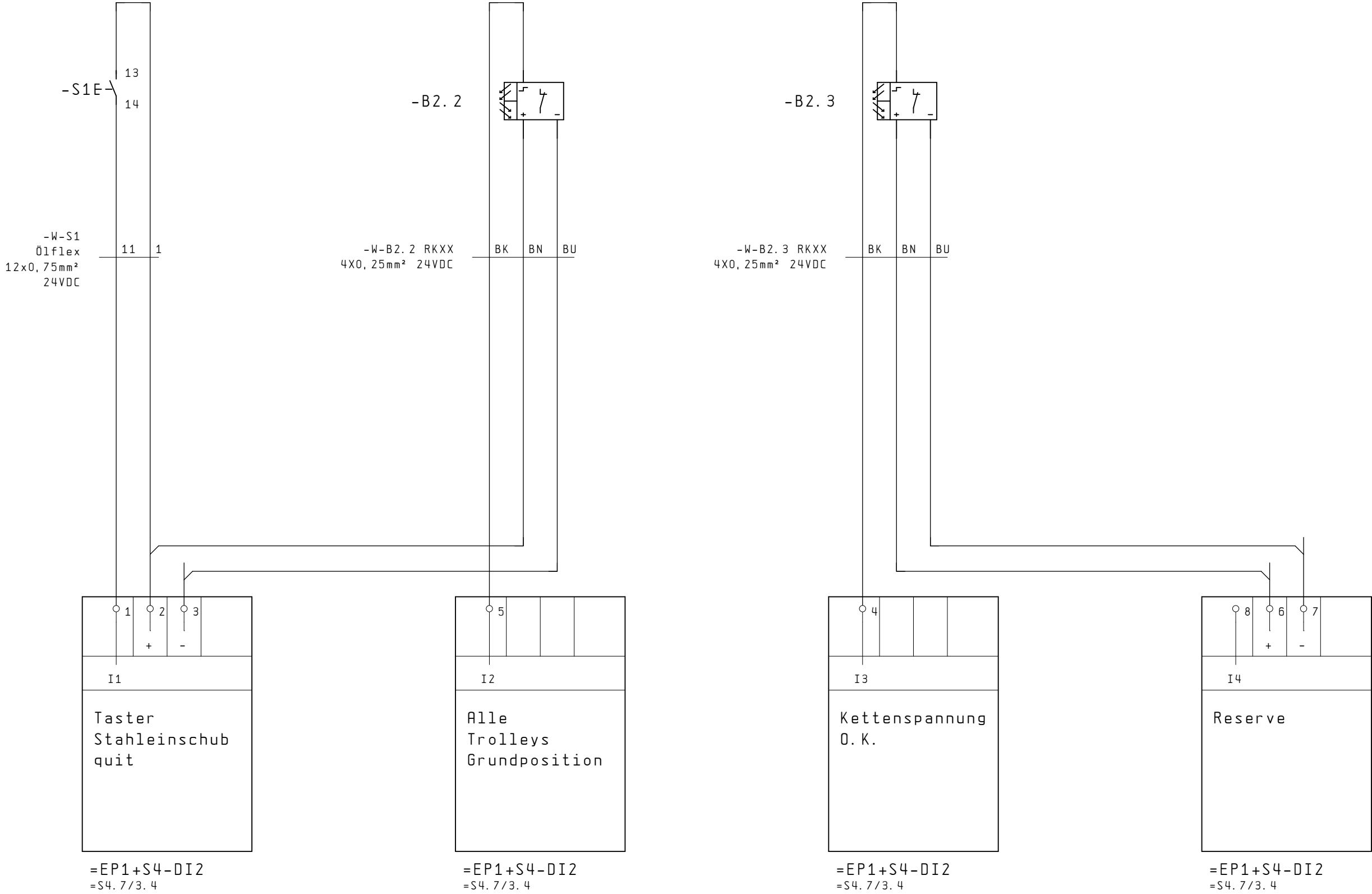
Weitere Busklemmen

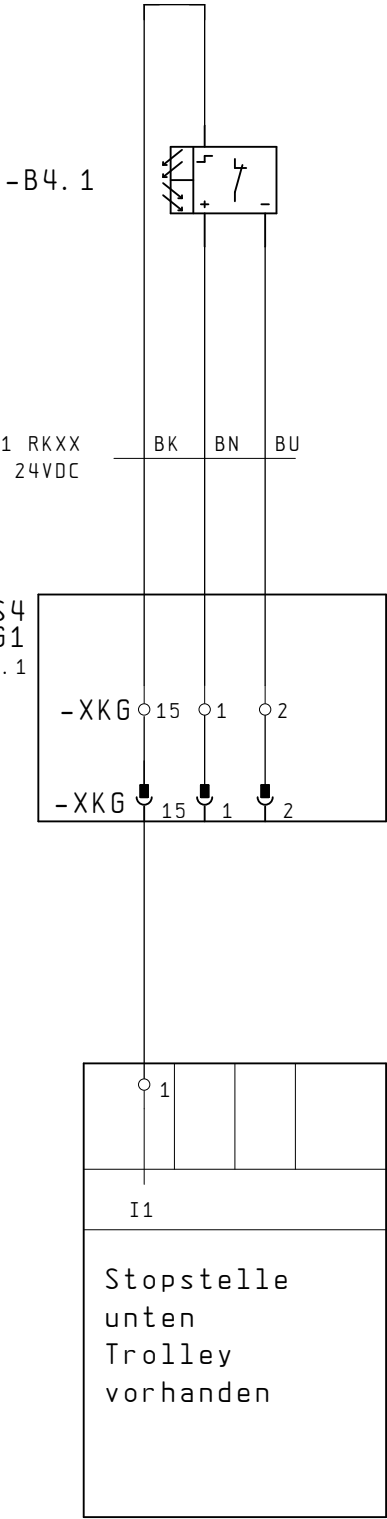


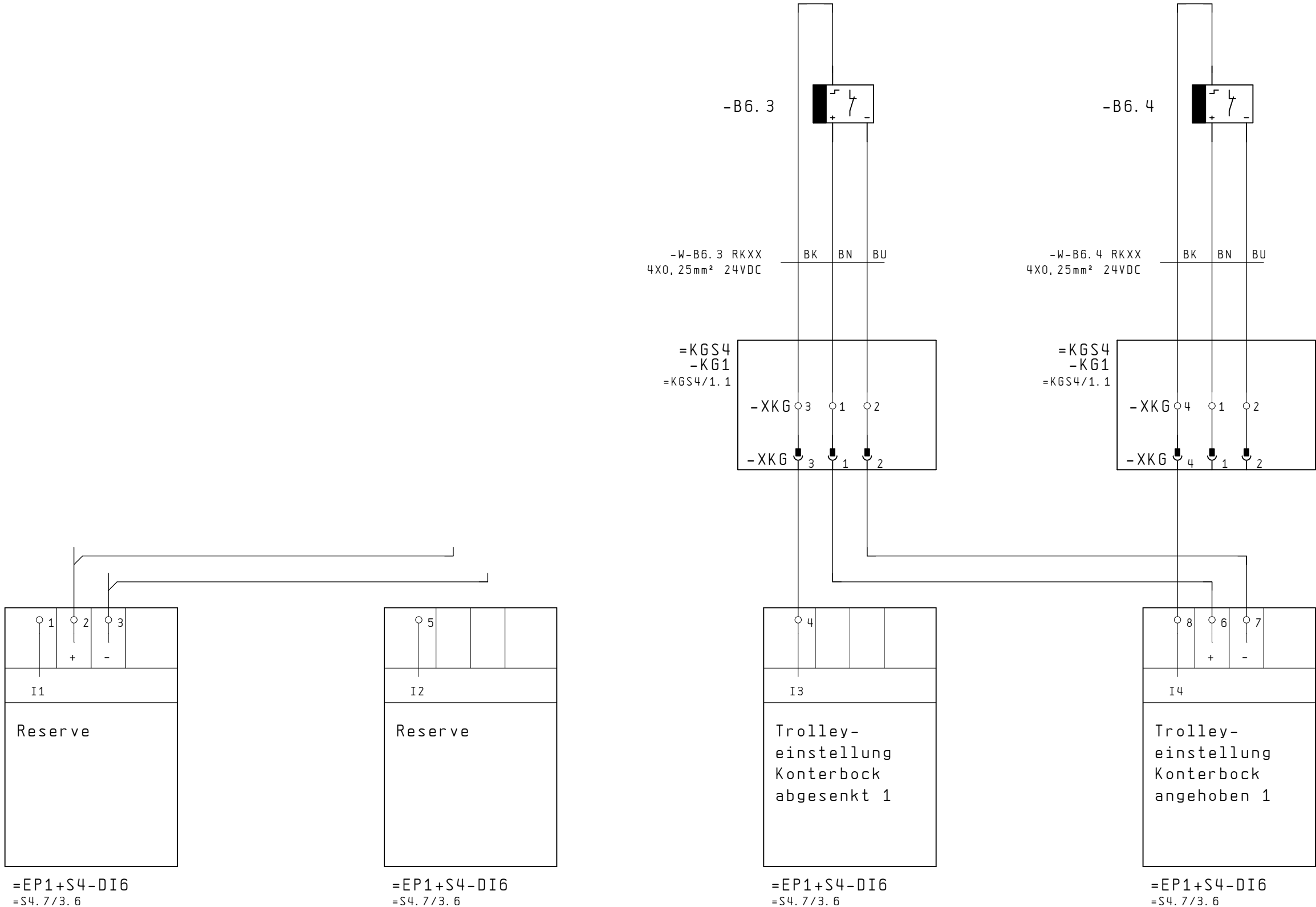


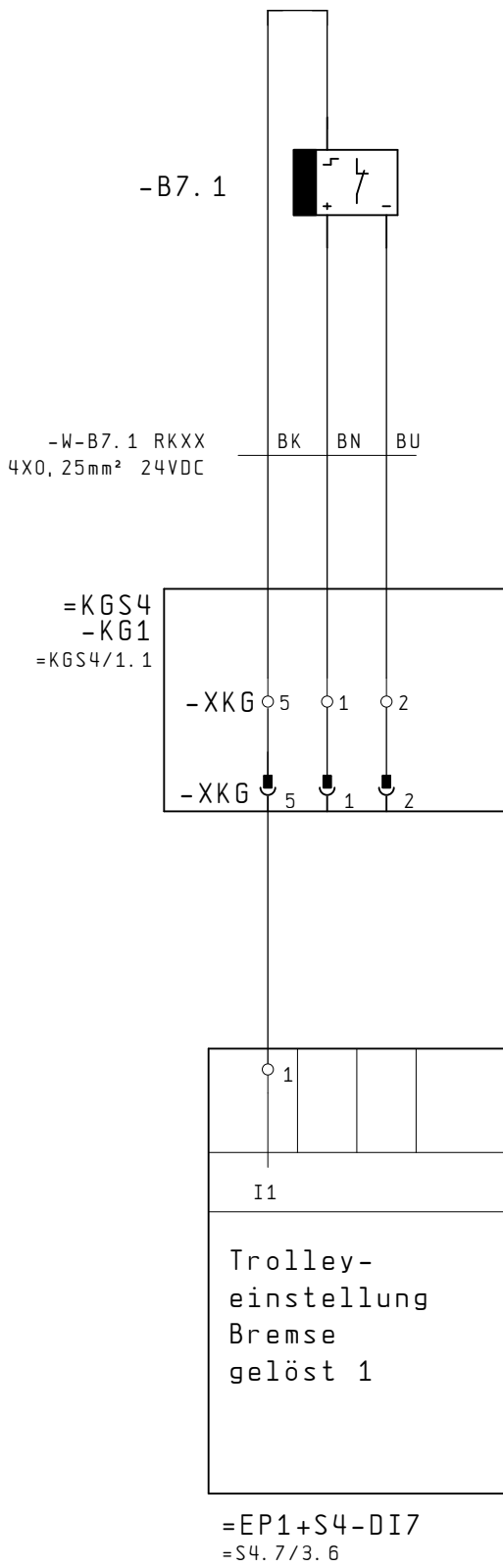


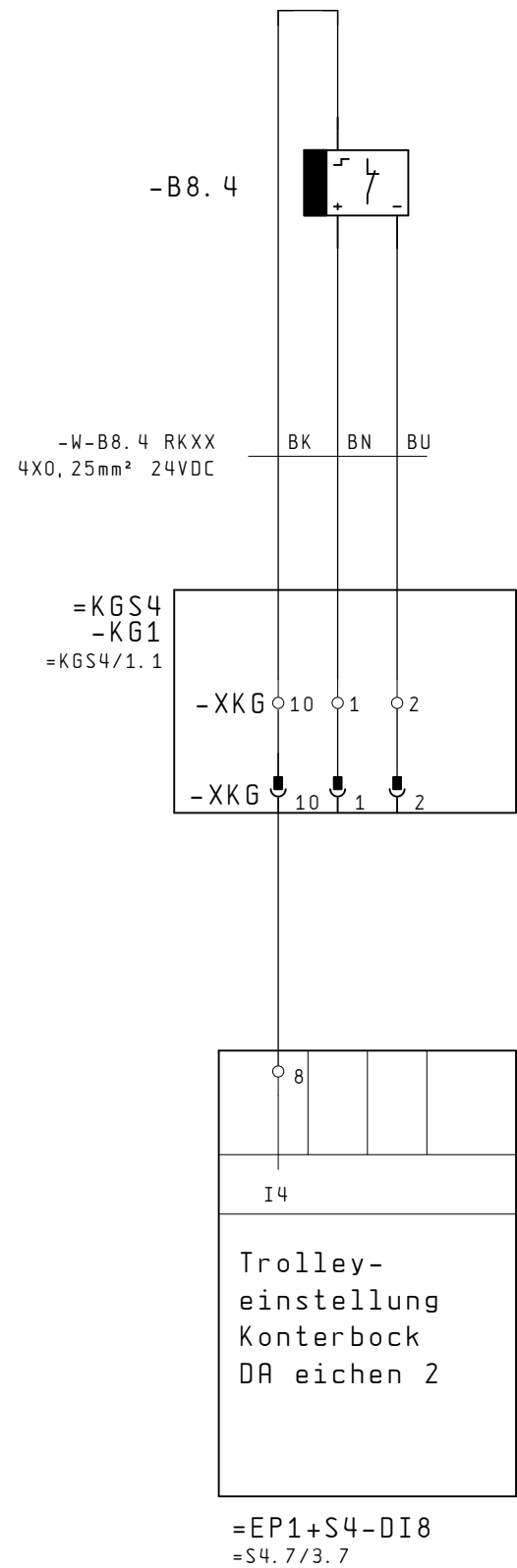


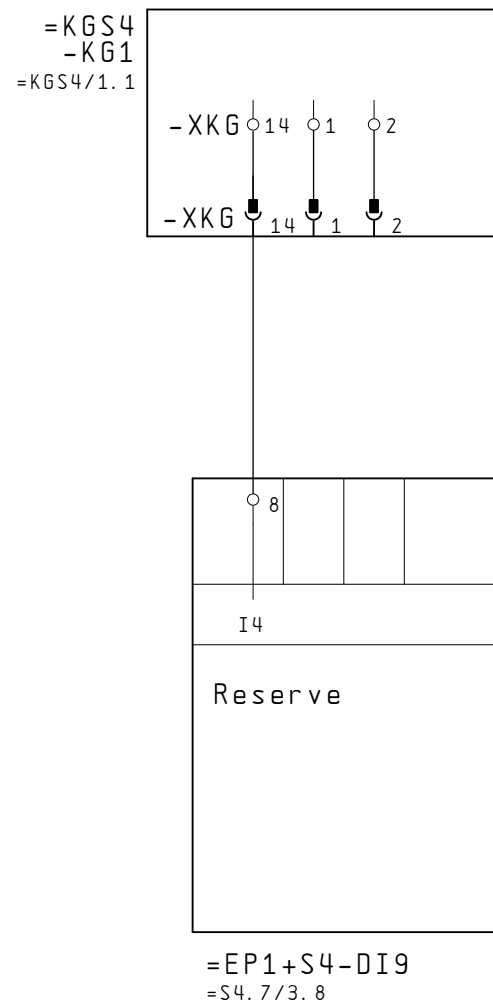
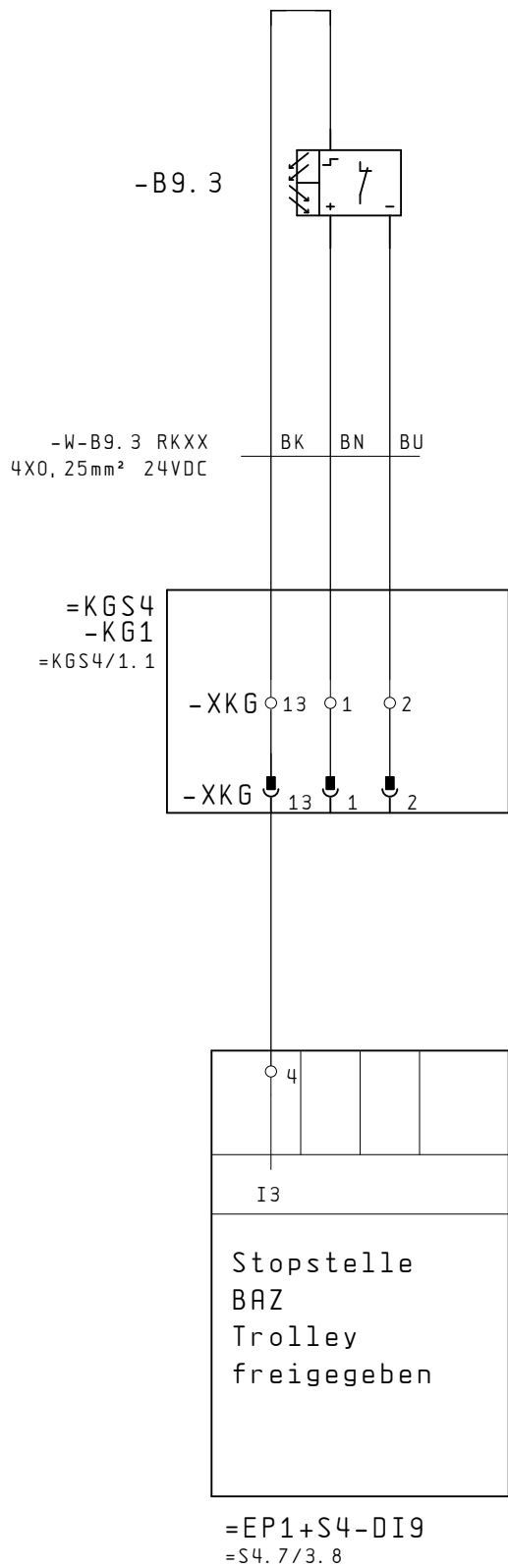
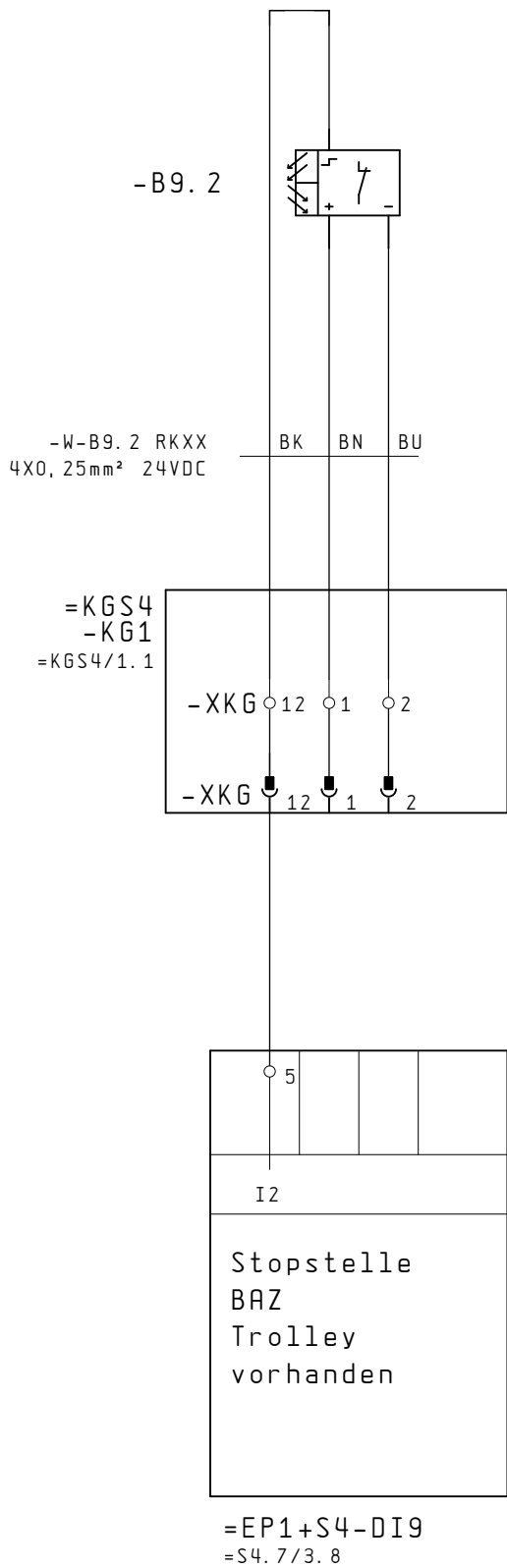






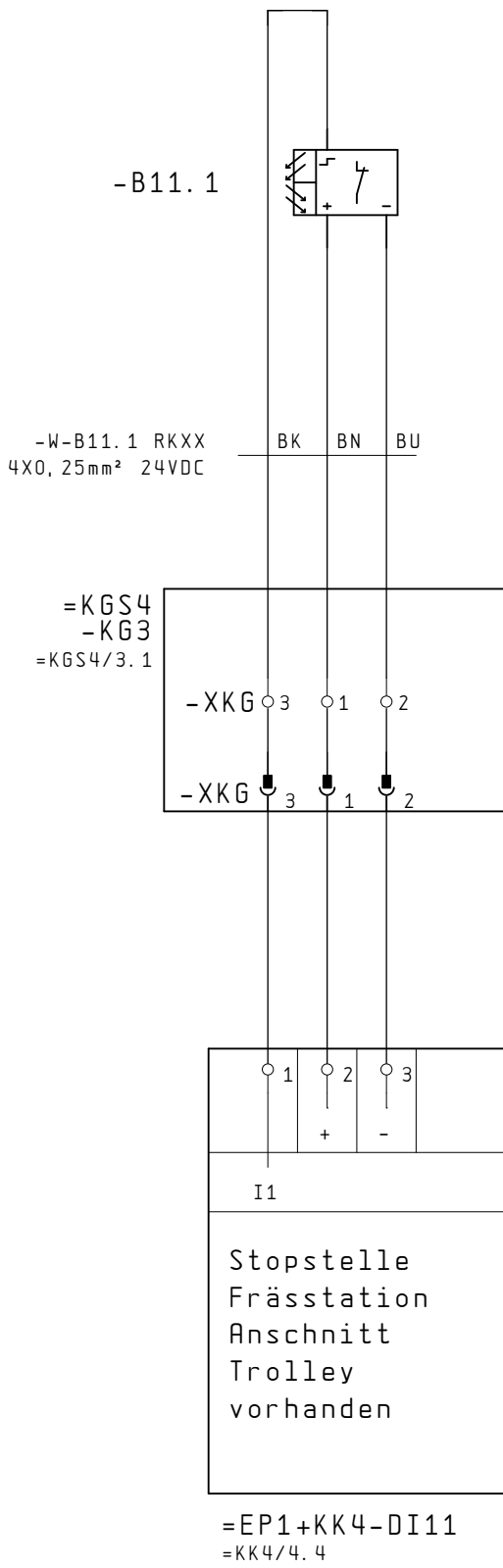


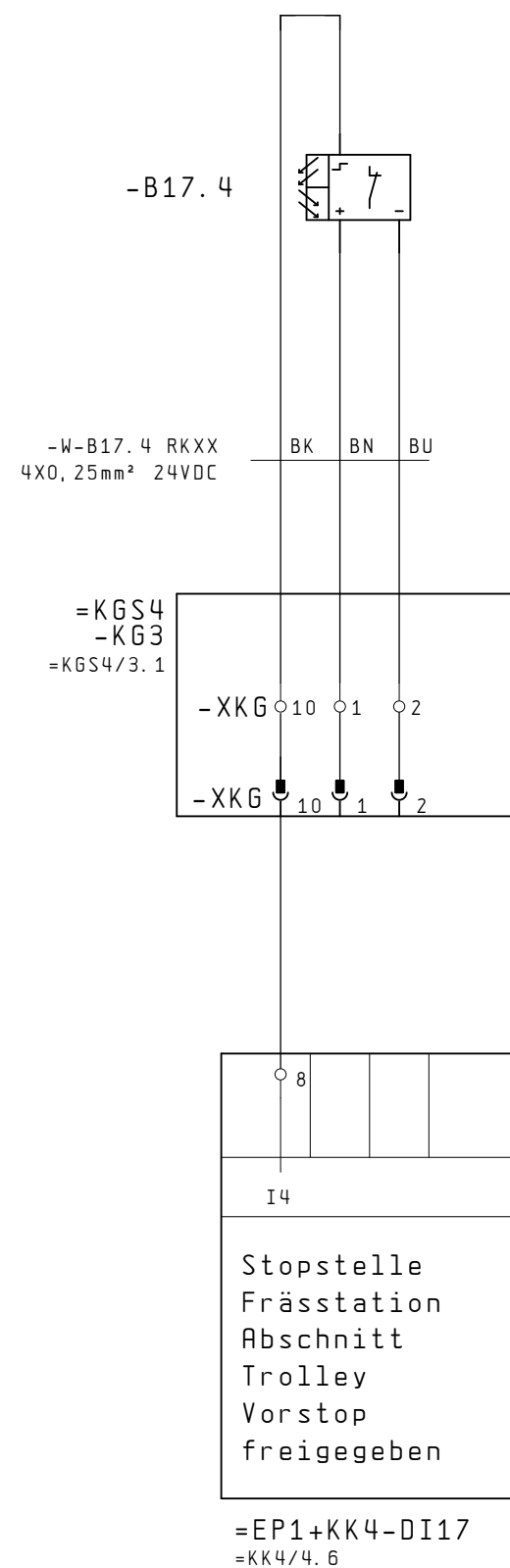
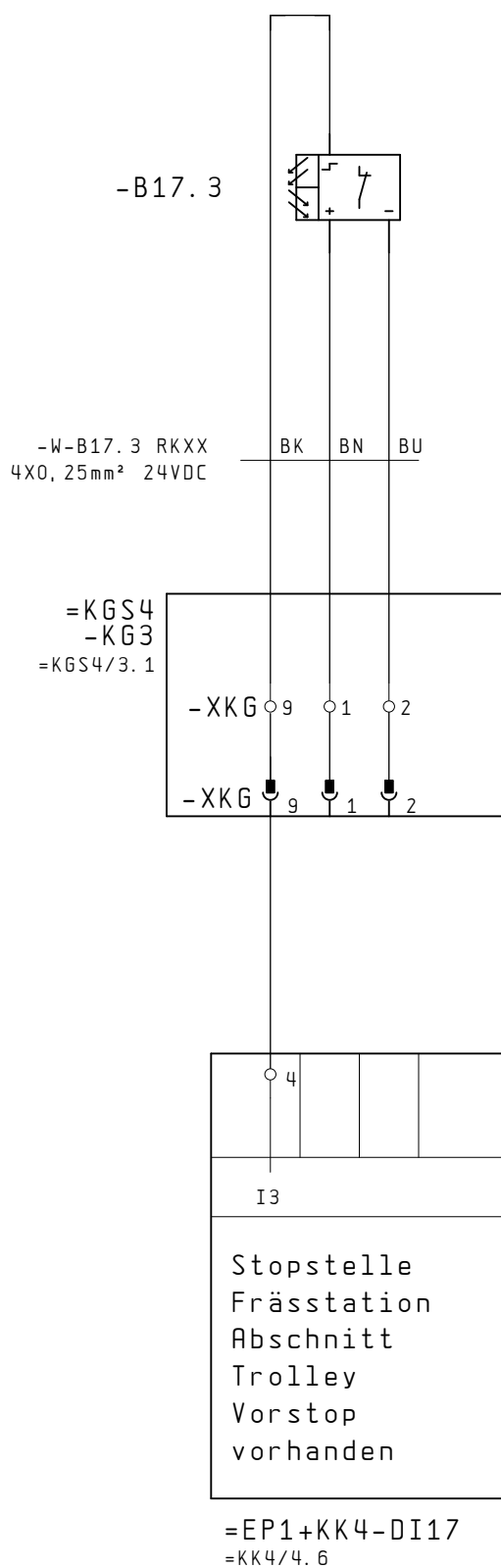
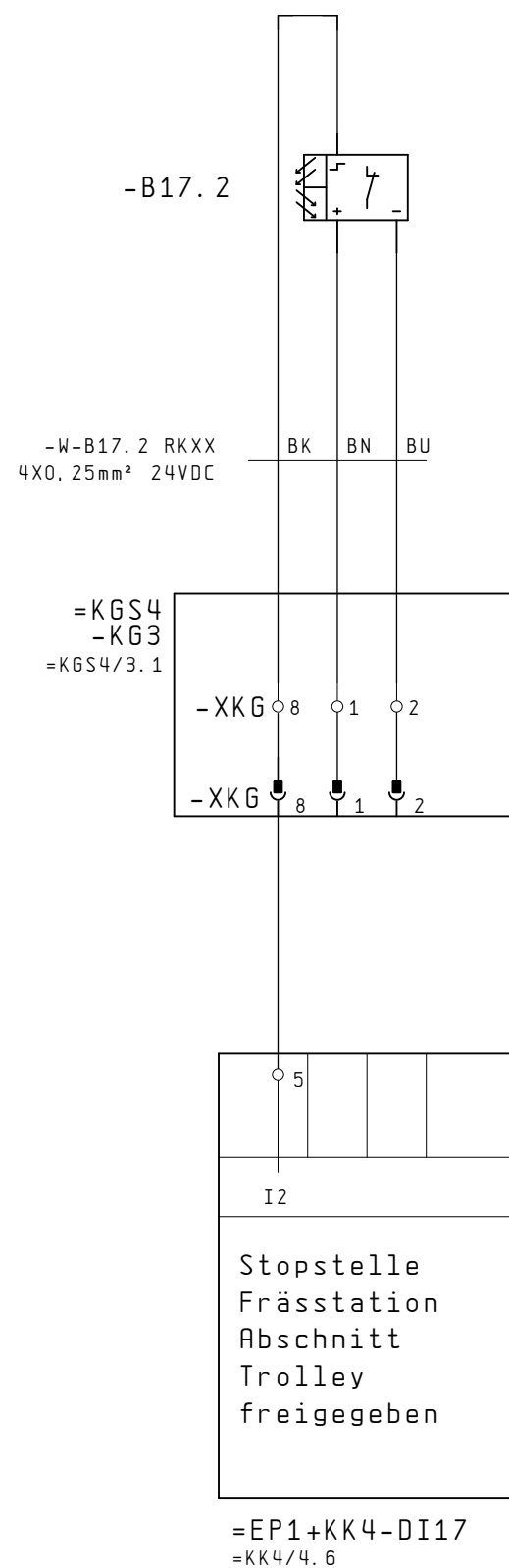
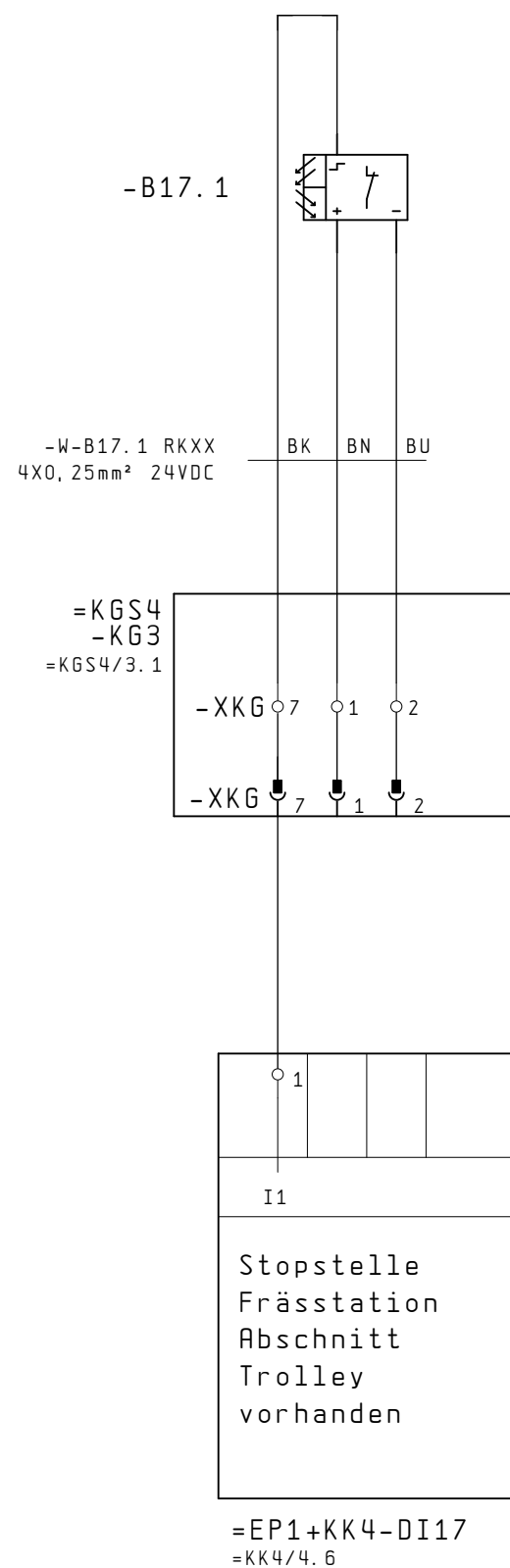




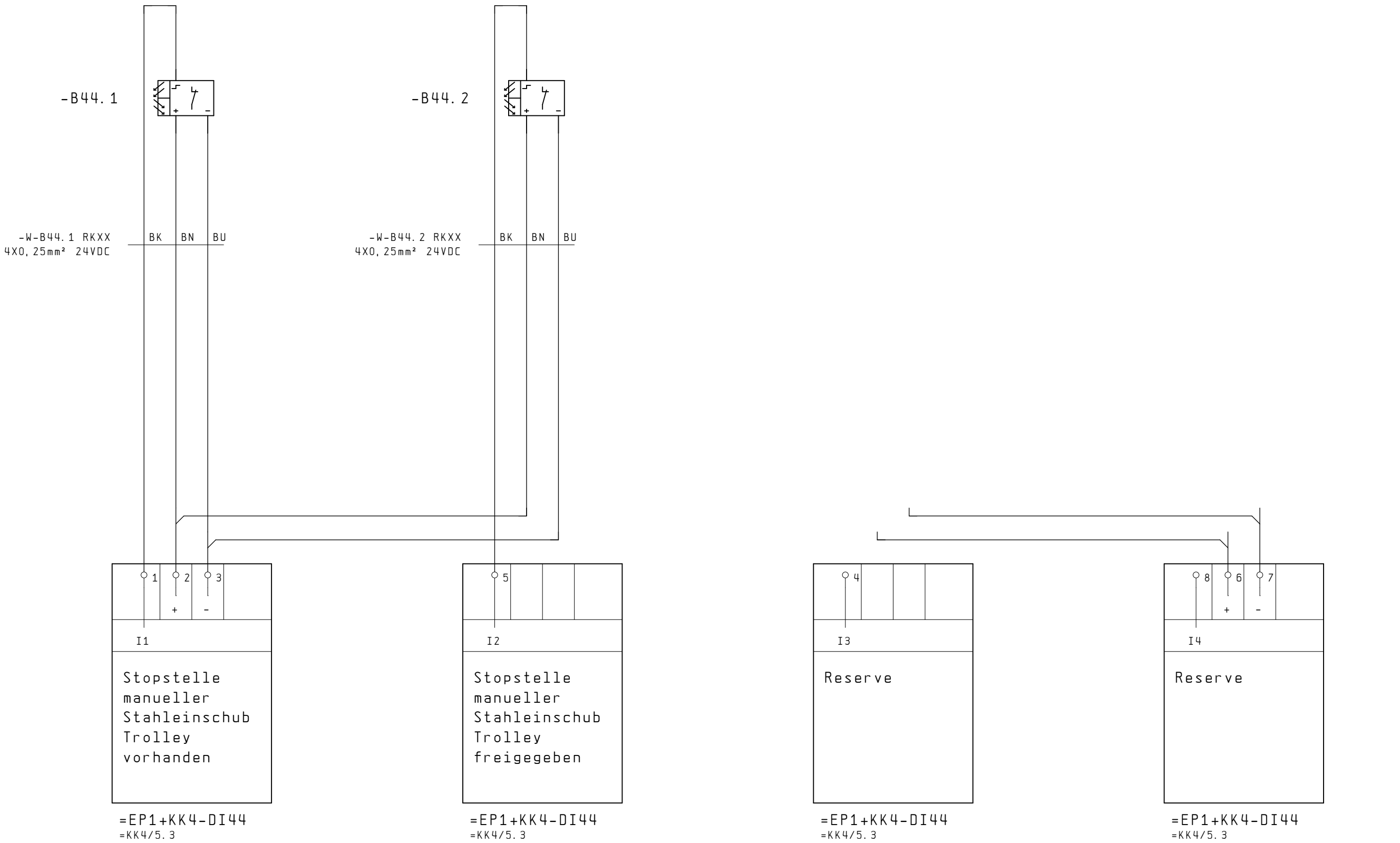
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Echtpuffer	=EP1
Bearb.	RSI						B1.: 8
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						

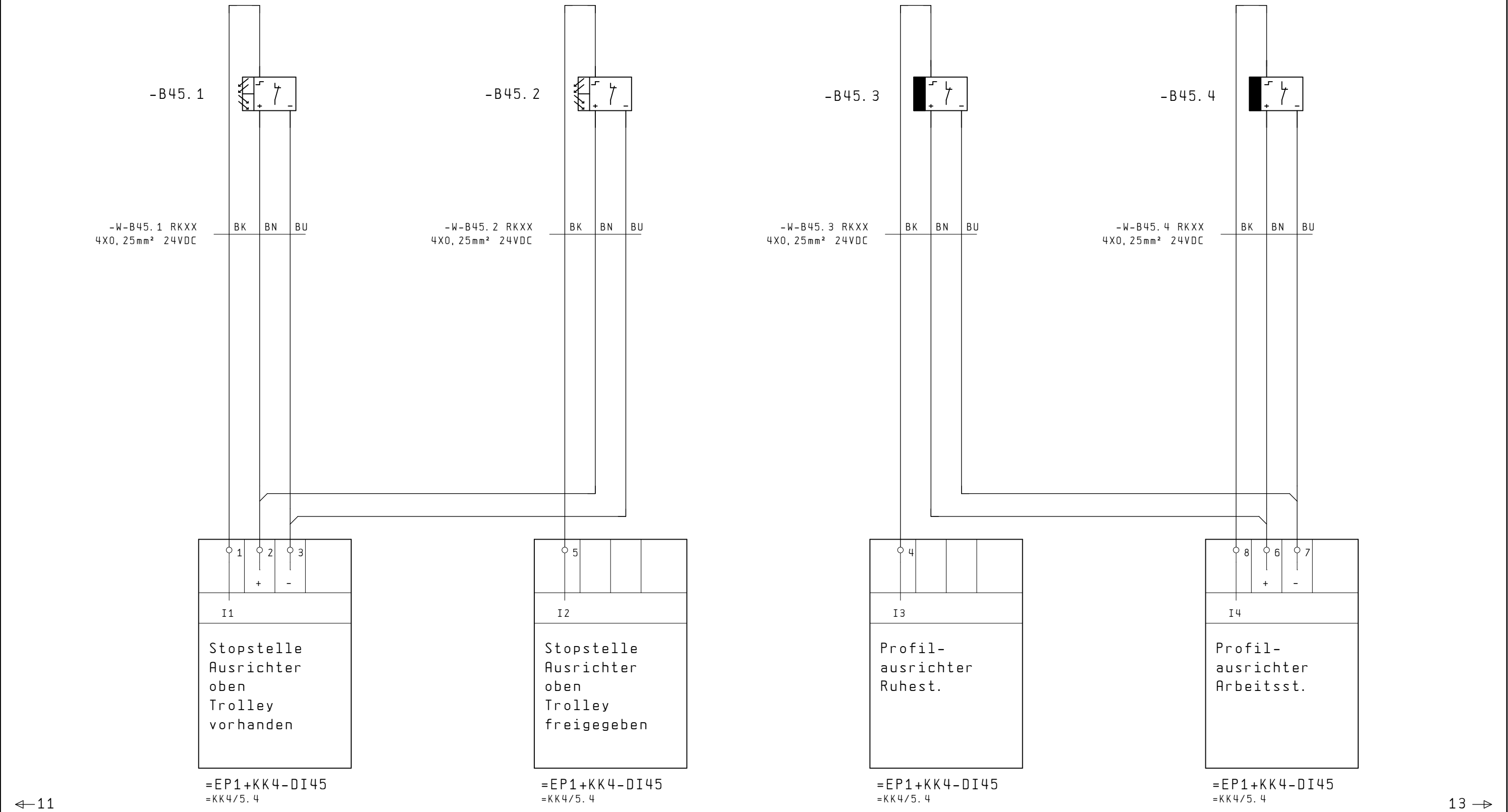


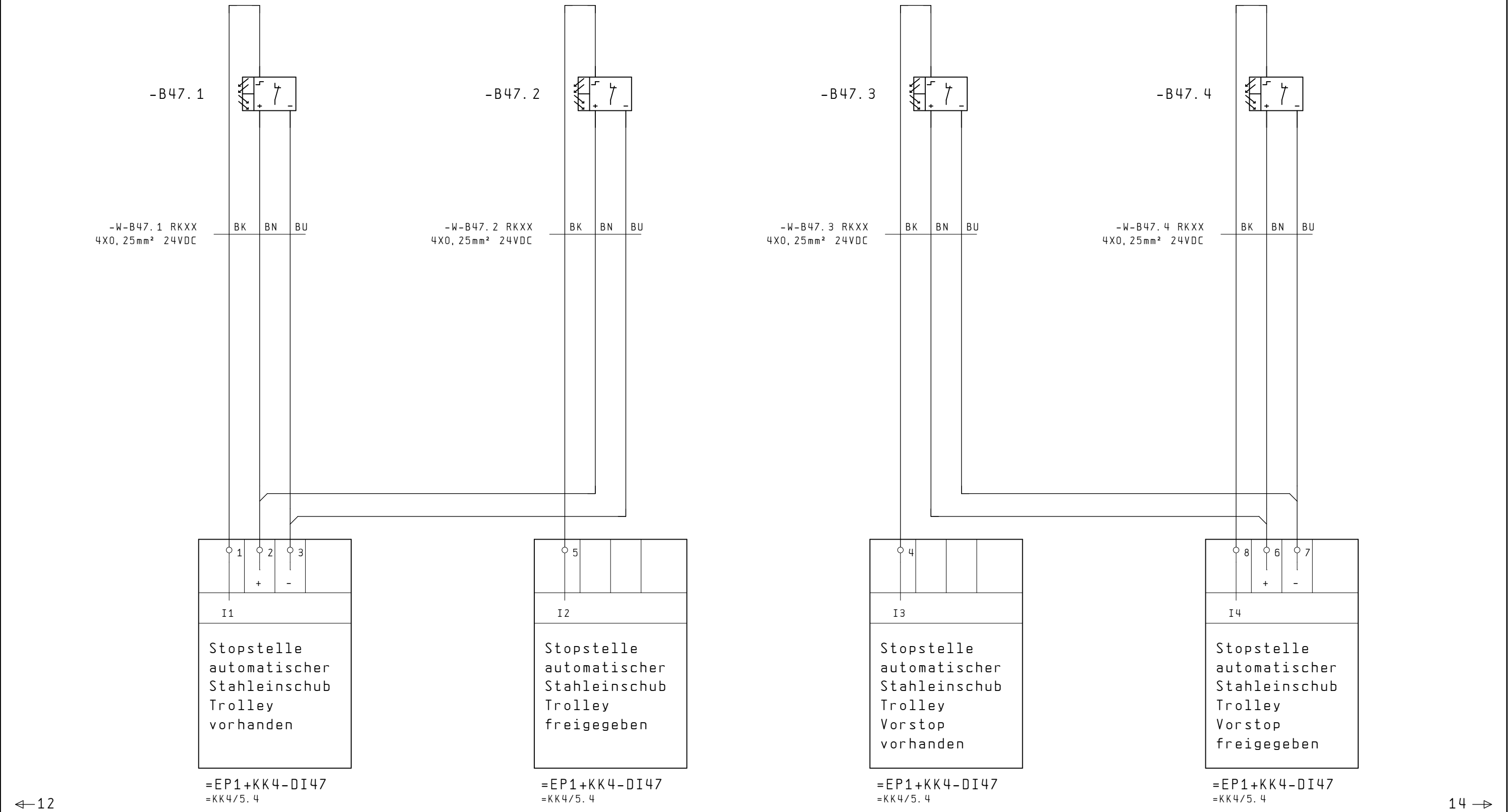


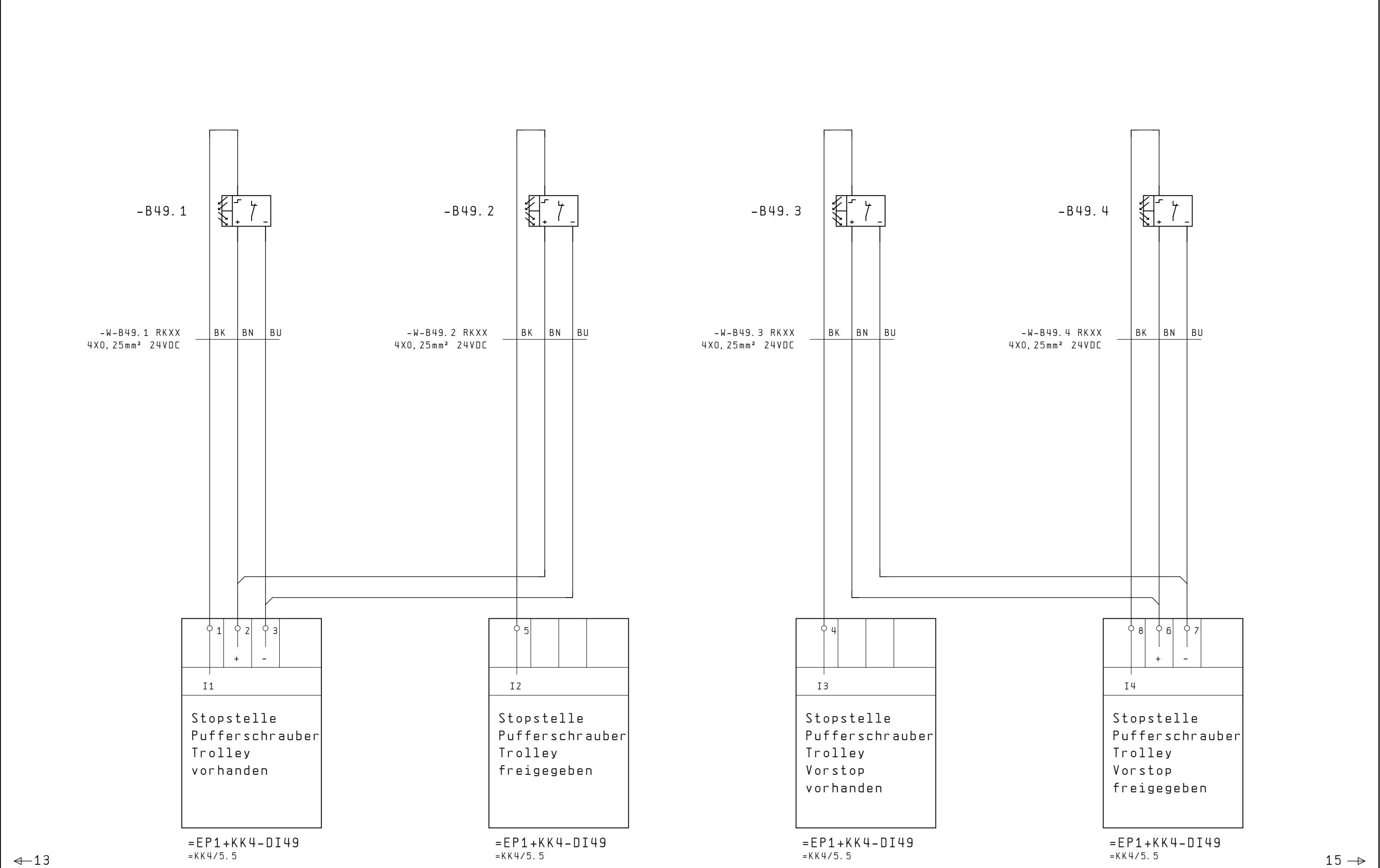


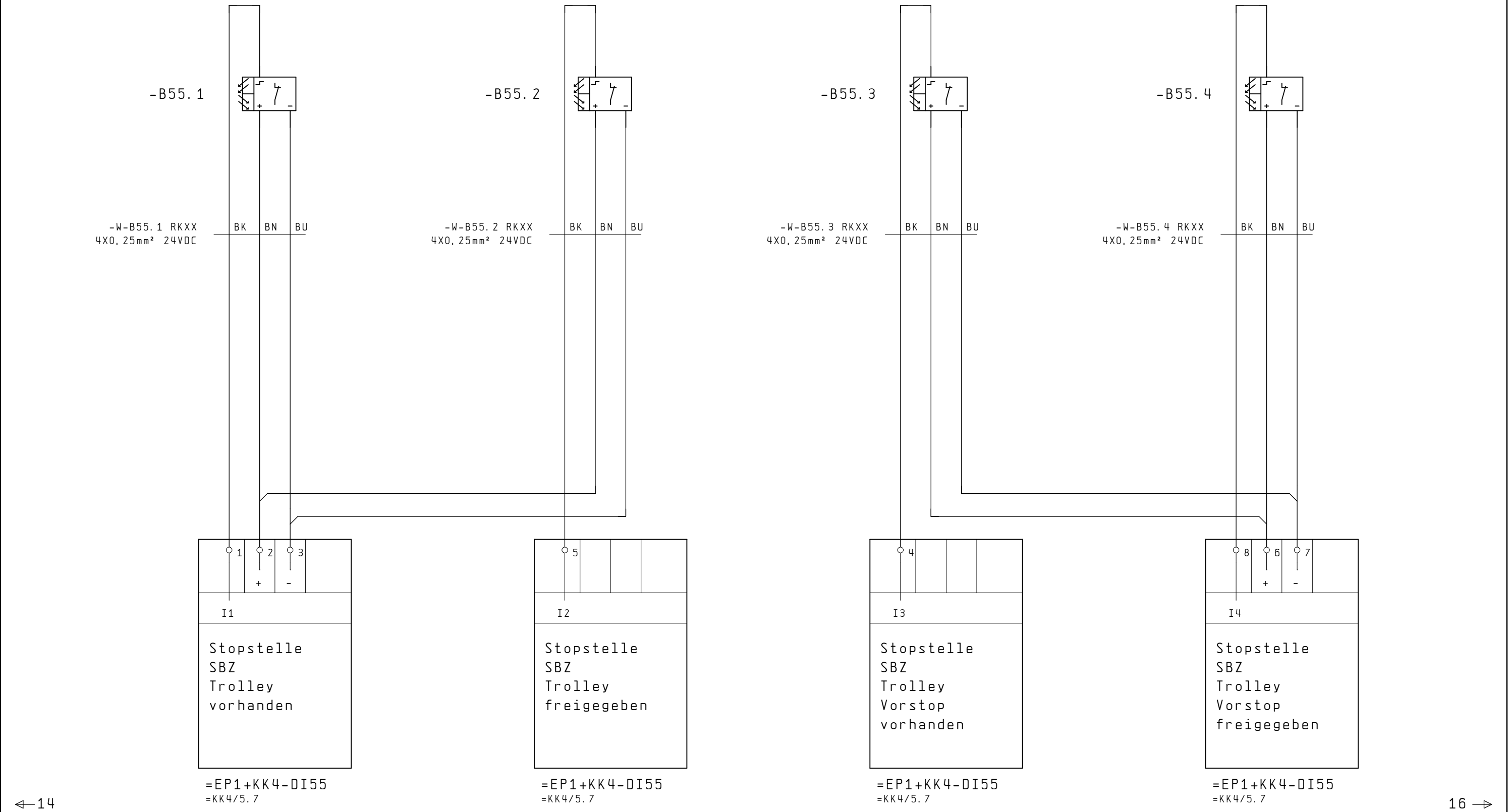
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Echtpuffer	 Bl.: 10	Schutzvermerk
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006							

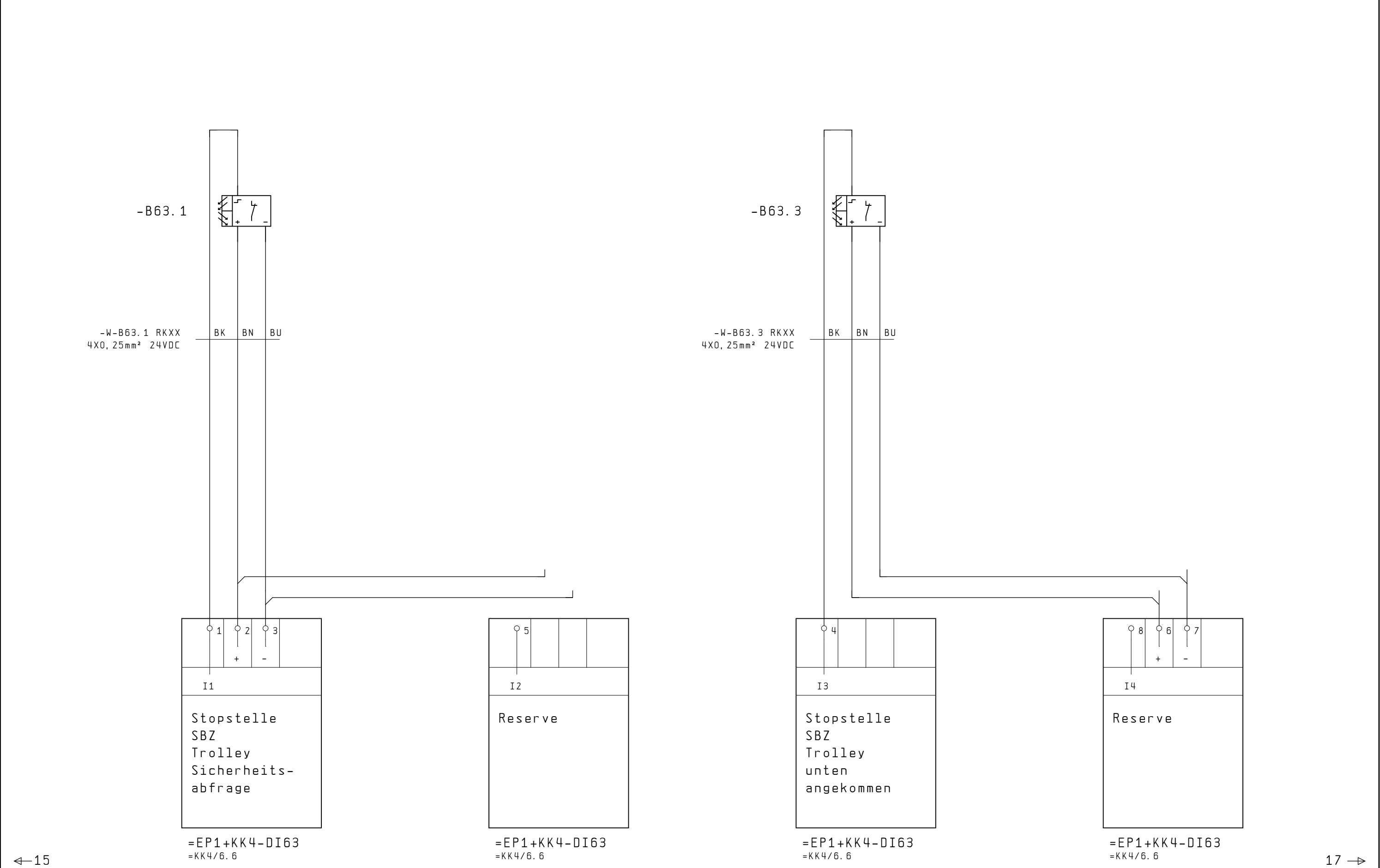




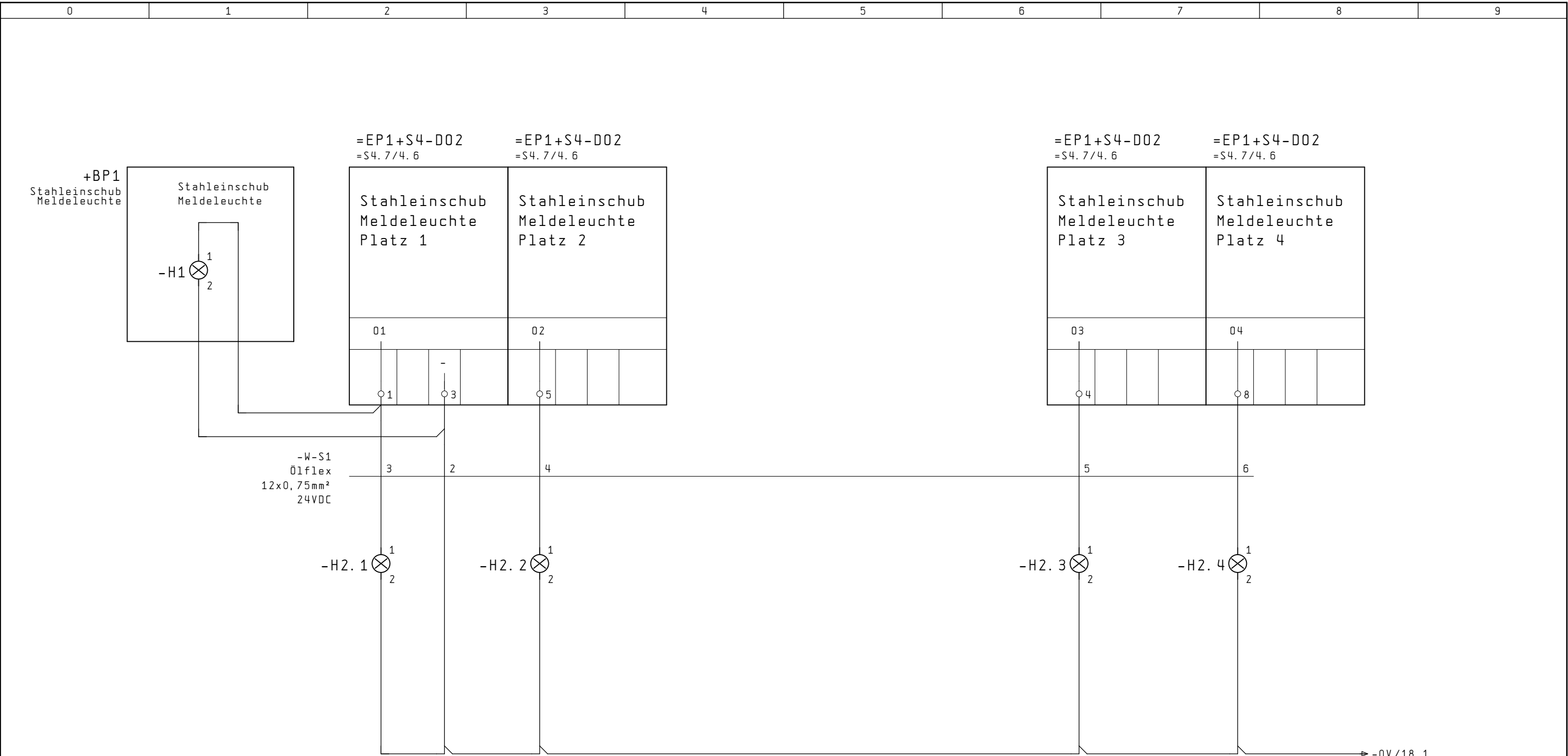




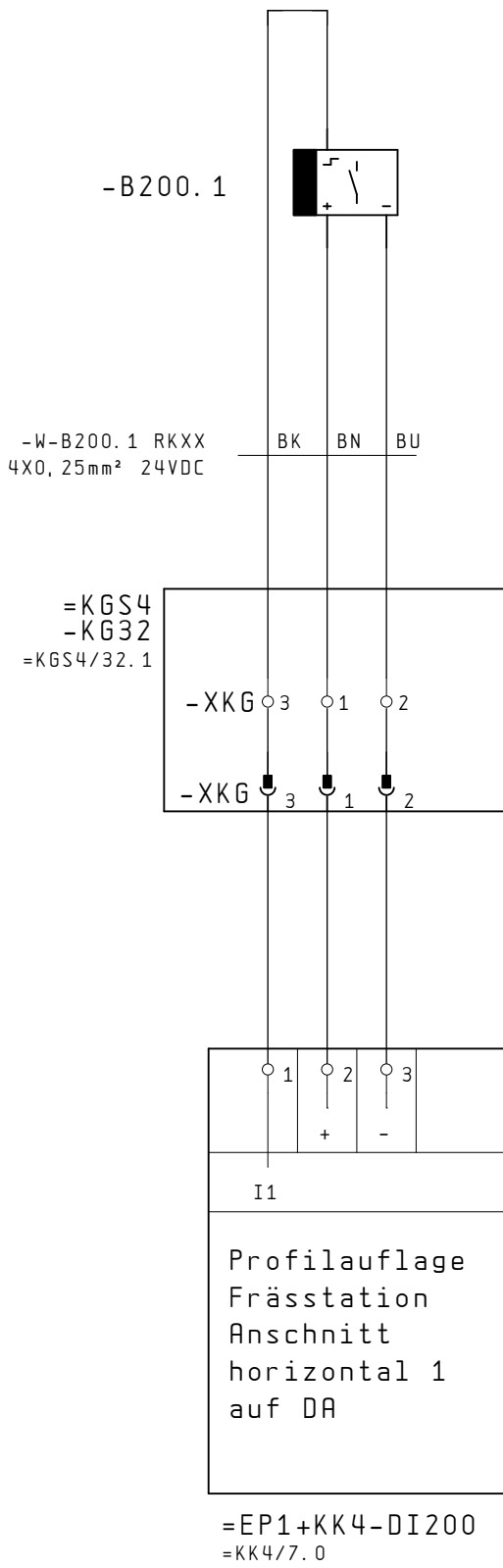


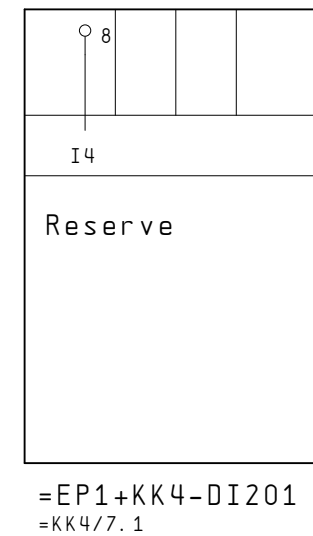
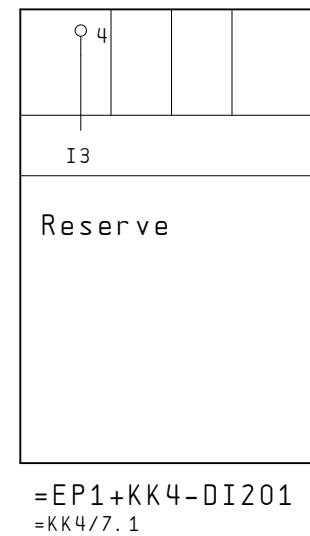
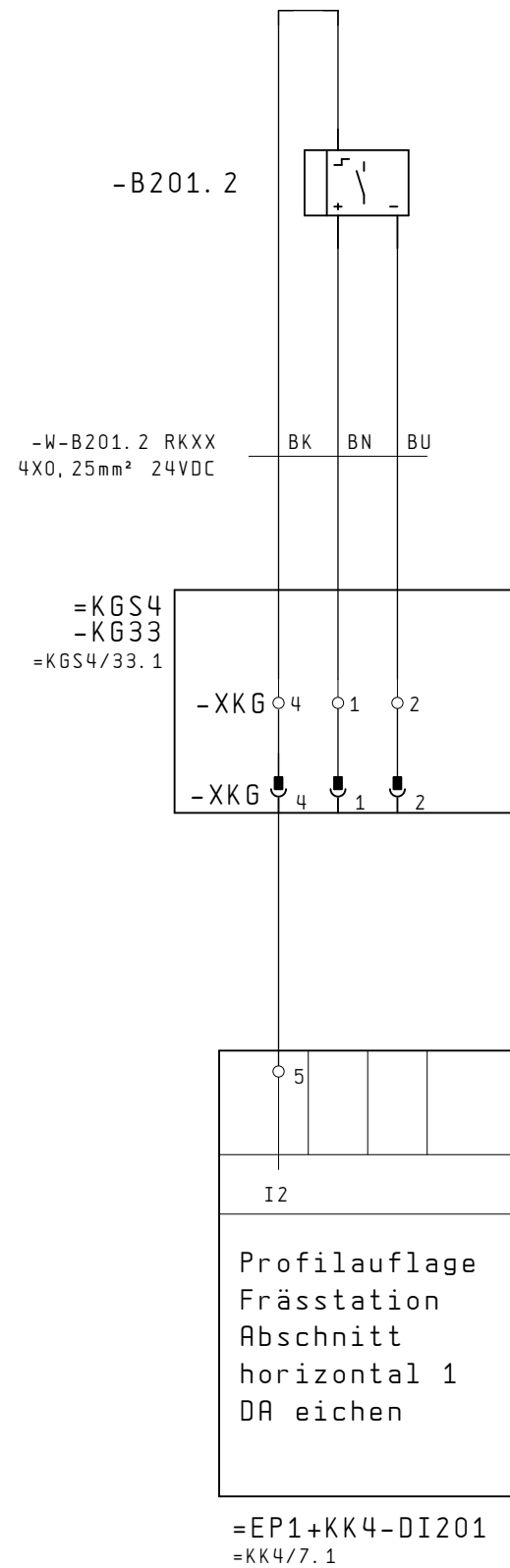
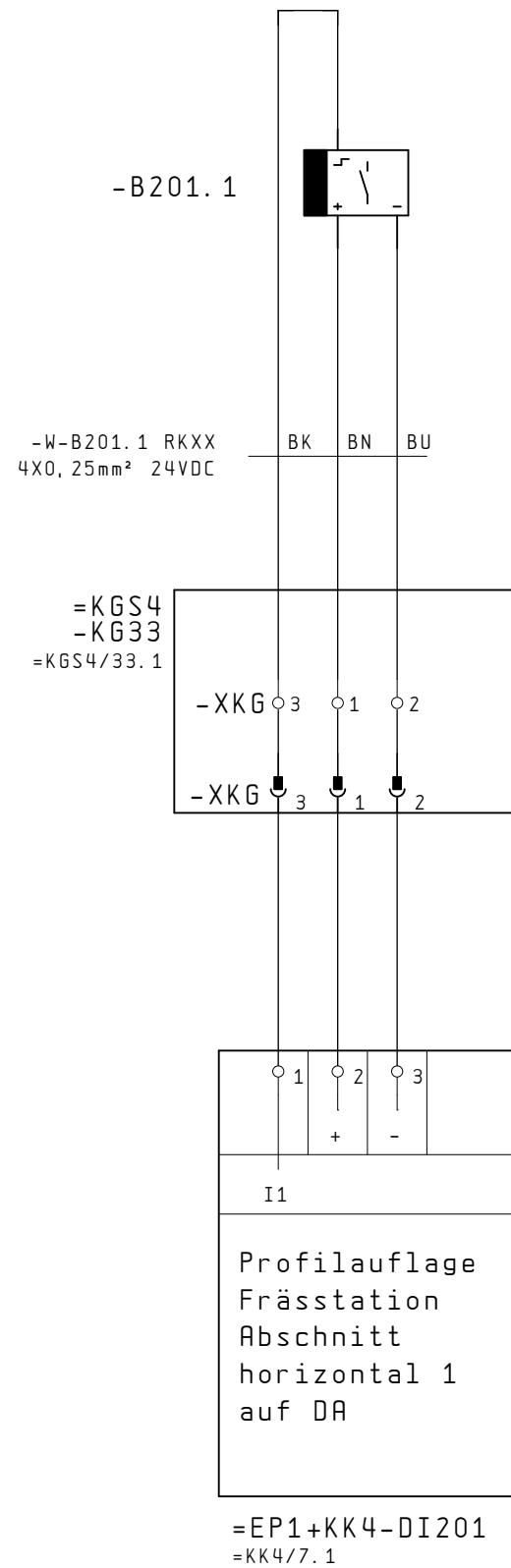


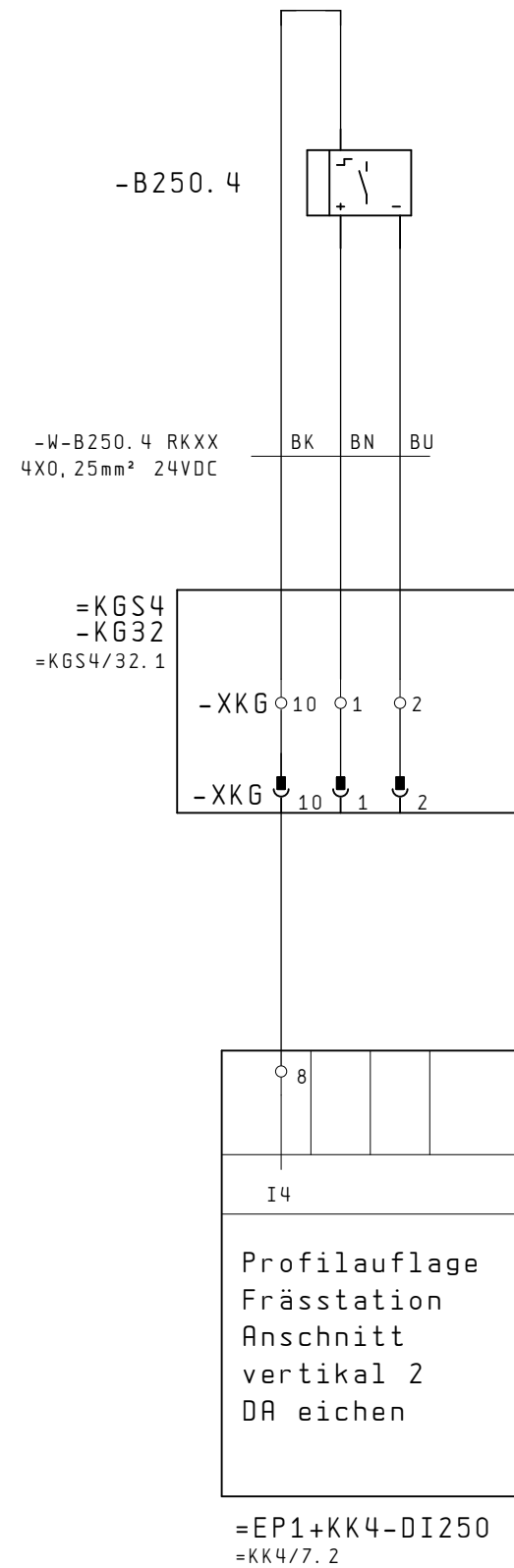
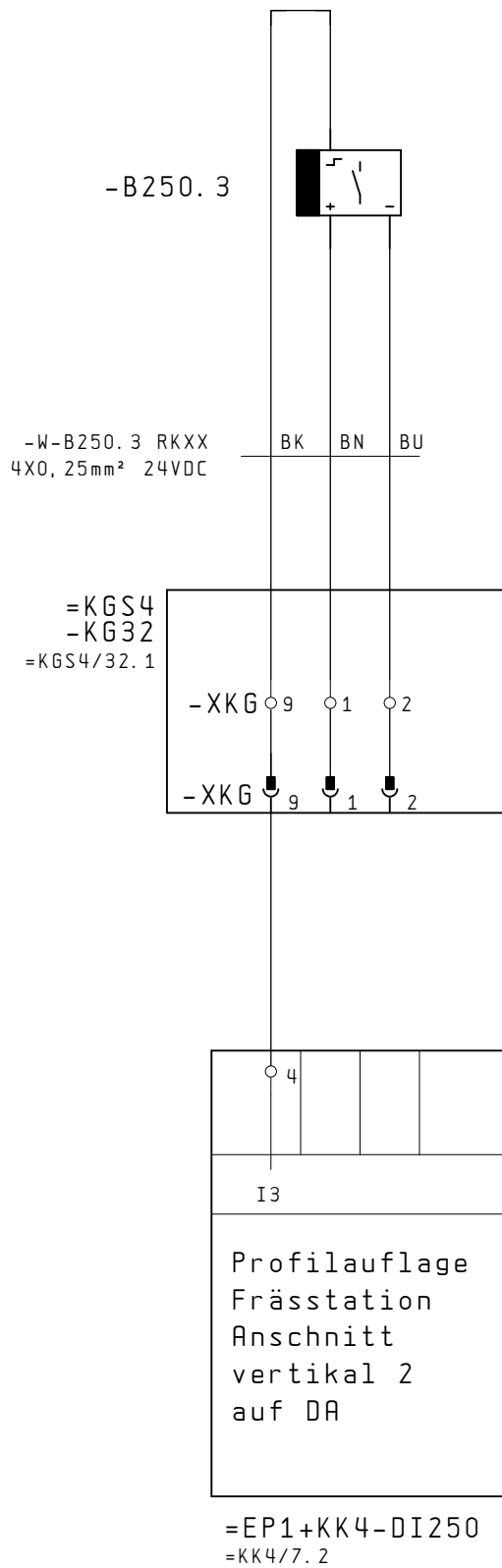
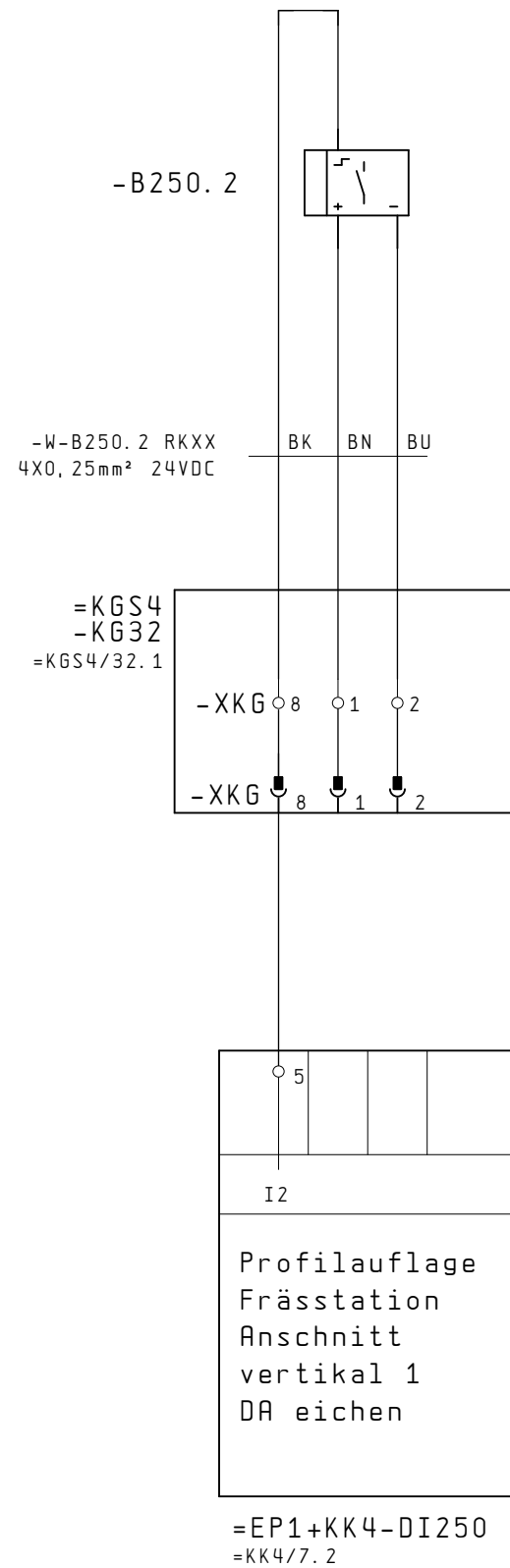
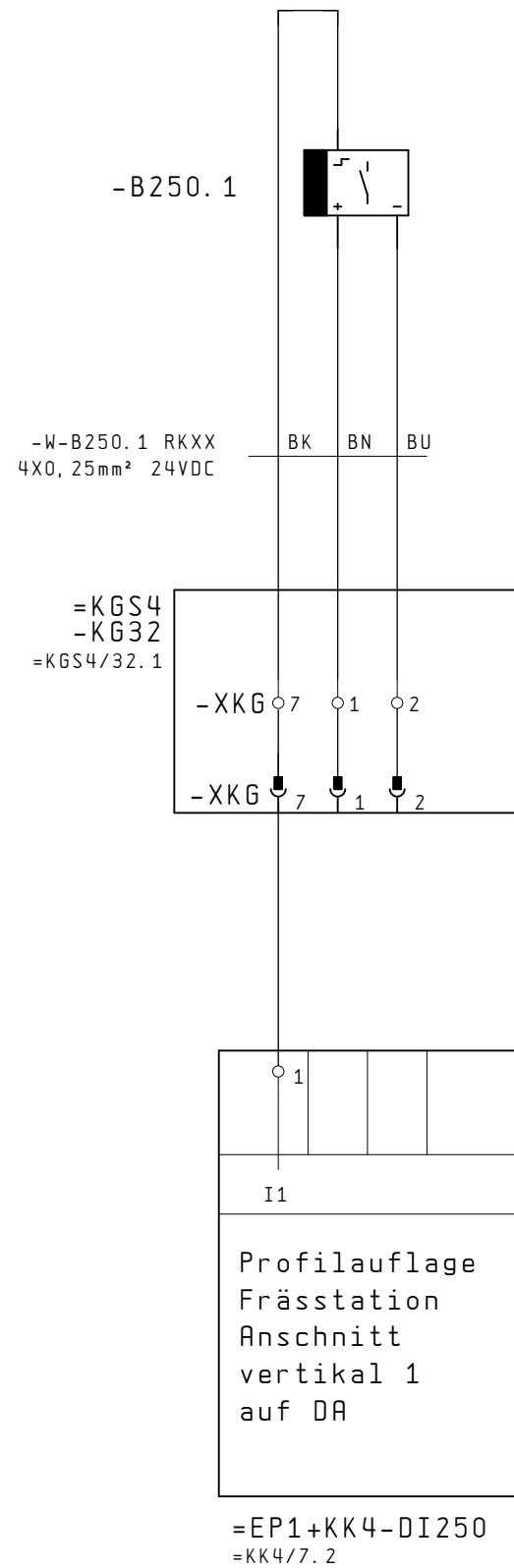




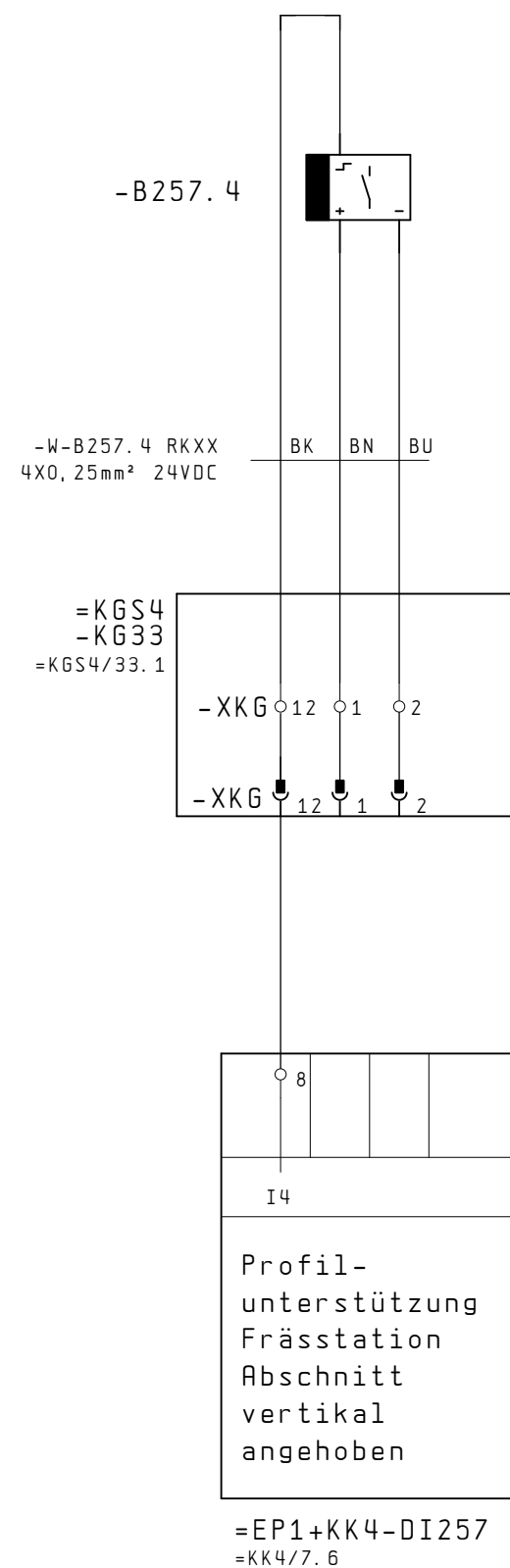
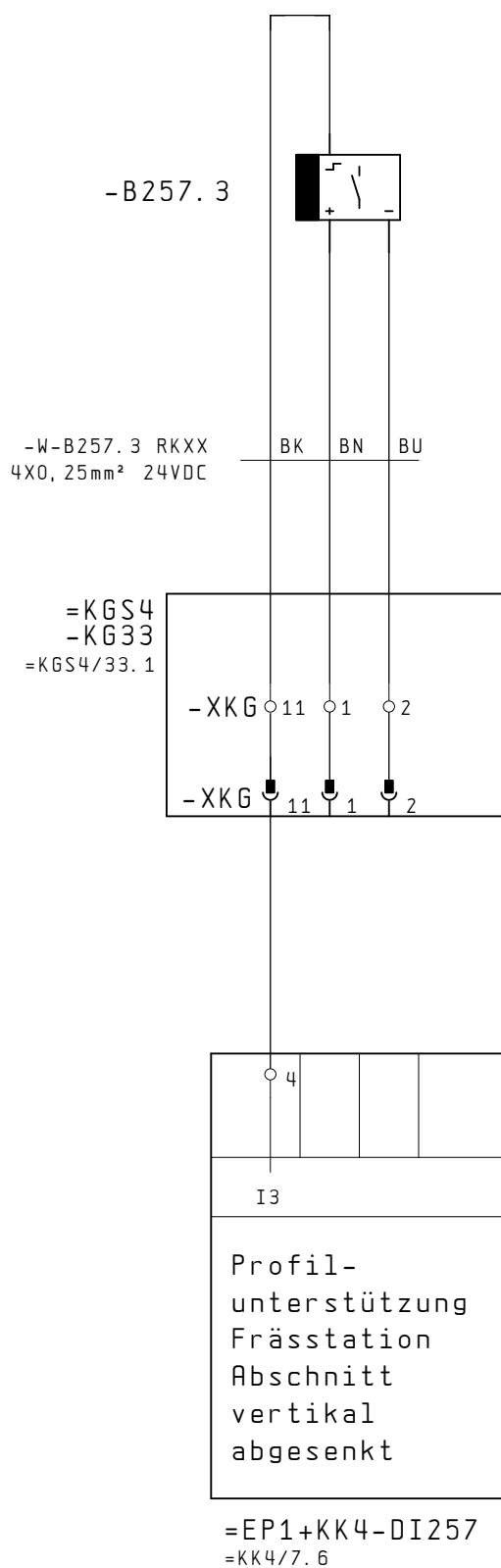
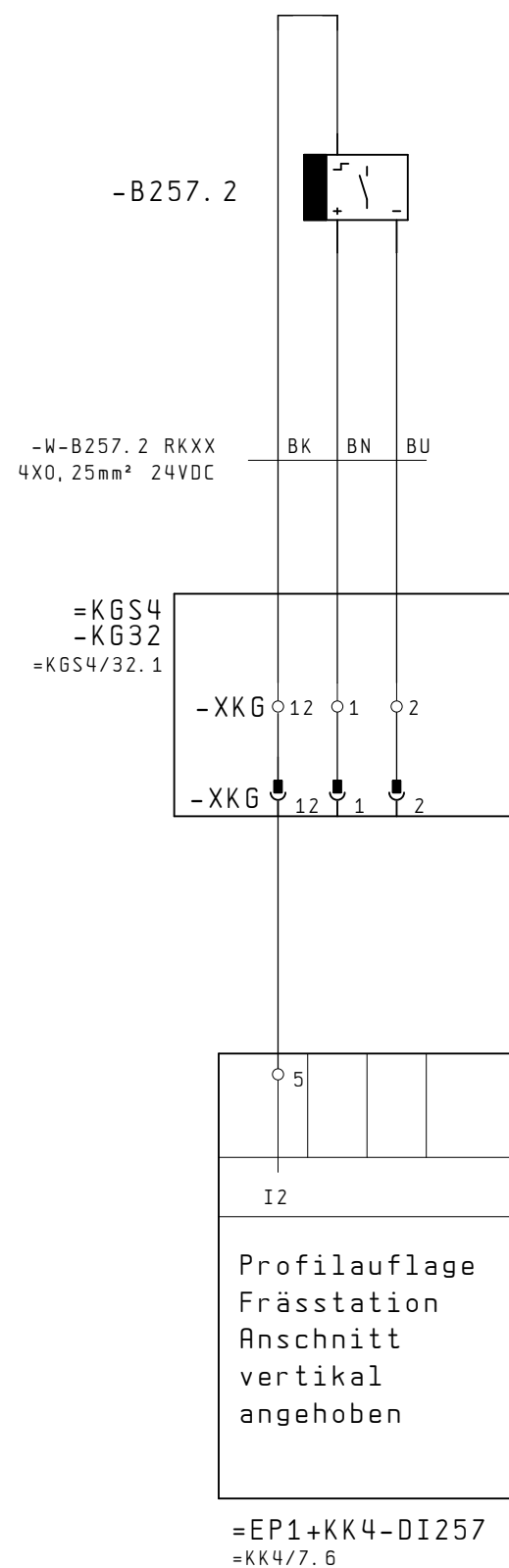
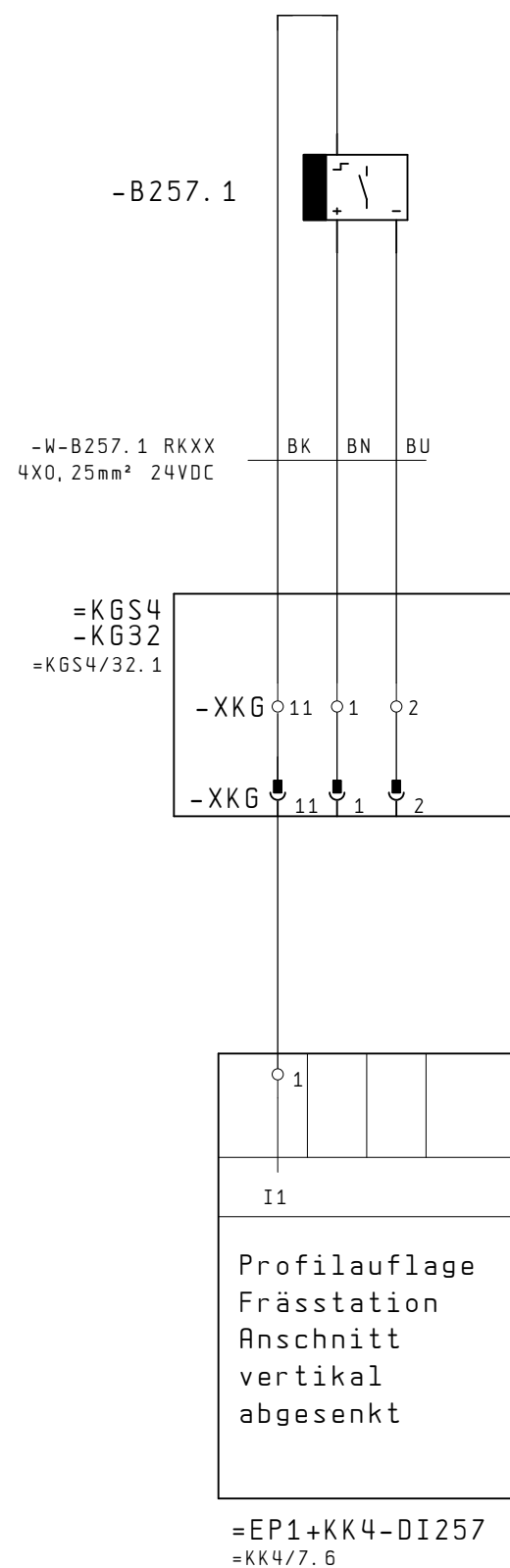
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Ausgänge Echtpuffer	=EP1
Bearb.	RSI						B1.: 18
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						

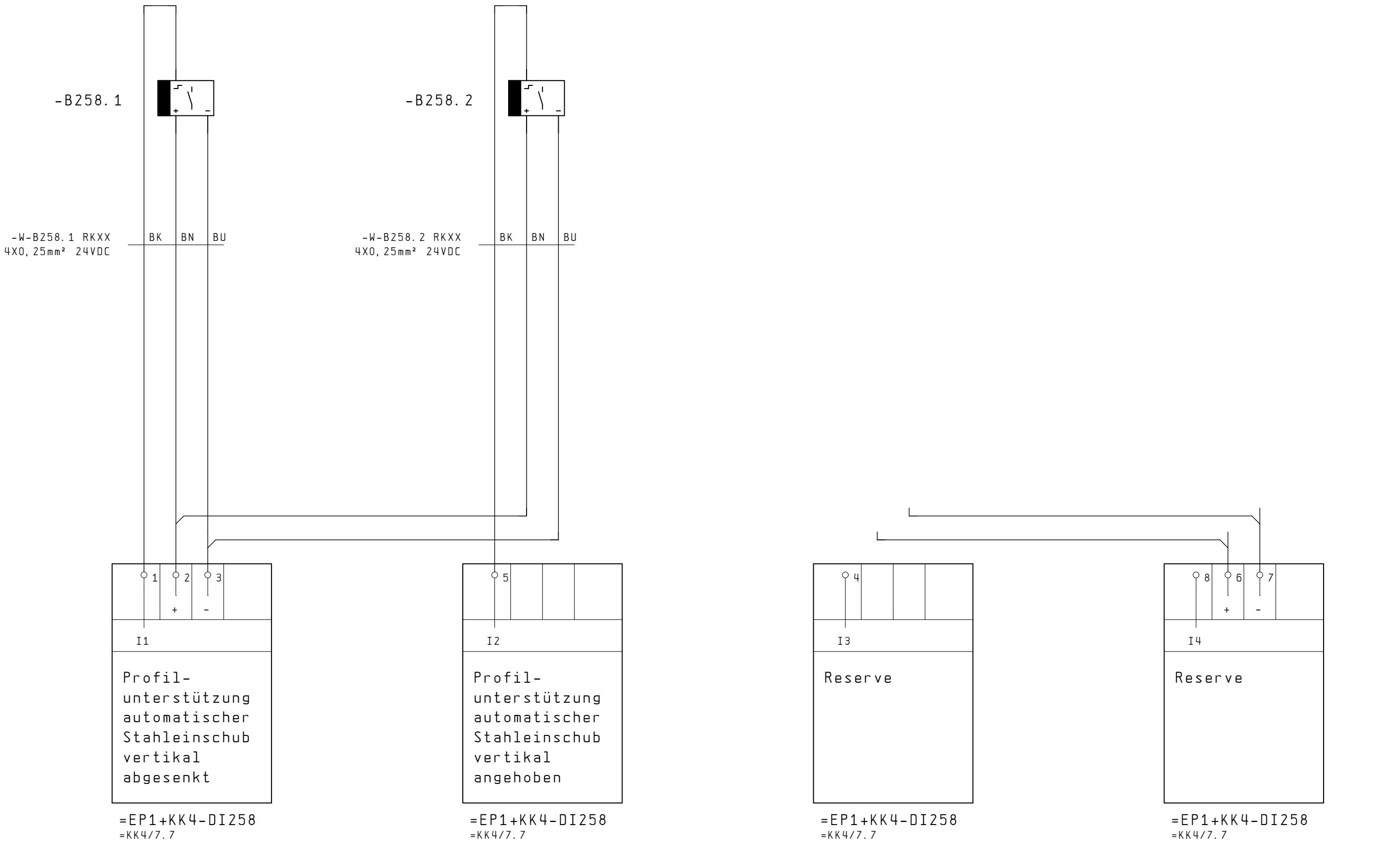




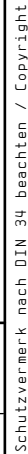












Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Profilaufnahme	=EP1
Bearb.	RSI						B1.: 259
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						

-KG1  
=EP1/4.1  
=EP1/4.3  
=EP1/4.5  
=EP1/5.5  
=EP1/5.7  
=EP1/6.1  
=EP1/6.3  
=EP1/6.5  
=EP1/6.7  
=EP1/7.3  
=EP1/7.7  
=EP1/8.1  
=EP1/8.3  
=EP1/8.5  
=EP1/8.7

WH	1	=EP1/5.6	+S4-DI6: 6	
BN	2	=EP1/5.6	+S4-DI6: 7	
GN	3	=EP1/5.5	+S4-DI6: 4	Trolleyeinstellung Konterbock abgesenkt 1
YE	4	=EP1/5.8	+S4-DI6: 8	Trolleyeinstellung Konterbock angehoben 1
GR	5	=EP1/6.1	+S4-DI7: 1	Trolleyeinstellung Bremse gelöst 1
PK	6	=EP1/6.3	+S4-DI7: 5	Trolleyeinstellung Bremse gelöst 2
BU	7	=EP1/6.5	+S4-DI7: 4	Trolleyeinstellung Konterbock abgesenkt 2
RD	8	=EP1/6.8	+S4-DI7: 8	Trolleyeinstellung Konterbock angehoben 2
BK	9	=EP1/7.3	+S4-DI8: 5	Trolleyeinstellung Konterbock DA eichen 1
VT	10	=EP1/7.8	+S4-DI8: 8	Trolleyeinstellung Konterbock DA eichen 2
PKGR	11	=EP1/8.1	+S4-DI9: 1	BAZ Trolley oben angekommen
RDBU	12	=EP1/8.3	+S4-DI9: 5	Stopstelle BAZ Trolley vorhanden
WHGN	13	=EP1/8.5	+S4-DI9: 4	Stopstelle BAZ Trolley freigegeben
BNGN	14	=EP1/8.8	+S4-DI9: 8	Reserve
WHYE	15	=EP1/4.1	+S4-DI4: 1	Stopstelle unten Trolley vorhanden
BNYE	16	=EP1/4.3	+S4-DI4: 5	Stopstelle unten Trolley freigegeben
WHBK	17	=EP1/4.5	+S4-DI4: 4	Stopstelle unten Trolley Vorstop freigegeben

-KG3  
=EP1/9.1  
=EP1/9.3  
=EP1/9.5  
=EP1/9.7  
=EP1/10.1  
=EP1/10.3  
=EP1/10.5  
=EP1/10.7

WH 1	=EP1/9.1	+KK4-DI11: 2	
BN 2	=EP1/9.1	+KK4-DI11: 3	
GN 3	=EP1/9.1	+KK4-DI11: 1	Stopstelle Frässtation Anschnitt Trolley vorhanden
YE 4	=EP1/9.3	+KK4-DI11: 5	Stopstelle Frässtation Anschnitt Trolley freigegeben
GR 5	=EP1/9.5	+KK4-DI11: 4	Stopstelle Frässtation Anschnitt Trolley Vorstop vorhanden
PK 6	=EP1/9.8	+KK4-DI11: 8	Stopstelle Frässtation Anschnitt Trolley Vorstop freigegeben
BU 7	=EP1/10.1	+KK4-DI17: 1	Stopstelle Frässtation Abschnitt Trolley vorhanden
RD 8	=EP1/10.3	+KK4-DI17: 5	Stopstelle Frässtation Abschnitt Trolley freigegeben
BK 9	=EP1/10.5	+KK4-DI17: 4	Stopstelle Frässtation Abschnitt Trolley Vorstop vorhanden
VT 10	=EP1/10.8	+KK4-DI17: 8	Stopstelle Frässtation Abschnitt Trolley Vorstop freigegeben
PKGR 11			
RDBU 12			
WHGN 13			
BNGN 14			
WHYE 15			
BNYE 16			
WHBK 17			

-KG32  
=EP1/200.1  
=EP1/200.3  
=EP1/250.1  
=EP1/250.3  
=EP1/250.5  
=EP1/250.7  
=EP1/257.1  
=EP1/257.3

WH	1	=EP1/200.1 +KK4-DI200:2
BN	2	=EP1/200.1 +KK4-DI200:3
GN	3	=EP1/200.1 +KK4-DI200:1 Profilauf­lage Frässtation Anschnitt horizontal 1 auf DA
YE	4	=EP1/200.3 +KK4-DI200:5 Profilauf­lage Frässtation Anschnitt horizontal 1 DA eichen
GR	5	
PK	6	
BU	7	=EP1/250.1 +KK4-DI250:1 Profilauf­lage Frässtation Anschnitt vertikal 1 auf DA
RD	8	=EP1/250.3 +KK4-DI250:5 Profilauf­lage Frässtation Anschnitt vertikal 1 DA eichen
BK	9	=EP1/250.5 +KK4-DI250:4 Profilauf­lage Frässtation Anschnitt vertikal 2 auf DA
VT	10	=EP1/250.8 +KK4-DI250:8 Profilauf­lage Frässtation Anschnitt vertikal 2 DA eichen
PKGR	11	=EP1/257.1 +KK4-DI257:1 Profilauf­lage Frässtation Anschnitt vertikal abgesenkt
RDBU	12	=EP1/257.3 +KK4-DI257:5 Profilauf­lage Frässtation Anschnitt vertikal angehoben
WHGN	13	
BNGN	14	
WHYE	15	
BNYE	16	
WHBK	17	

-KG33  
=EP1/201.1  
=EP1/201.3  
=EP1/251.1  
=EP1/251.3  
=EP1/251.5  
=EP1/251.7  
=EP1/257.5  
=EP1/257.7

WH	1	=EP1/201.1 +KK4-DI201:2
BN	2	=EP1/201.1 +KK4-DI201:3
GN	3	=EP1/201.1 +KK4-DI201:1 Profilauf­lage Frässtation Abschnitt horizontal 1 auf DA
YE	4	=EP1/201.3 +KK4-DI201:5 Profilauf­lage Frässtation Abschnitt horizontal 1 DA eichen
GR	5	
PK	6	
BU	7	=EP1/251.1 +KK4-DI251:1 Profilauf­lage Frässtation Abschnitt vertikal 1 auf DA
RD	8	=EP1/251.3 +KK4-DI251:5 Profilauf­lage Frässtation Abschnitt vertikal 1 DA eichen
BK	9	=EP1/251.5 +KK4-DI251:4 Profilauf­lage Frässtation Abschnitt vertikal 2 auf DA
VT	10	=EP1/251.8 +KK4-DI251:8 Profilauf­lage Frässtation Abschnitt vertikal 2 DA eichen
PKGR	11	=EP1/257.5 +KK4-DI257:4 Profilunterstützung Frässtation Abschnitt vertikal abgesenkt
RDBU	12	=EP1/257.8 +KK4-DI257:8 Profilunterstützung Frässtation Abschnitt vertikal angehoben
WHGN	13	
BNGN	14	
WHYE	15	
BNYE	16	
WHBK	17	

=EP1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	1 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Stopstelle Trolleyeinstellung Trolleyfixierung spannen		1
2	BN	2	Stopstelle Trolleyeinstellung Trolleyfixierung entspannen		
3	GN	3	Trolleyeinstellung bremsen lösen		2
4	YE	4	Trolleyeinstellung bremsen arretieren		
5	GY	5	Trolleyeinstellung Konterbock anheben 1		3
6	PK	6	Trolleyeinstellung Konterbock senken 1		
7	BU	7	Trolleyeinstellung Konterbock anheben 2		4
8	RD	8	Trolleyeinstellung Konterbock senken 2		
9	BK	9	Trolleyeinstellung Konterbock DA ausfahren 1		5
10	VT	10	Trolleyeinstellung Konterbock DA einfahren 1		
11	GYPK	11	Trolleyeinstellung Konterbock DA ausfahren 2		6
12	RDBU	12	Trolleyeinstellung Konterbock DA einfahren 2		
13	WHGN	13	Stopstelle unten Vorstop		7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15	Stopstelle unten Stop + Trolleyeinstellung		8
16	YEBN	16			
17	GYWH	1	Stopstelle BAZ Stop		9
18	GYBN	2			
19	PKWH	3			10
20	PKBN	4			

=EP1  
+S4  
-VI1.1  
=S4.7/6.0

=EP1  
+S4  
-VI1.2  
=S4.7/6.1

=VIS4  
+S4  
-VI0.0  
=S4.7/6.8

=EP1  
-VI3

FESTO Ventilinsel VTUG

=EP1  
+KK4  
-VI3.1  
=KK4/8.2

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	1 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Stopstelle Frässtation Anschnitt Vorstop		1
2	BN	2			
3	GN	3	Stopstelle Frässtation Anschnitt Stop		2
4	YE	4			
5	GY	5	Stopstelle Frässtation Anschnitt Trolleyfixierung spannen		3
6	PK	6	Stopstelle Frässtation Anschnitt Trolleyfixierung entspannen		
7	BU	7			4
8	RD	8			
9	BK	9	Stopstelle Frässtation Abschnitt Vorstop		5
10	VT	10			
11	GYPK	11	Stopstelle Frässtation Abschnitt Stop		6
12	RDBU	12			
13	WHGN	13	Stopstelle Frässtation Abschnitt Trolleyfixierung spannen		7
14	BNGN	14	Stopstelle Frässtation Abschnitt Trolleyfixierung entspannen		
15	WHYE	15	Profilunterstützung Frässtation Abschnitt vertikal anheben		8
16	YEEN	16	Profilunterstützung Frässtation Abschnitt vertikal absenken		

=VIS4  
+KK4  
-VI0.0  
=KK4/9.7

=EP1  
-VI4

FESTO Ventilinsel VTUG  
4 BAR Betriebsdruck

=EP1  
+S4  
-VI4.1  
=S4.7/6.5

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	2 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Stopstelle unten + Trolleyeinstellung fixieren		1
2	BN	2			
3	GN	3	Stopstelle BAZ fixieren		2
4	YE	4			
5	GY	5	Stopstelle Frässtation Anschnitt fixieren		3
6	PK	6			
7	BU	7	Stopstelle Frässtation Abschnitt fixieren		4
8	RD	8			

=VIS4  
+S4  
-VIO.0  
=S4.7/6.8



=EP1  
-VI5

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	2 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Stopstelle manueller Stahleinschub Stop		1
2	BN	2			
3	GN	3	Stopstelle Ausrichter oben Stop		2
4	YE	4			
5	GY	5	Profilausrichter Arbeitsst. Profilausrichter Ruhest.		3
6	PK	6			
7	BU	7	Stopstelle automatischer Stahleinschub Vorstop		4
8	RD	8			
9	BK	9	Stopstelle automatischer Stahleinschub Stop		5
10	VT	10			
11	GYPK	11	Stopstelle automatischer Stahleinschub Trolleyfixierung spannen		6
12	RDBU	12	Stopstelle automatischer Stahleinschub Trolleyfixierung entspannen		
13	WHGN	13			7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15	Profilunterstützung automatischer Stahleinschub vertikal anheben		8
16	YEEN	16	Profilunterstützung automatischer Stahleinschub vertikal absenken		

=EP1  
+KK4  
-VI5.1  
=KK4/8.3

=VIS4  
+KK4  
-VI0.0  
=KK4/9.7

=EP1  
-VI6

FESTO Ventilinsel VTUG

=EP1  
+KK4  
-VI6.1  
=KK4/8.4

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	3 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Stopstelle Pufferschrauber Vorstop		1
2	BN	2			
3	GN	3	Stopstelle Pufferschrauber Stop		2
4	YE	4			
5	GY	5	Stopstelle Pufferschrauber Trolleyfixierung spannen		3
6	PK	6	Stopstelle Pufferschrauber Trolleyfixierung entspannen		
7	BU	7	Profilunterstützung Pufferschrauber vertikal anheben		4
8	RD	8	Profilunterstützung Pufferschrauber vertikal absenken		
9	BK	9	Stopstelle SBZ Vorstop		5
10	VT	10			
11	GYPK	11	Stopstelle SBZ Stop		6
12	RDBU	12			
13	WHGN	13	Stopstelle SBZ Trolleyfixierung spannen		7
14	BNGN	14	Stopstelle SBZ Trolleyfixierung entspannen		
15	WHYE	15	Profilunterstützung SBZ vertikal anheben		8
16	YEBN	16	Profilunterstützung SBZ vertikal absenken		

=VIS4  
+KK4  
-VI0.0  
=KK4/9.7

=EP1  
-VI8

FESTO Ventilinsel VTUG 4 BAR Betriebsdruck						
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext			Ventil Steck- platz
1	WH	1				1
2	BN	2				
3	GN	3	Stopstelle Pufferschrauber fixieren			2
4	YE	4				
5	GY	5	Stopstelle automatischer Stahleinschub fixieren			3
6	PK	6				
7	BU	7	Stopstelle SBZ fixieren			4
8	RD	8				

=EP1  
+KK4  
-VI8.1  
=KK4/8.6

=VIS4  
+KK4  
-VIO.0  
=KK4/9.7

=EP1  
-VI9

FESTO Ventilinsel VTUG

=EP1  
+KK4  
-VI9. 1  
=KK4/8. 6

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	5 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Profilaufgabe Frässtation Anschnitt vertikal anheben		1
2	BN	2	Profilaufgabe Frässtation Anschnitt vertikal absenken		
3	GN	3	Profilaufgabe Frässtation Anschnitt horizontal 1 DA ausfahren		2
4	YE	4	Profilaufgabe Frässtation Anschnitt horizontal 1 DA einfahren		
5	GY	5	Profilaufgabe Frässtation Anschnitt vertikal 1 DA ausfahren		3
6	PK	6	Profilaufgabe Frässtation Anschnitt vertikal 1 DA einfahren		
7	BU	7	Profilaufgabe Frässtation Anschnitt vertikal 2 DA ausfahren		4
8	RD	8	Profilaufgabe Frässtation Anschnitt vertikal 2 DA einfahren		
9	BK	9	Profilaufgabe Frässtation Anschnitt horizontal DA frei		5
10	VT	10	Profilaufgabe Frässtation Anschnitt horizontal auf DA		
11	GYPK	11	Profilaufgabe Frässtation Anschnitt vertikal DA frei		6
12	RDBU	12	Profilaufgabe Frässtation Anschnitt vertikal auf DA		
13	WHGN	13	Profilaufgabe Frässtation Anschnitt vertikal abblasen		7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEEN	16			

=VIS4  
+KK4  
-VI0. 0  
=KK4/9. 7

=EP1  
-VI10

FESTO Ventilinsel VTUG

=EP1  
+KK4  
-VI10.1  
=KK4/8.7

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	6 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1			1
2	BN	2			
3	GN	3	Profilaufelage Frässtation Abschnitt horizontal 1 DA ausfahren		2
4	YE	4	Profilaufelage Frässtation Abschnitt horizontal 1 DA einfahren		
5	GY	5	Profilaufelage Frässtation Abschnitt vertikal 1 DA ausfahren		3
6	PK	6	Profilaufelage Frässtation Abschnitt vertikal 1 DA einfahren		
7	BU	7	Profilaufelage Frässtation Abschnitt vertikal 2 DA ausfahren		4
8	RD	8	Profilaufelage Frässtation Abschnitt vertikal 2 DA einfahren		
9	BK	9	Profilaufelage Frässtation Abschnitt horizontal DA frei		5
10	VT	10	Profilaufelage Frässtation Abschnitt horizontal auf DA		
11	GYPK	11	Profilaufelage Frässtation Abschnitt vertikal DA frei		6
12	RDBU	12	Profilaufelage Frässtation Abschnitt vertikal auf DA		
13	WHGN	13	Profilaufelage Frässtation Abschnitt vertikal abblasen		7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=VIS4  
+KK4  
-VI0.0  
=KK4/9.7

=EP1  
-VI11

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	7 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Abblasen Kettenräder		1
2	BN	2			
3	GN	3	Abblasen Trolleyeinstellung unten		2
4	YE	4			
5	GY	5	Abblasen Trolleyeinstellung oben		3
6	PK	6			
7	BU	7			4
8	RD	8			

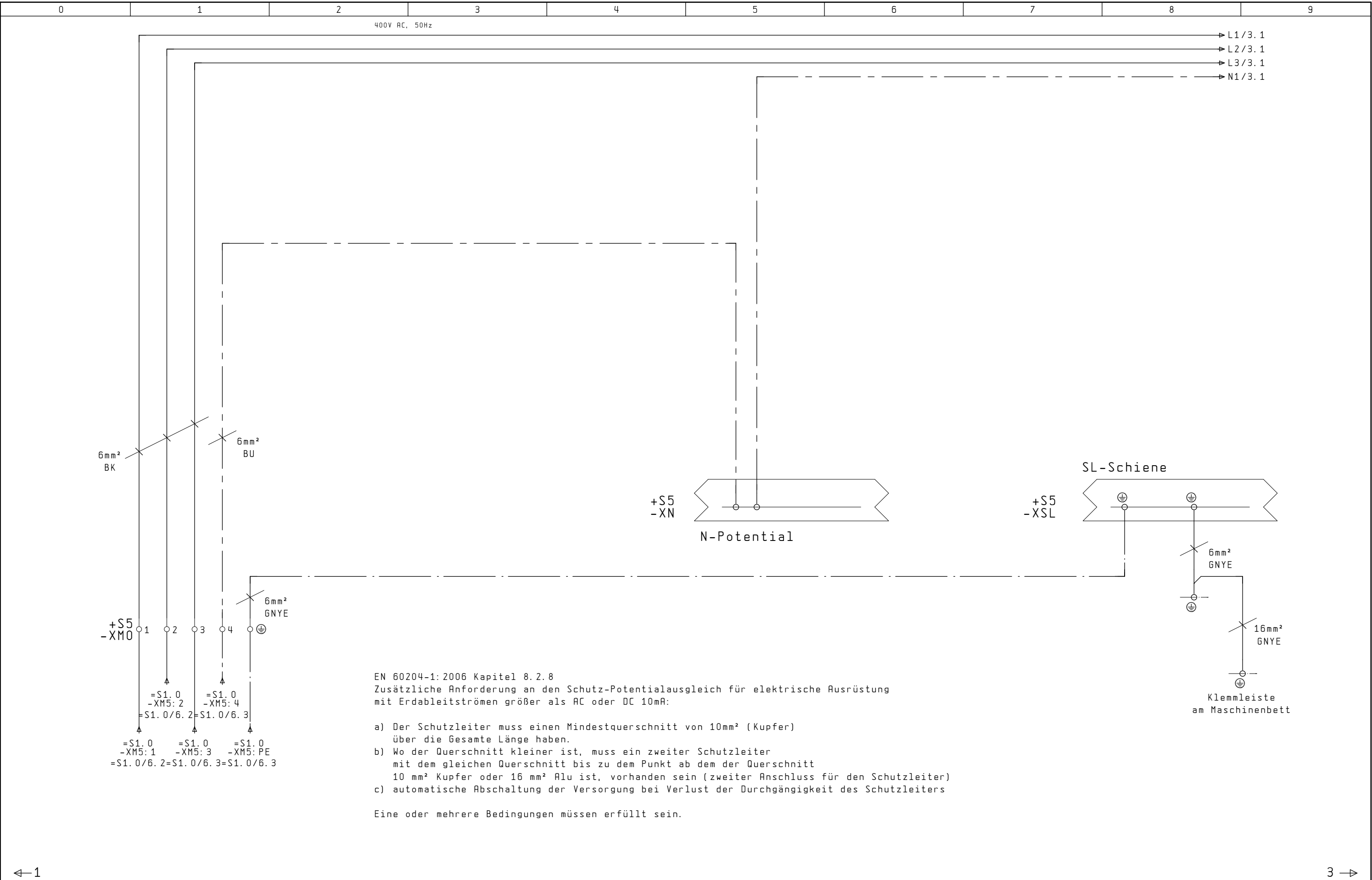
=EP1  
+KK4  
-VI11.1  
=KK4/8.8

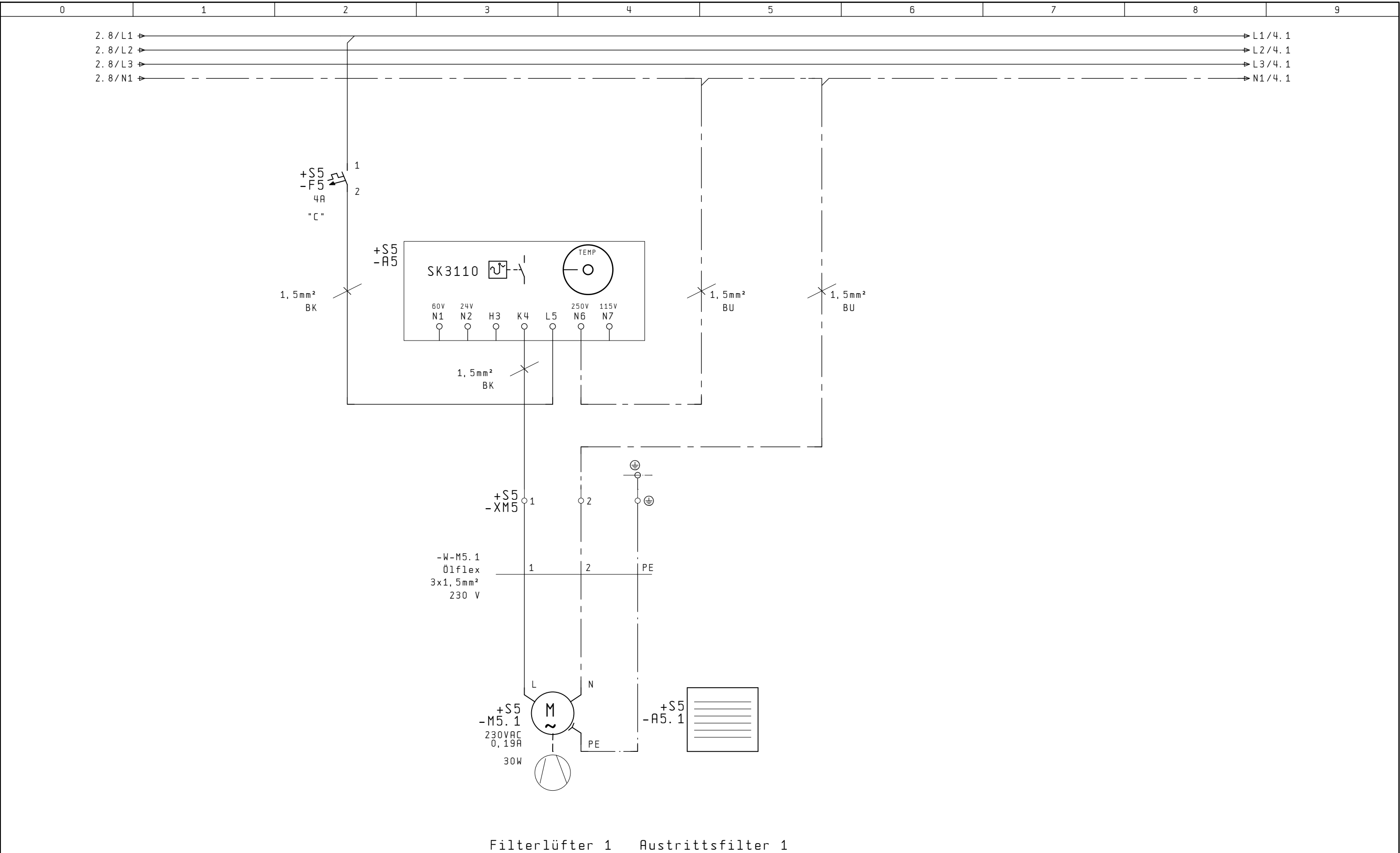
=VIS4  
+KK4  
-VIO.0  
=KK4/9.7



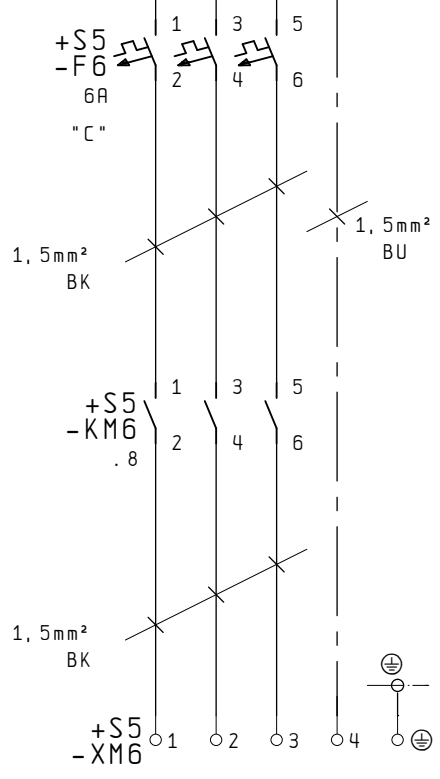
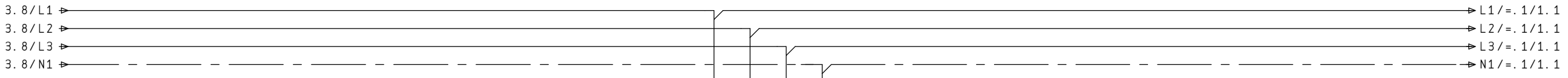






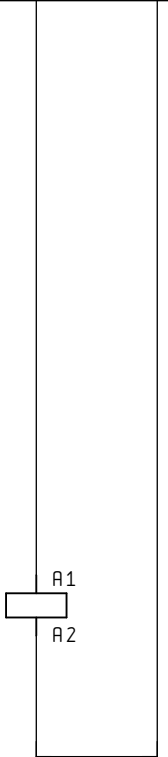
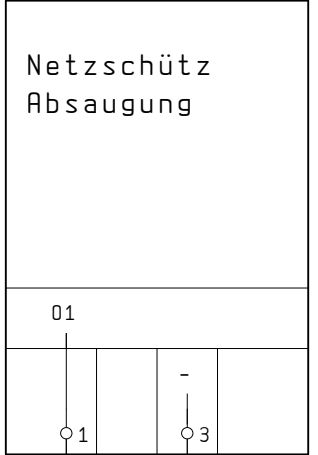


Filterlüfter 1    Austrittsfilter 1



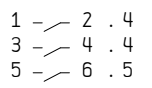
Anschlussleistung  
max: 4 kW

=S5. 0+S5-D01  
=. 7/4. 4



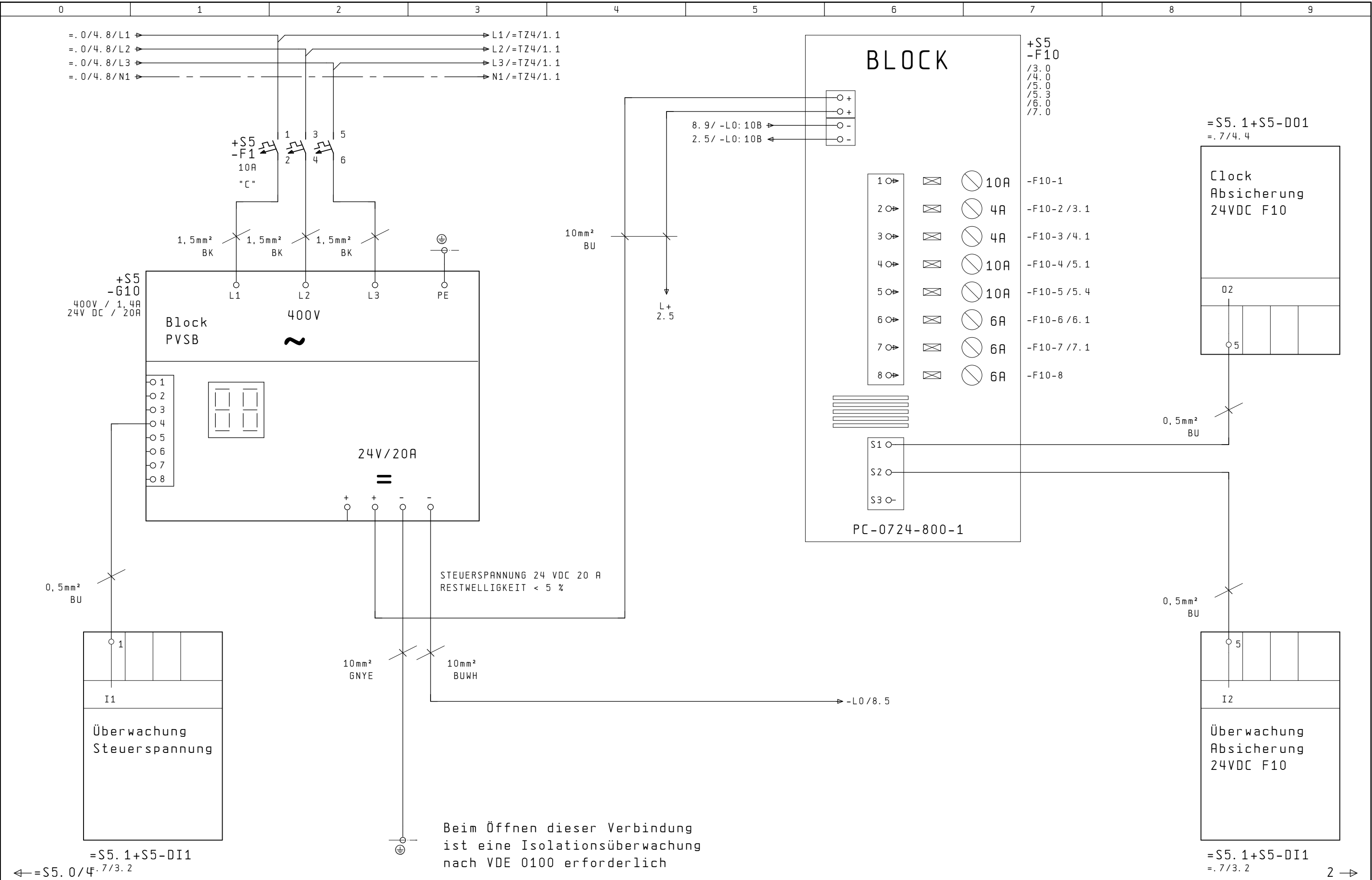
+S5  
-KM6

SIE. 3RT2016-1BB41



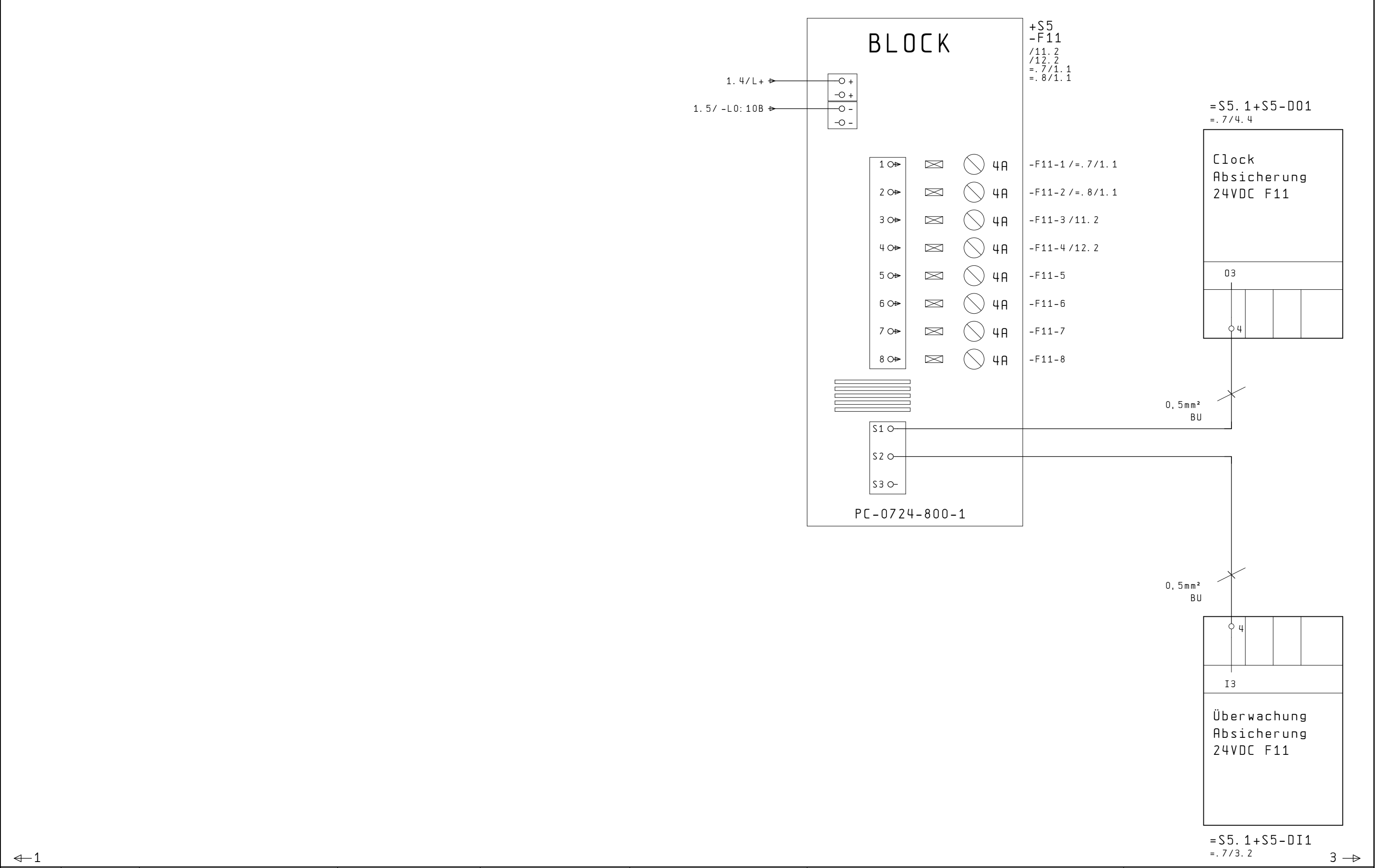
Absaugung  
(OPTION)

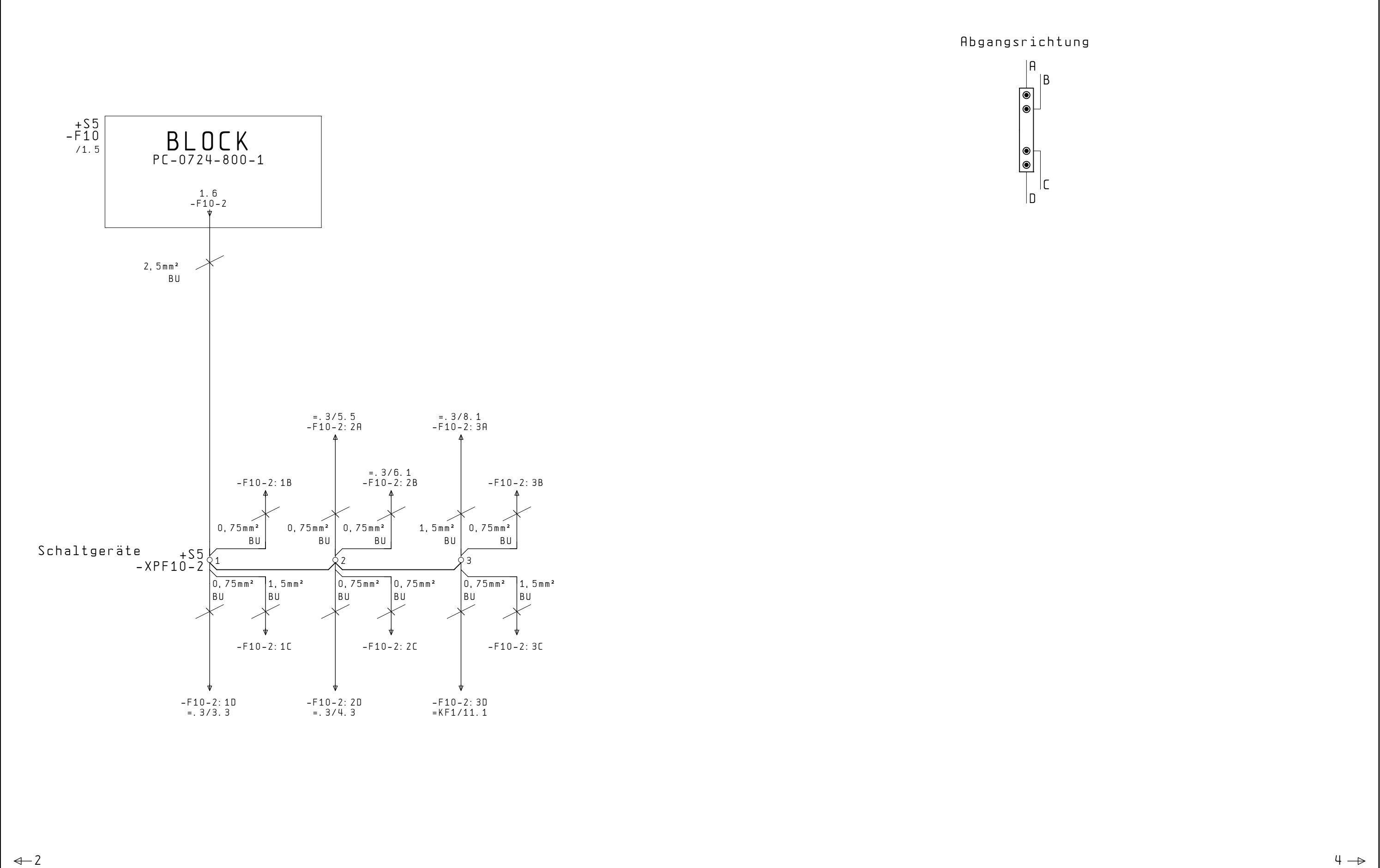
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	BECKHOFF D-33415 Verl Eiserstraße 5	Schaltschrank Absaugung	=S5. 0	
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_WZ. SKG	28. Feb. 2006						B1. : 4	

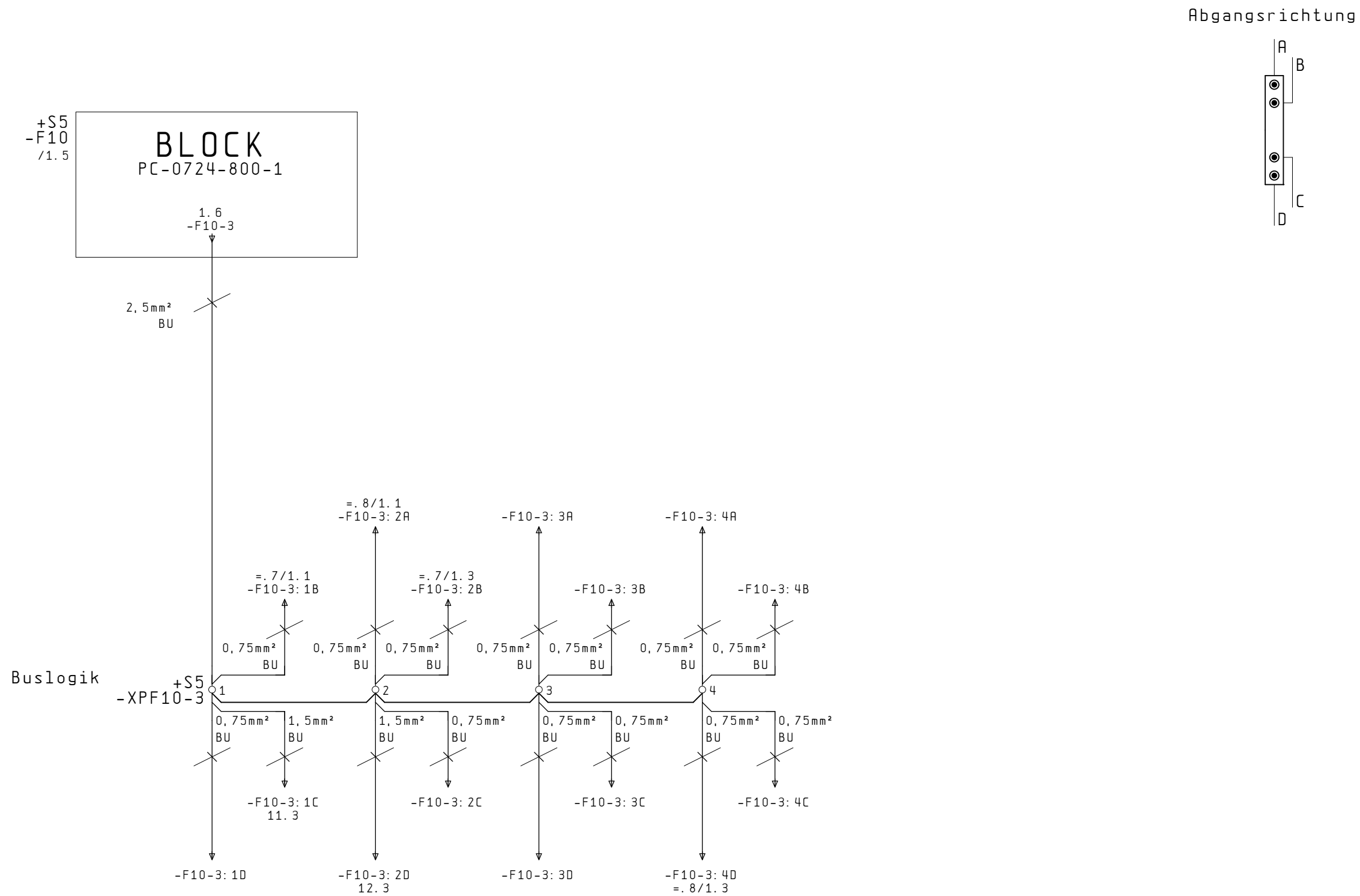


EPLAN V5. x

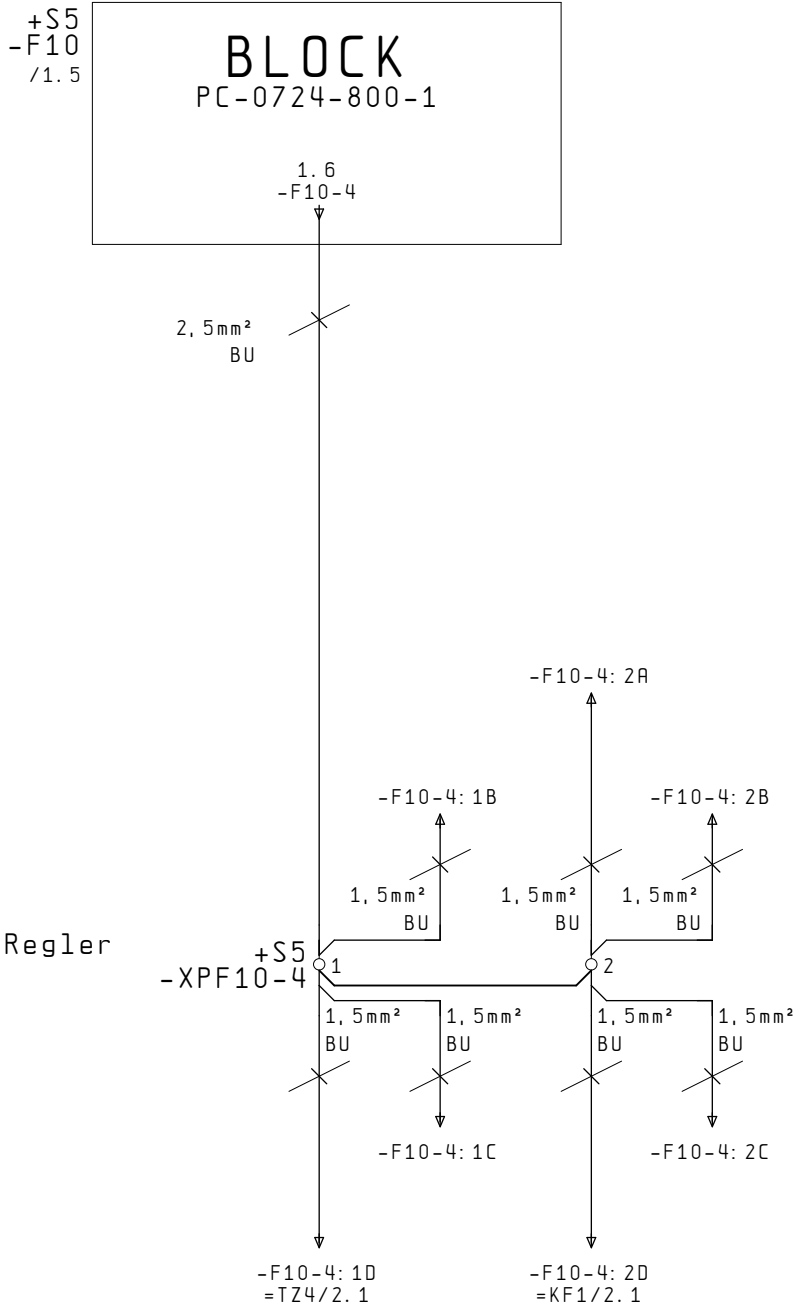
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright



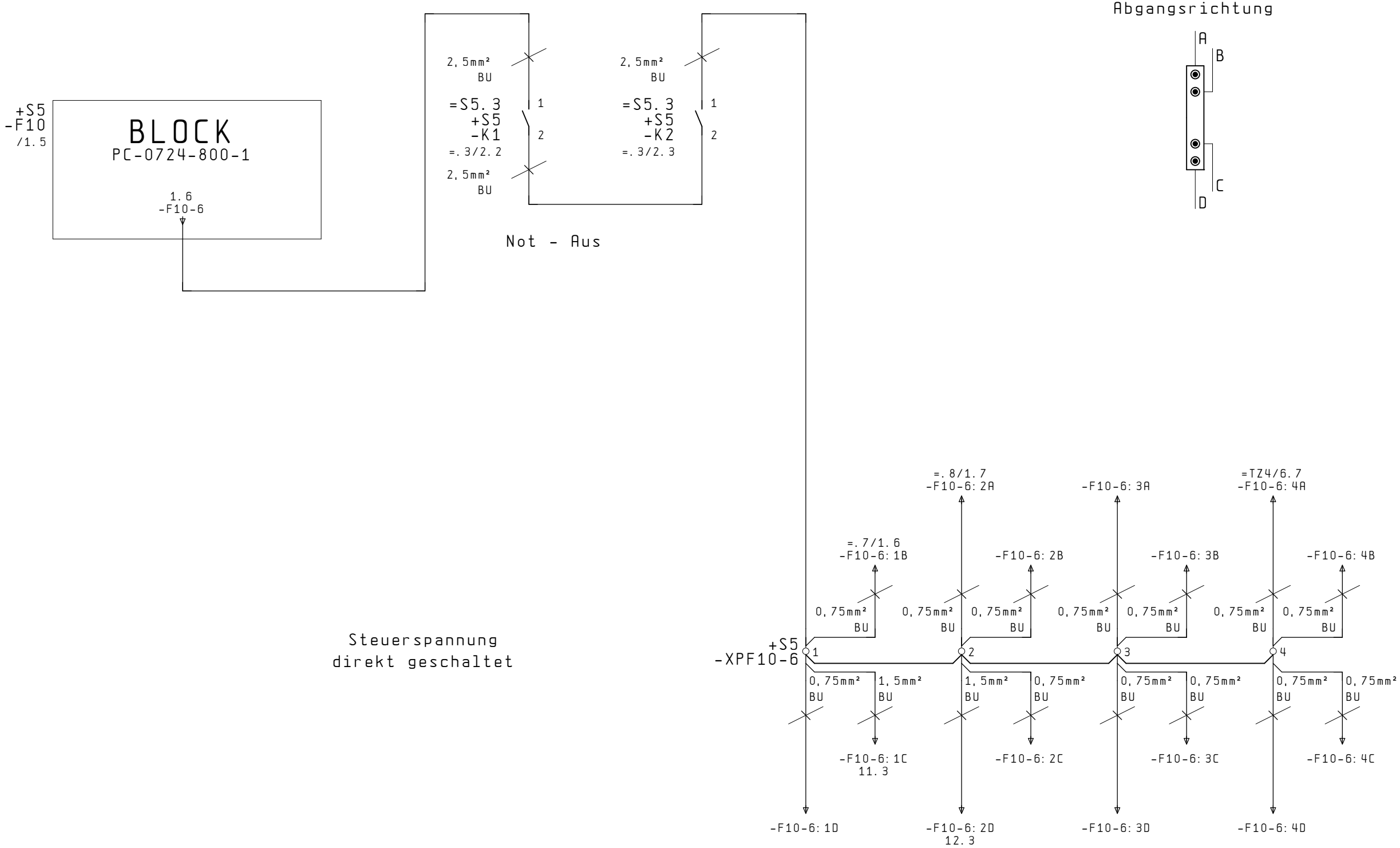




Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Buslogik	= S5. 1 B1.: 4
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006						

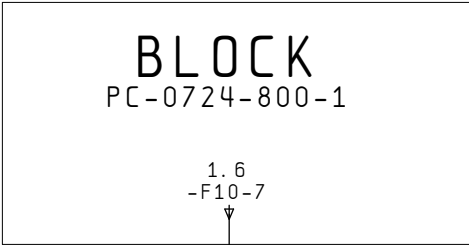






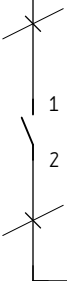
Steuerspannung  
direkt geschaltet

+S5  
-F10  
/1.5

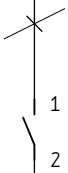


1.6  
-F10-7

2,5mm²  
BU  
=S5.3  
+S5  
-K5  
=.3/2.4  
2,5mm²  
BU

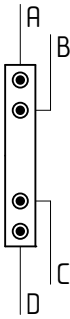


2,5mm²  
BU  
=S5.3  
+S5  
-K6  
=.3/2.5

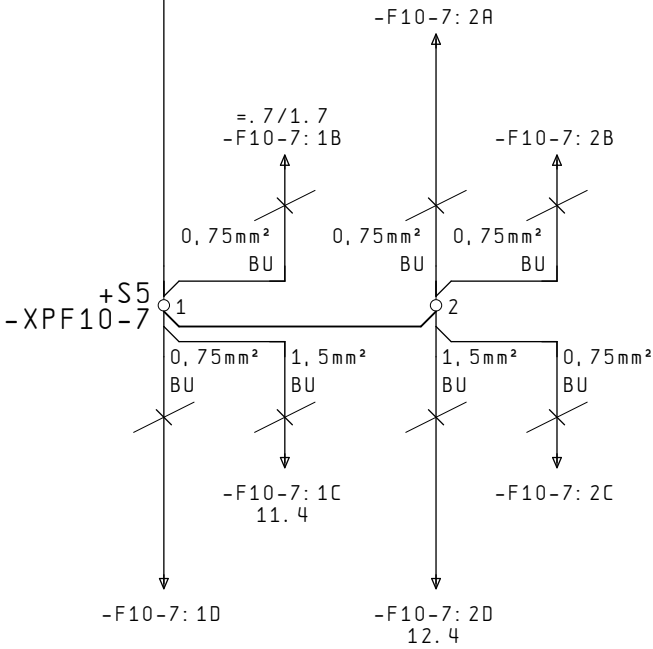


Not - Aus

Abgangsrichtung

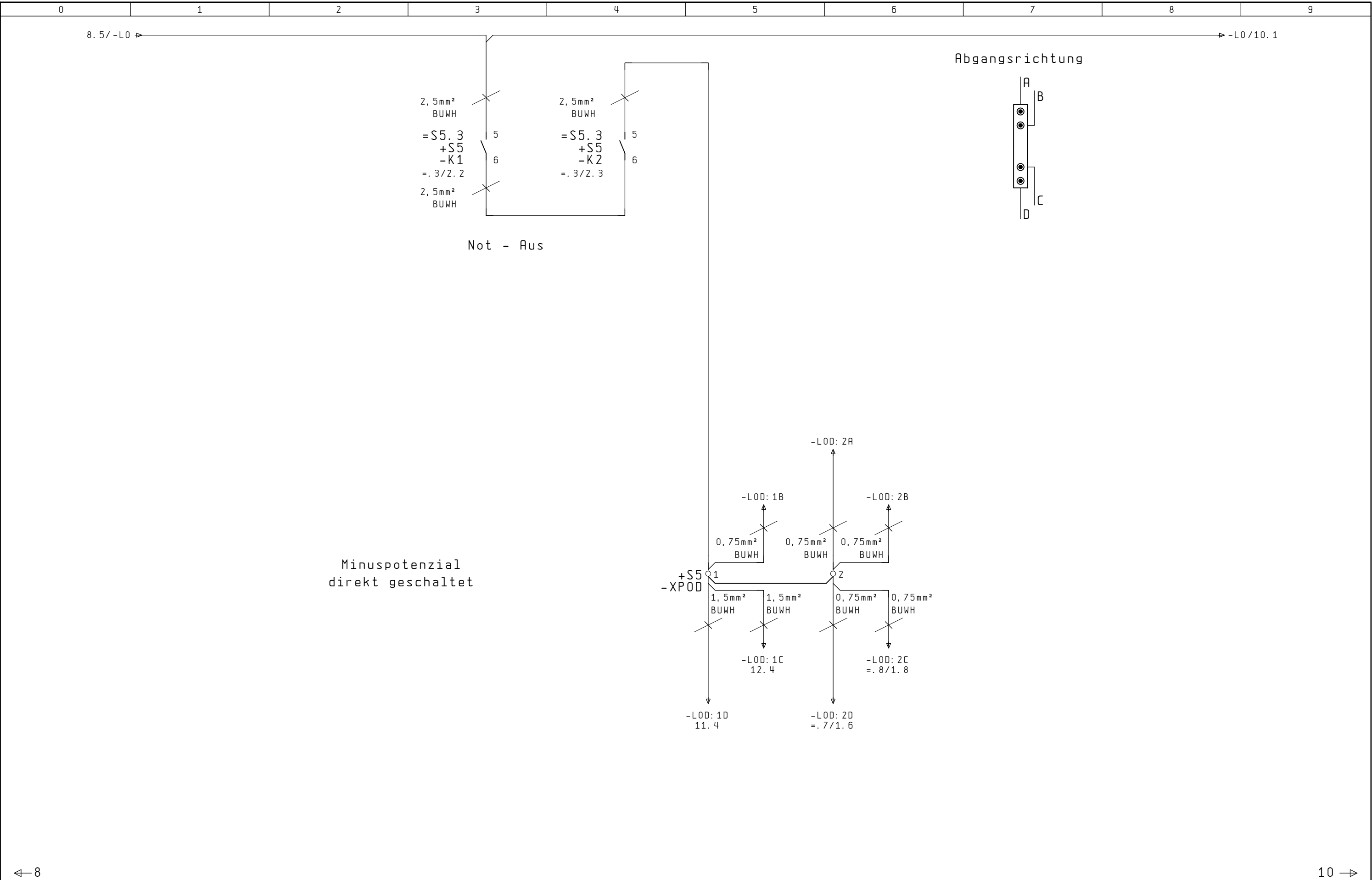


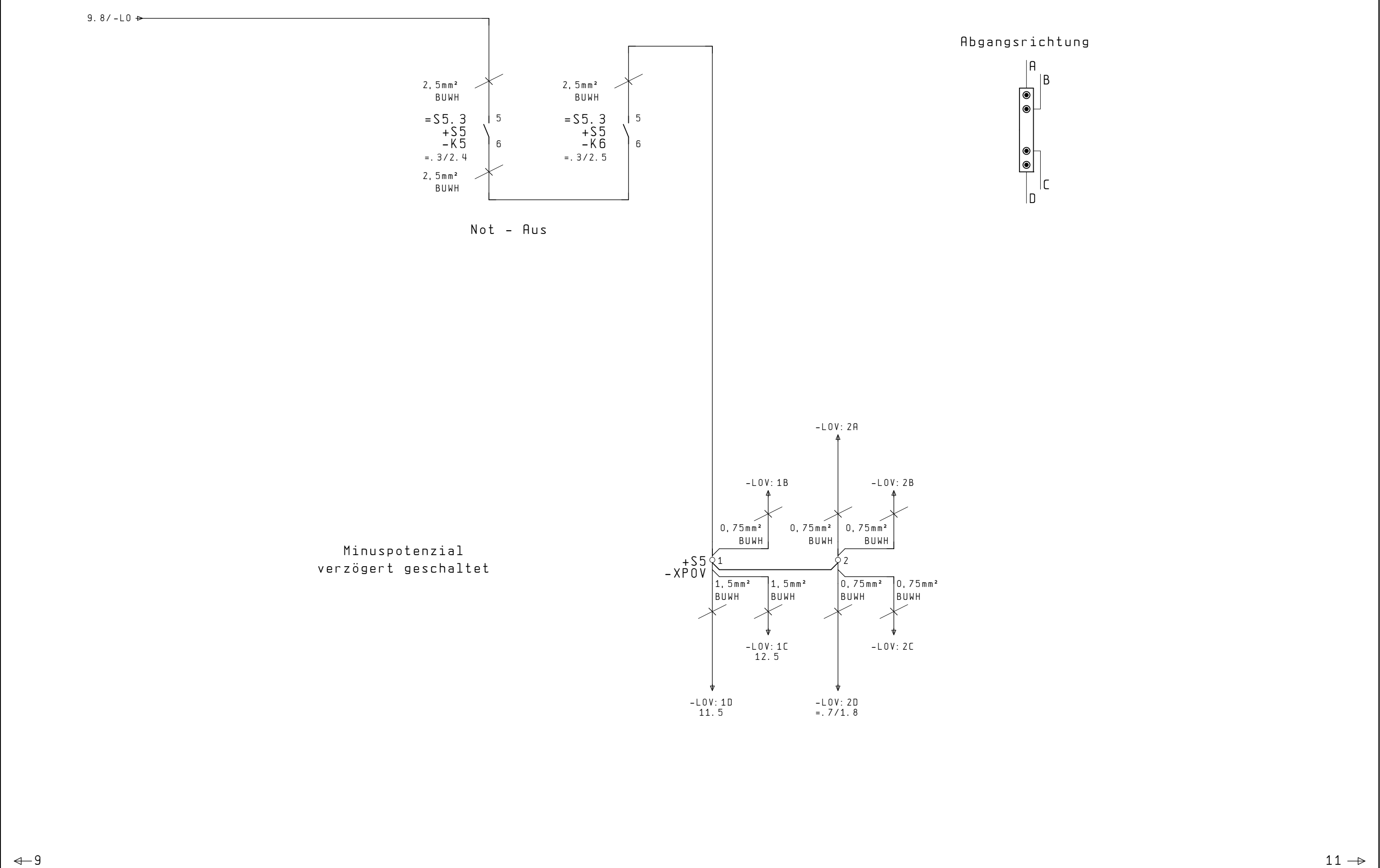
Steuerspannung  
verzögert geschaltet



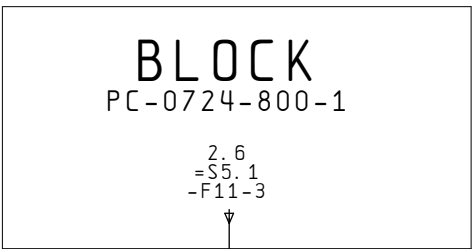


Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Steuerstromkreis Minuspotential	= S 5. 1
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006						

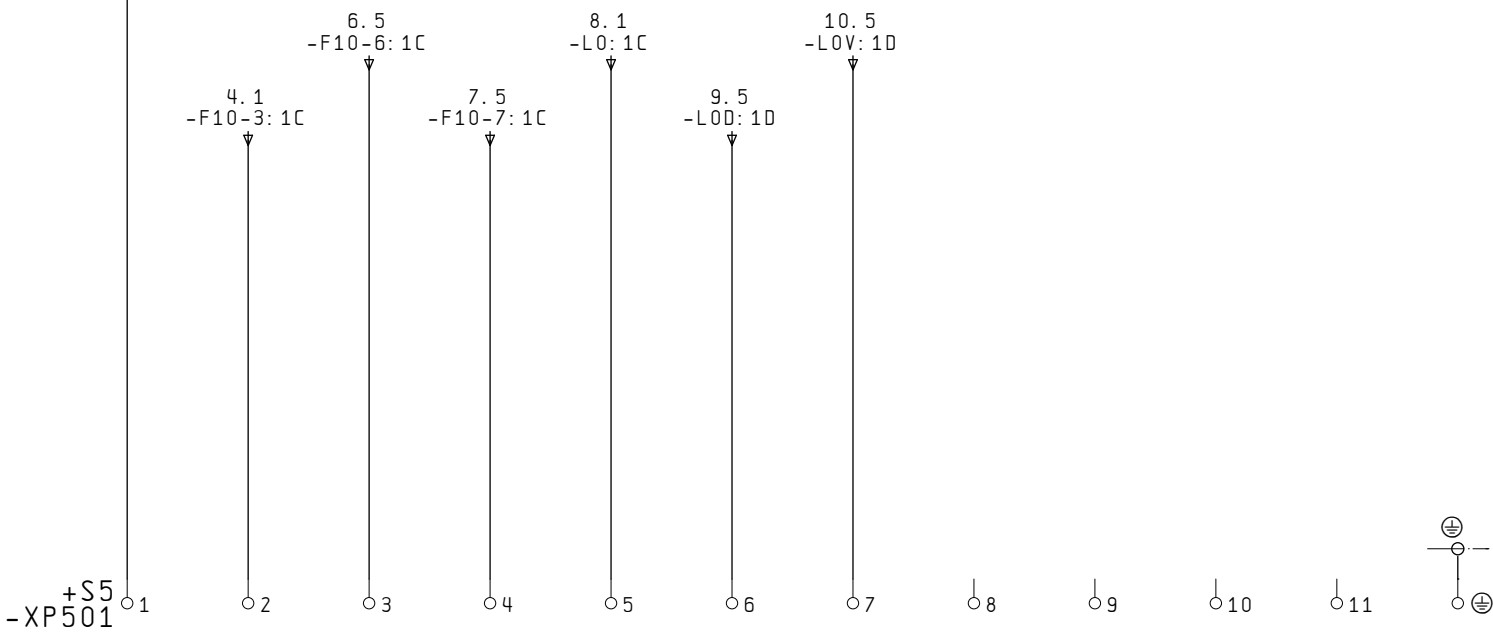




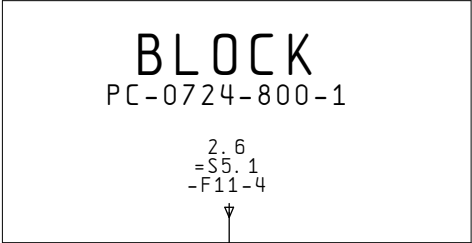
=S5.1  
+S5  
-F11  
/2.5



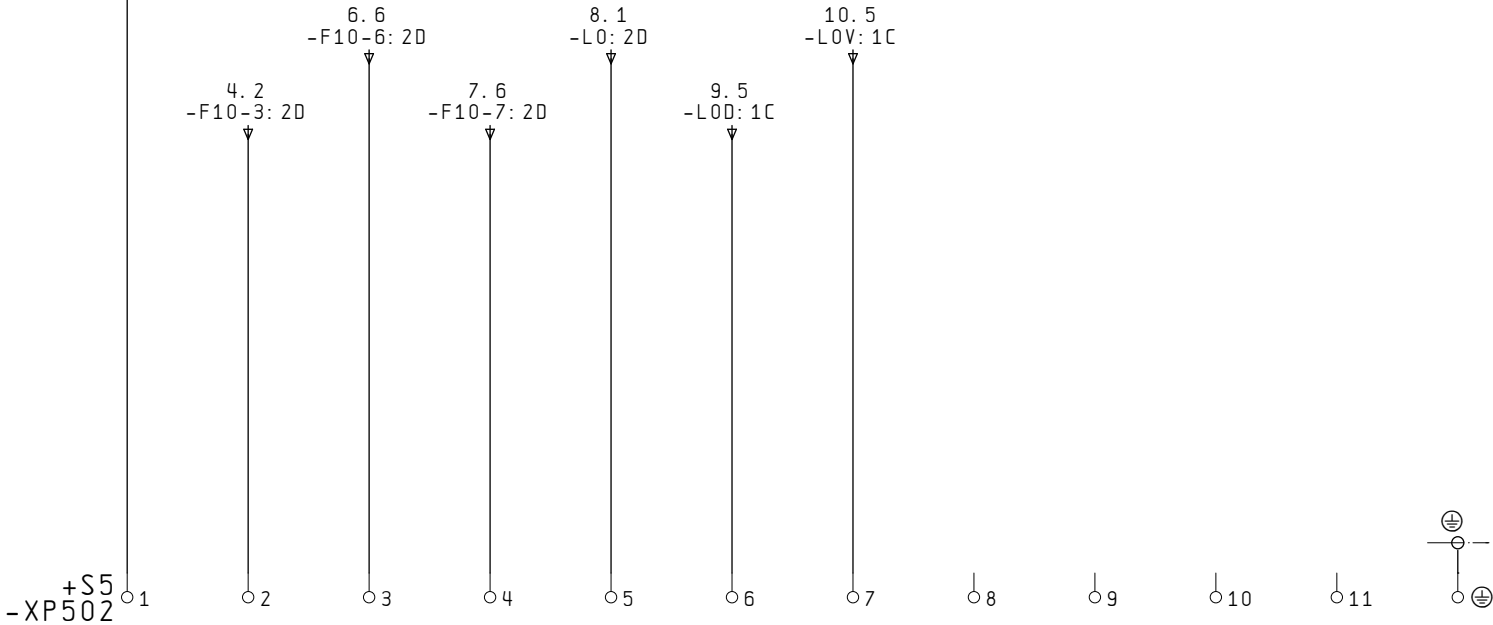
Zuleitung Klemmkasten 1



=S5.1  
+S5  
-F11  
/2.5



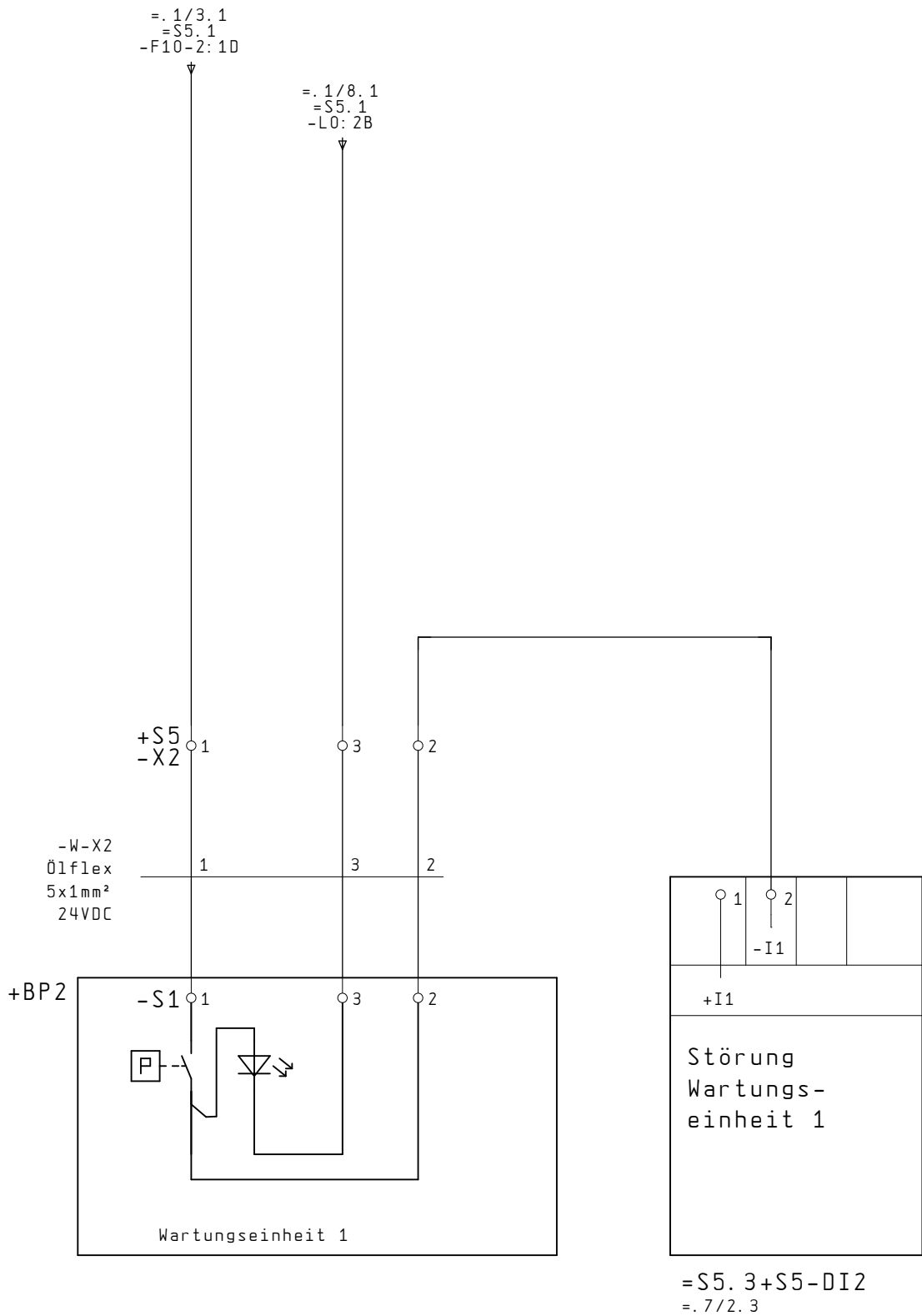
Zuleitung Klemmkasten 2

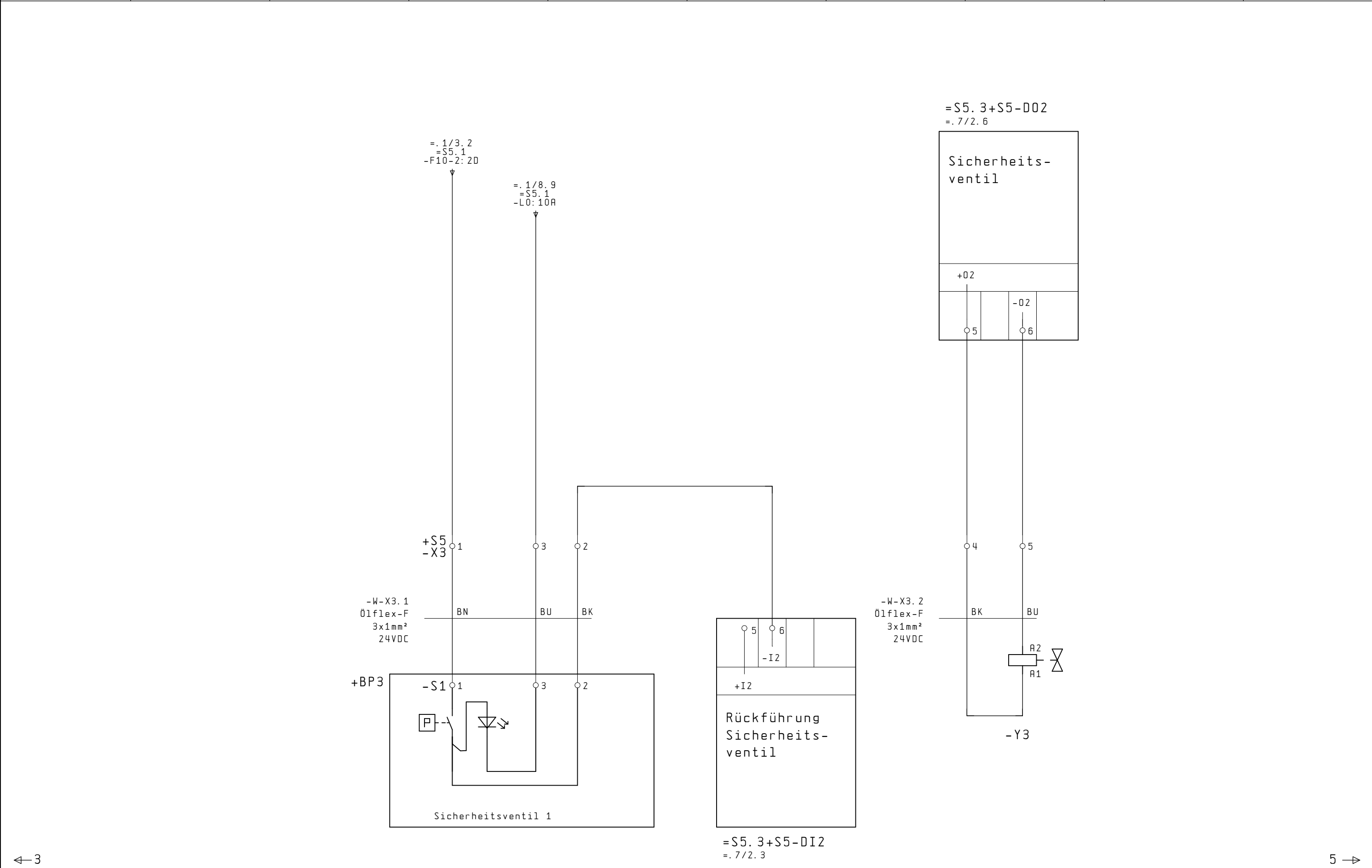


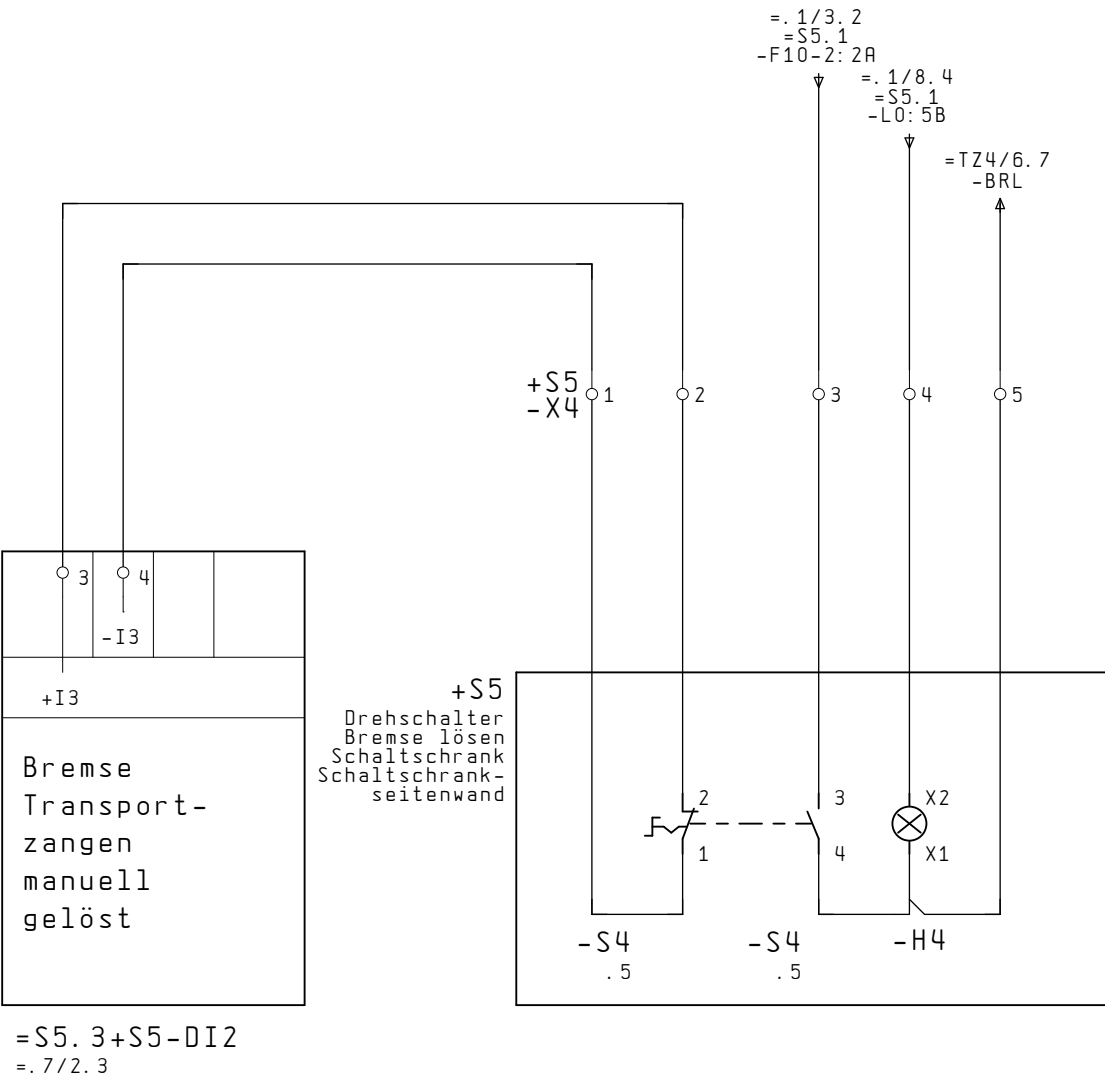
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	TwinSafe	= S 5. 3 Bl.: 1
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						

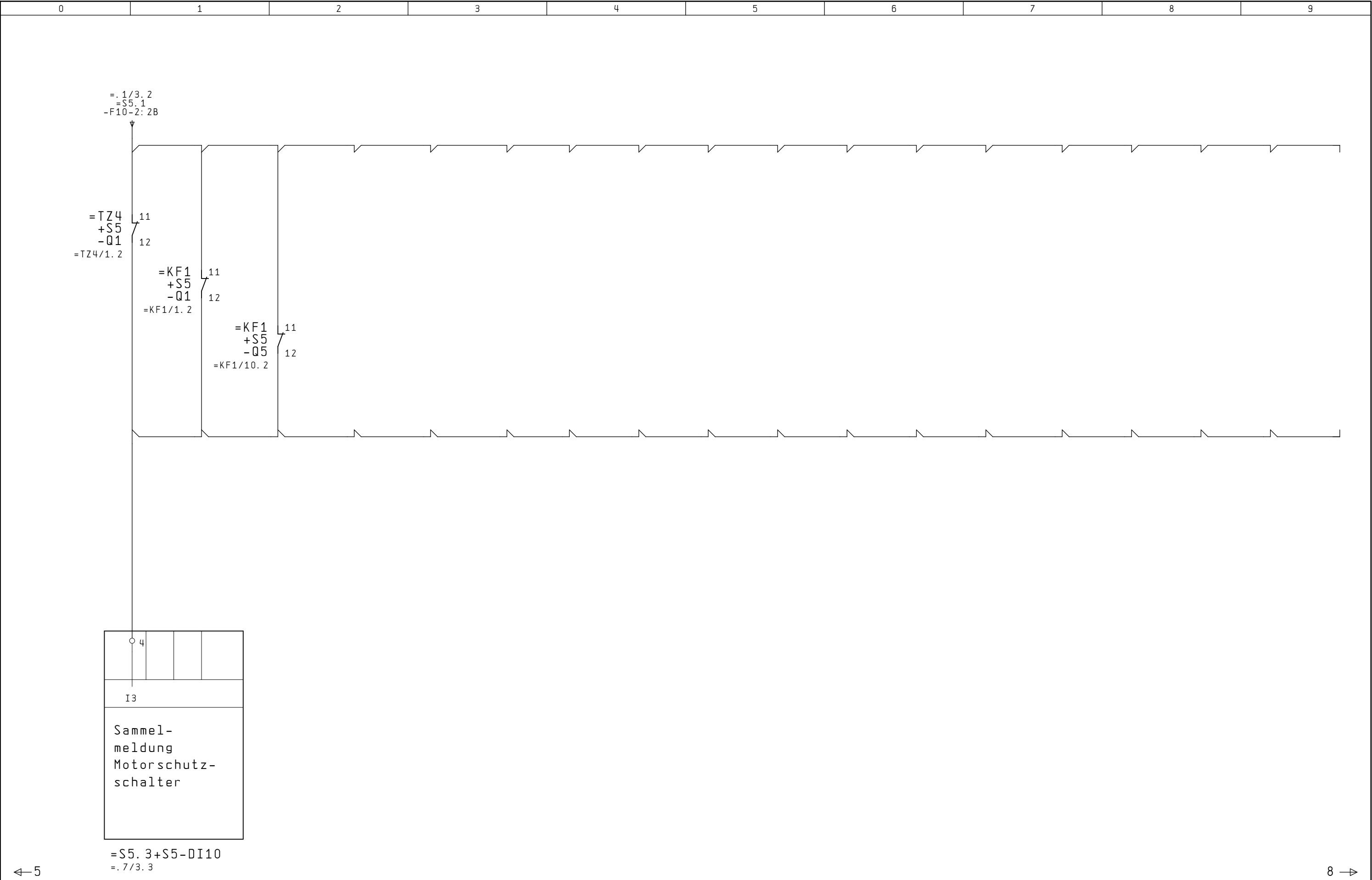


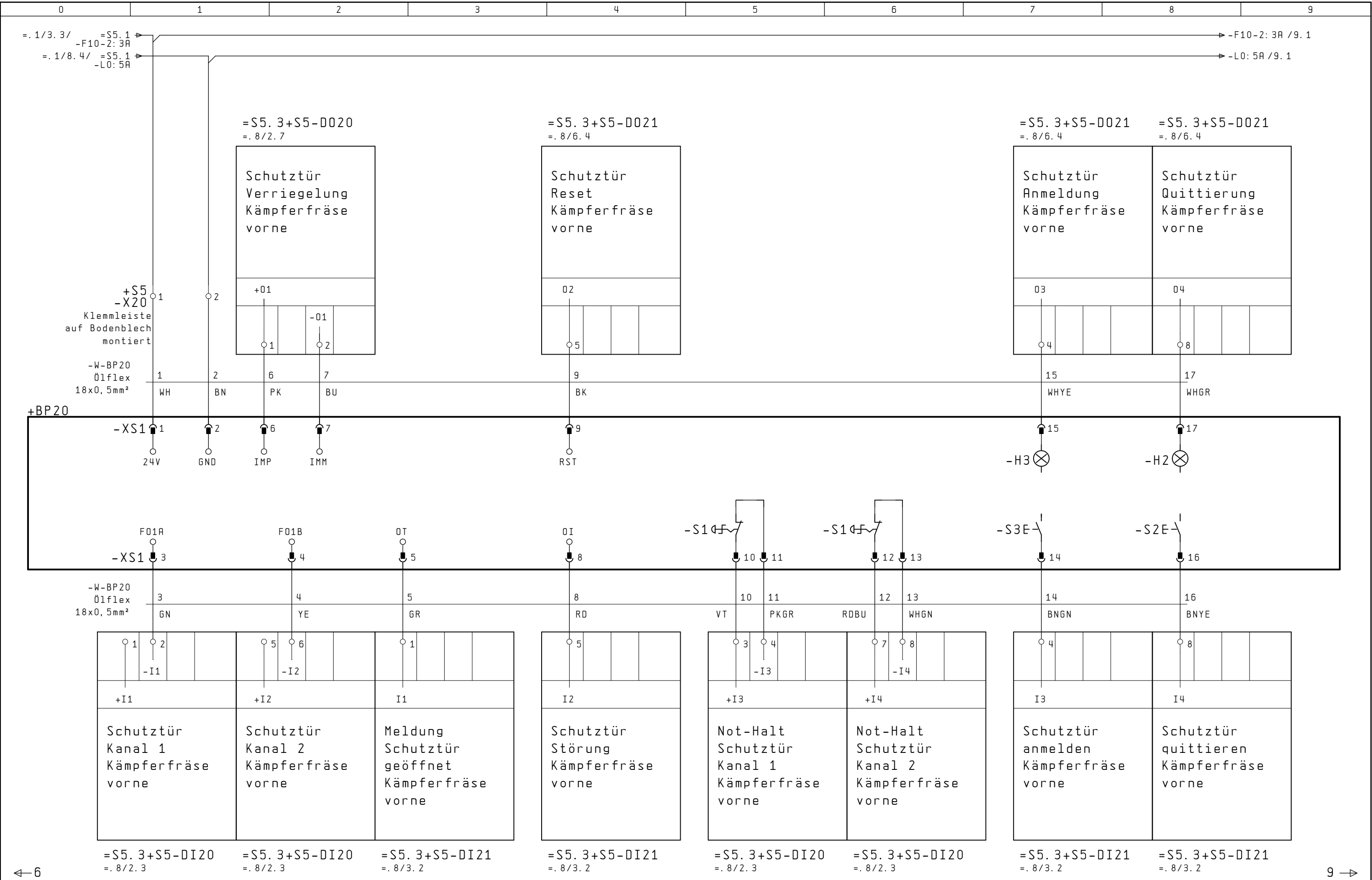




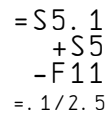






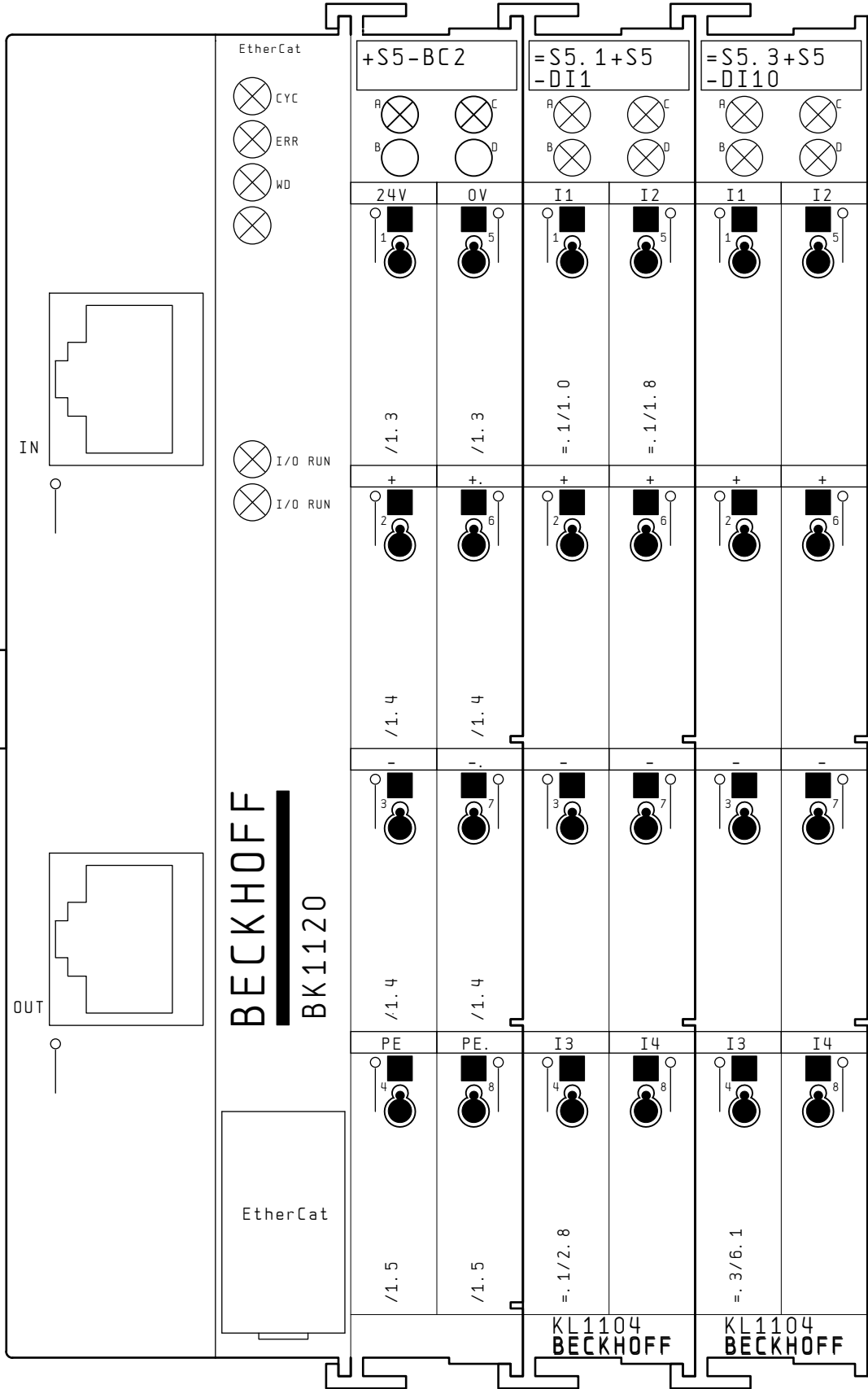


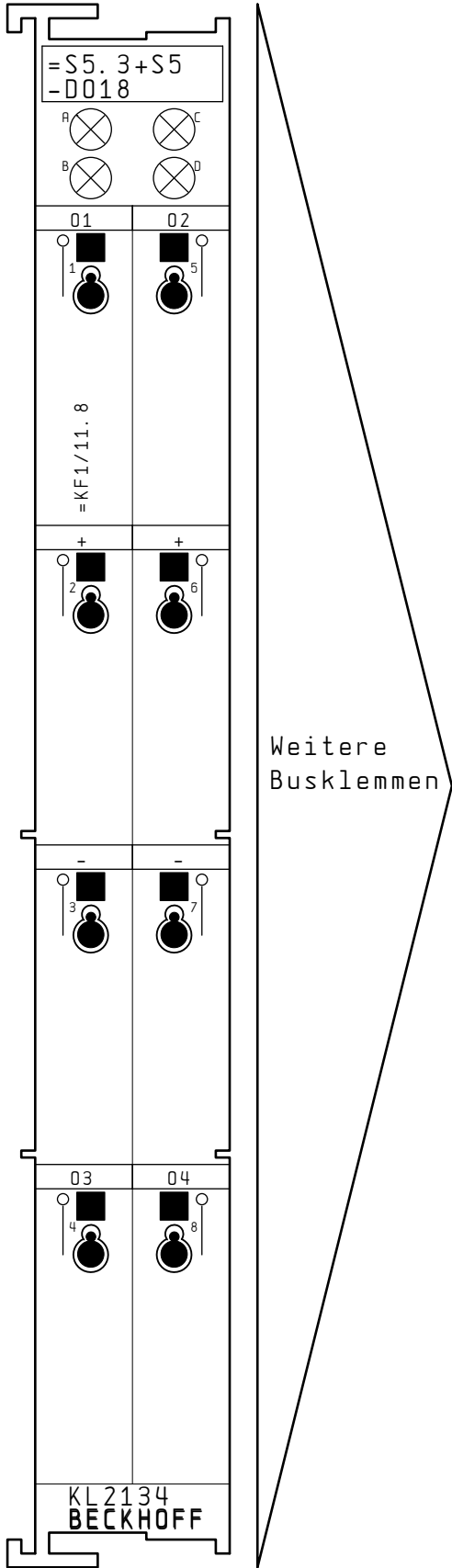
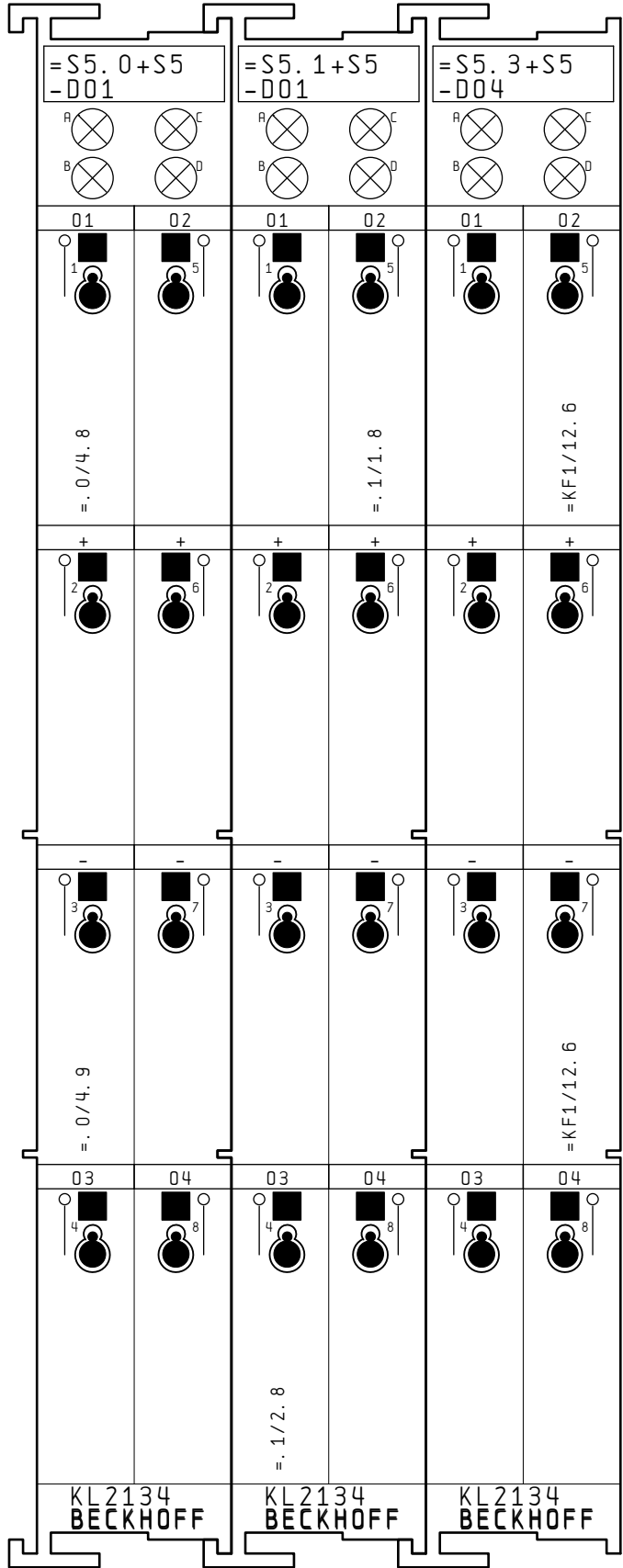




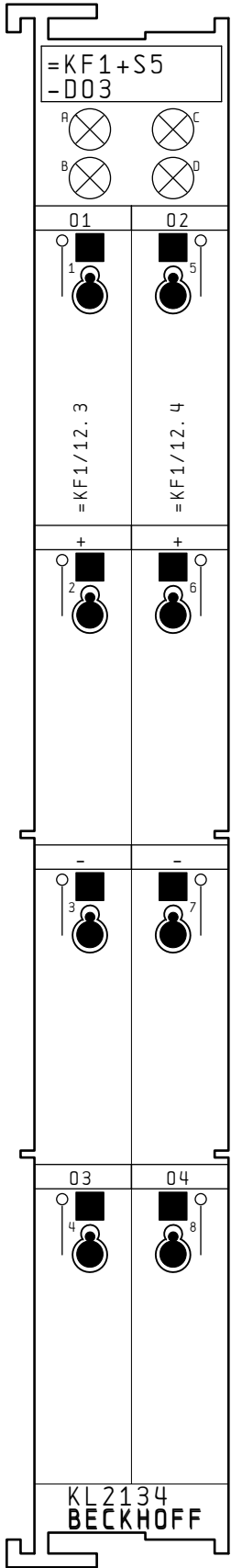
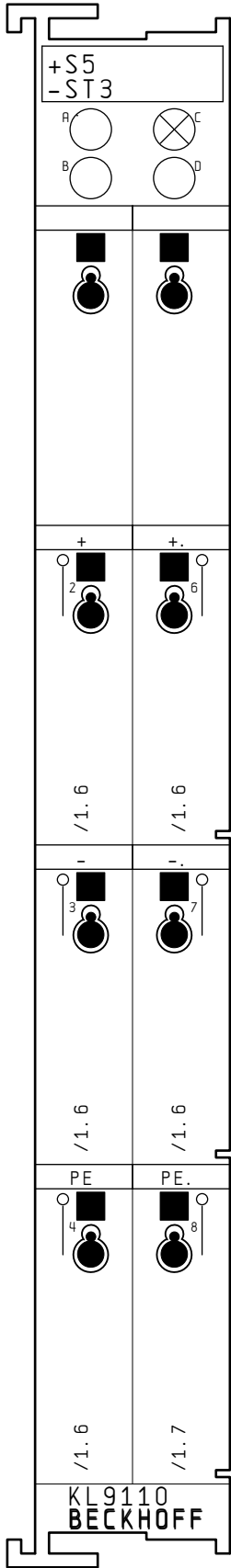




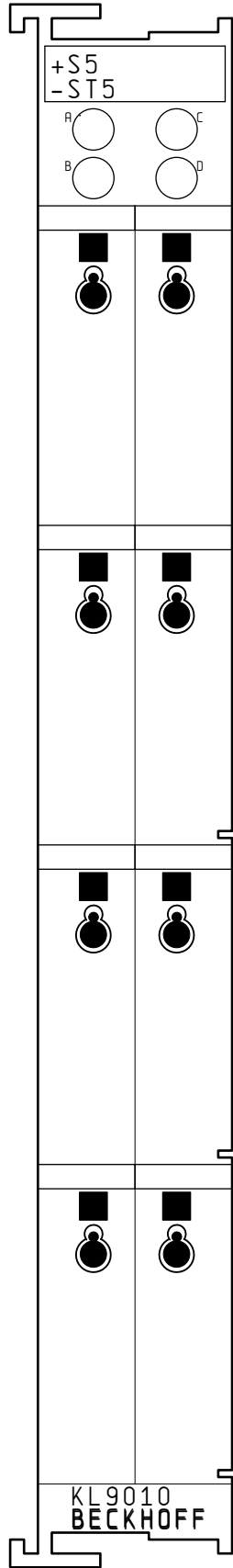
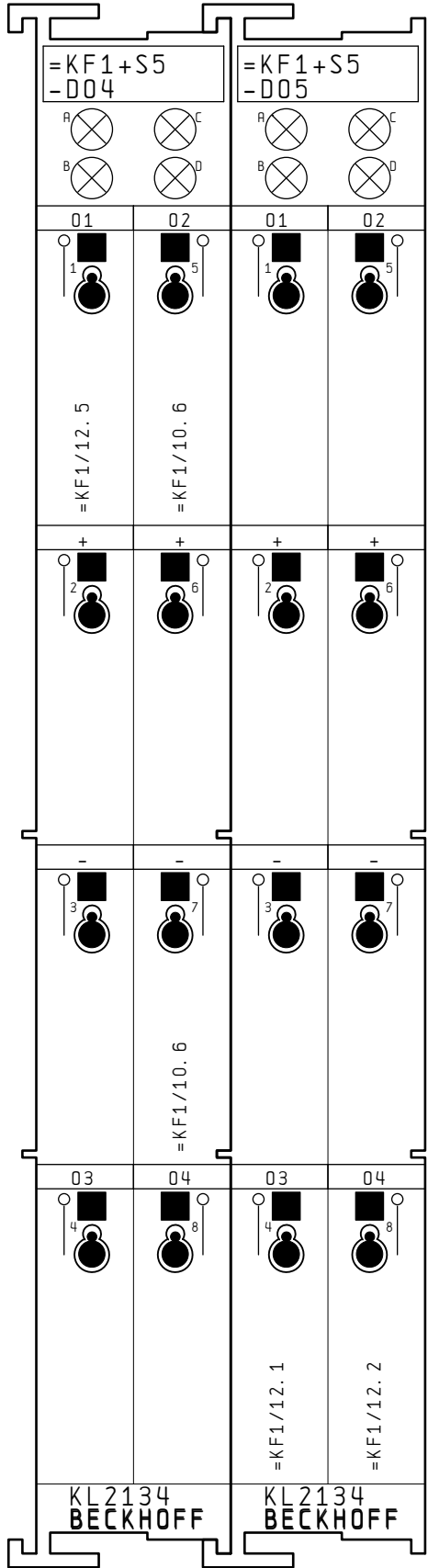
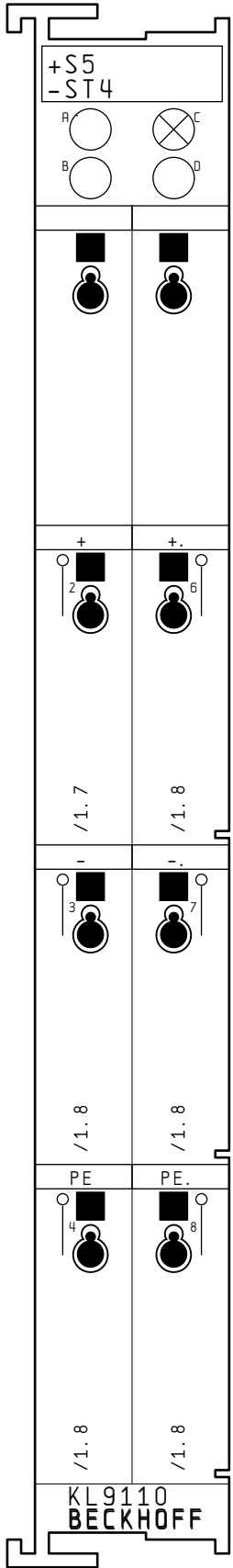




Weitere  
Busklemmen

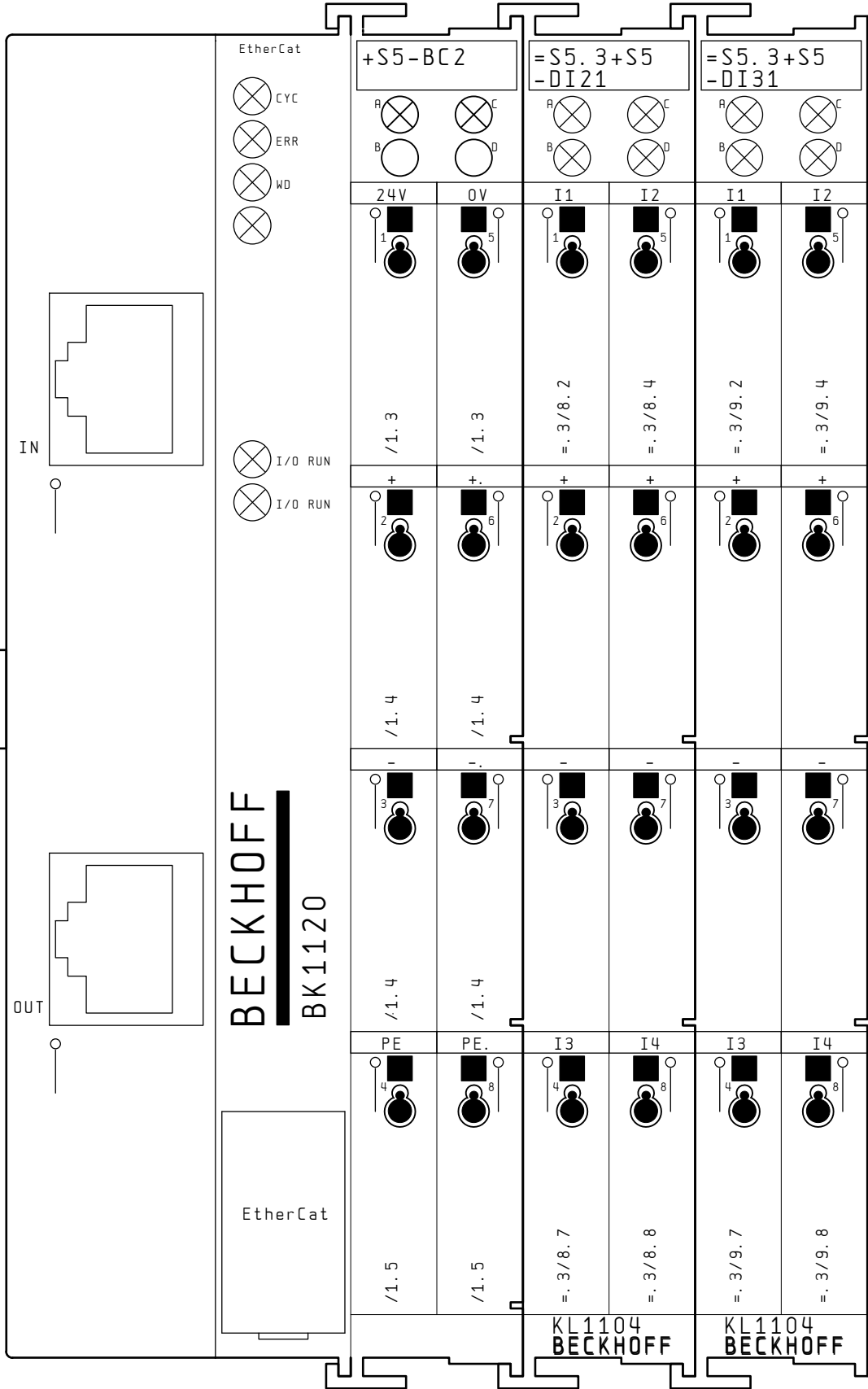


Weitere  
Busklemmen



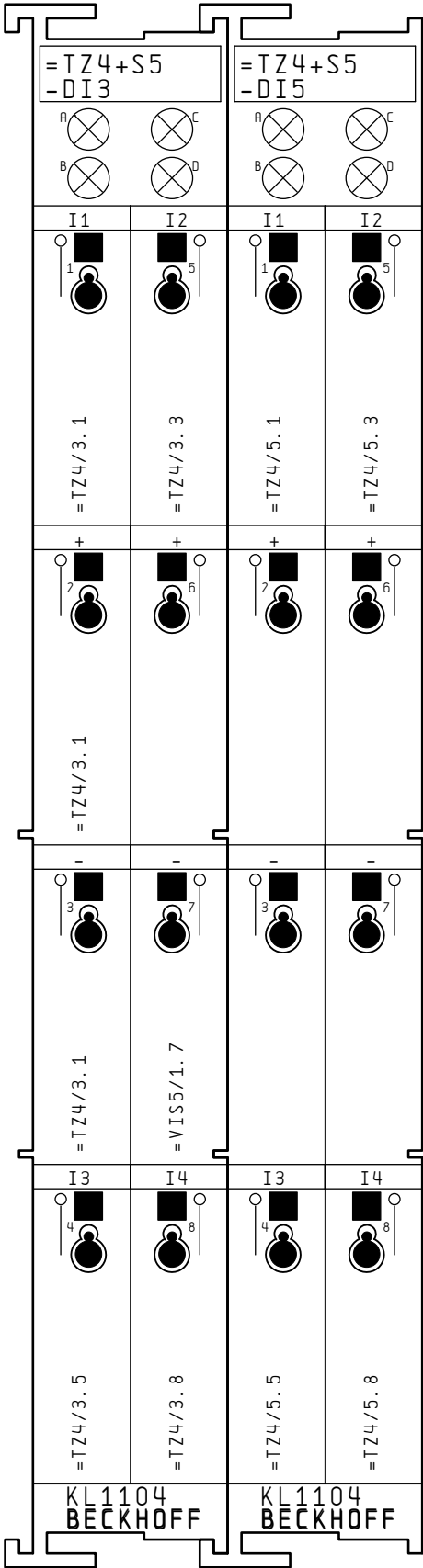






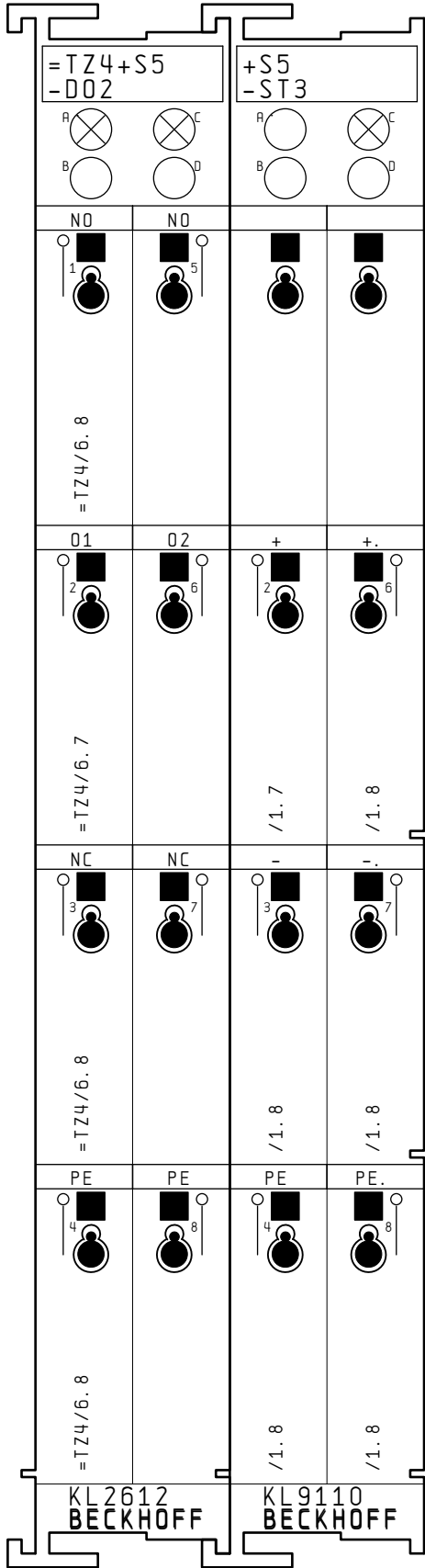
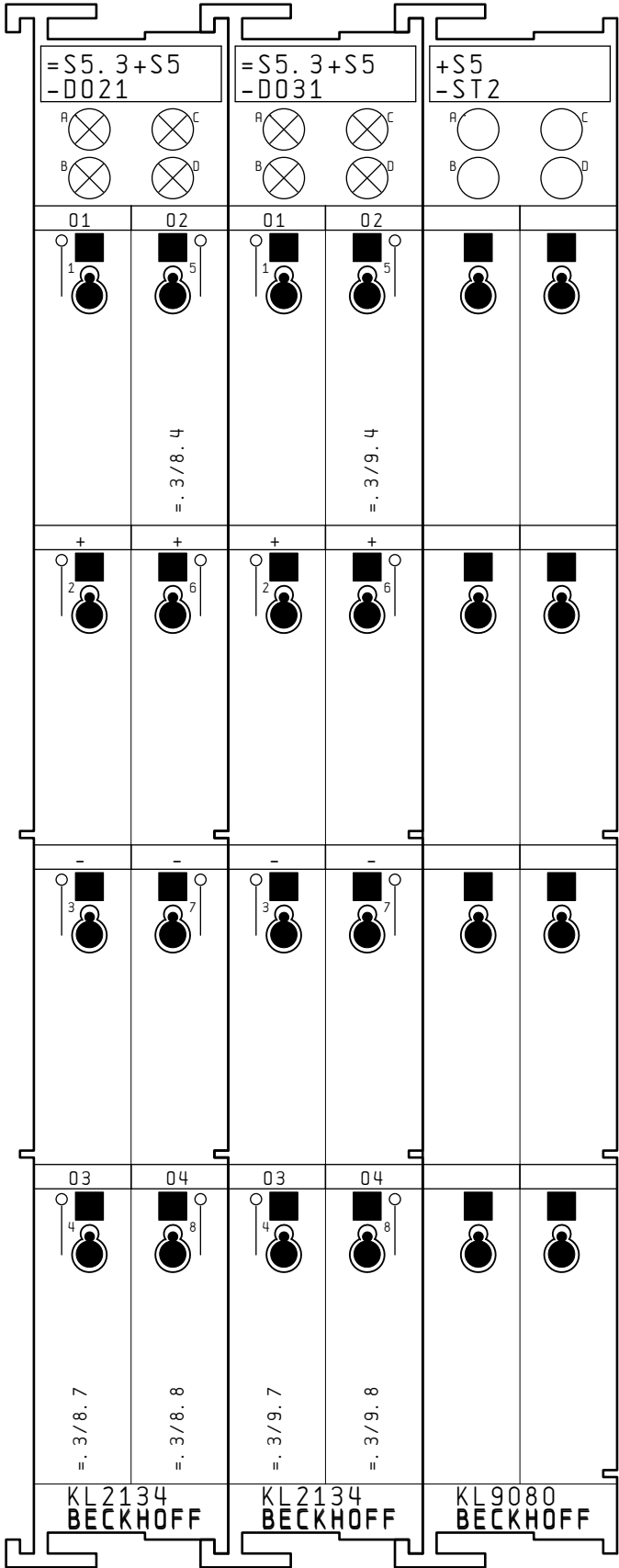
Weitere  
Busklemmen



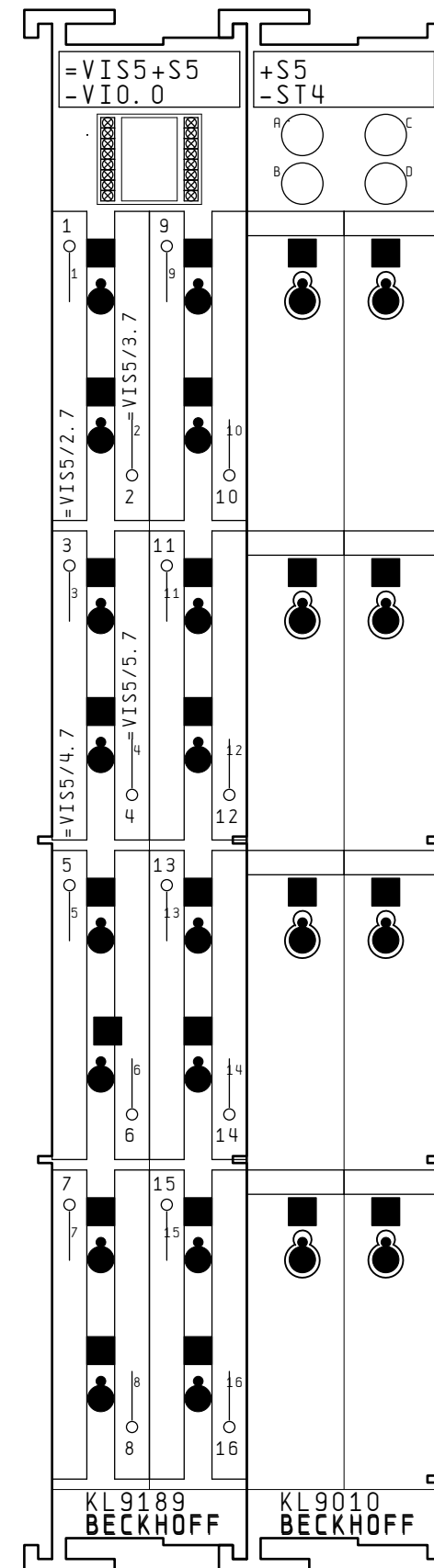
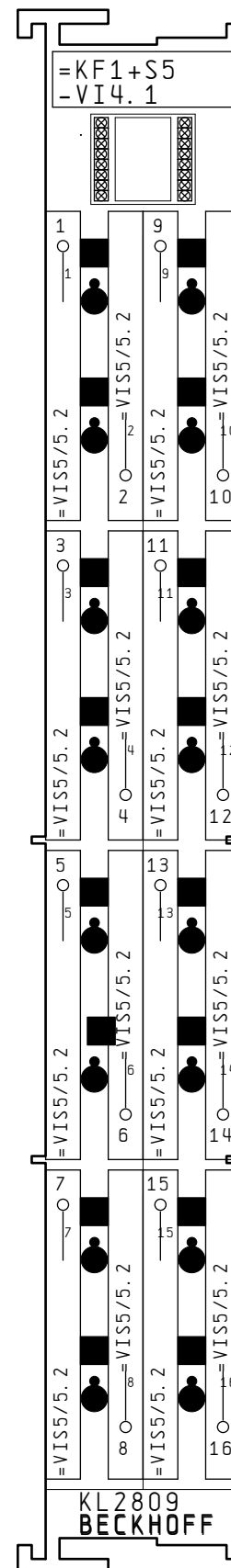
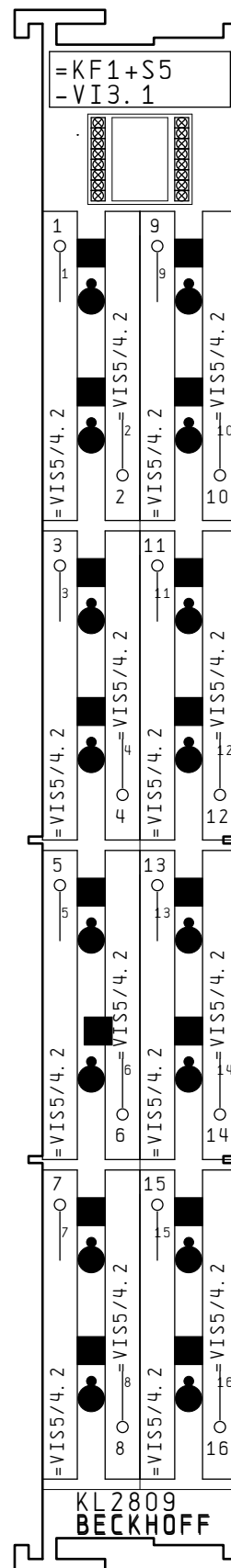
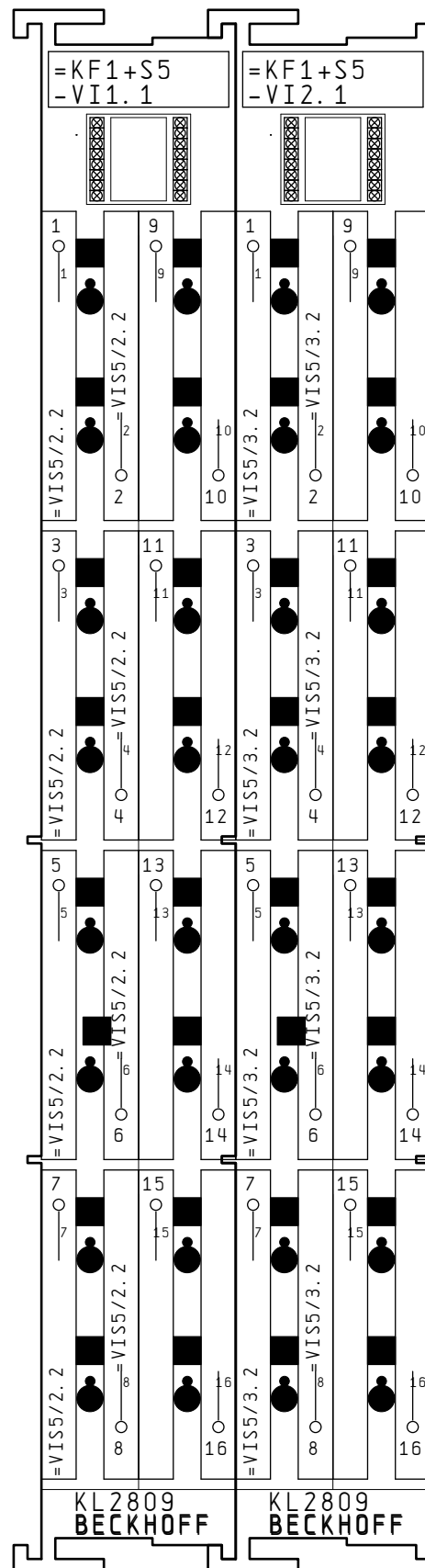
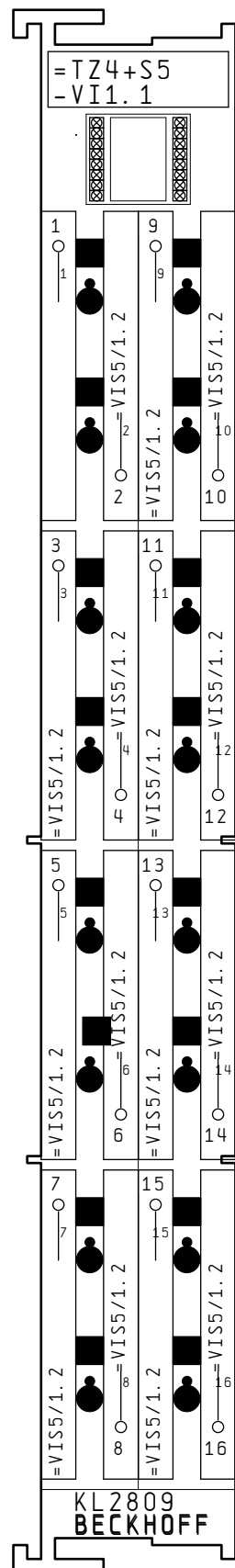


Weitere  
Busklemmen

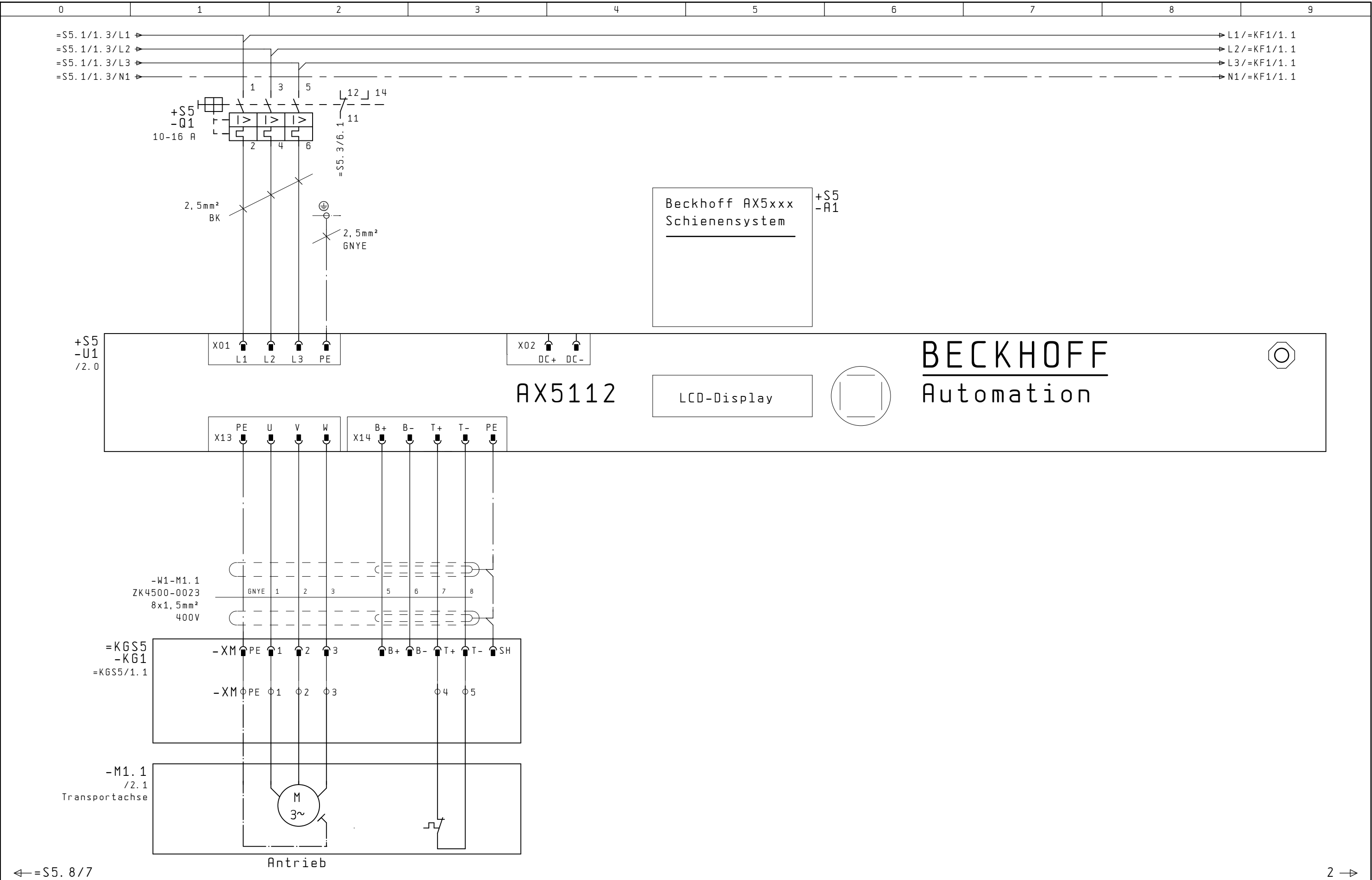


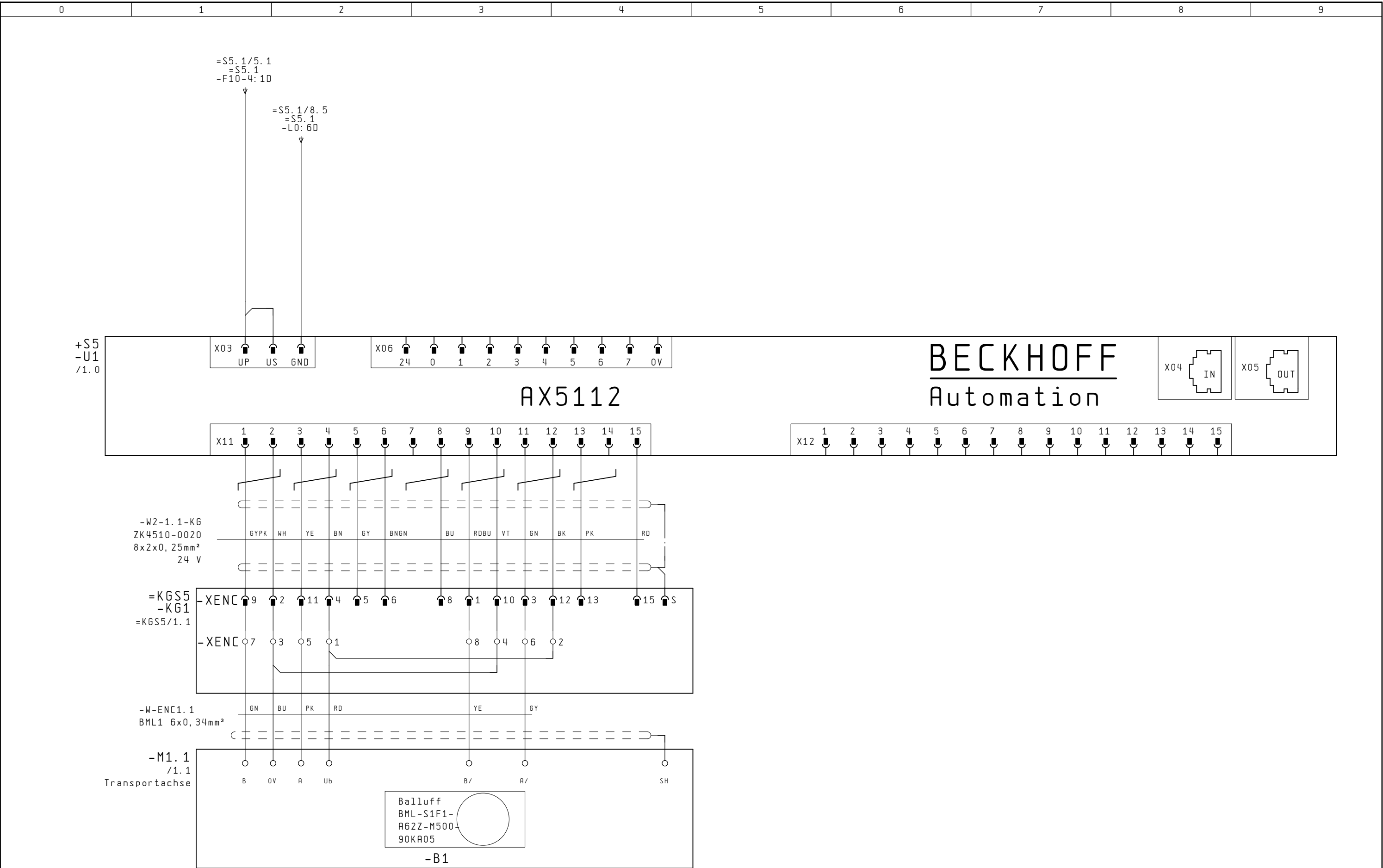


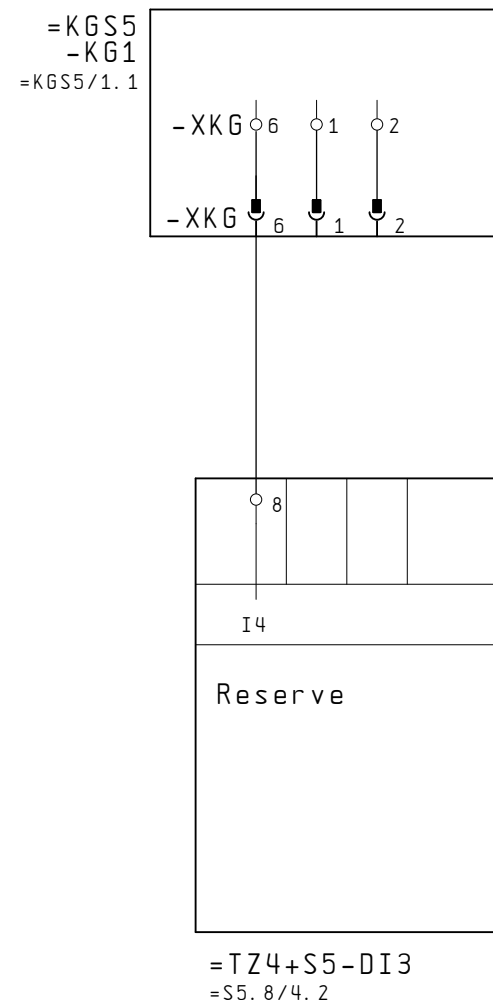
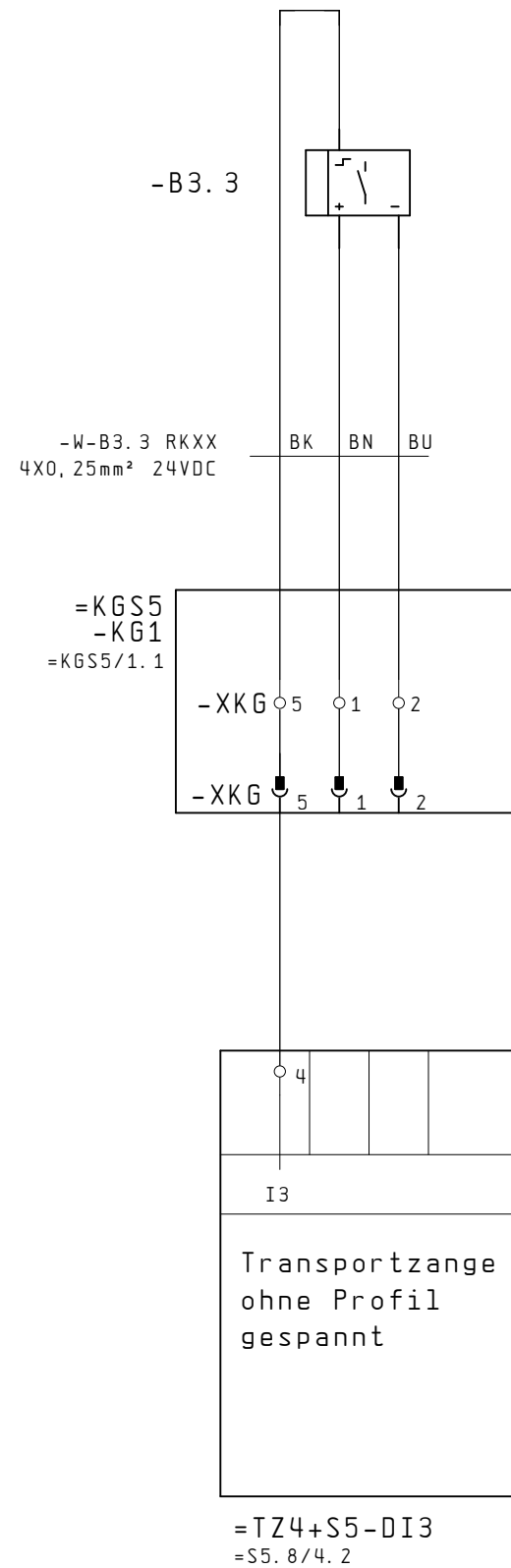
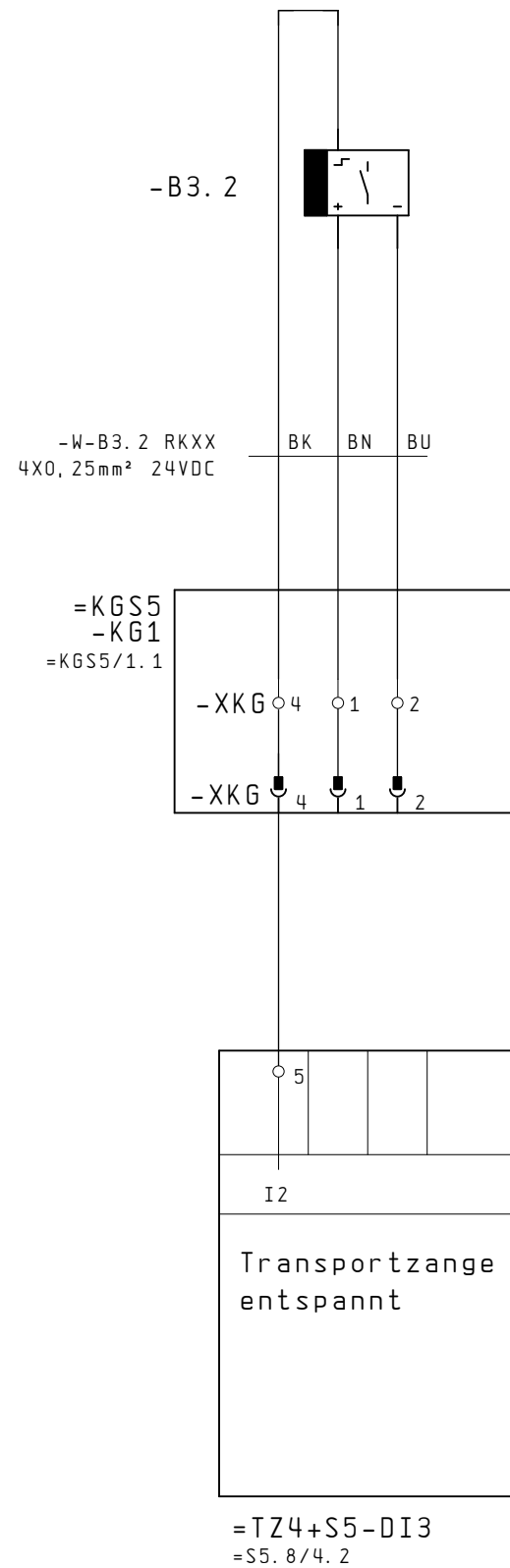
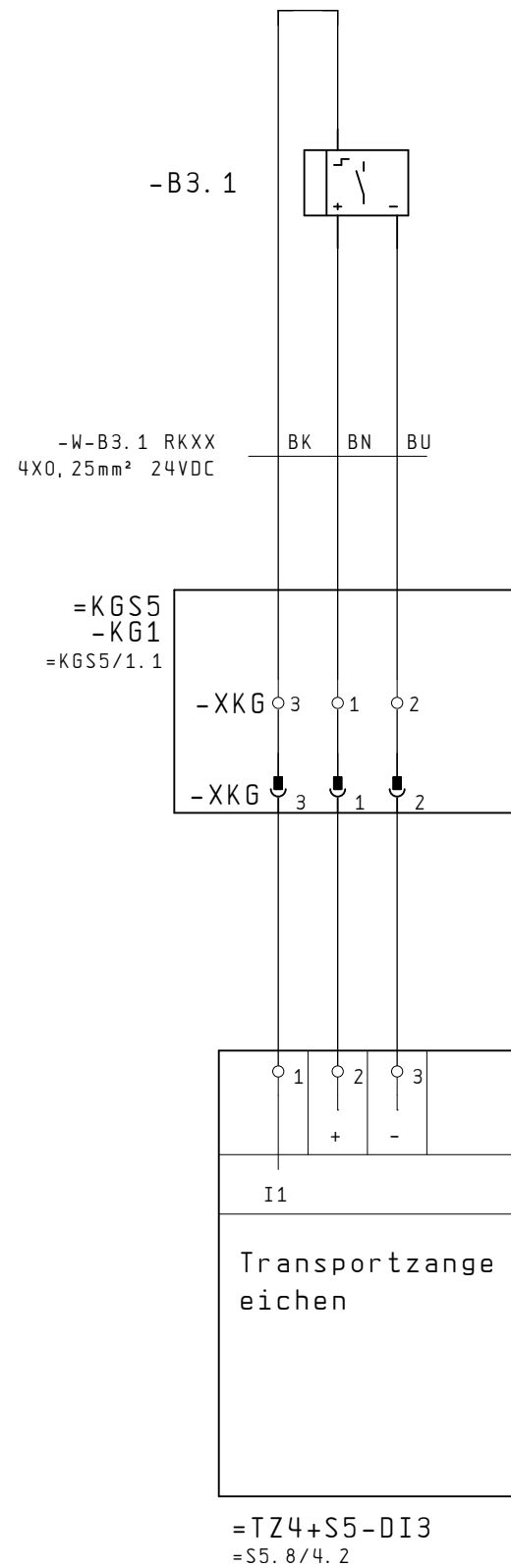
Weitere Busklemmen



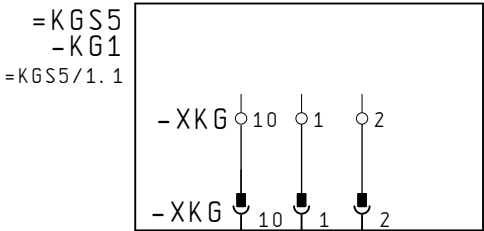
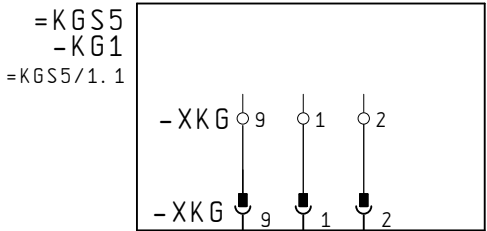
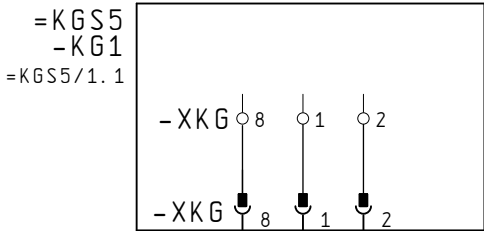
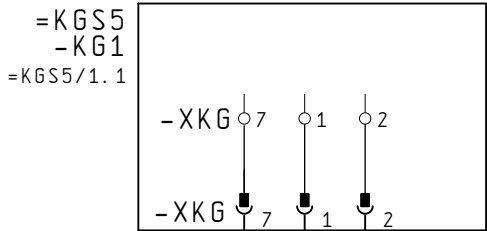
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	SPS Übersicht	= S 5. 8 B1.: 7
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006						







Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Transportzange	 Bl.: 3	Schutzvermerk
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006							

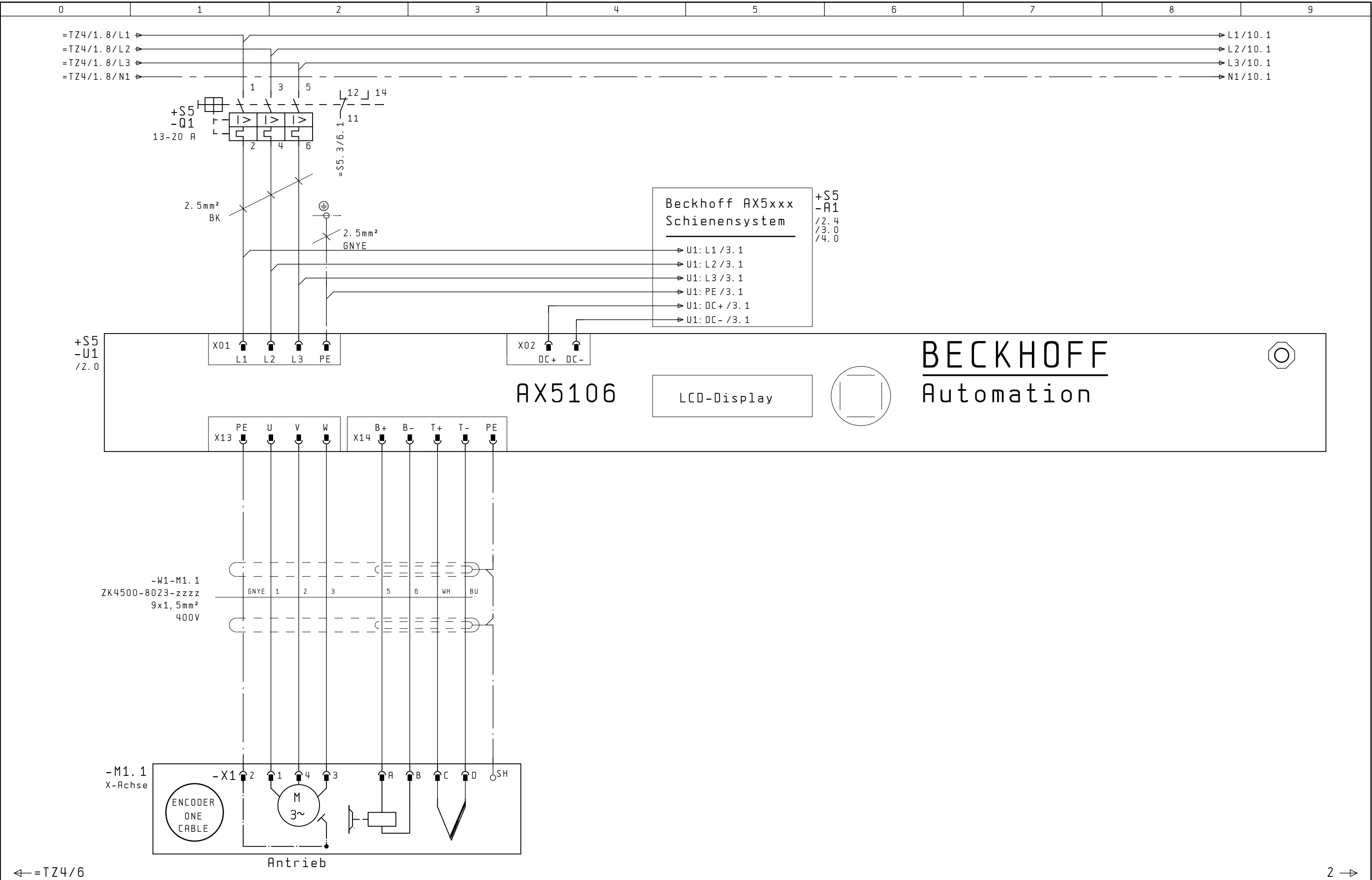




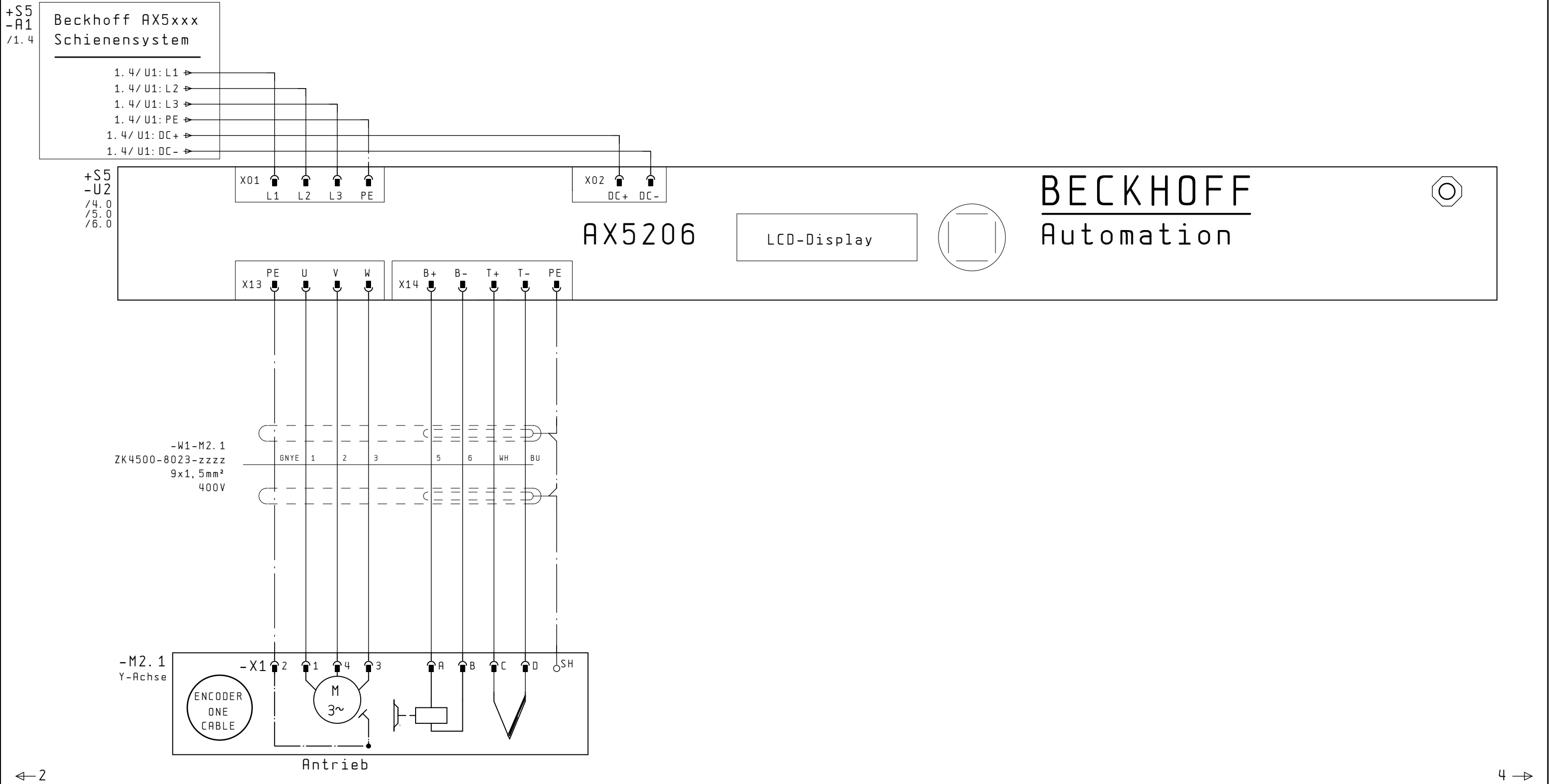


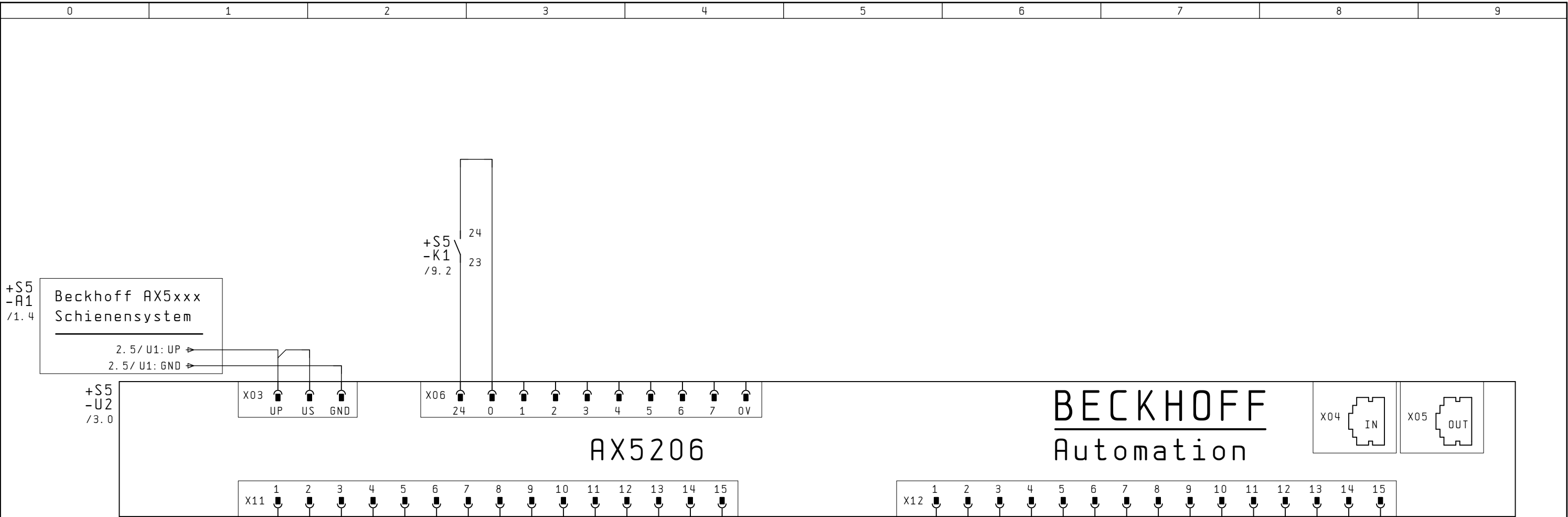
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Transportzange	= T Z 4
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						B1.: 5













Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Z-Achse Regler 2 Kanal 2	=KF1
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006						
Bl.: 5							

+S5  
-U2  
/3.0

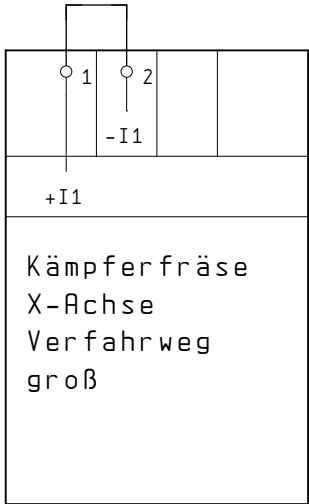
AX5206

BECKHOFF  
Automation

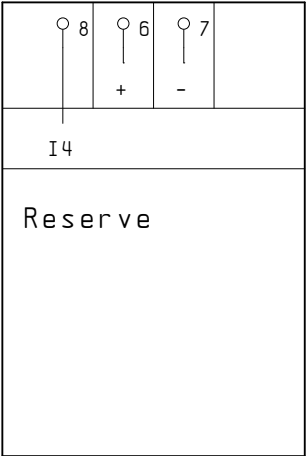
X21123456789101112131415

X22123456789101112131415





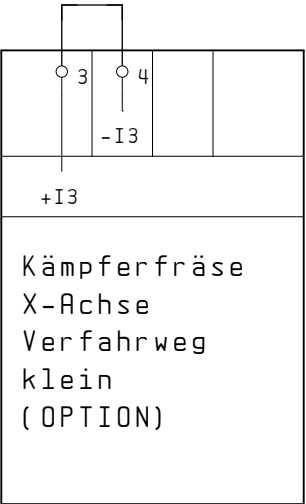
=S5. 3+S5-DI400  
=S5. 8/2. 5



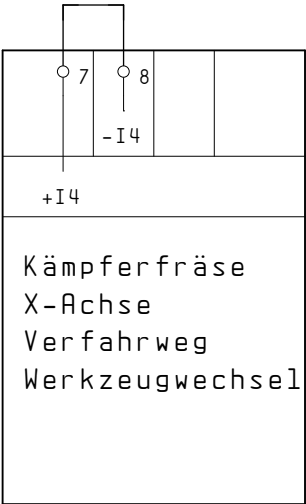
=KF1+S5-DI12  
=S5. 8/5. 0



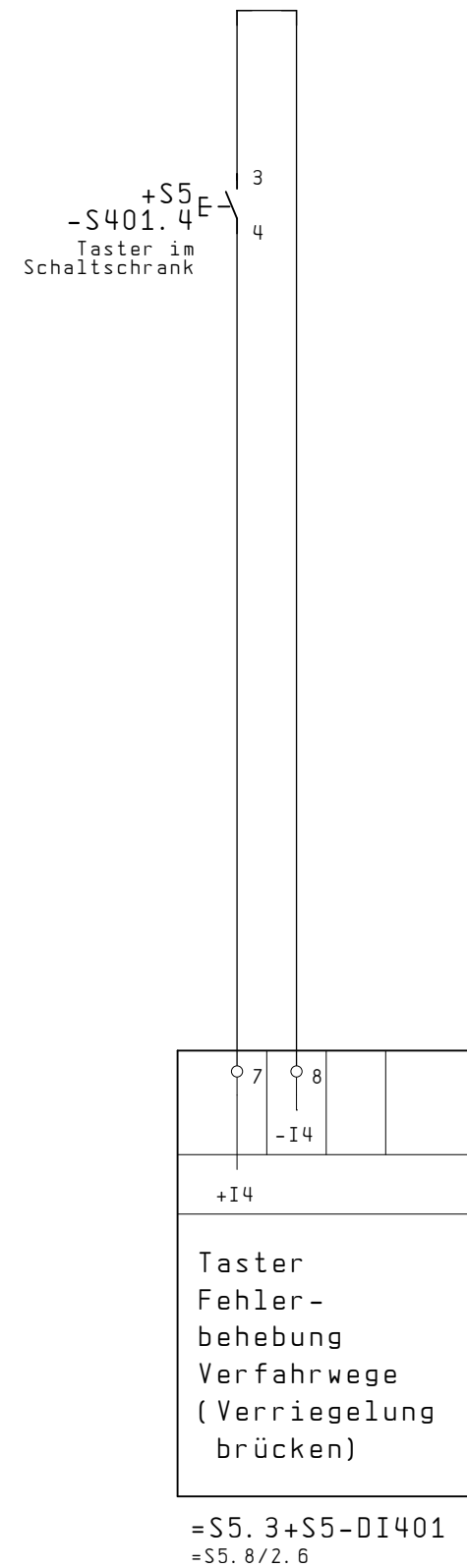
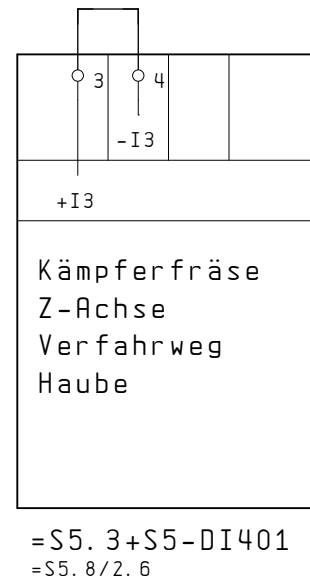
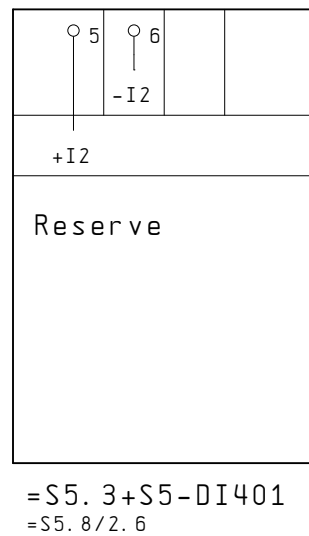
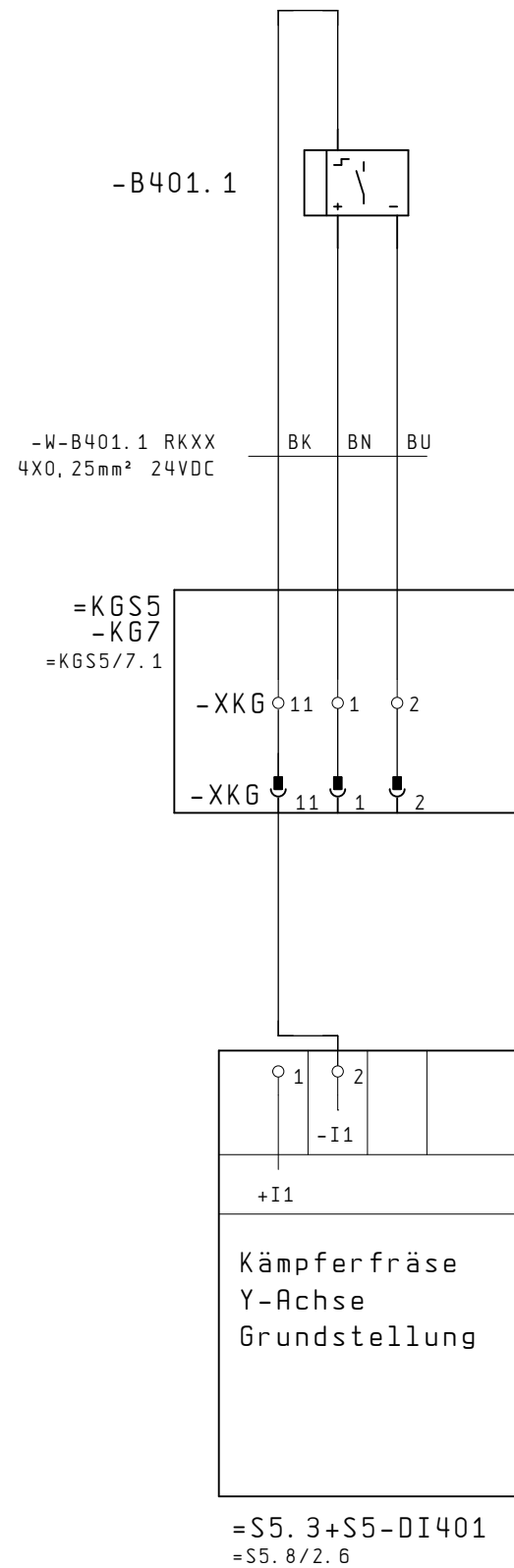
=S5. 3+S5-DI400  
=S5. 8/2. 5



=S5. 3+S5-DI400  
=S5. 8/2. 5

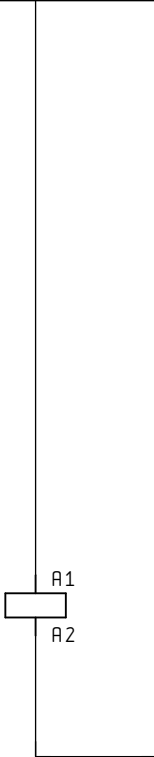
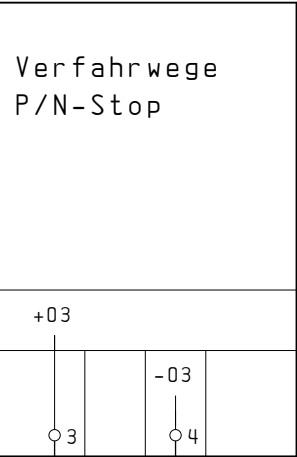


=S5. 3+S5-DI400  
=S5. 8/2. 5



Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<div><div>BECKHOFF</div><div>D-33415 Verl Eiserstraße 5</div></div>	Kämpferfräse Verriegelung Verfahrwege	=KF1
Bearb.	RSI						B1.: 8
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						

=S5. 3+S5-D0100  
=S5. 7/2. 7



+S5  
-K1

SIE. 3RH2140-1BB40  
13 — 14 /2. 2  
23 — 24 /4. 2



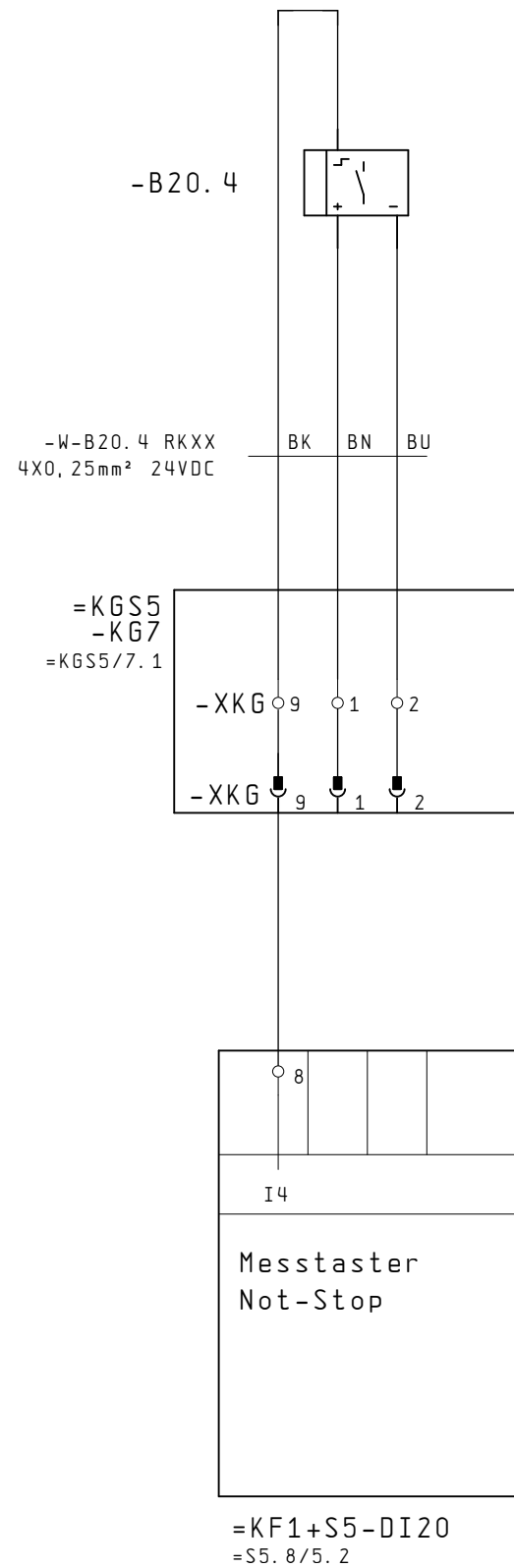
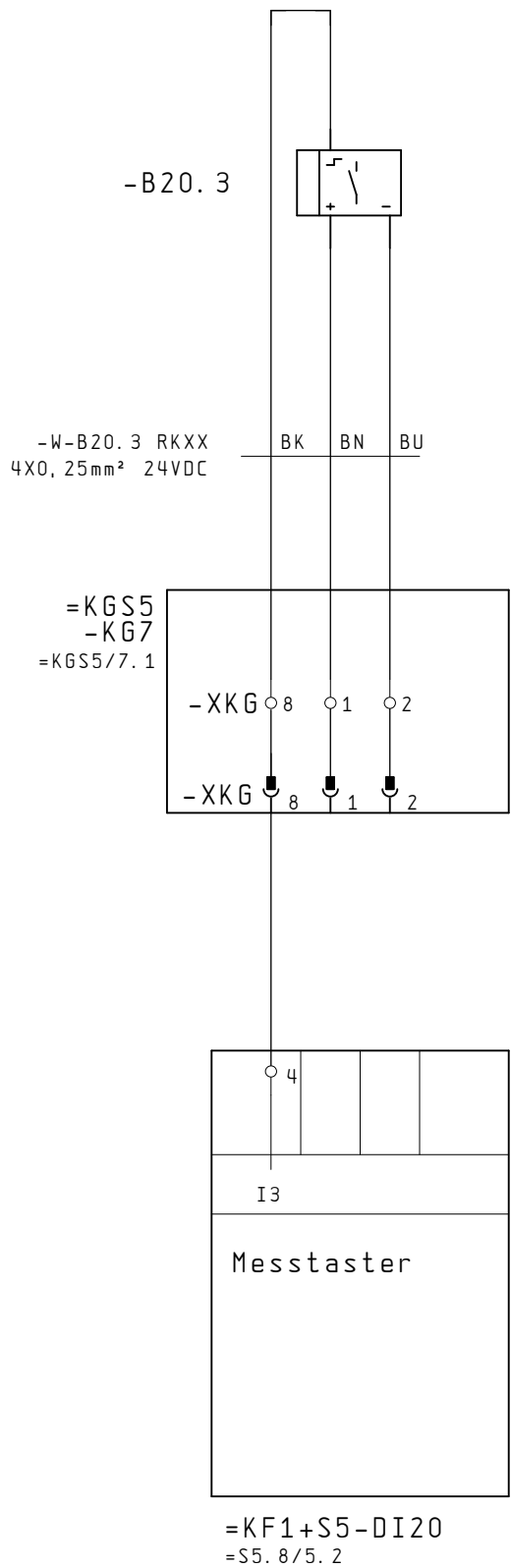
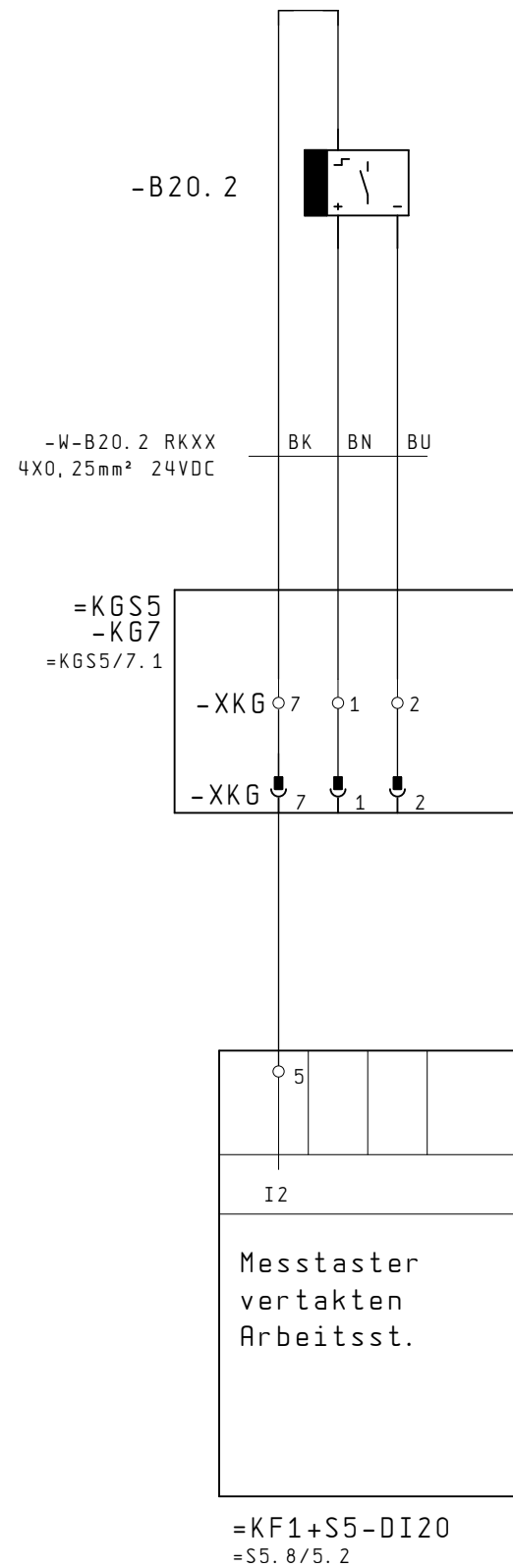
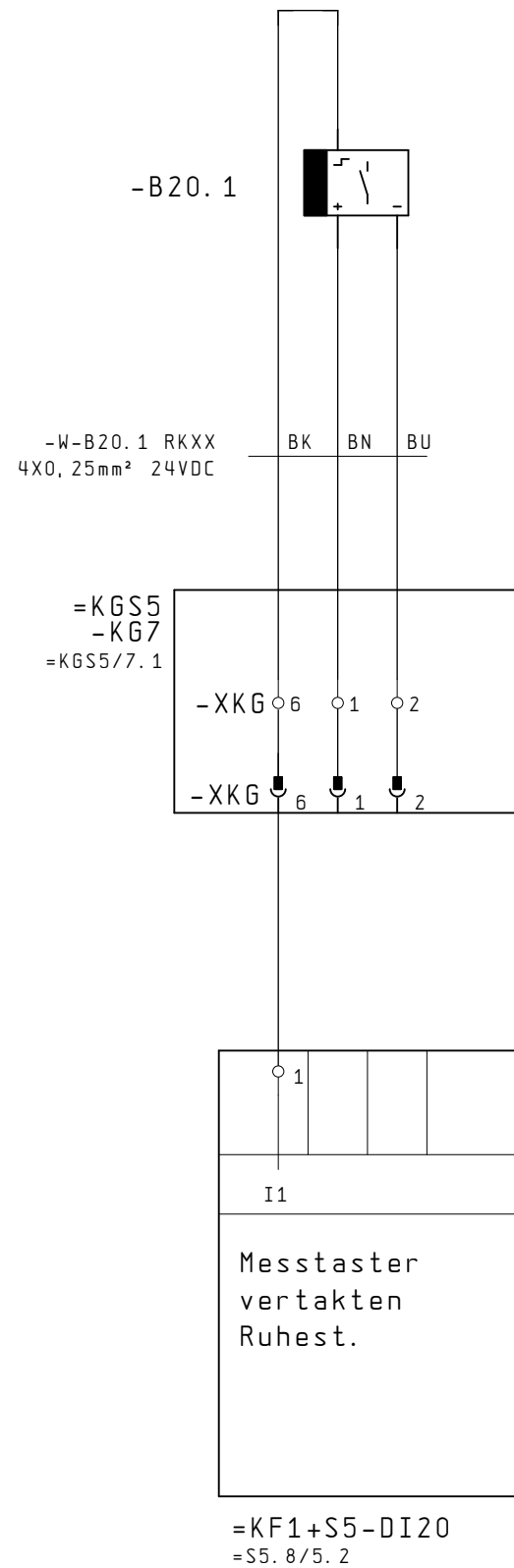




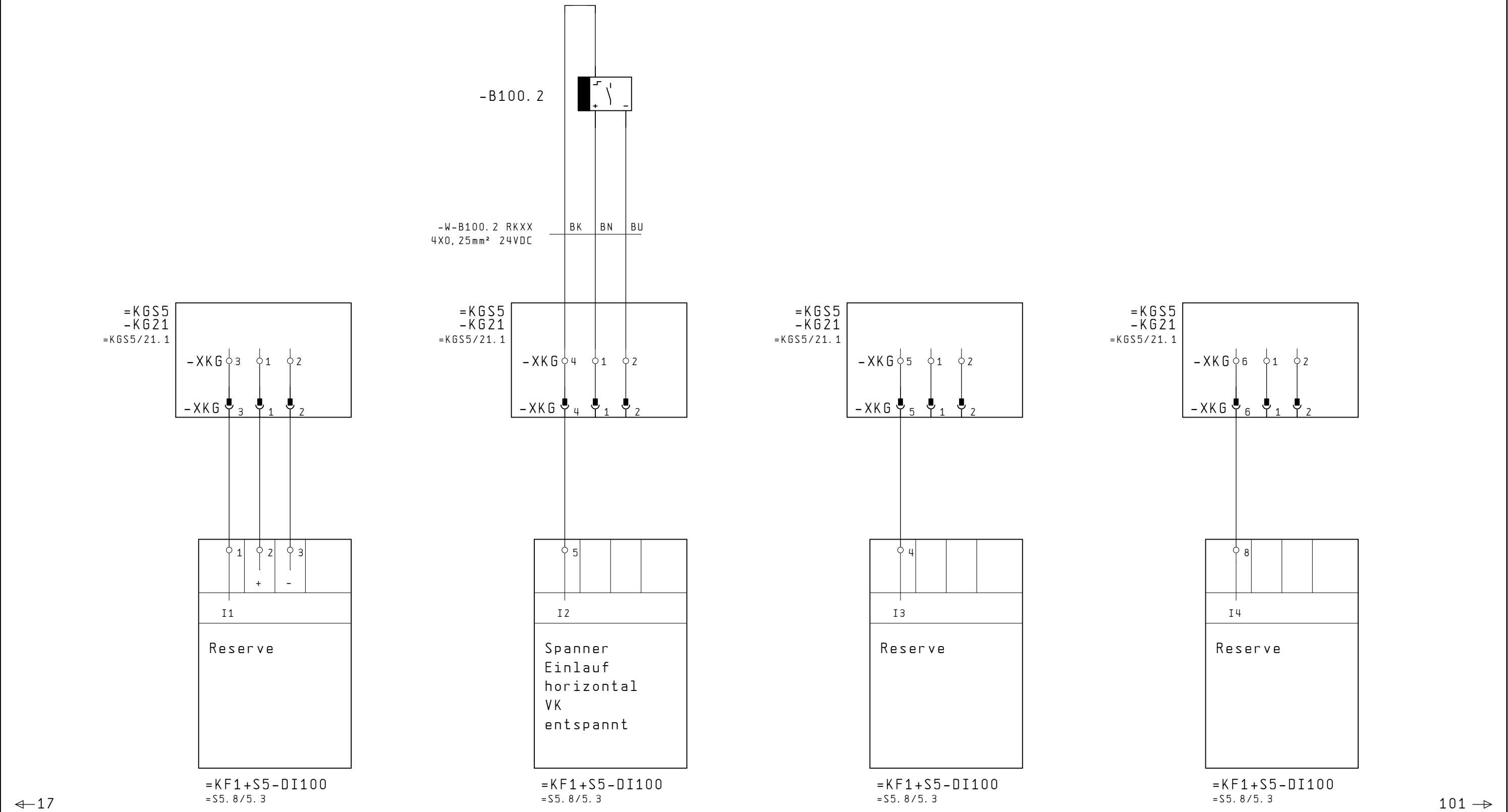




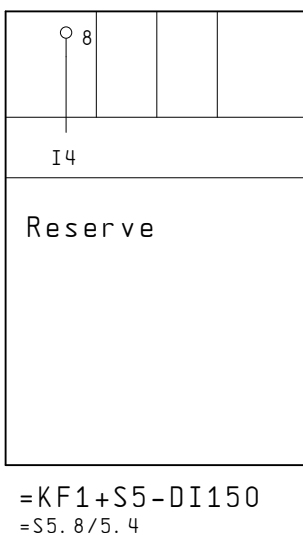
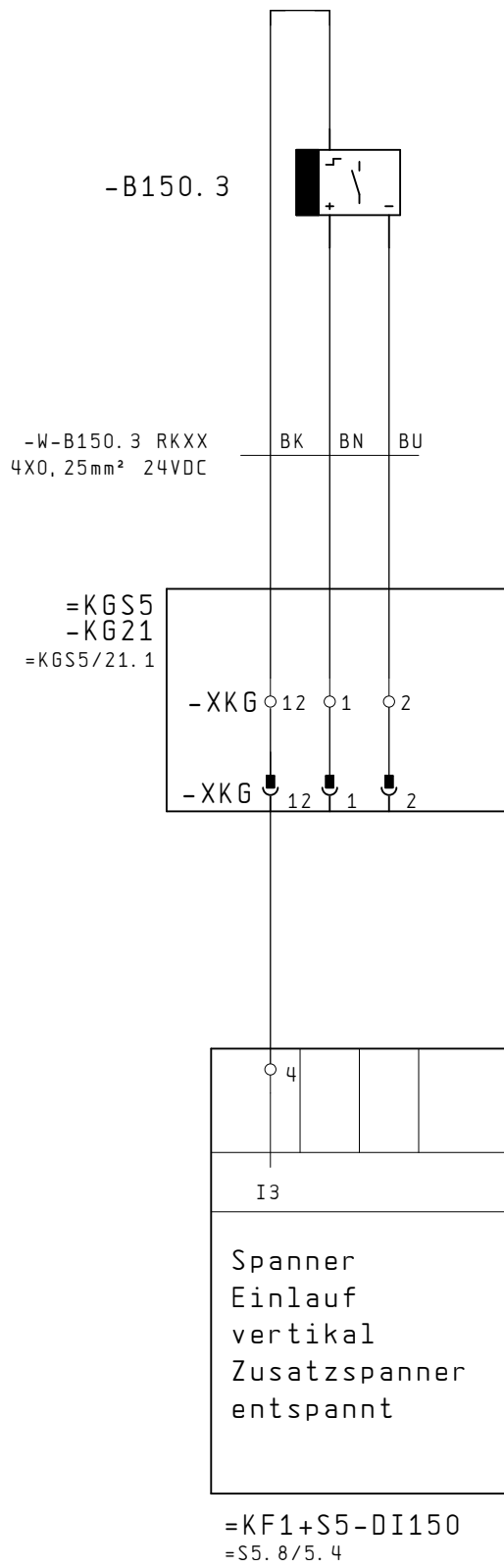
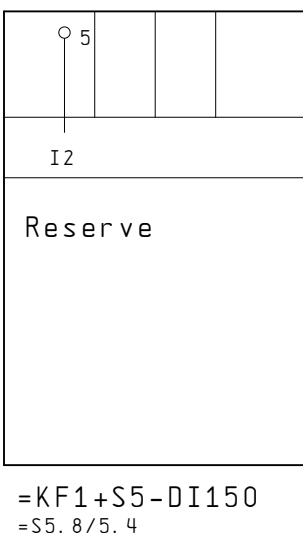
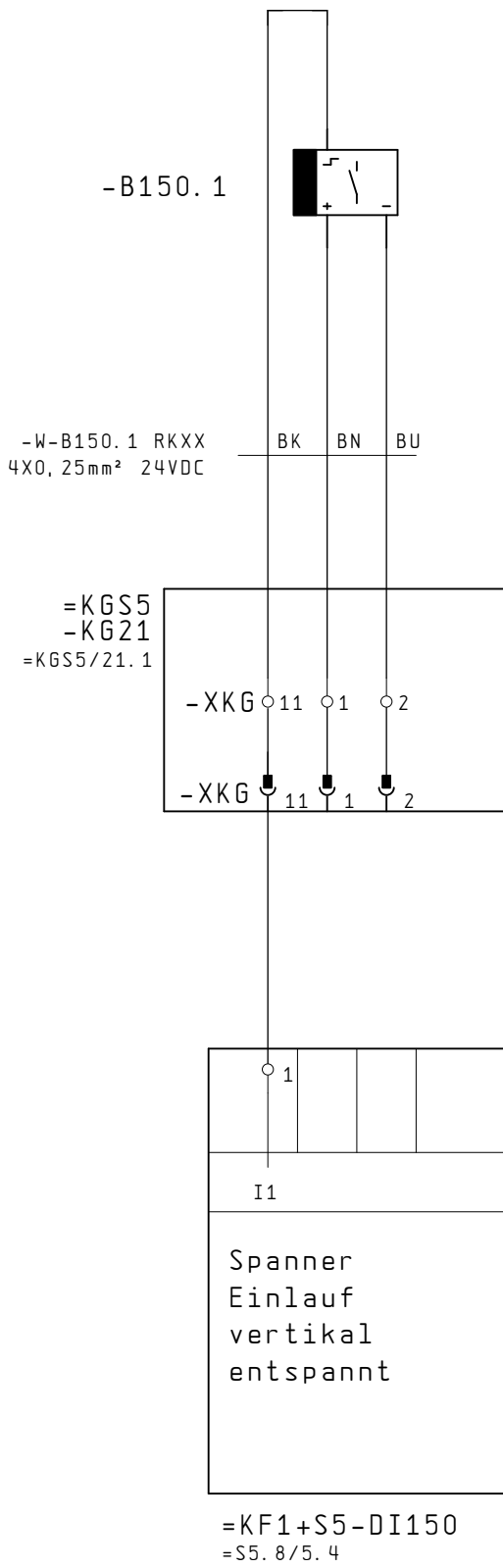


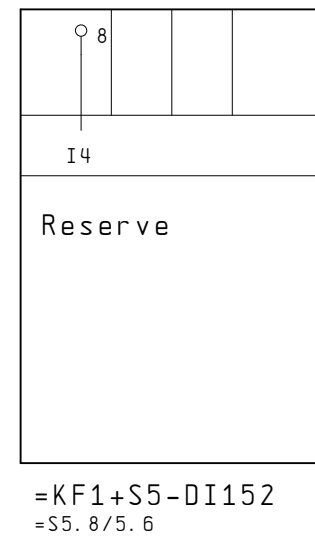
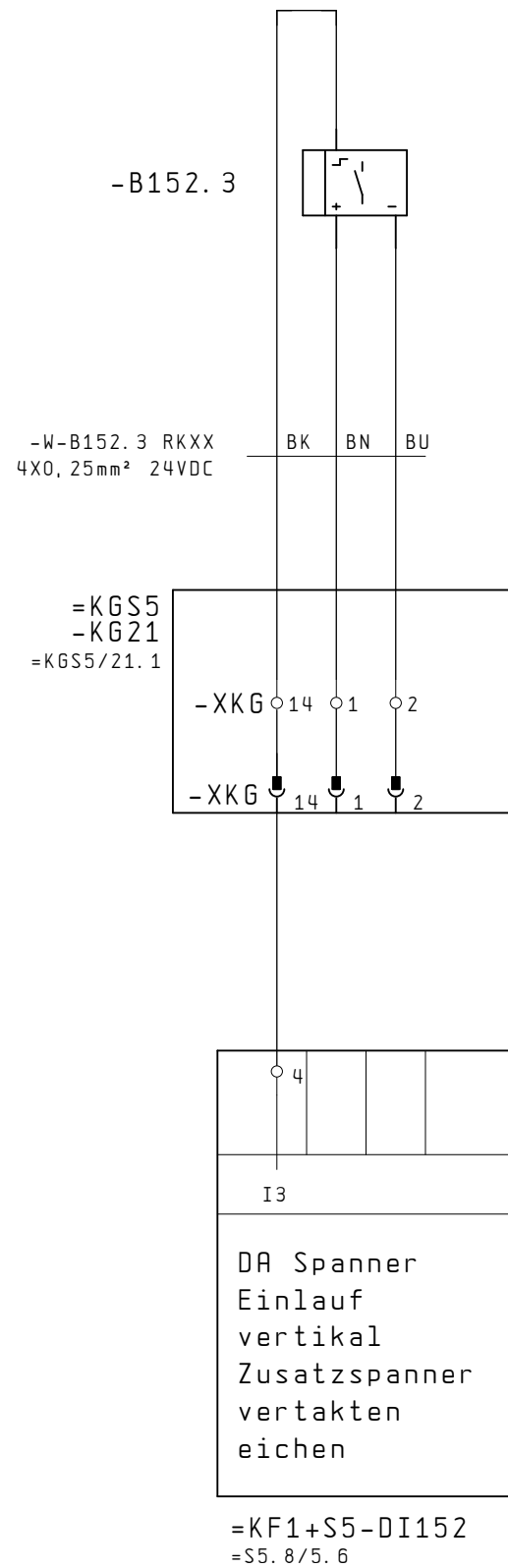
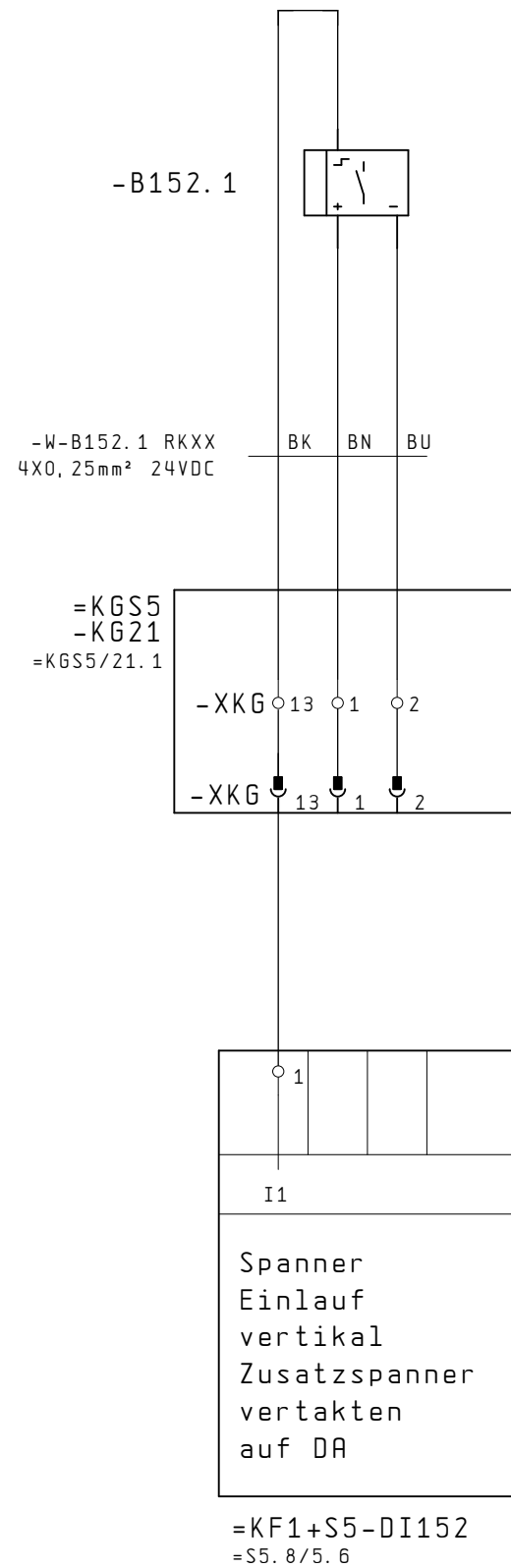


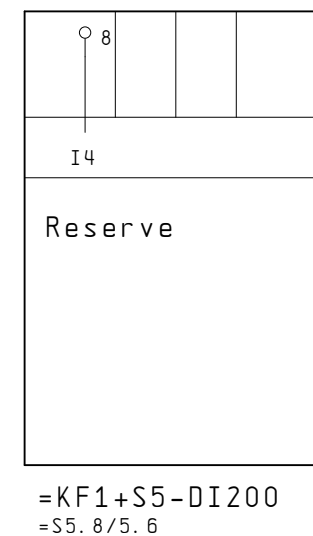
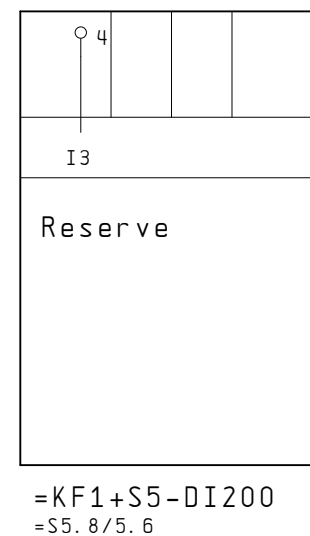
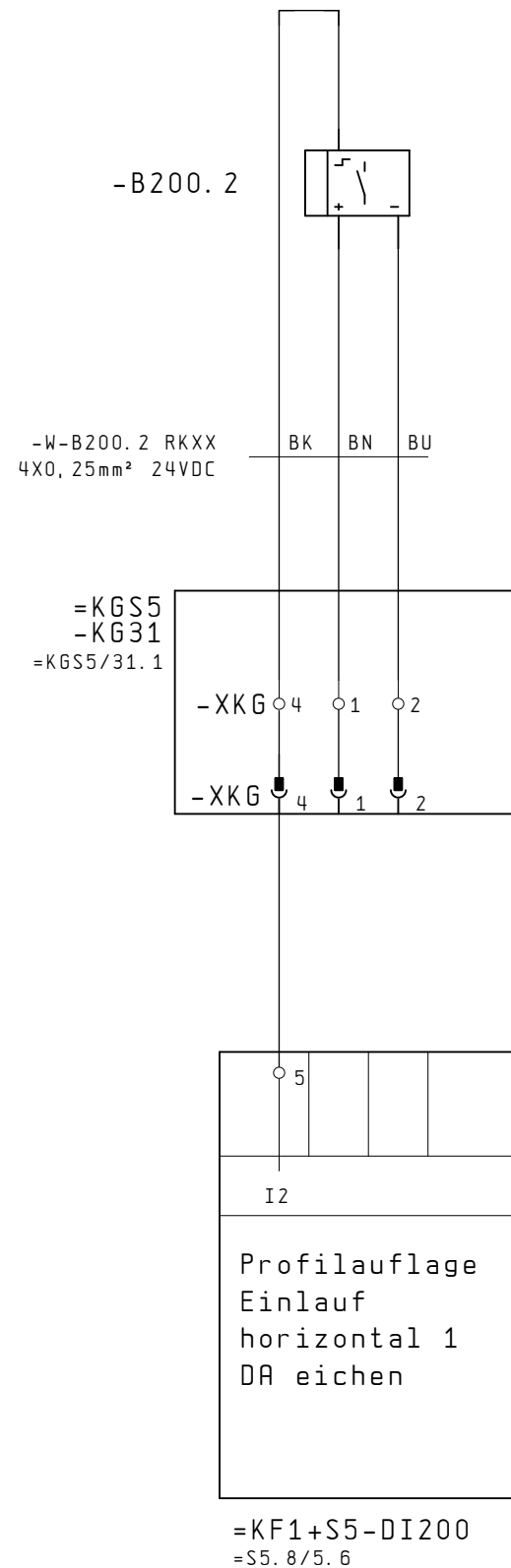
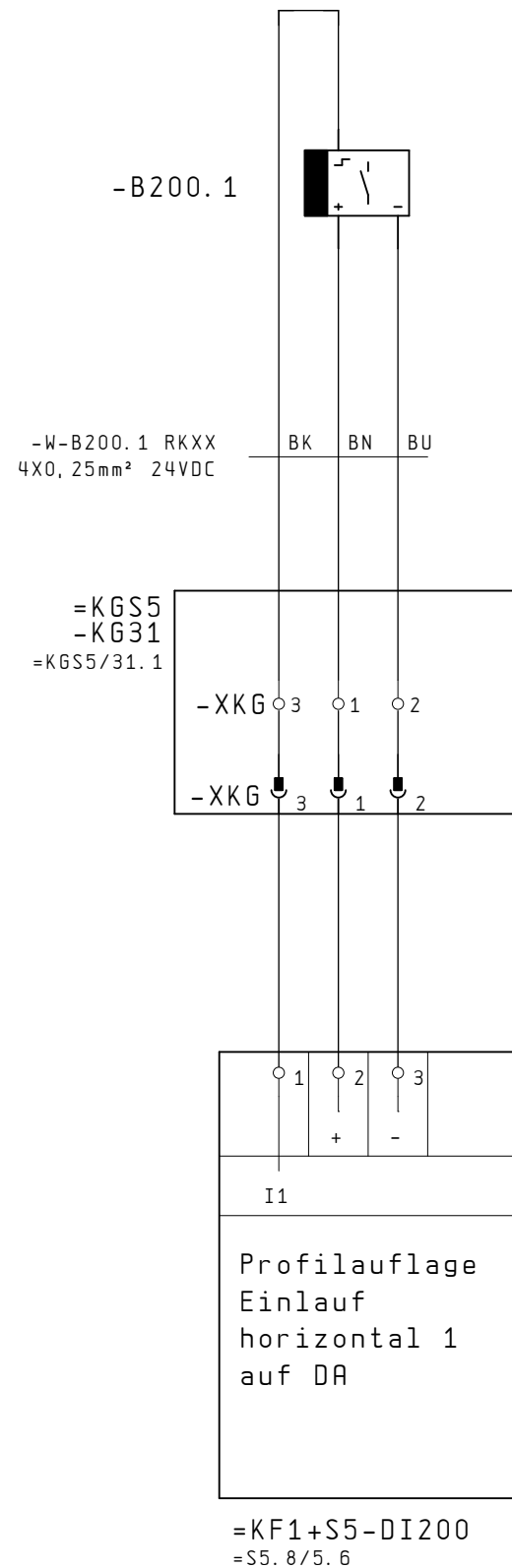
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Kämpferfräse Eingänge	=KF1
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						



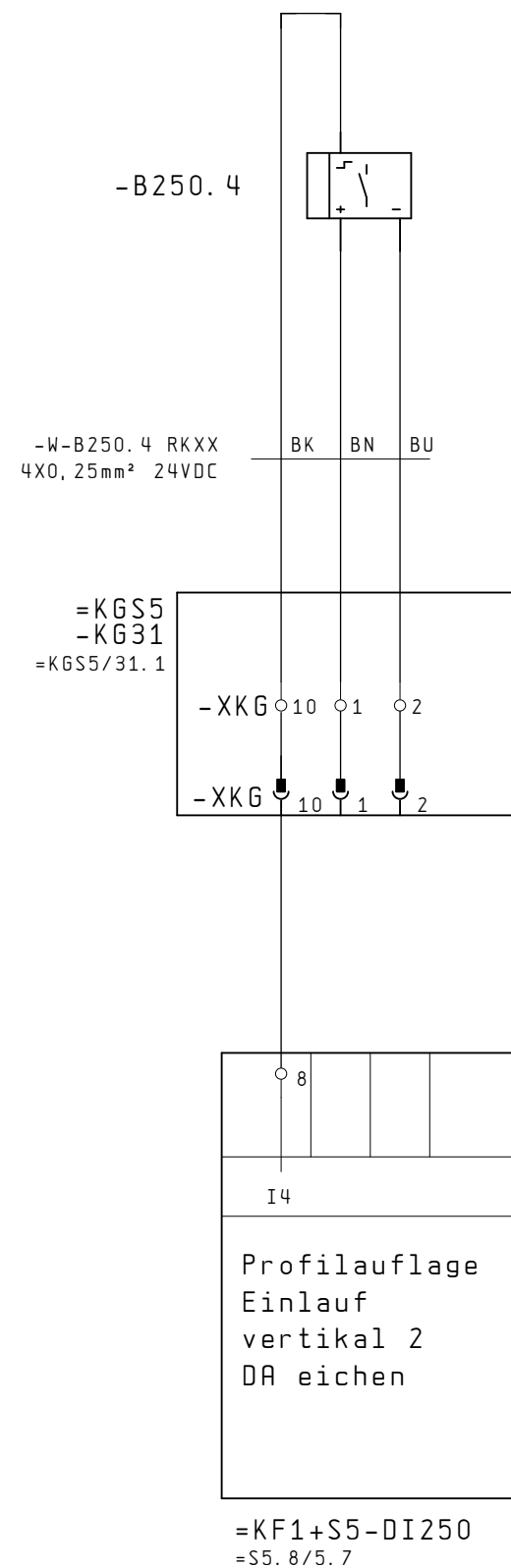
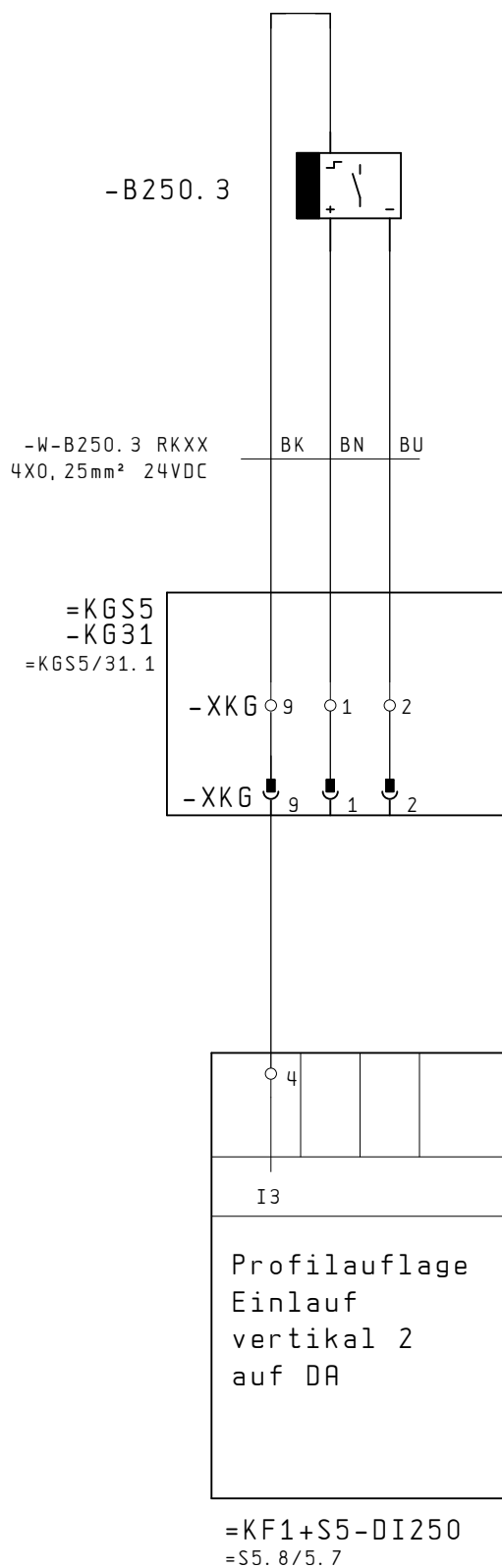
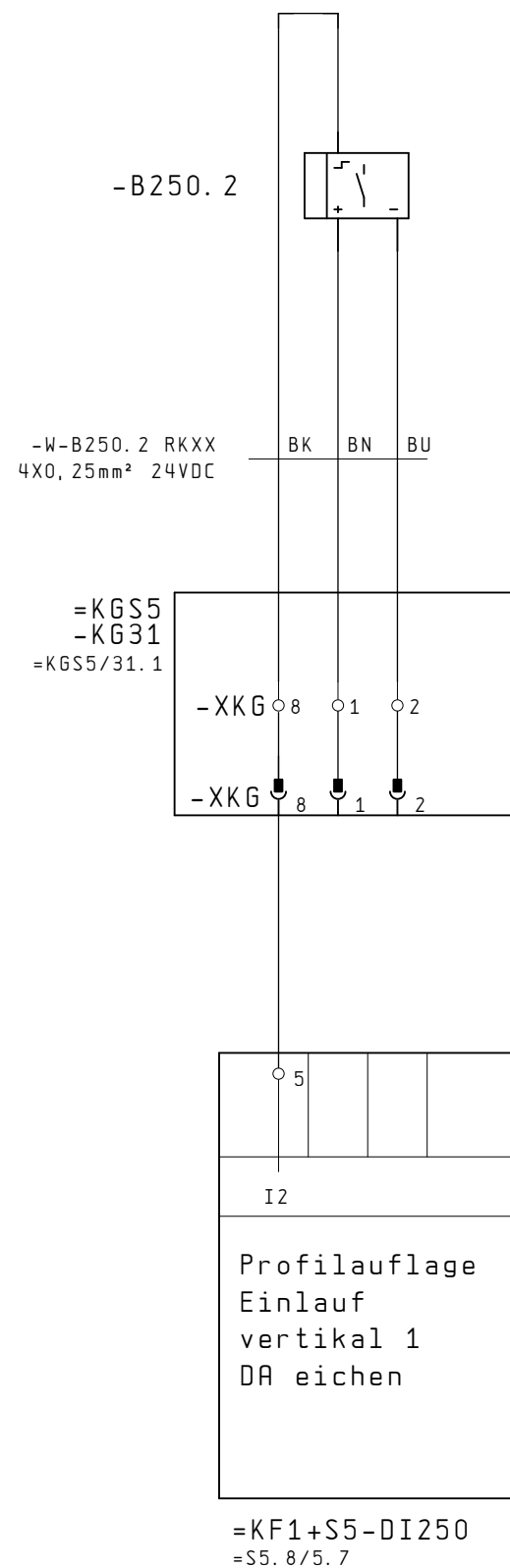
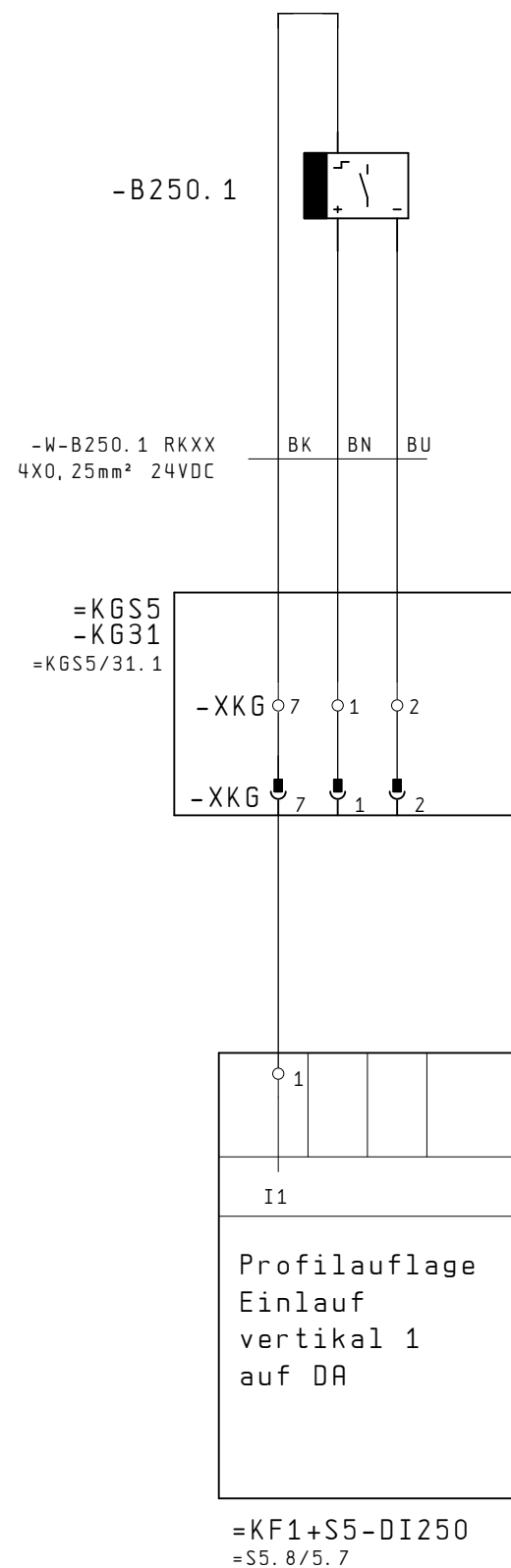








Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u  D-33415 Verl Eiserstraße 5	<b>BECKHOFF</b>	Eingänge Profilaufnahme	=KF1
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SK9	28. Feb. 2006						B1.: 200



-KG1  
=TZ4/1.1  
=TZ4/2.1  
=TZ4/3.1  
=TZ4/3.3  
=TZ4/3.5  
=TZ4/3.7  
=TZ4/4.1  
=TZ4/4.3  
=TZ4/4.5  
=TZ4/4.7  
=TZ4/5.1  
=TZ4/5.3  
=TZ4/5.5  
=TZ4/5.7

WH	1	=TZ4/3.1	+S5-DI3: 2	
BN	2	=TZ4/3.1	+S5-DI3: 3	
GN	3	=TZ4/3.1	+S5-DI3: 1	Transportzange eichen
YE	4	=TZ4/3.3	+S5-DI3: 5	Transportzange entspannt
GR	5	=TZ4/3.5	+S5-DI3: 4	Transportzange ohne Profil gespannt
PK	6	=TZ4/3.8	+S5-DI3: 8	Reserve
BU	7	=TZ4/4.1		
RD	8	=TZ4/4.3		
BK	9	=TZ4/4.5		
VT	10	=TZ4/4.8		
PKGR	11	=TZ4/5.1	+S5-DI5: 1	Transportzange vertikal vertakten auf DA (OPTION)
RDBU	12	=TZ4/5.3	+S5-DI5: 5	DA Transportzange vertikal vertakten eichen
WHGN	13	=TZ4/5.5	+S5-DI5: 4	Reserve
BNGN	14	=TZ4/5.8	+S5-DI5: 8	Reserve
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			



-KG7  
=KF1/8.1  
=KF1/11.8  
=KF1/14.3  
=KF1/14.5  
=KF1/17.1  
=KF1/17.3  
=KF1/17.5  
=KF1/17.7

WH	1	=KF1/14.3	+S5-DI12: 2	
BN	2	=KF1/14.4	+S5-DI12: 3	
GN	3			
YE	4	=KF1/14.3	+S5-DI12: 5	Reserve
GR	5	=KF1/14.5	+S5-DI12: 4	Kämpferfräse Z-Achse Grundstellung
PK	6	=KF1/17.1	+S5-DI20: 1	Messtaster vertakten Ruhest.
BU	7	=KF1/17.3	+S5-DI20: 5	Messtaster vertakten Arbeitsst.
RD	8	=KF1/17.5	+S5-DI20: 4	Messtaster
BK	9	=KF1/17.8	+S5-DI20: 8	Messtaster Not-Stop
VT	10			
PKGR	11	=KF1/8.1	+S5-DI401: 2	Kämpferfräse Y-Achse Grundstellung
RDBU	12			
WHGN	13			
BNGN	14			
WHYE	15			
BNYE	16	=KF1/11.9	-KG7: 17	Sperrventil Werkzeugarretierung
WHBK	17	=KF1/11.9	-KG7: 16	

-KG21  
=KF1/100.1  
=KF1/100.3  
=KF1/100.5  
=KF1/100.7  
=KF1/101.1  
=KF1/101.3  
=KF1/101.5  
=KF1/101.7  
=KF1/150.1  
=KF1/150.5  
=KF1/152.1  
=KF1/152.5

WH	1	=KF1/100.1	+S5-DI100: 2	
BN	2	=KF1/100.1	+S5-DI100: 3	
GN	3	=KF1/100.1	+S5-DI100: 1	Reserve
YE	4	=KF1/100.3	+S5-DI100: 5	Spanner Einlauf horizontal VK entspannt
GR	5	=KF1/100.5	+S5-DI100: 4	Reserve
PK	6	=KF1/100.8	+S5-DI100: 8	Reserve
BU	7	=KF1/101.1	+S5-DI101: 1	Spanner Einlauf horizontal Zusatzspanner NK entspannt
RD	8	=KF1/101.3	+S5-DI101: 5	Spanner Einlauf horizontal Zusatzspanner VK entspannt
BK	9	=KF1/101.5	+S5-DI101: 4	Reserve
VT	10	=KF1/101.8	+S5-DI101: 8	Reserve
PKGR	11	=KF1/150.1	+S5-DI150: 1	Spanner Einlauf vertikal entspannt
RDBU	12	=KF1/150.5	+S5-DI150: 4	Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner entspannt
WHGN	13	=KF1/152.1	+S5-DI152: 1	Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner vertakten auf DA
BNGN	14	=KF1/152.5	+S5-DI152: 4	DA Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner vertakten eichen
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright  
EPJAN V5. x

-KG31  
=KF1/200.1  
=KF1/200.3  
=KF1/250.1  
=KF1/250.3  
=KF1/250.5  
=KF1/250.7

=TZ4  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	- OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	➤	Bremse lösen	=TZ4+S5-D02.1/=TZ4/6.7	1
2	BN	2			
3	GN	3	Transportzange abblasen		2
4	YE	4			
5	GY	5	Transportzange spannen		3
6	PK	6	Transportzange entspannen		
7	BU	7	Transportzange horizontal vertakten zur VK		4
8	RD	8	Transportzange horizontal vertakten zur NK		
9	BK	9			5
10	VT	10			
11	GYPK	11	Transportzange vertikal vertakten auf DA		6
12	RDBU	12	Transportzange vertikal vertakten DA frei		
13	WHGN	13	DA Transportzange vertikal vertakten ausfahren		7
14	BNGN	14	DA Transportzange vertikal vertakten einfahren		
15	WHYE	15	Transportzange vertikal anlupfen anheben		8
16	YEBN	16	Transportzange vertikal anlupfen absenken		

=TZ4  
+S5  
-DI3  
=S5.8/4.2

=TZ4  
+S5  
-VI1.1  
=S5.8/7.0

=KF1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG						
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext			Ventil Steck- platz
1	WH	1				1
2	BN	2				
3	GN	3				2
4	YE	4				
5	GY	5				3
6	PK	6				
7	BU	7	Kämpferfräse Haube abblasen			4
8	RD	8				

=KF1  
+S5  
-VI1.1  
=S5.8/7.1

=VIS5  
+S5  
-VI0.0  
=S5.8/7.7

=KF1  
-VI2

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	2 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Kämpferfräse Konusreinigung ein		1
2	BN	2	Kämpferfräse Konusreinigung aus		
3	GN	3	Kämpferfräse Werkzeug lösen		2
4	YE	4	Kämpferfräse Werkzeug arretieren		
5	GY	5	Kämpferfräse Überdruck Motor		3
6	PK	6			
7	BU	7	Messtaster vertakten Arbeitsst.		4
8	RD	8	Messtaster vertakten Ruhest.		

=KF1  
+S5  
-VI2.1  
=S5.8/7.2

=VIS5  
+S5  
-VI0.0  
=S5.8/7.7

=KF1  
-VI3

FESTO Ventilinsel VTUG

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	3 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Spanner Einlauf horizontal VK spannen		1
2	BN	2	Spanner Einlauf horizontal VK entspannen		
3	GN	3	Spanner Einlauf horizontal NK+VK Zusatzspanner spannen		2
4	YE	4	Spanner Einlauf horizontal NK+VK Zusatzspanner entspannen		
5	GY	5	Spanner Einlauf vertikal spannen		3
6	PK	6	Spanner Einlauf vertikal entspannen		
7	BU	7	Spanner Einlauf vertikal vertakten zur VK		4
8	RD	8	Spanner Einlauf vertikal vertakten zur NK		
9	BK	9	Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner spannen		5
10	VT	10	Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner entspannen		
11	GYPK	11	Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner vertakten DA frei		6
12	RDBU	12	Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner vertakten auf DA		
13	WHGN	13	DA Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner vertakten ausfahren		7
14	BNGN	14	DA Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner vertakten einfahren		
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=VIS5  
+S5  
-VI0.0  
=S5.8/7.7

=KF1  
+S5  
-VI3.1  
=S5.8/7.4

FESTO Ventilinsel VTUG

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	4 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Profilaufklage Einlauf horizontal 1 DA ausfahren		1
2	BN	2	Profilaufklage Einlauf horizontal 1 DA einfahren		
3	GN	3			2
4	YE	4			
5	GY	5	Profilaufklage Einlauf vertikal 1 DA ausfahren		3
6	PK	6	Profilaufklage Einlauf vertikal 1 DA einfahren		
7	BU	7	Profilaufklage Einlauf vertikal 2 DA ausfahren		4
8	RD	8	Profilaufklage Einlauf vertikal 2 DA einfahren		
9	BK	9	Profilaufklage Einlauf horizontal DA frei		5
10	VT	10	Profilaufklage Einlauf horizontal auf DA		
11	GYPK	11	Profilaufklage Einlauf vertikal DA frei		6
12	RDBU	12	Profilaufklage Einlauf vertikal auf DA		
13	WHGN	13	Profilaufklage Einlauf vertikal abblasen		7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEEN	16			

$$\begin{array}{r} =VIS5 \\ +S5 \\ -VI0.0 \\ =S5.8/7.7 \end{array}$$

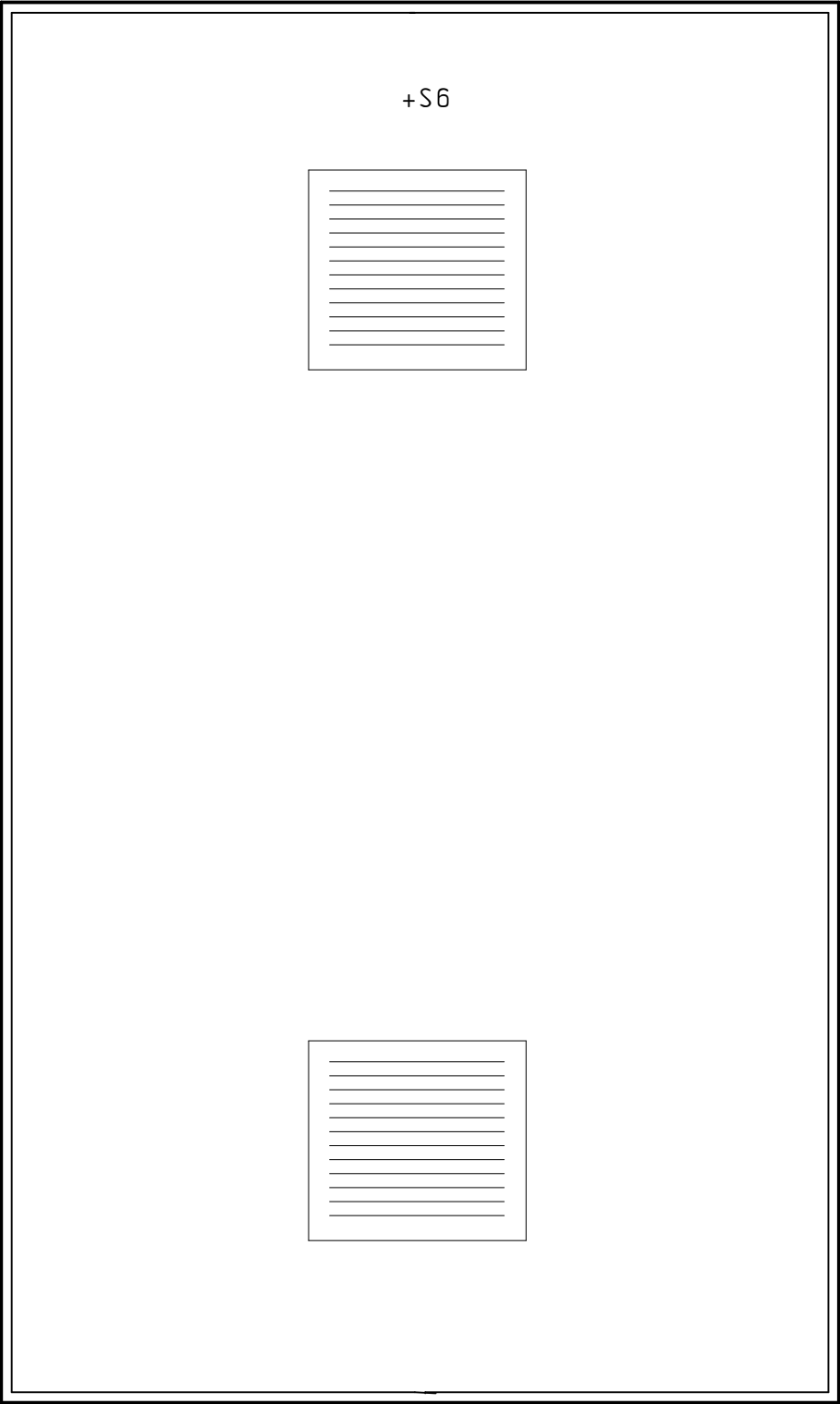
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Ventilinsel 4 Kämpferfräse 1	=VIS5
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						



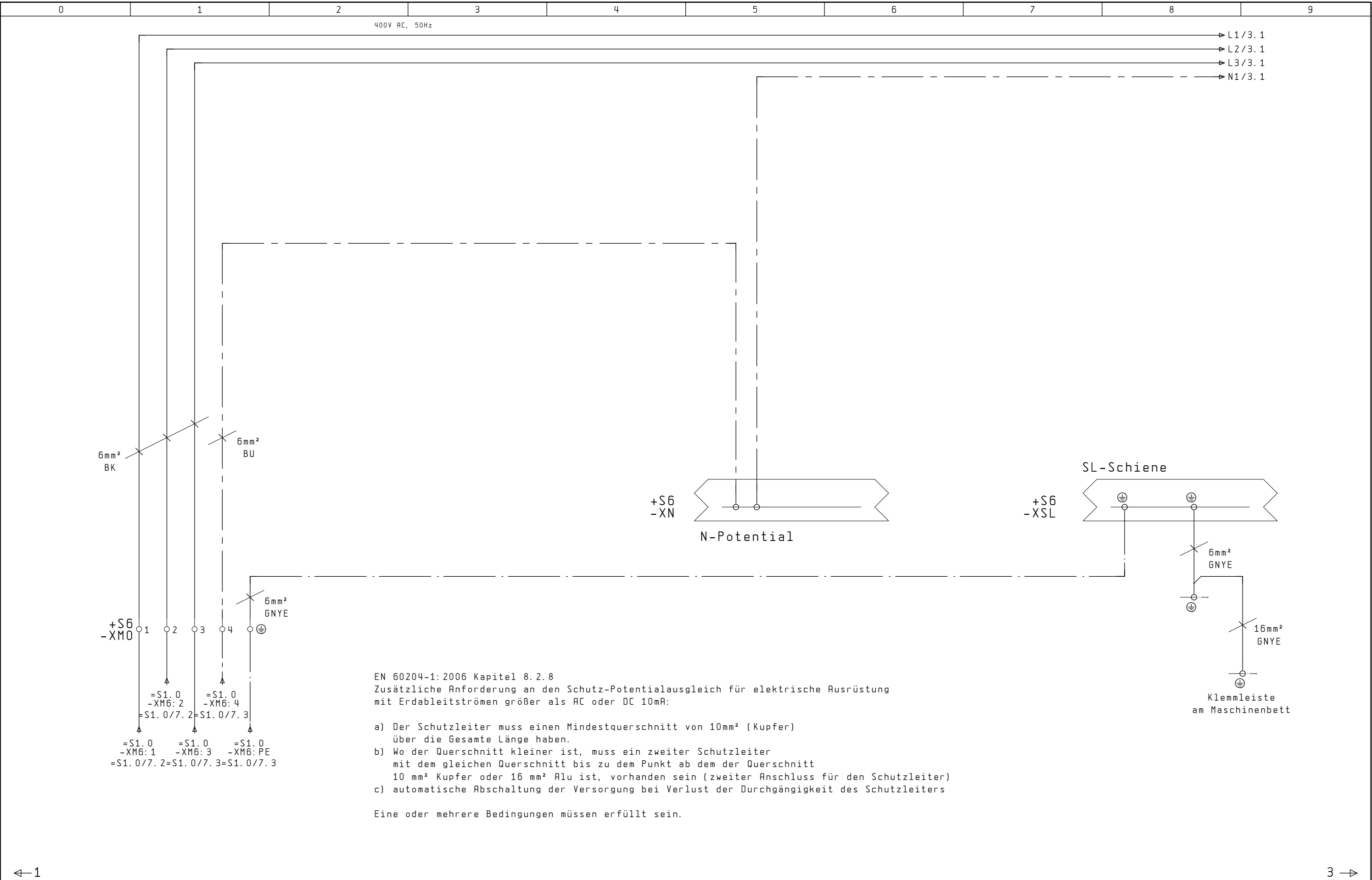


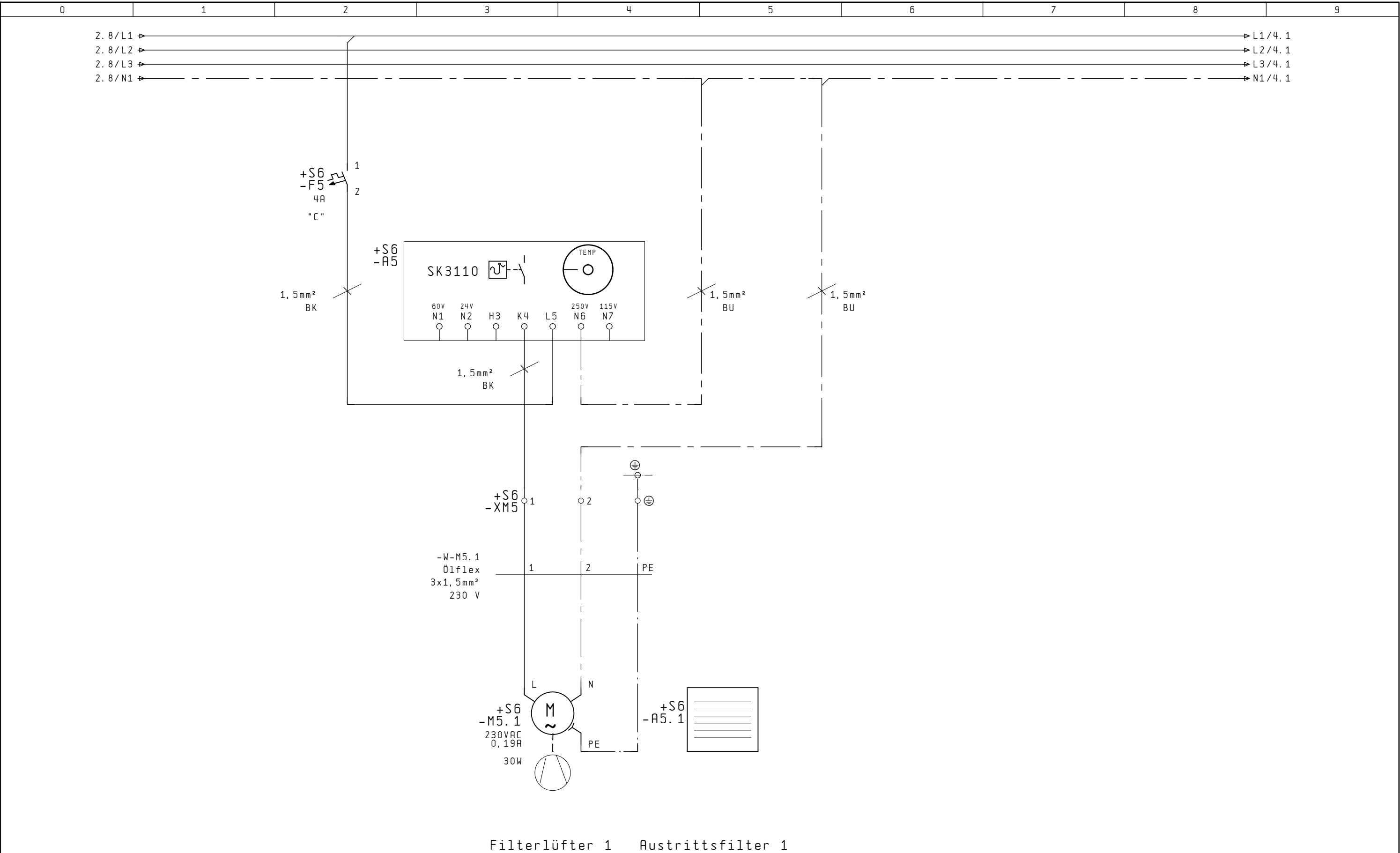
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

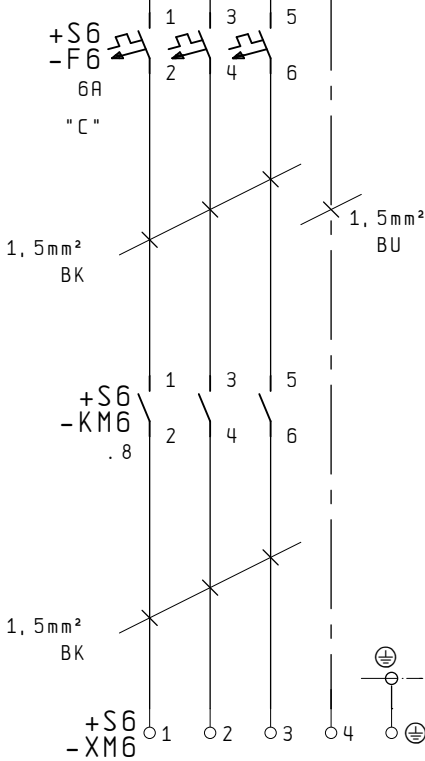
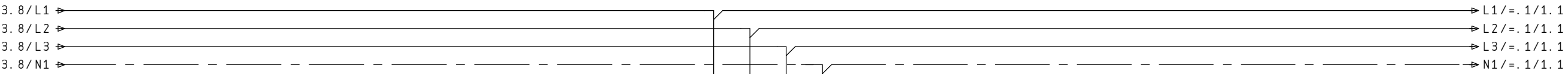
## Schaltschrank SE5833.009



Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Schaltschrank	= S 6. 0
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006						

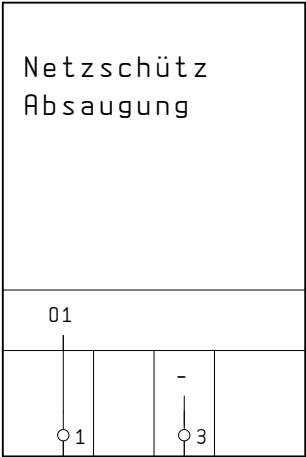






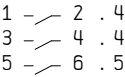
Anschlussleistung  
max: 4 kW

=S6. 0+S6-D01  
=. 7/4. 4

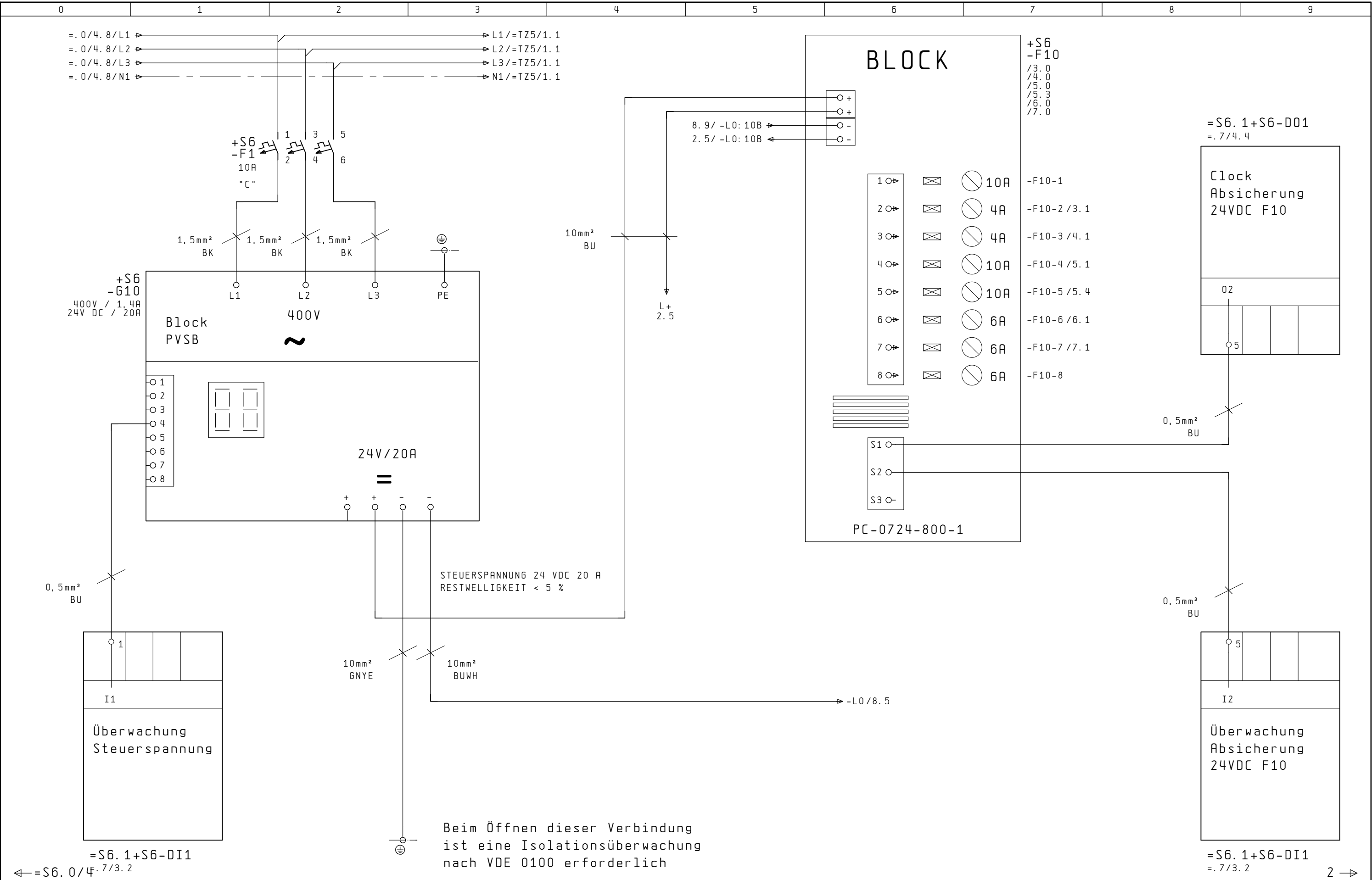


+S6  
-KM6

SIE. 3RT2016-1BB41

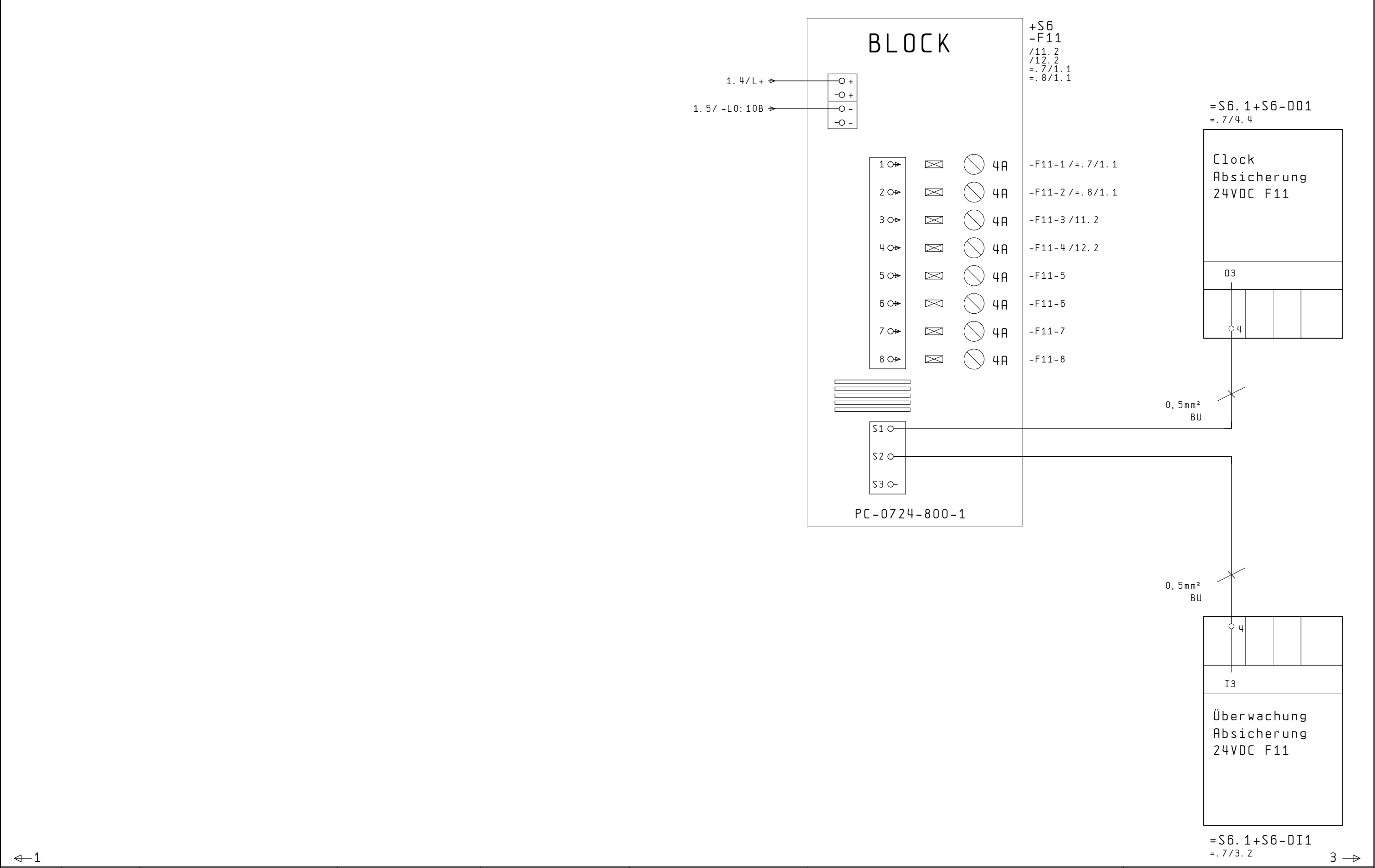


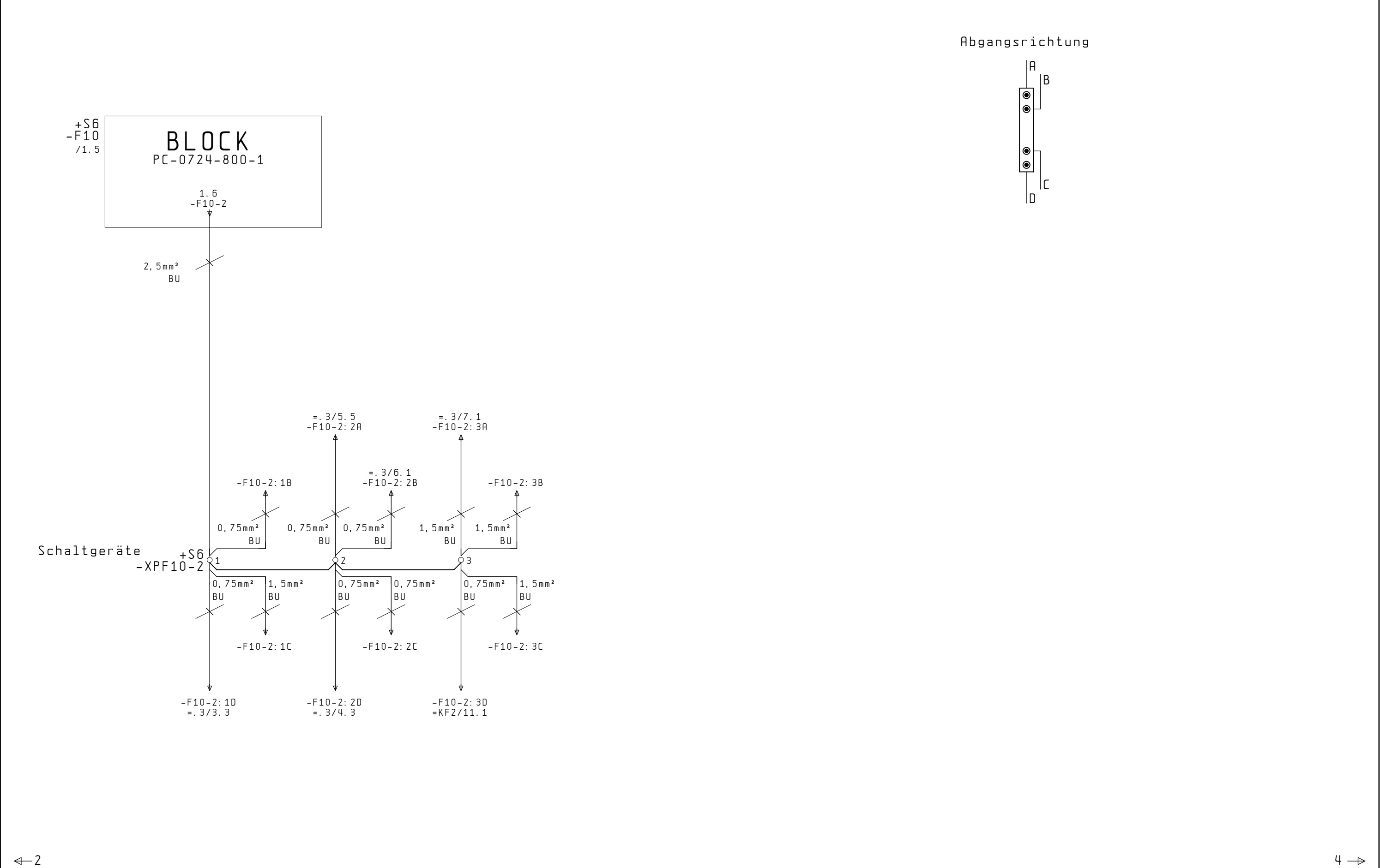
Absaugung  
(OPTION)



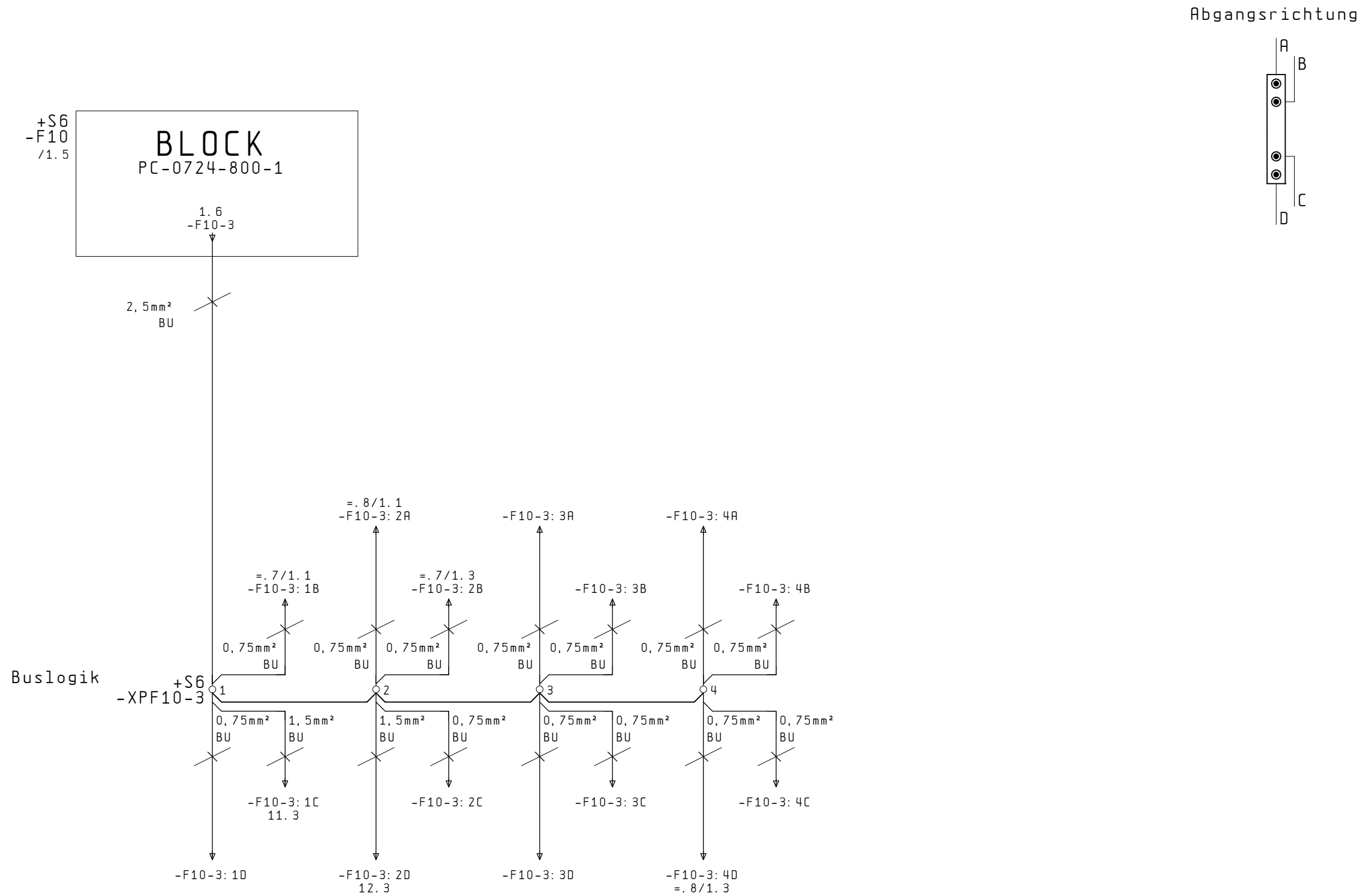
EPLAN V5. x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

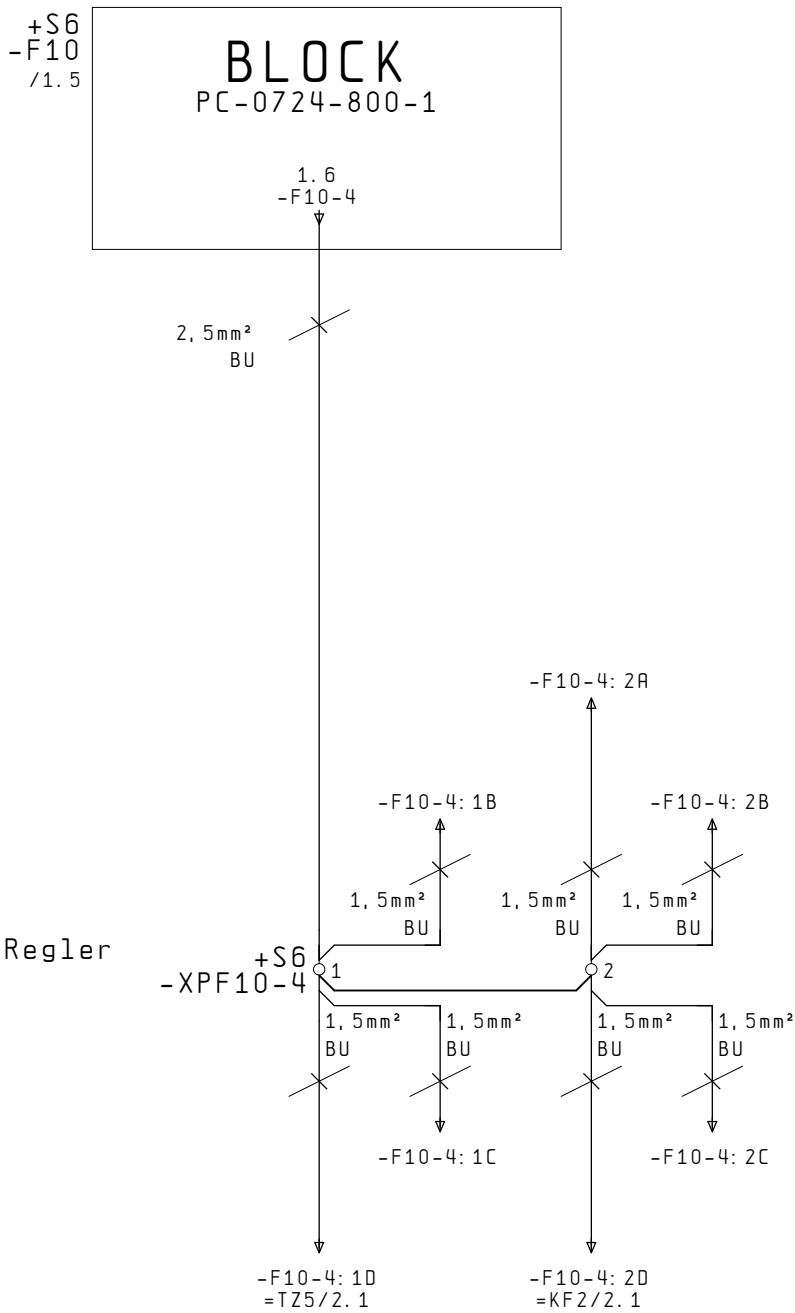




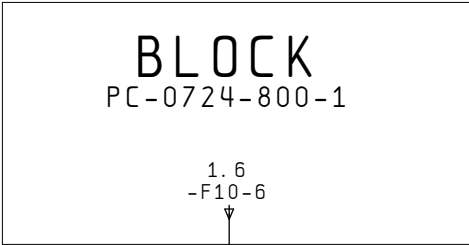




Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Buslogik	= S6. 1 B1. : 4	Schutzvermerk
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006							



+S6  
-F10  
/1.5



1.6  
-F10-6

2,5mm²  
BU

=S6.3  
+S6  
-K1  
=.3/2.2

2,5mm²  
BU

2,5mm²  
BU

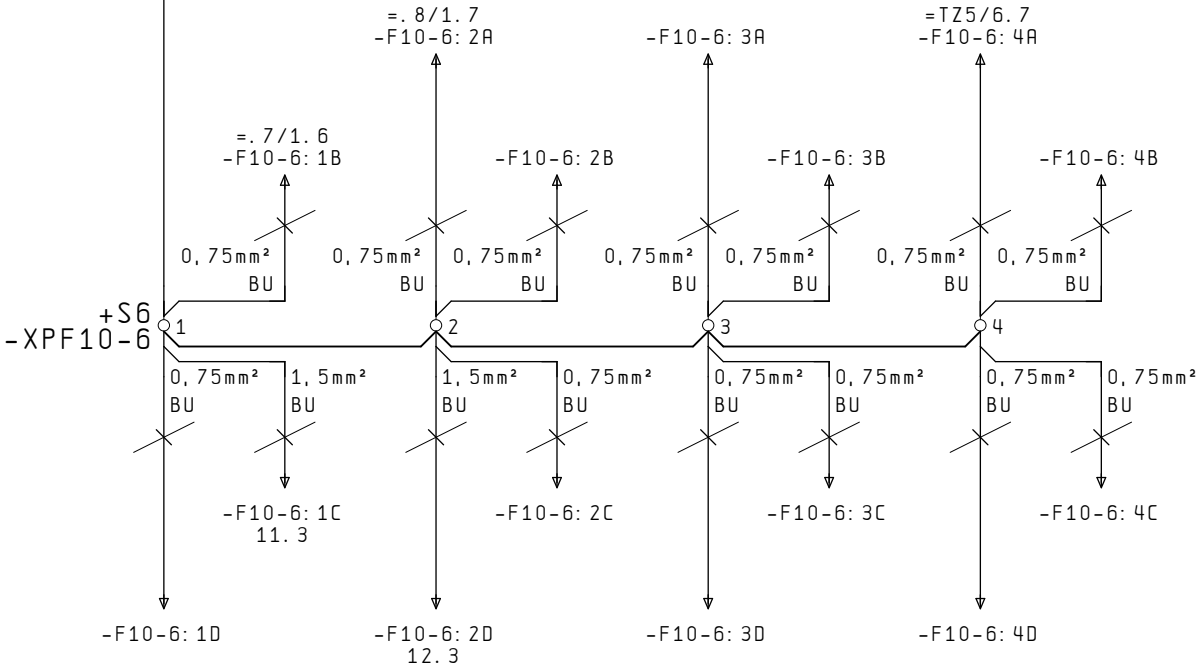
=S6.3  
+S6  
-K2  
=.3/2.3

Not - Aus

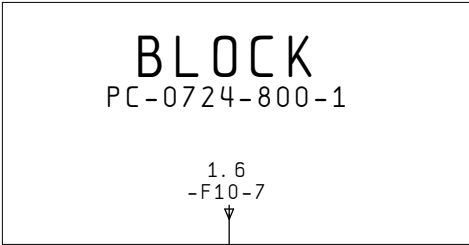
Abgangsrichtung



Steuerspannung  
direkt geschaltet

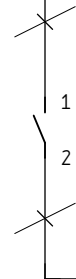


+S6  
-F10  
/1.5

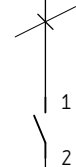


1.6  
-F10-7

2,5mm²  
BU  
=S6.3  
+S6  
-K5  
=.3/2.4  
2,5mm²  
BU



2,5mm²  
BU  
=S6.3  
+S6  
-K6  
=.3/2.5

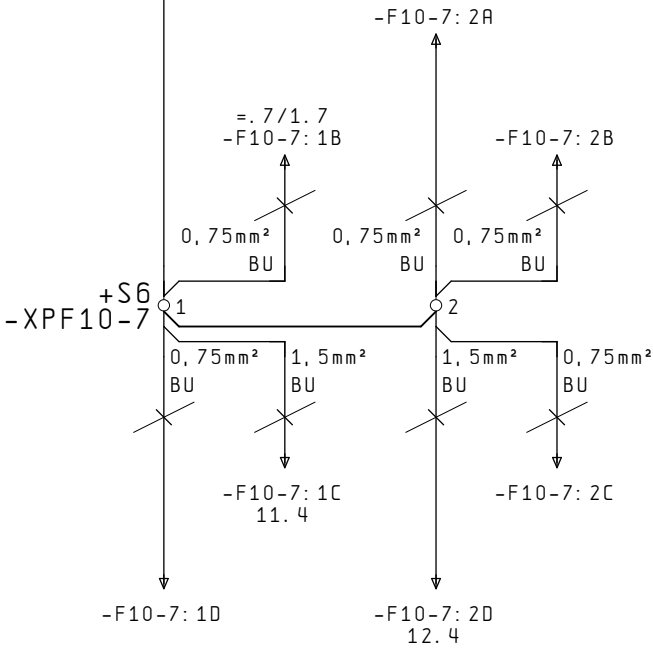


Not - Aus

Abgangsrichtung

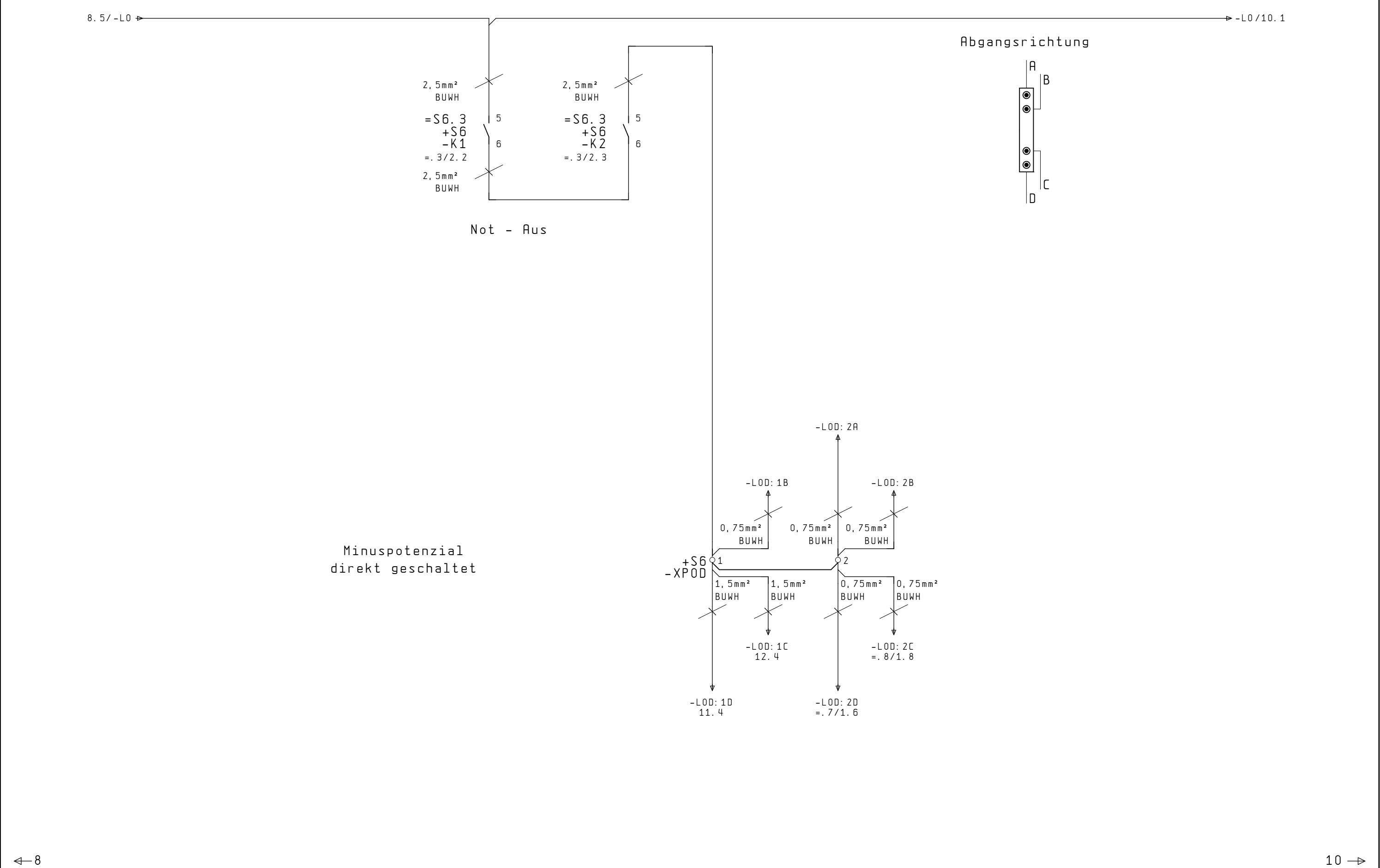


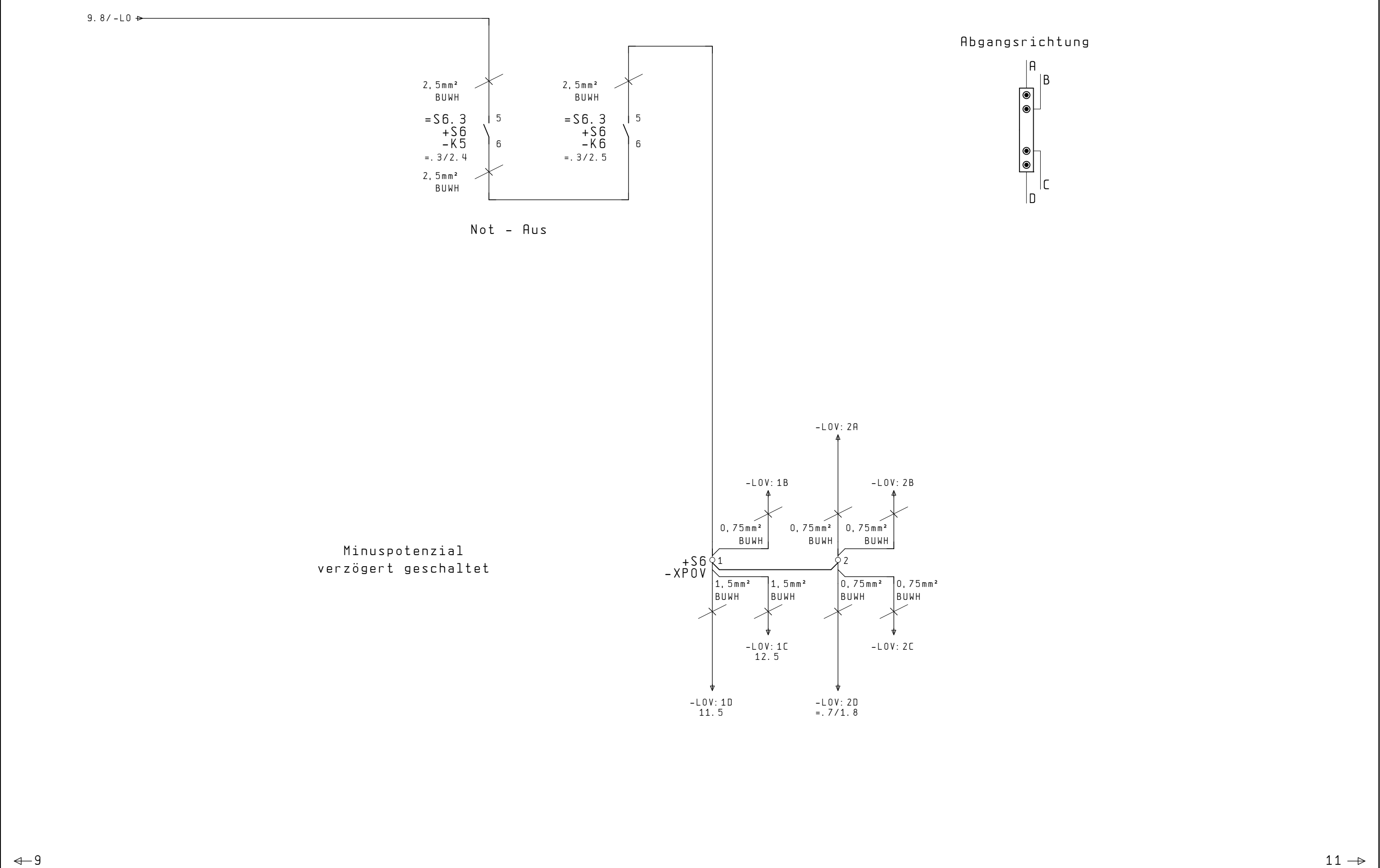
Steuerspannung  
verzögert geschaltet





Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Steuerstromkreis Minuspotential	= S 6. 1
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006						B1.: 8





=S6.1  
+S6  
-F11  
/2.5

BLOCK

PC-0724-800-1

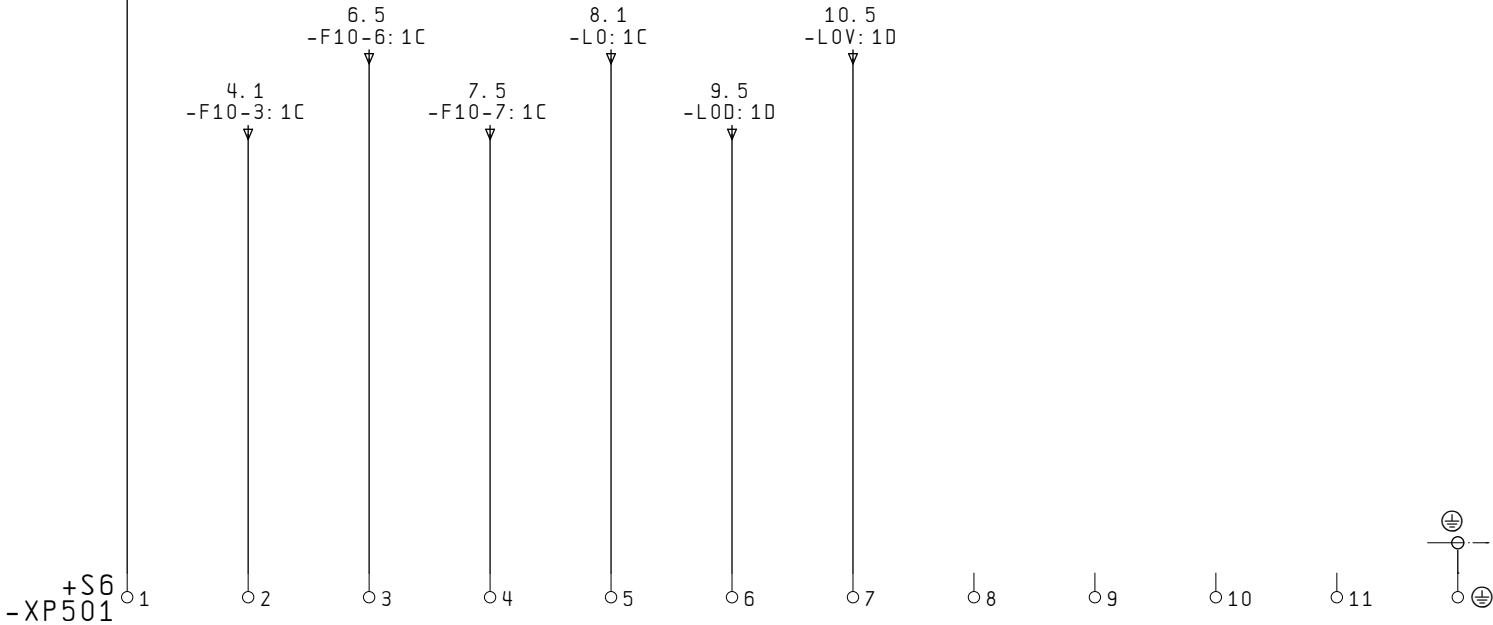
2.6

=S6.1

-F11-3

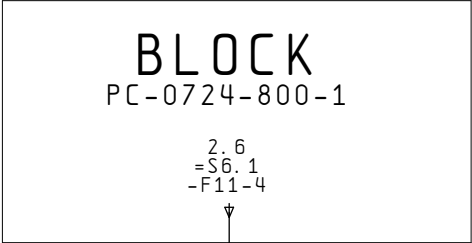
1.5mm²  
BU

Zuleitung Klemmkasten 1

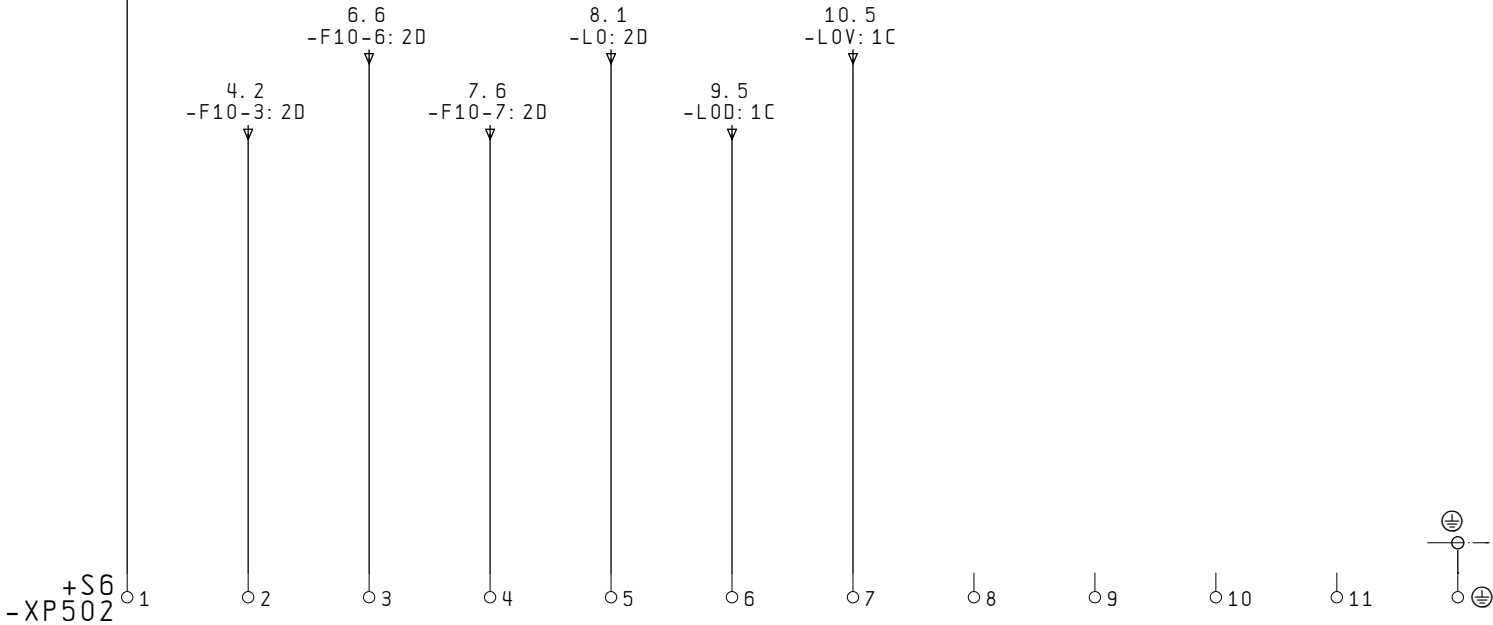


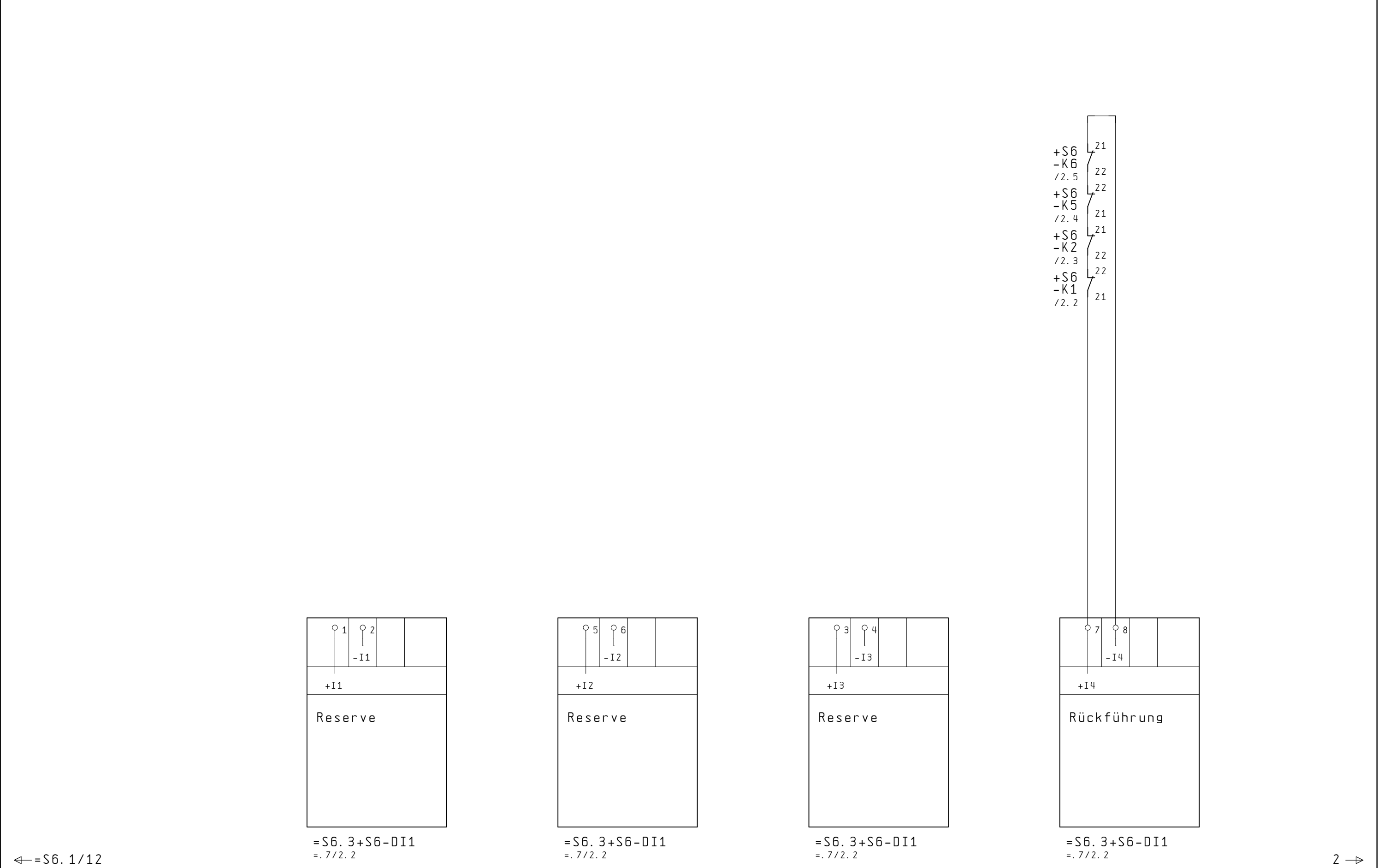


=S6.1  
+S6  
-F11  
/2.5

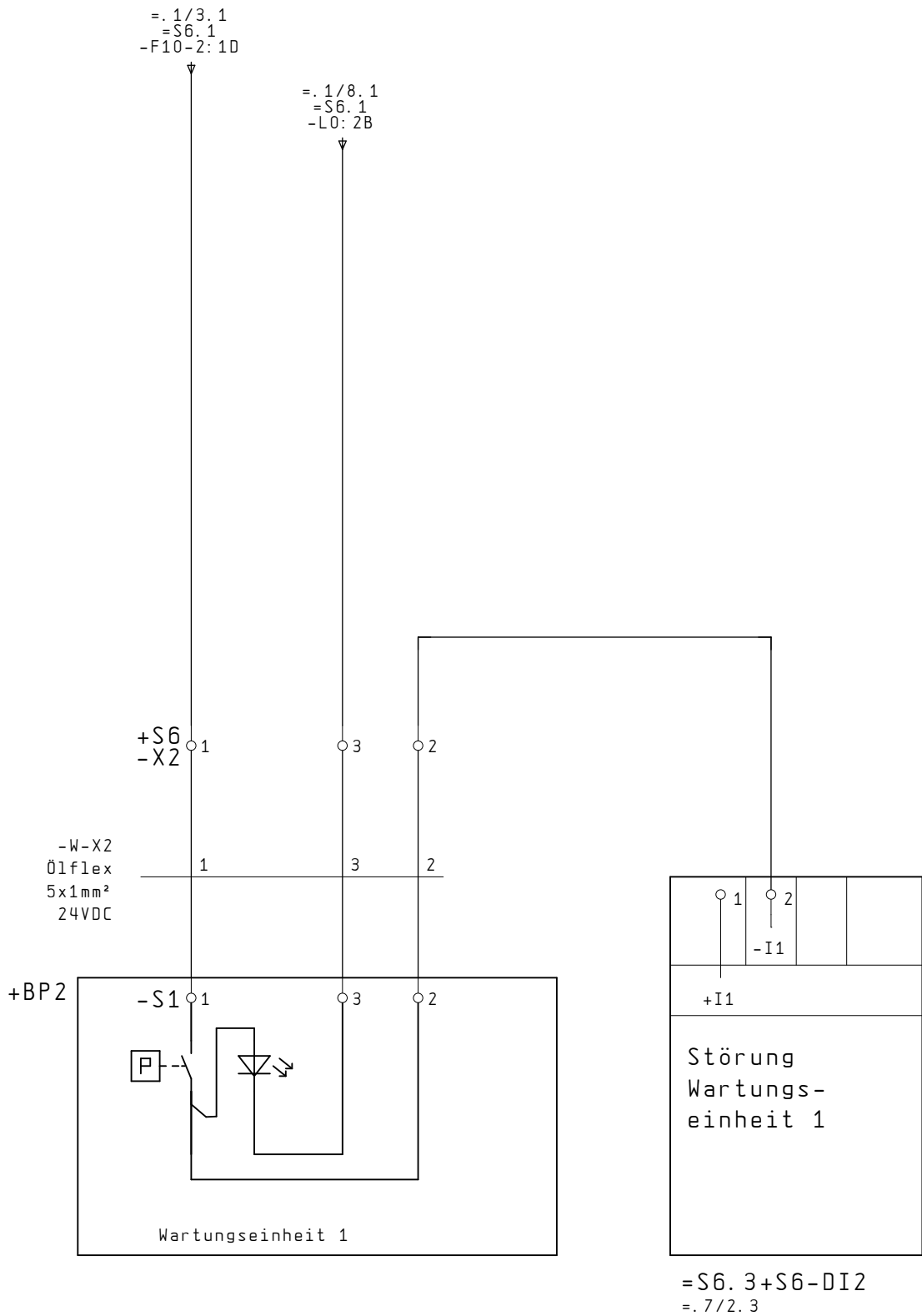


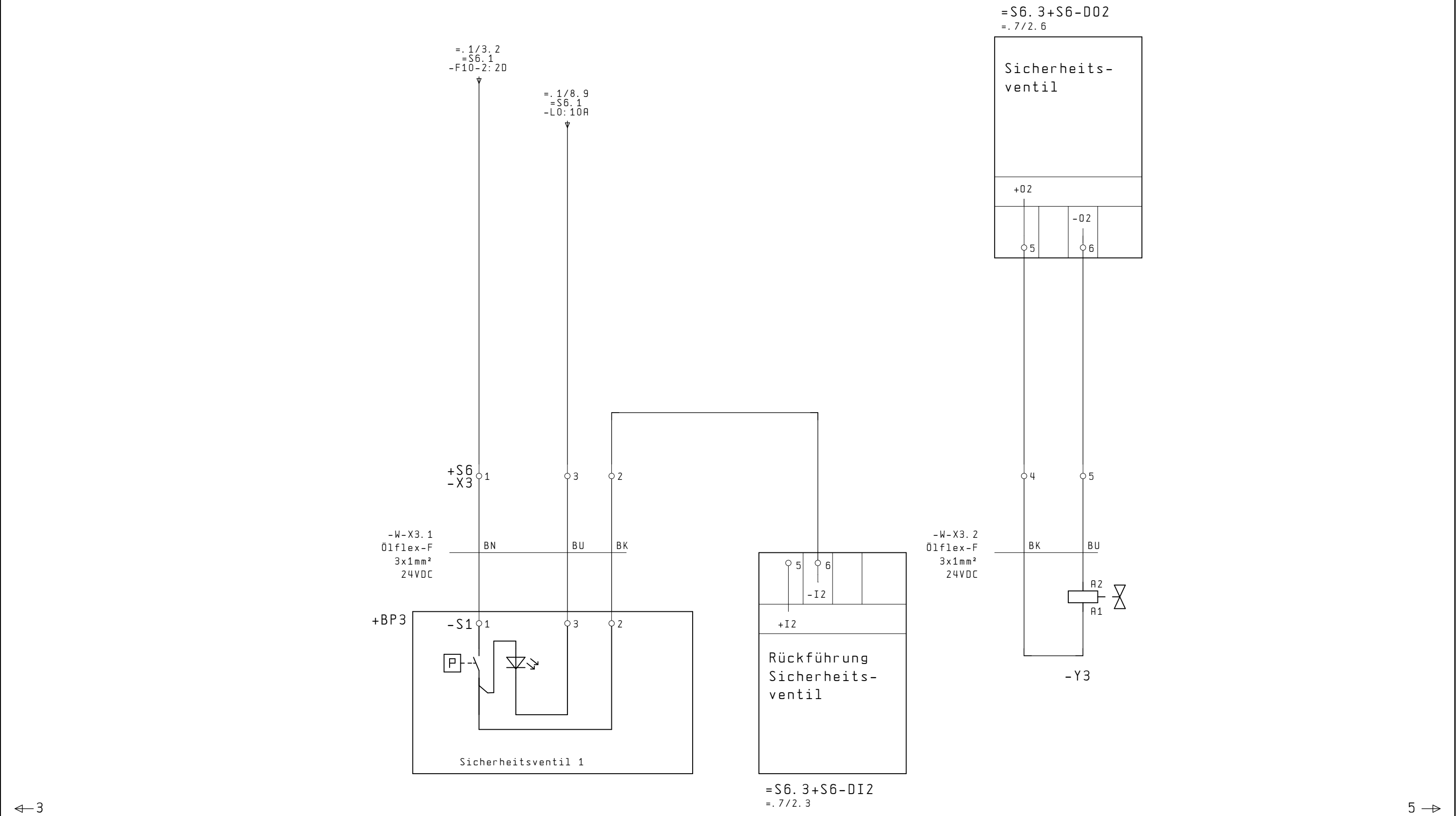
Zuleitung Klemmkasten 2

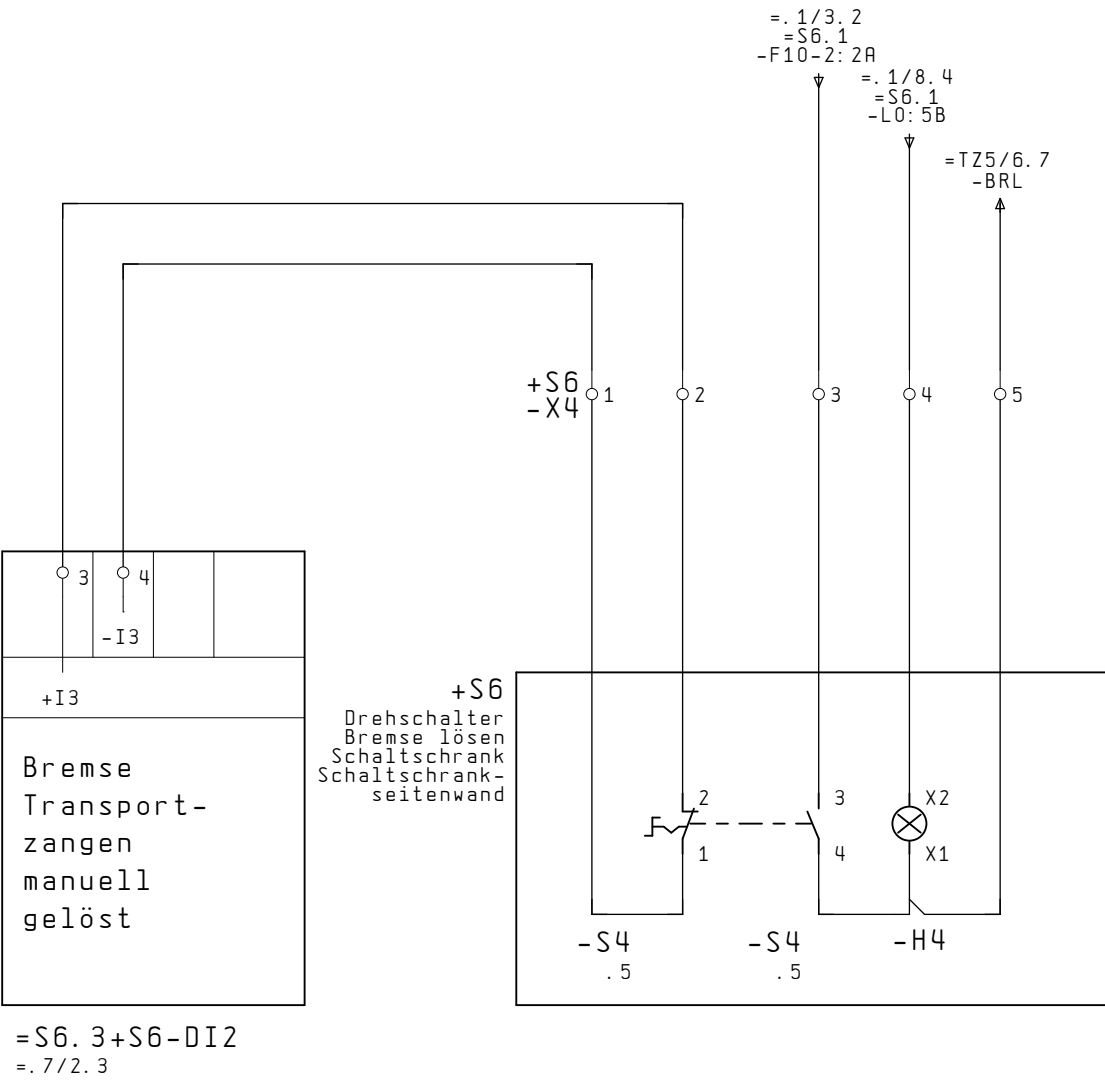


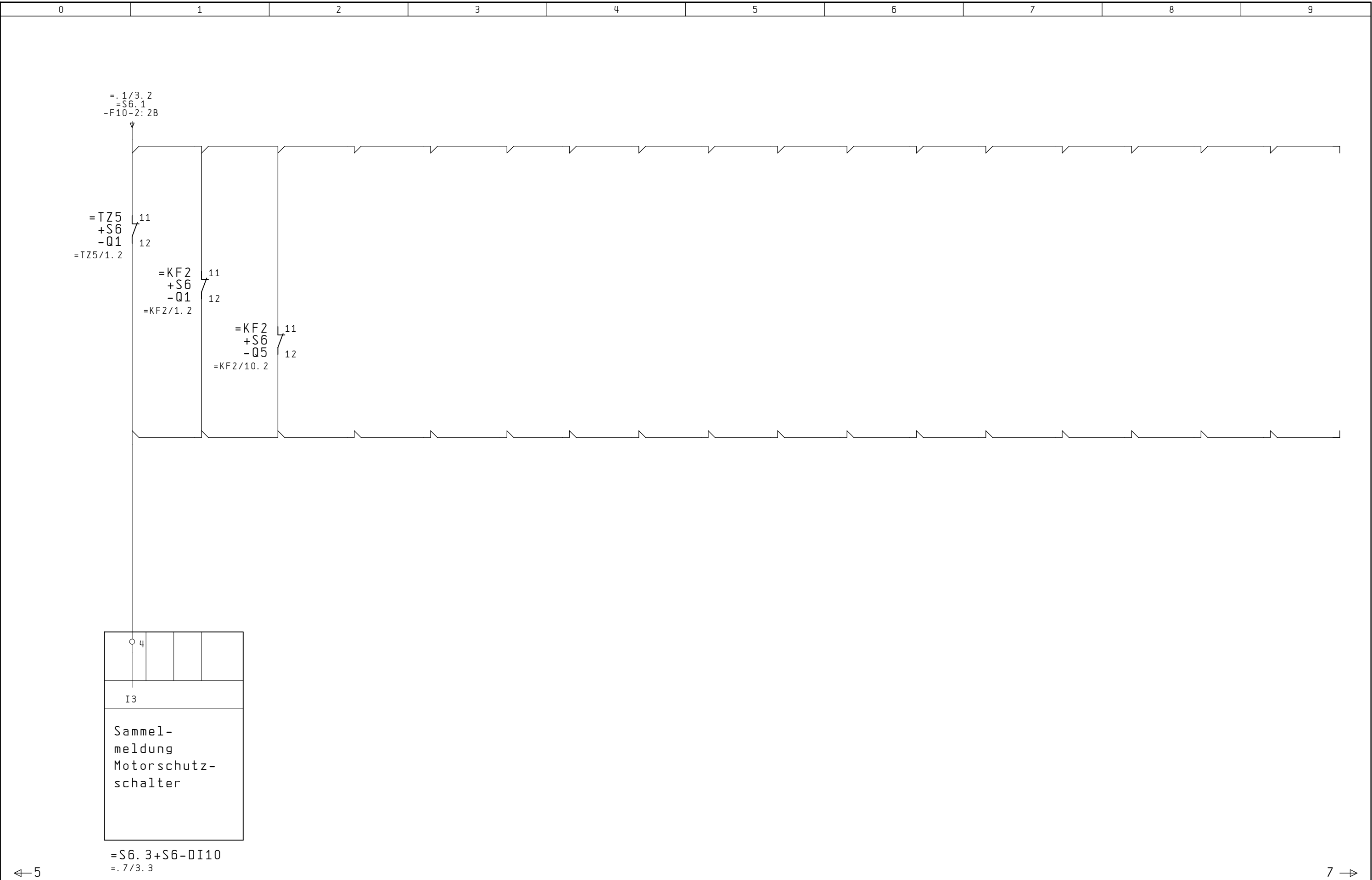


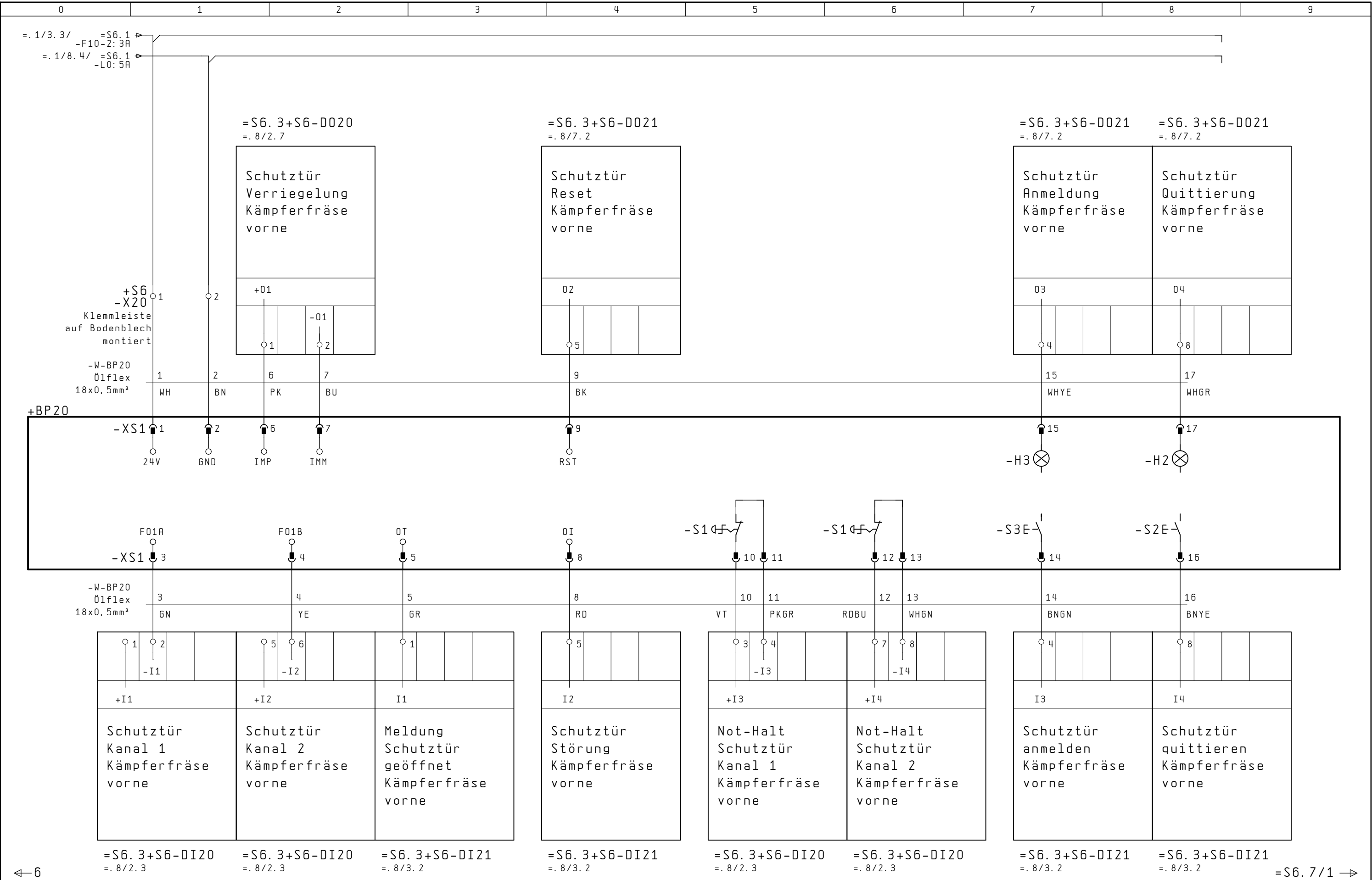




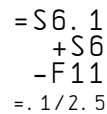






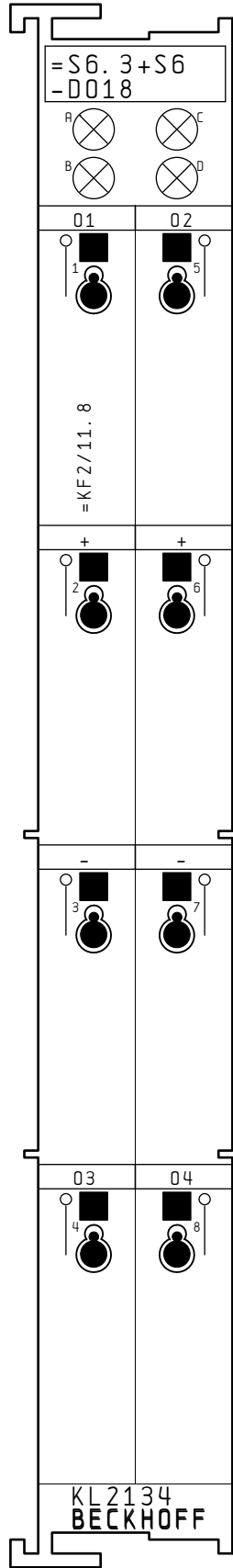
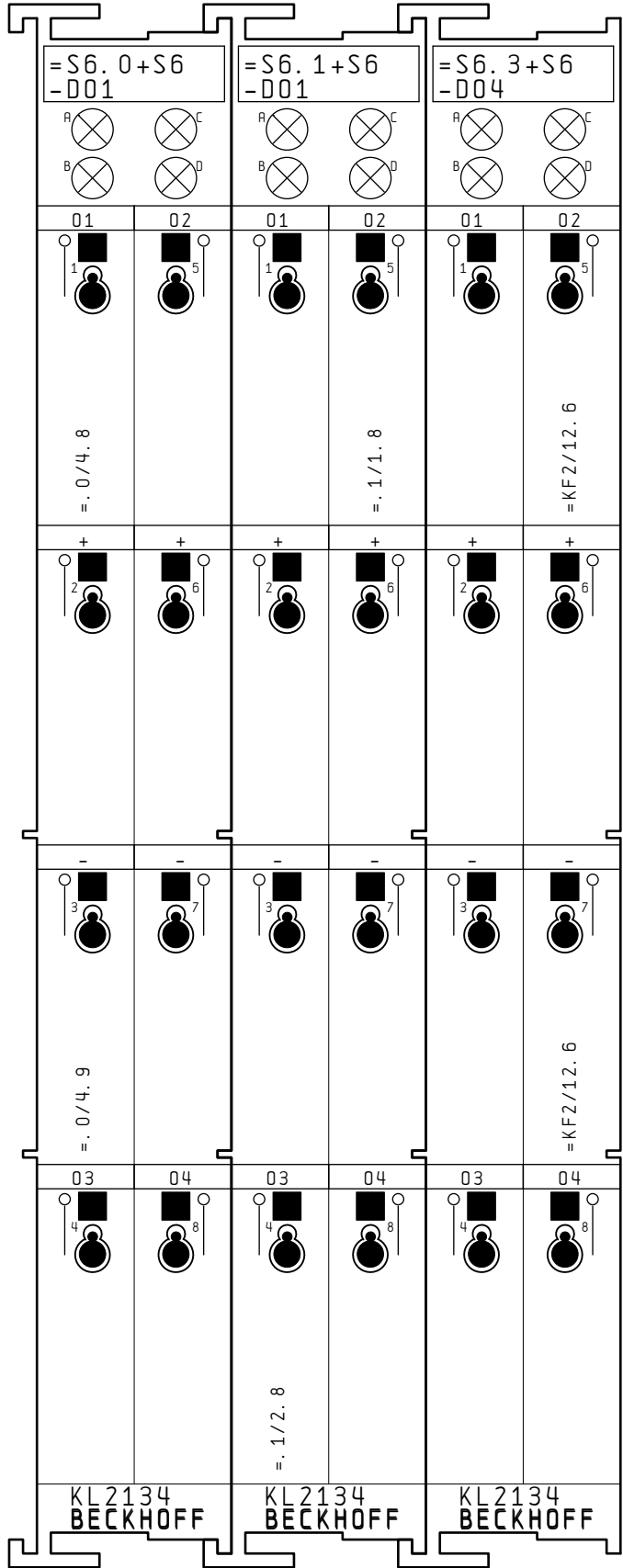




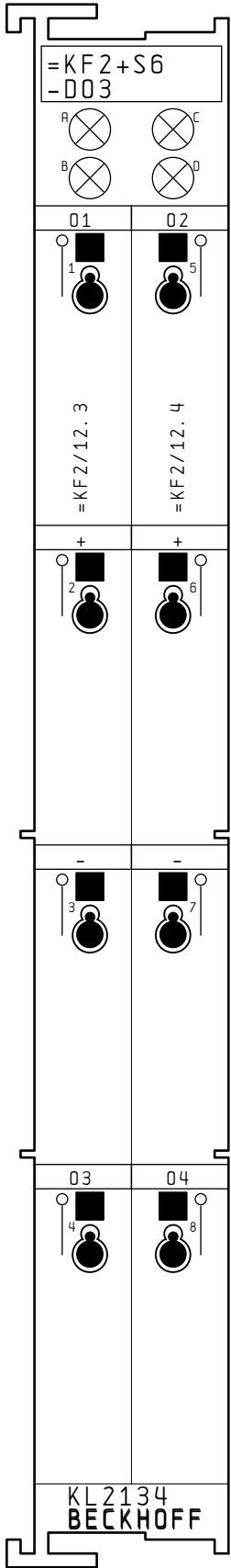
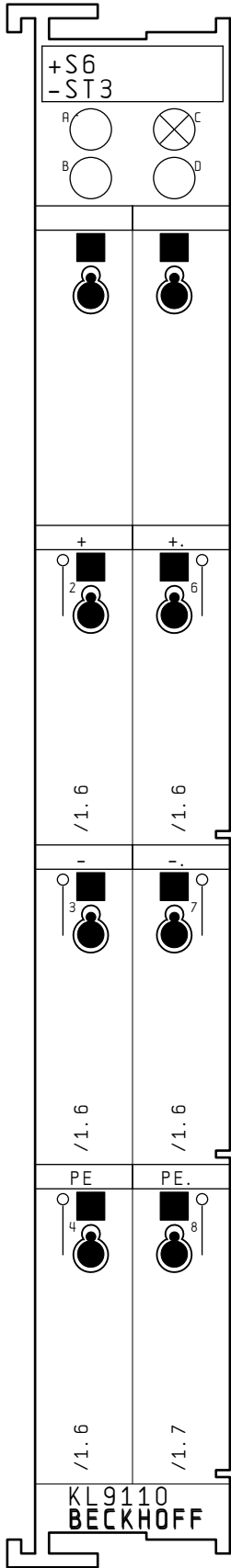




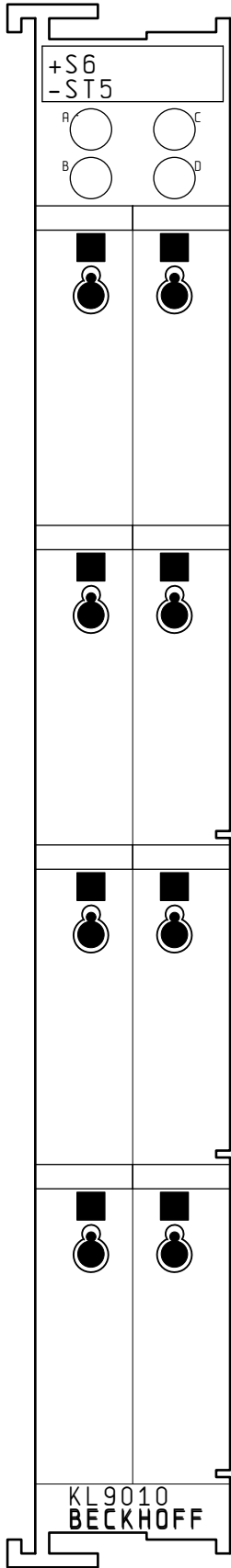
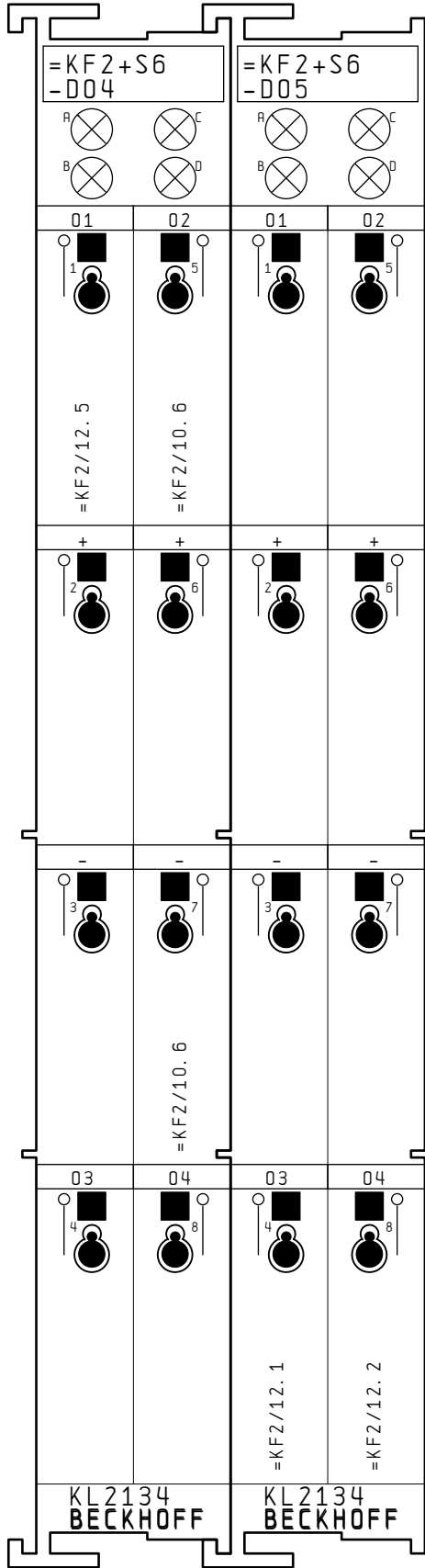
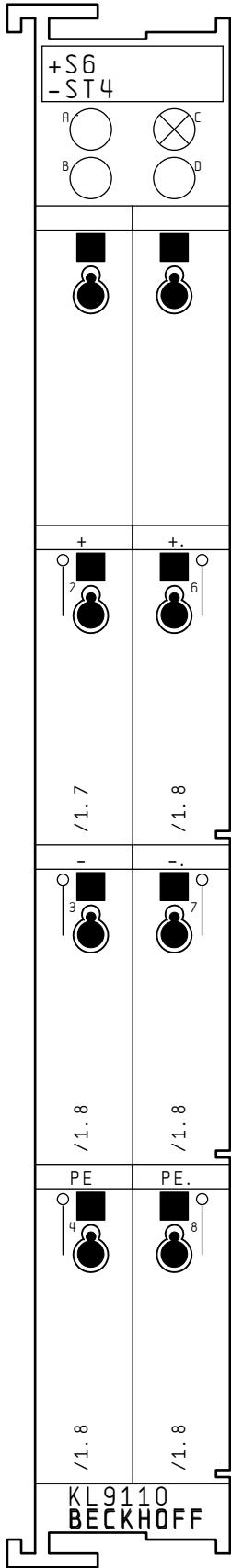


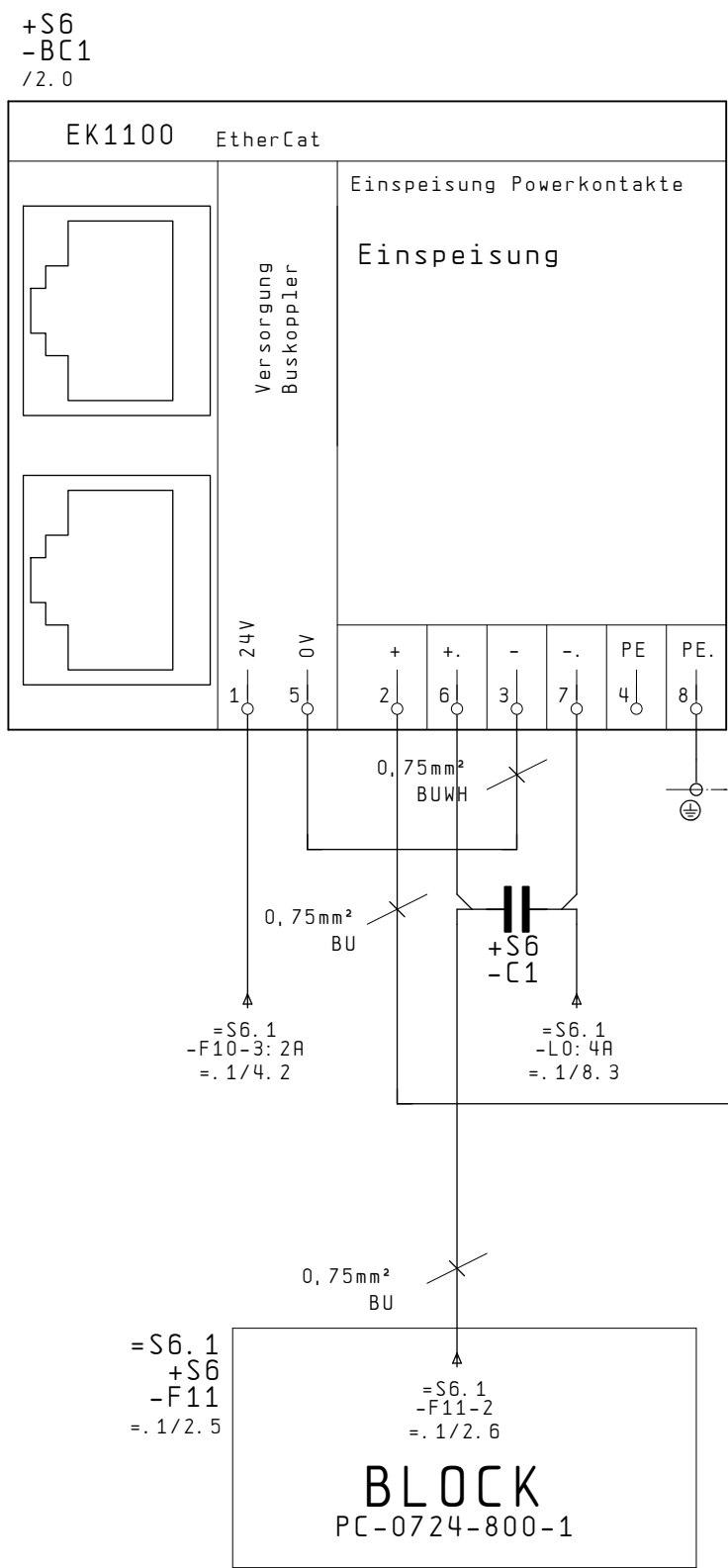


Weitere  
Busklemmen



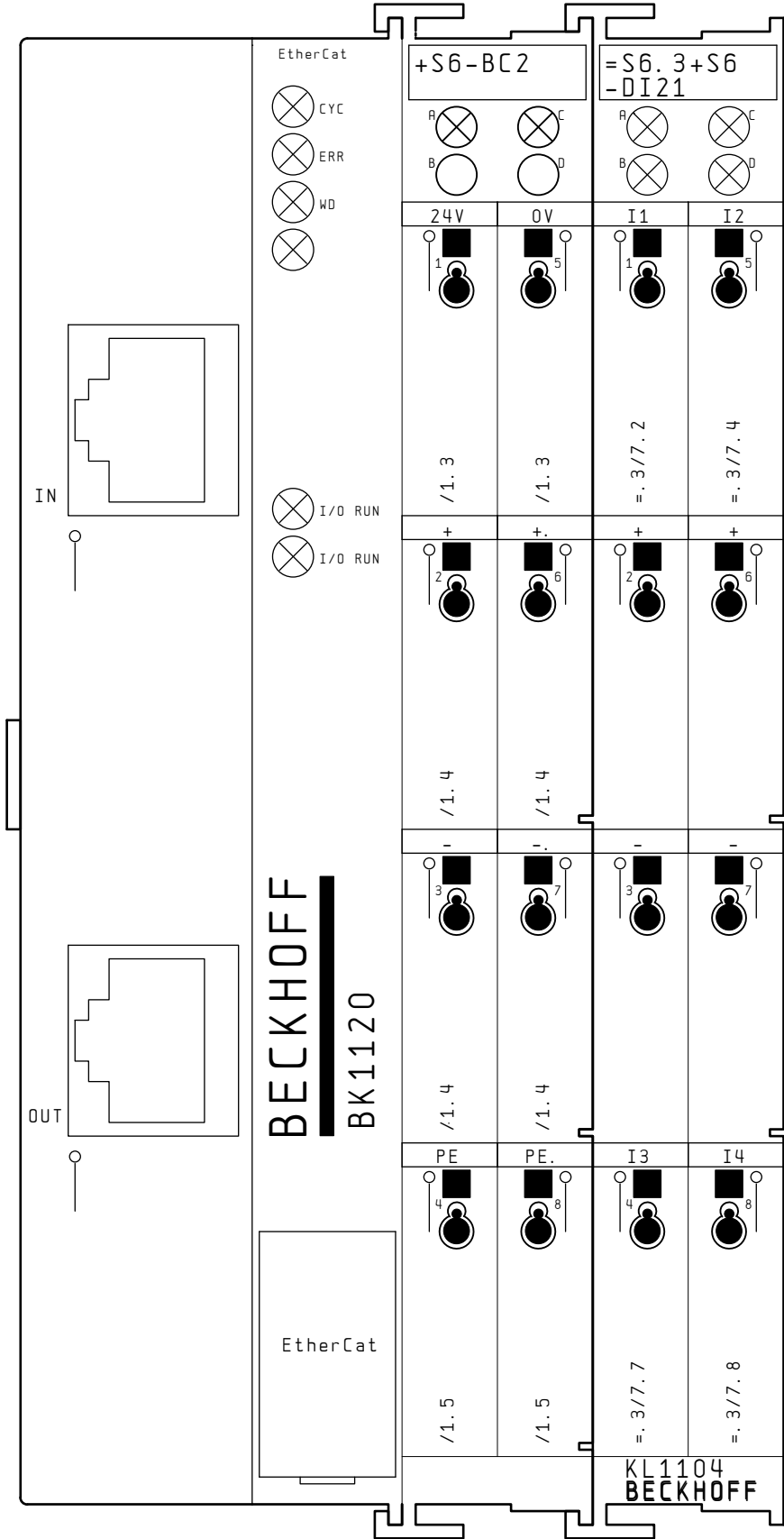
Weitere  
Busklemmen



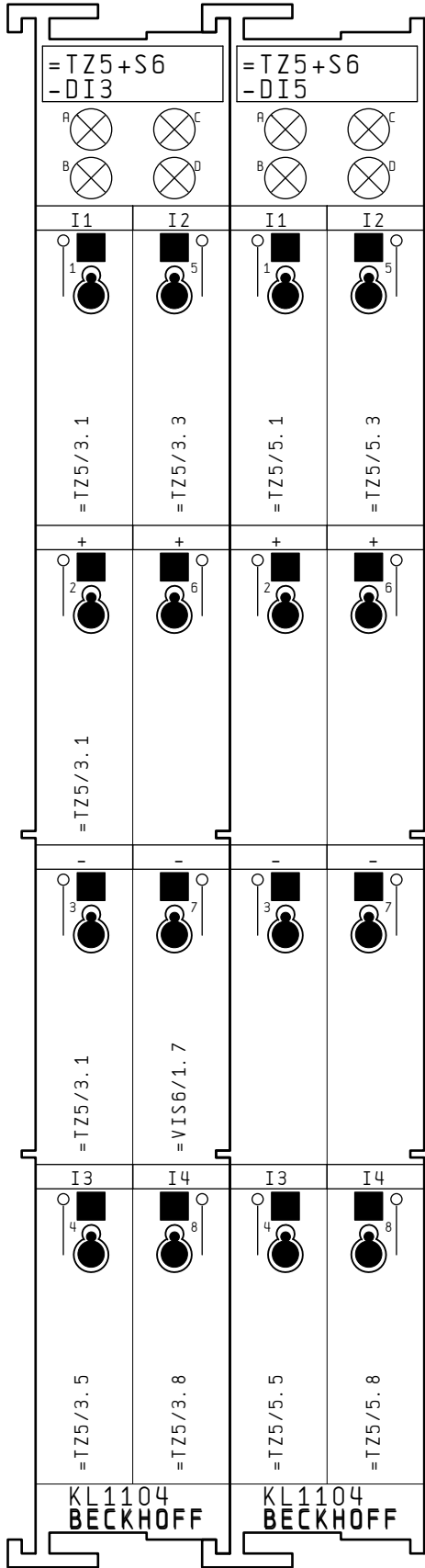




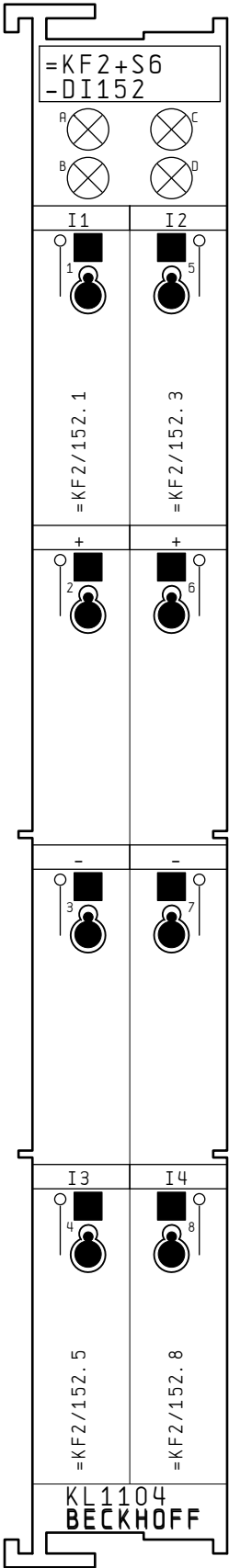
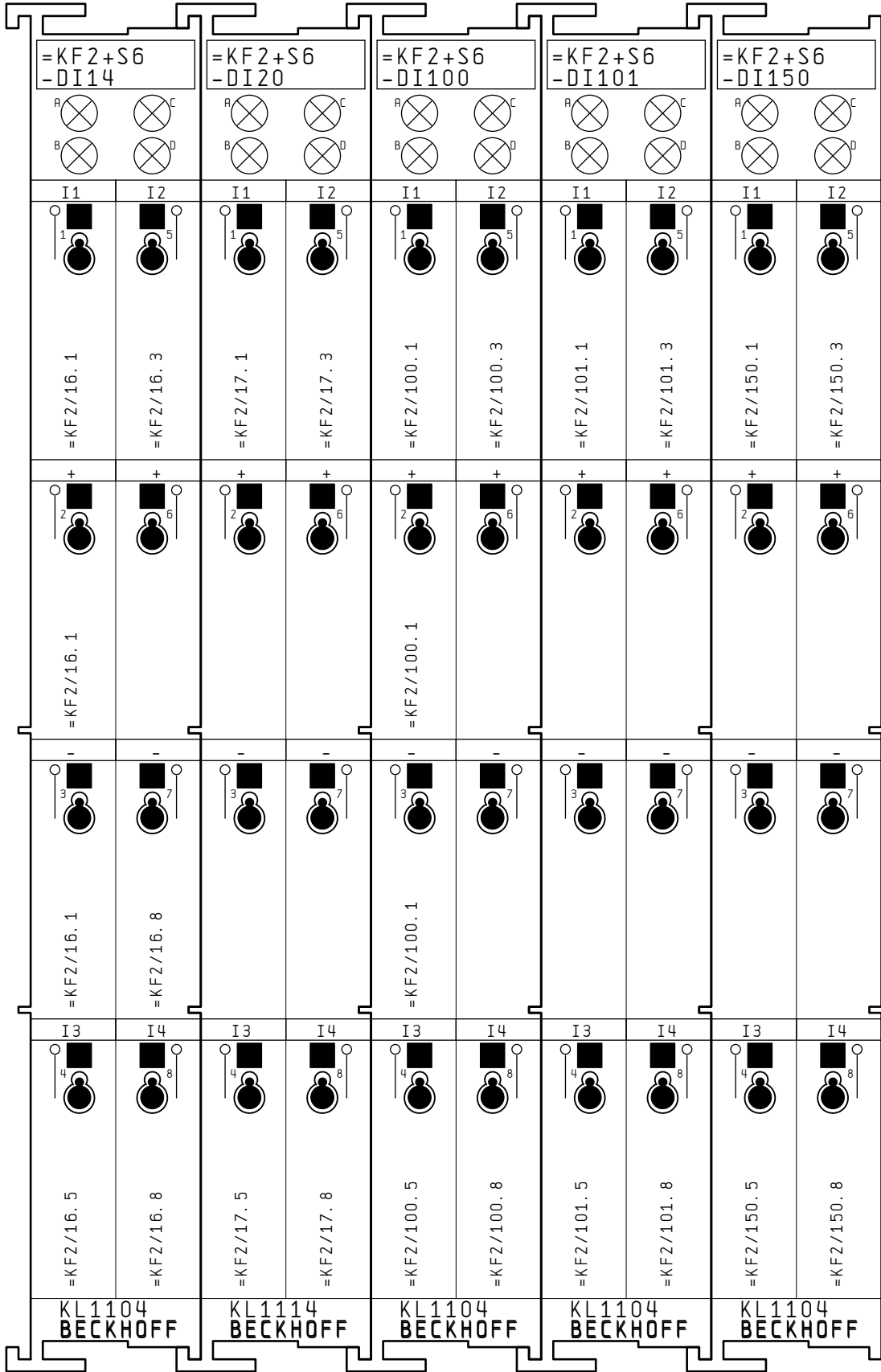
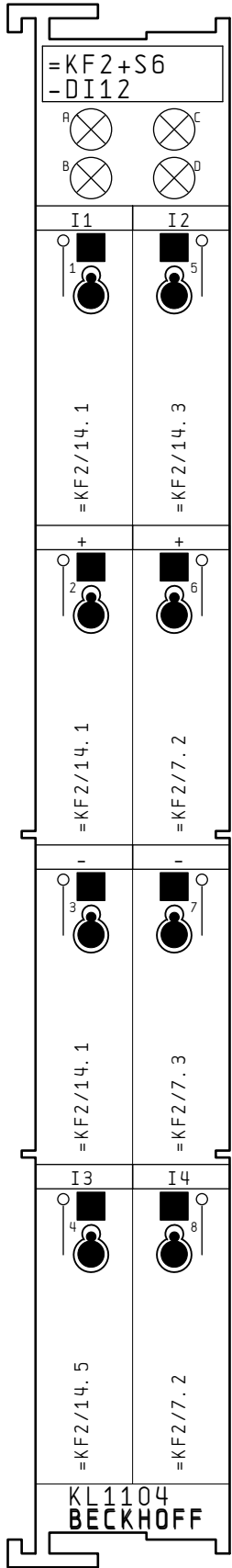




Weitere  
Busklemmen



Weitere  
Busklemmen

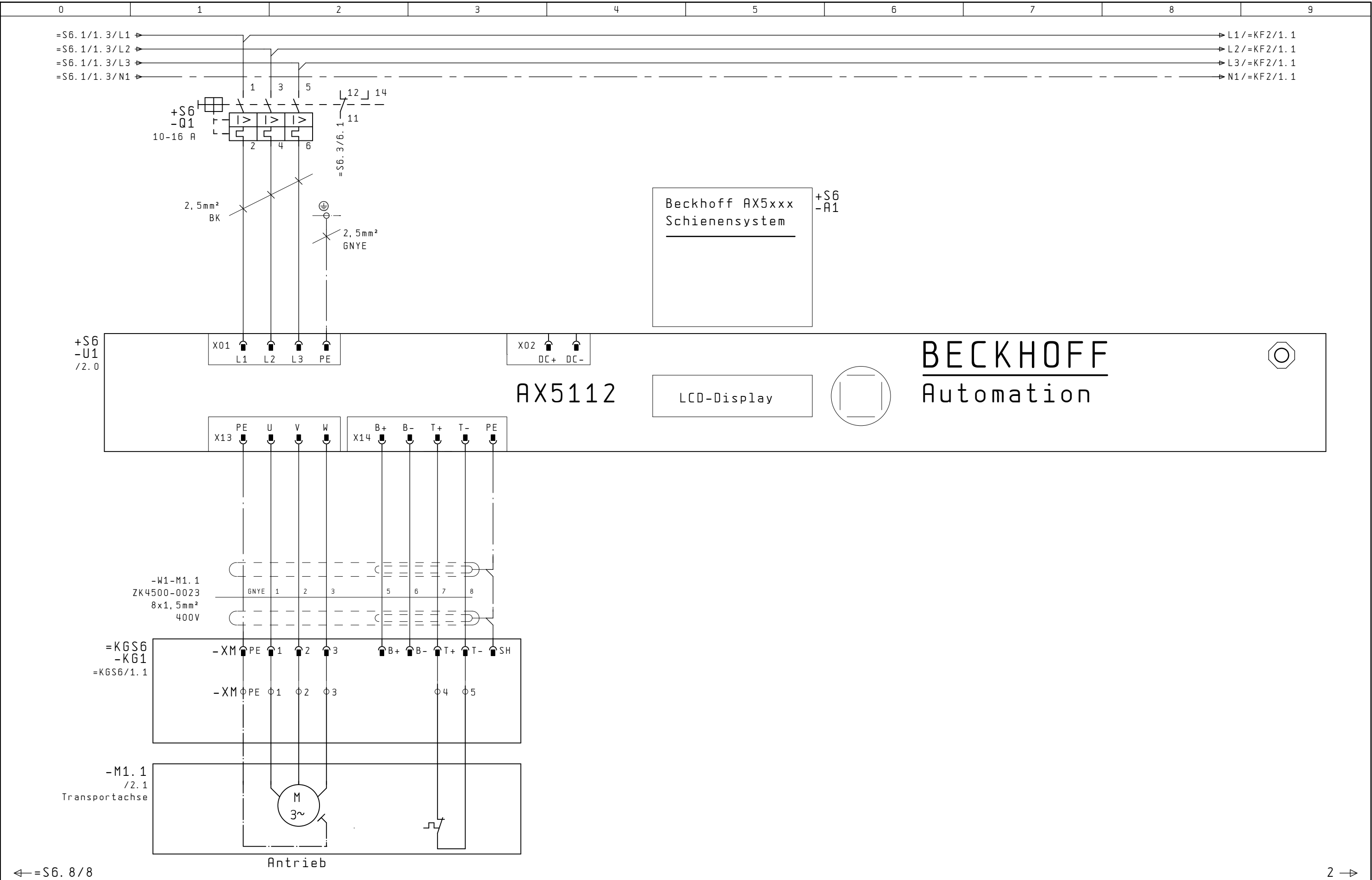


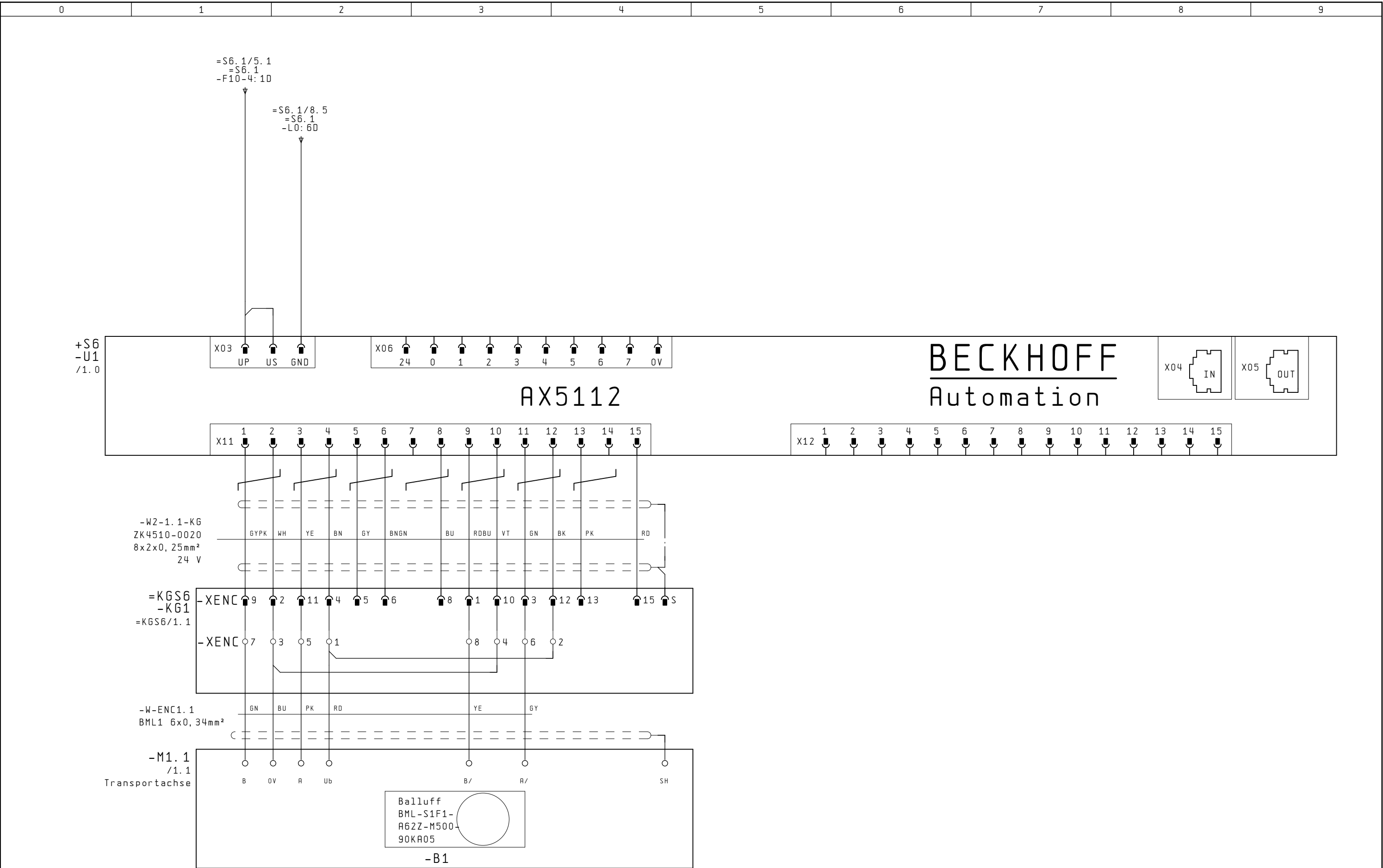
Weitere  
Busklemmen



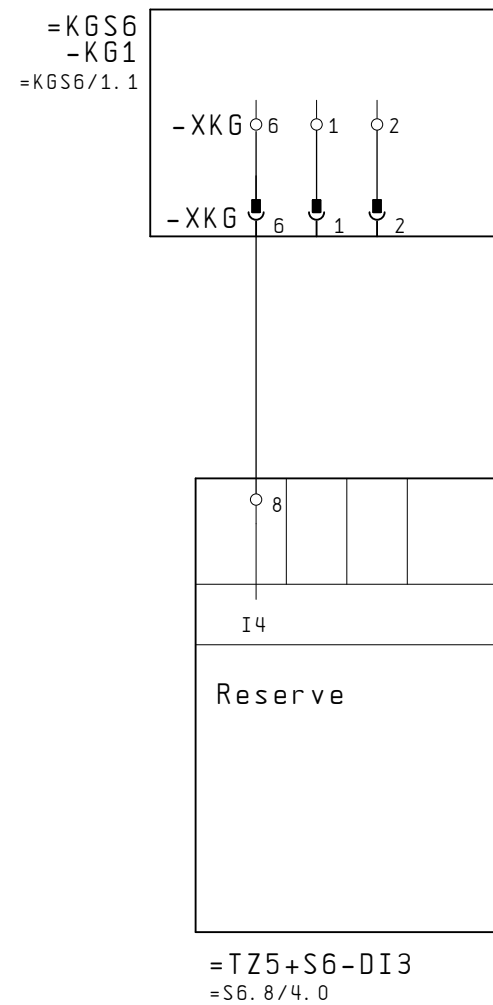
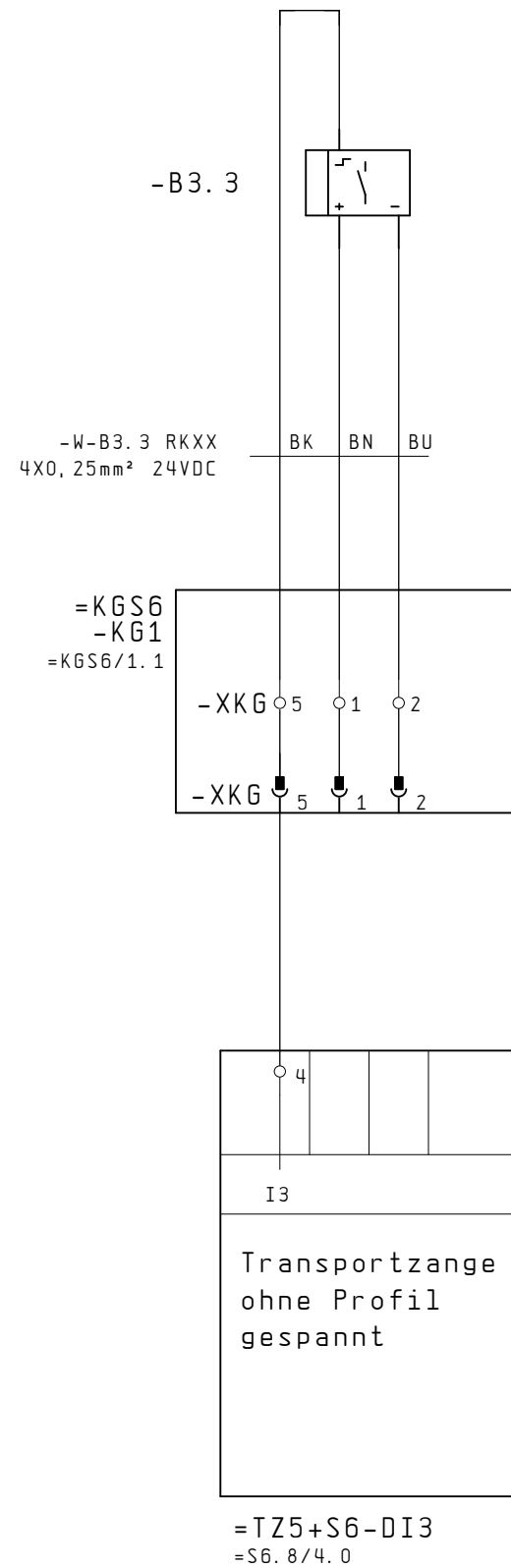
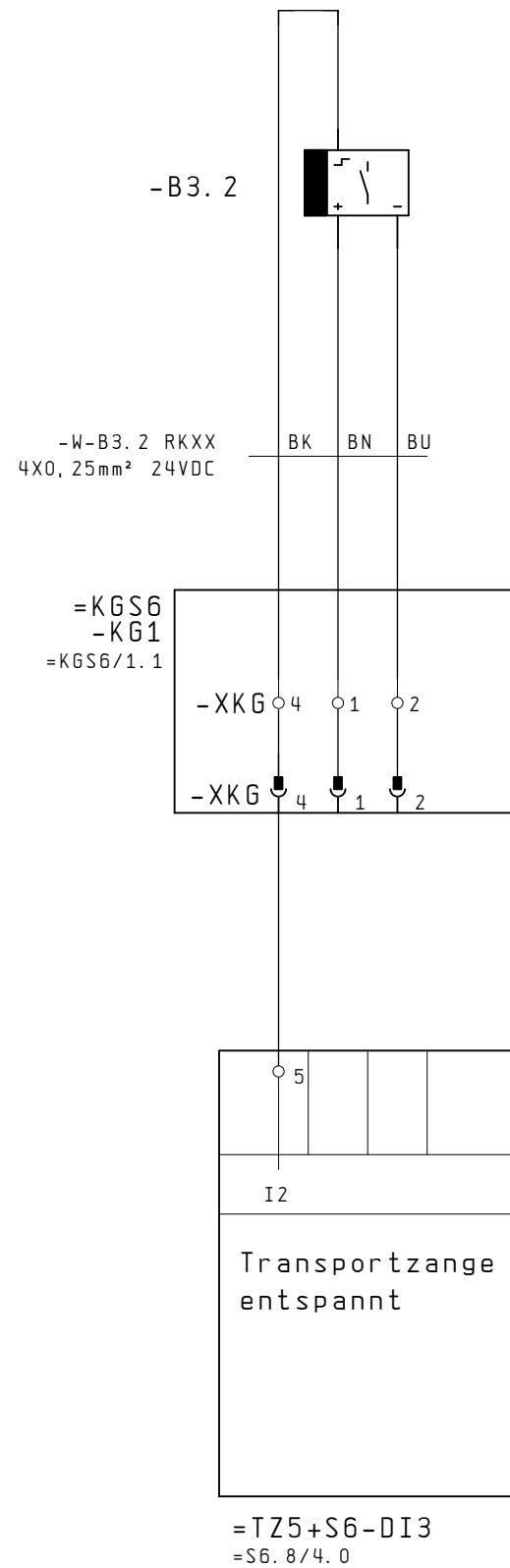
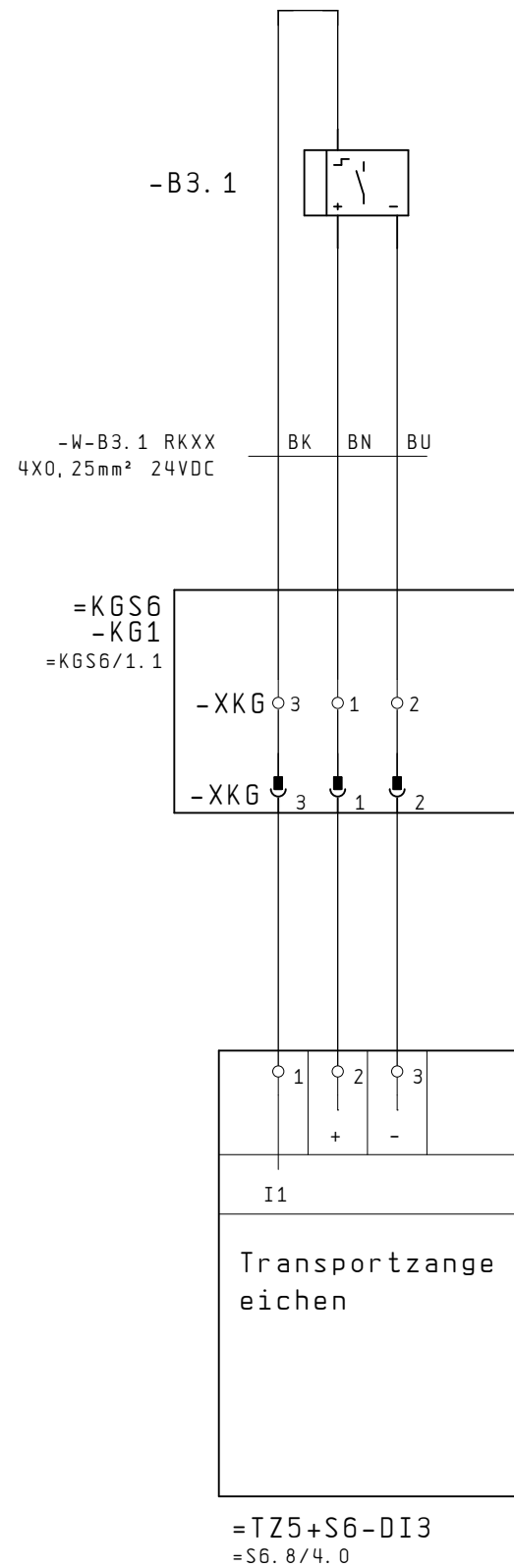




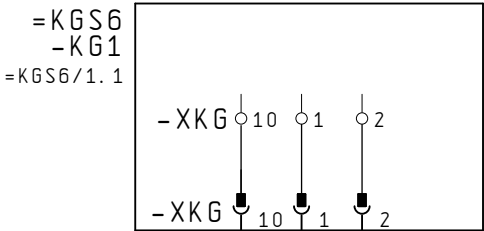
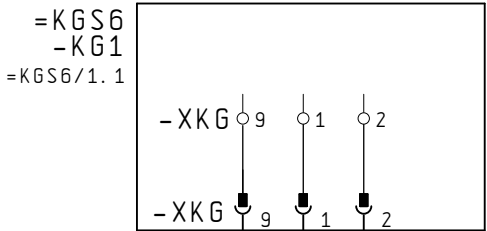
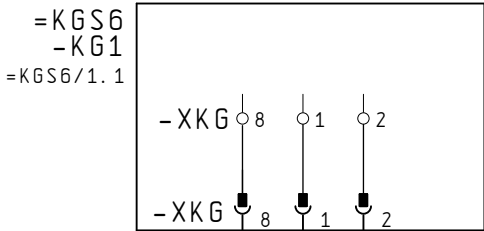
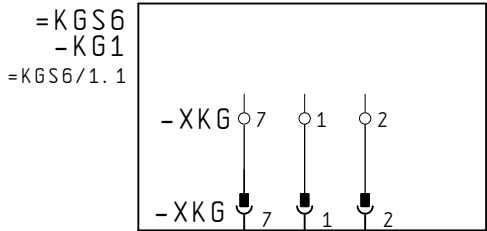








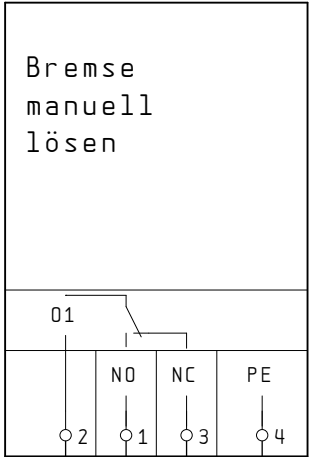
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u  D-33415 Verl Eiserstraße 5	<b>BECKHOFF</b>	Eingänge Transportzange	= T Z 5
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						Bl. : 3
BECKH_WZ.SKG	28. Feb. 2006						





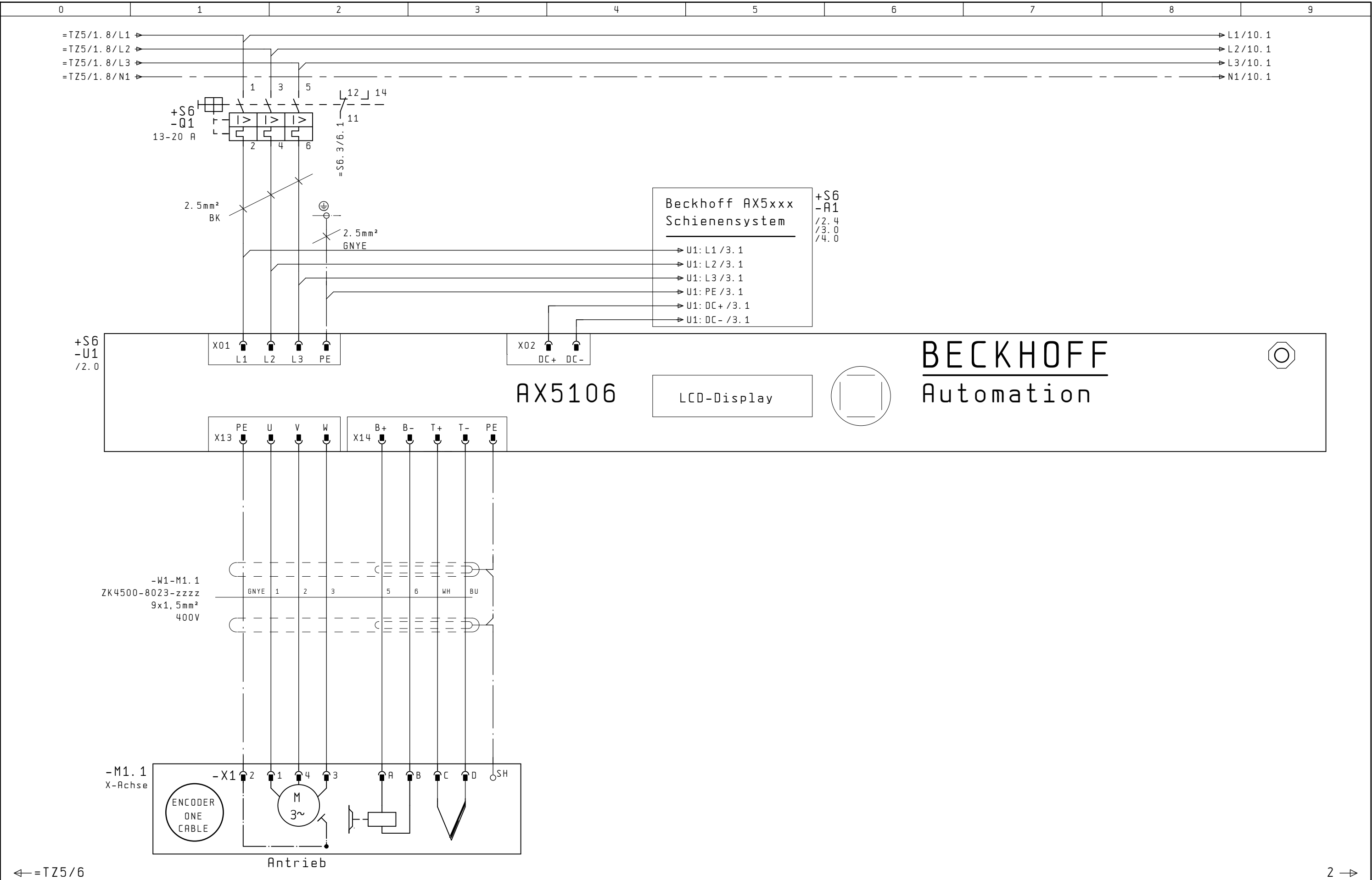
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Transportzange	= T Z 5
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						B1.: 5

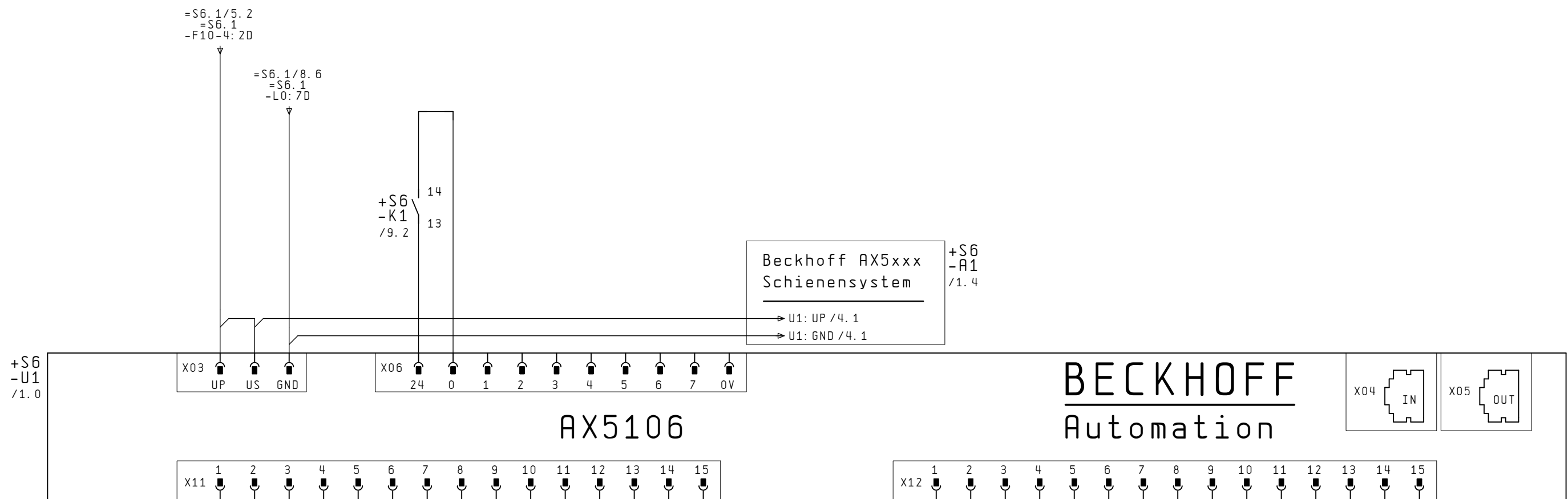
=TZ5+S6-D02  
=S6. 8/7. 7

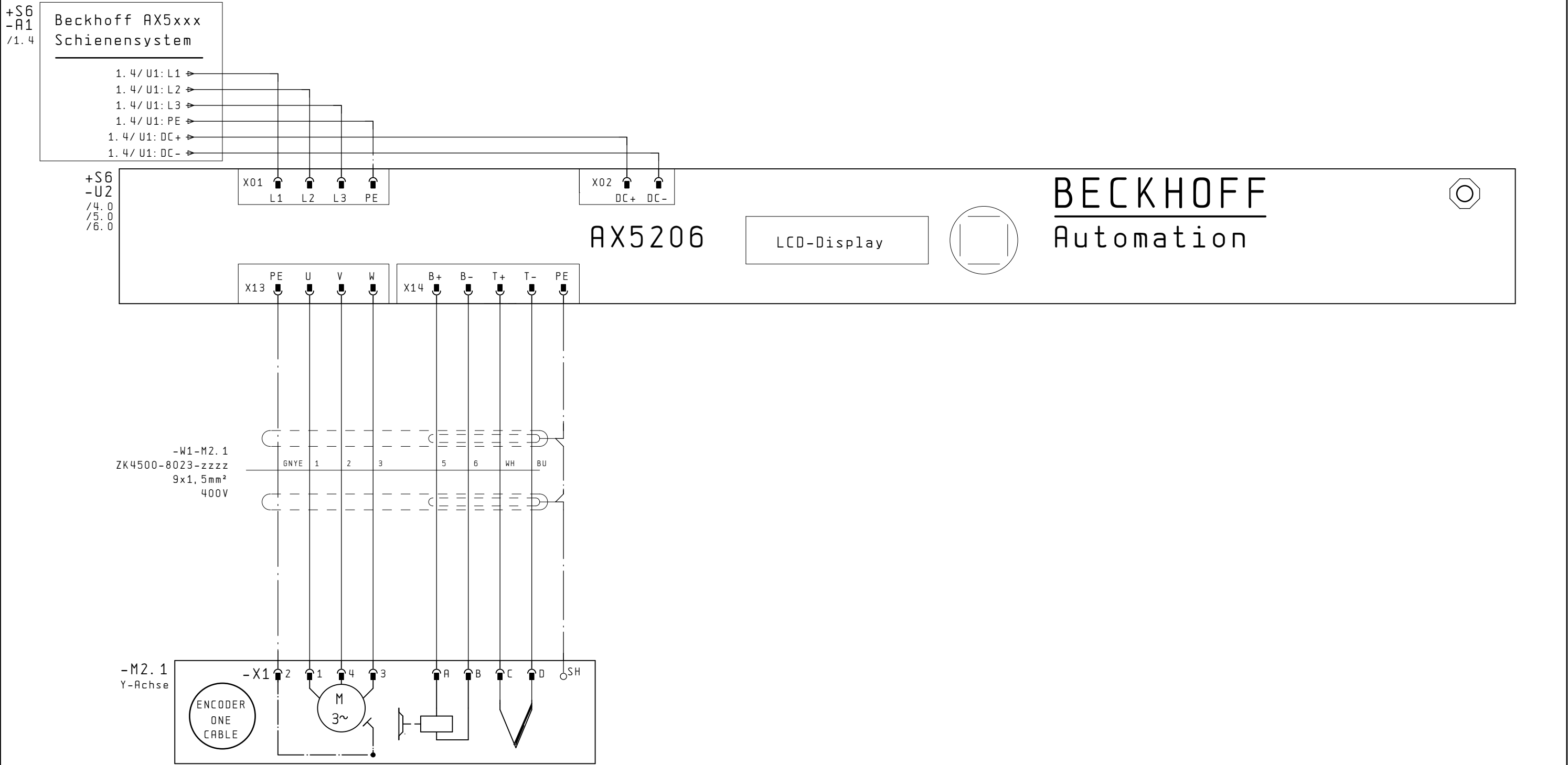


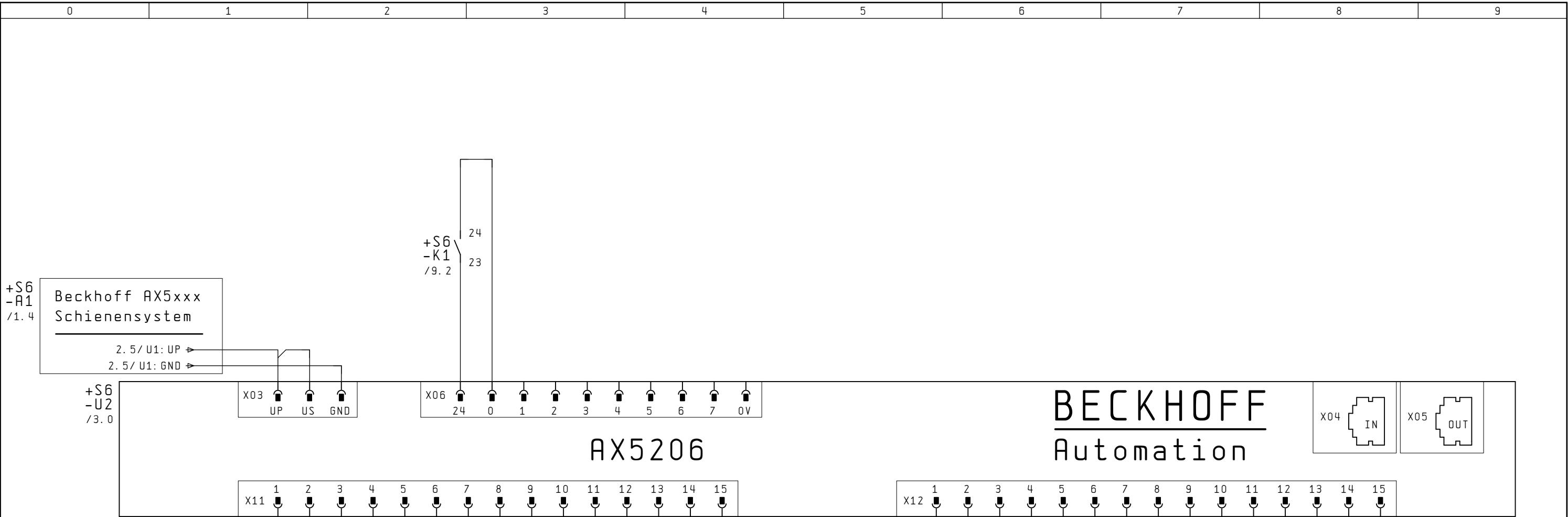
=S6. 3/5. 6/ =S6. 3  
-BRL  
=S6. 1/6. 7/ =S6. 1  
-F10-6: 4A

=TZ5  
+S6  
-D02. 1  
=VIS6/1. 2













Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Z-Achse Regler 2 Kanal 2	=KF2
Bearb.	RSI						B1.: 5
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						

Schutzvermerk

+S6

-U2

/3.0

AX5206

BECKHOFF

Automation

X21

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

X22

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

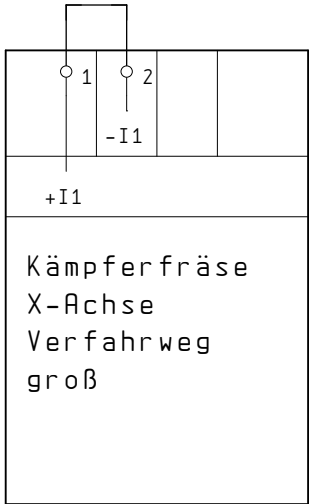
11

12

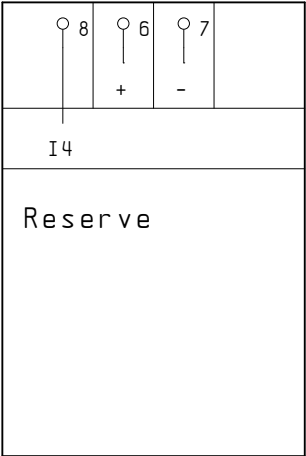
13

14

15



=S6. 3+S6-DI400  
=S6. 8/2. 5



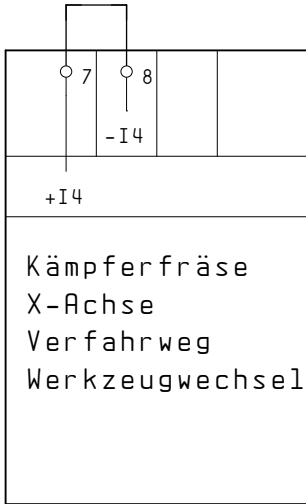
=KF2+S6-DI12  
=S6. 8/5. 0



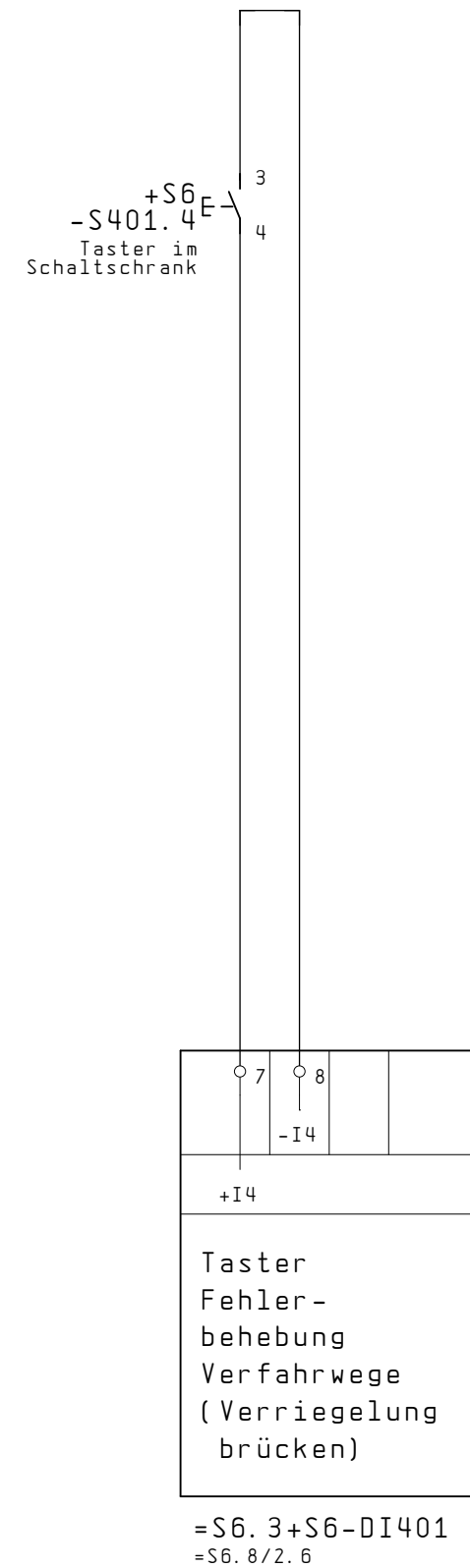
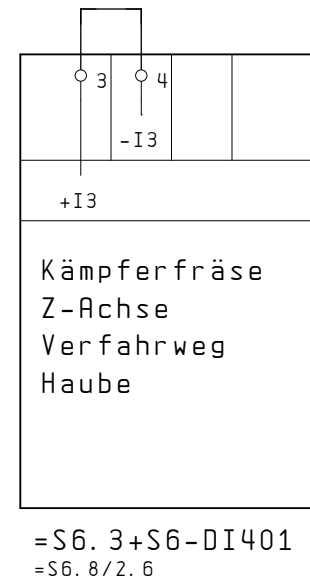
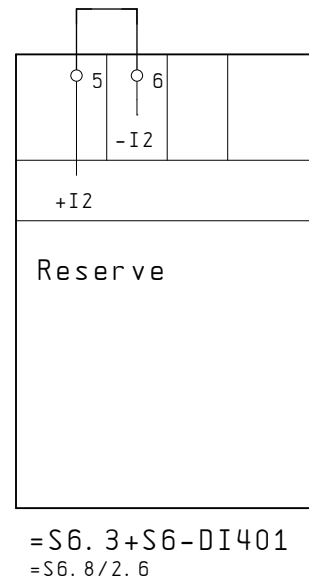
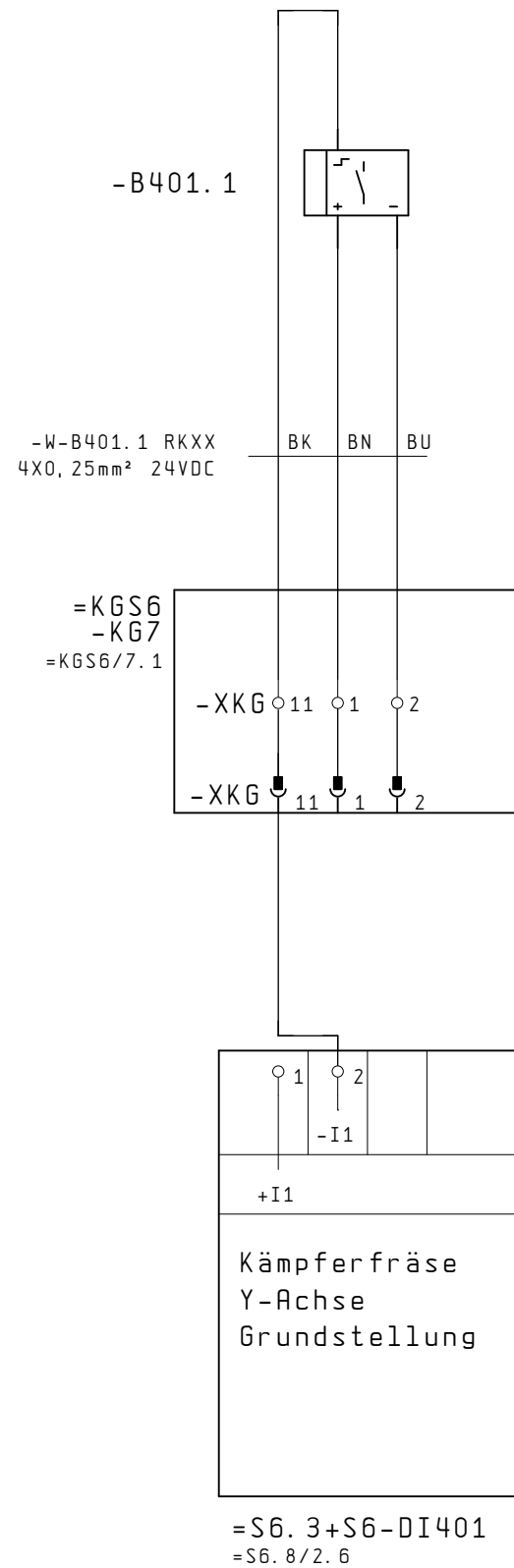
=S6. 3+S6-DI400  
=S6. 8/2. 5



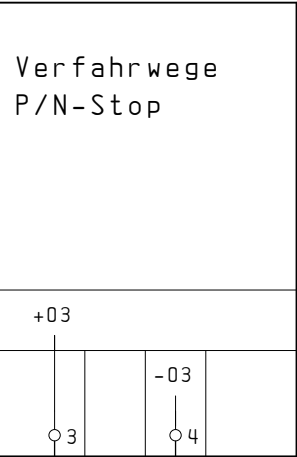
=S6. 3+S6-DI400  
=S6. 8/2. 5



=S6. 3+S6-DI400  
=S6. 8/2. 5



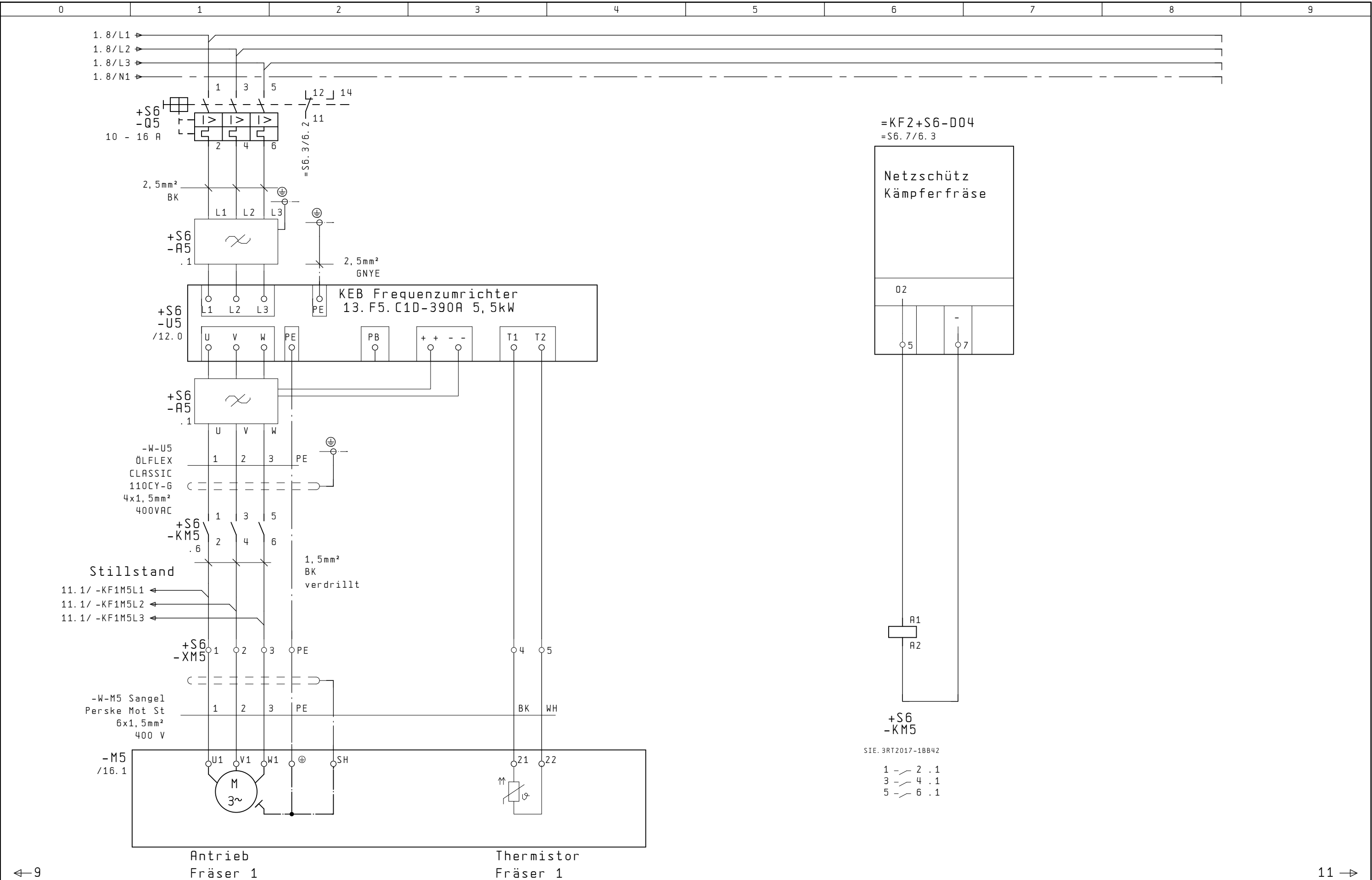
=S6. 3+S6-D0100  
=S6. 7/2. 7



+S6  
-K1

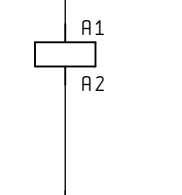
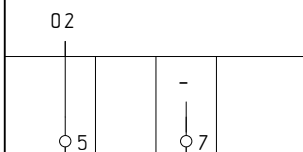
SIE. 3RH2140-1BB40

13 — 14 /2. 2  
23 — 24 /4. 2



=KF2+S6-D04  
=S6.7/6.3

Netzschütz  
Kämpferfräse

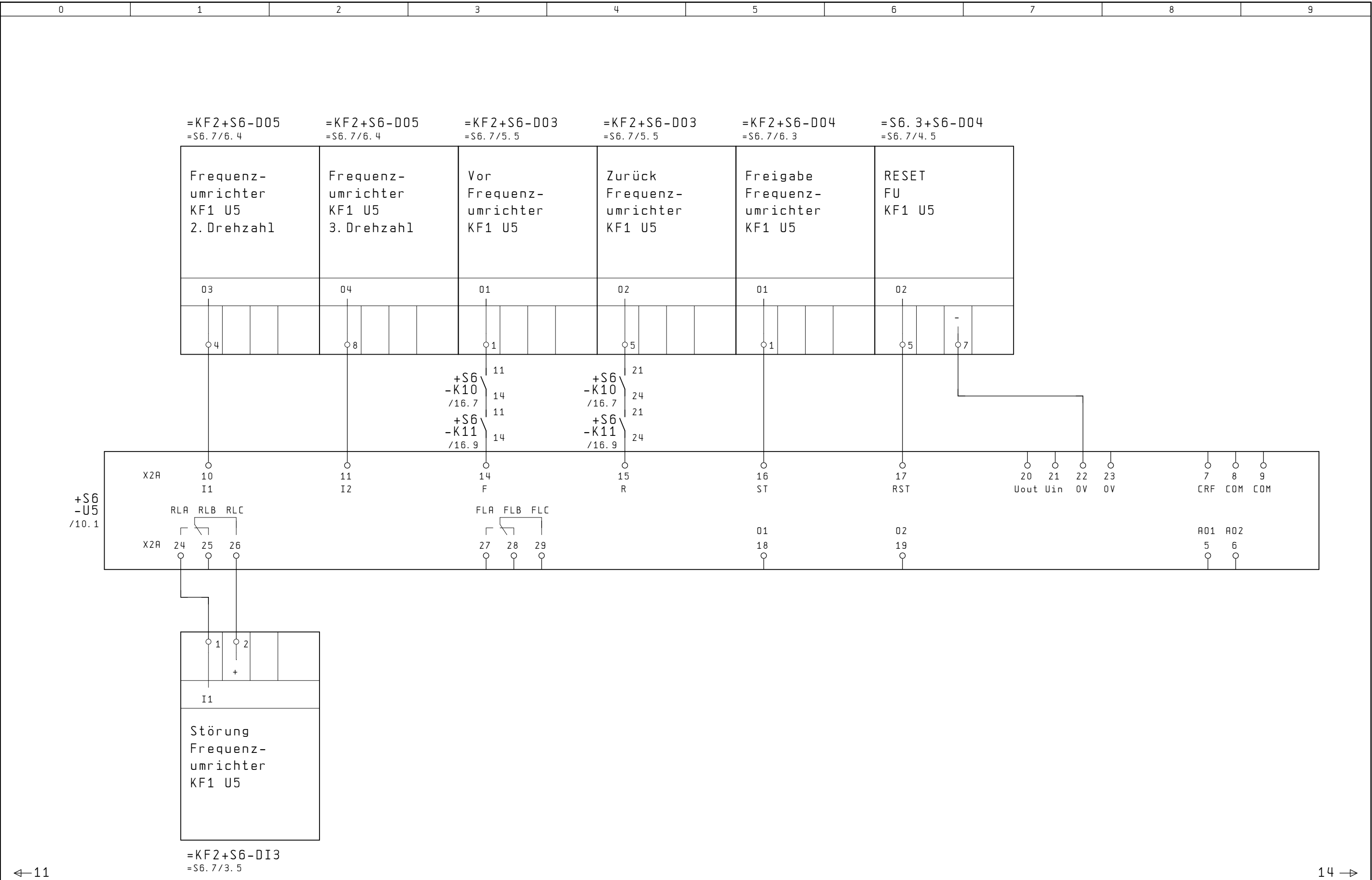


+S6  
-KM5

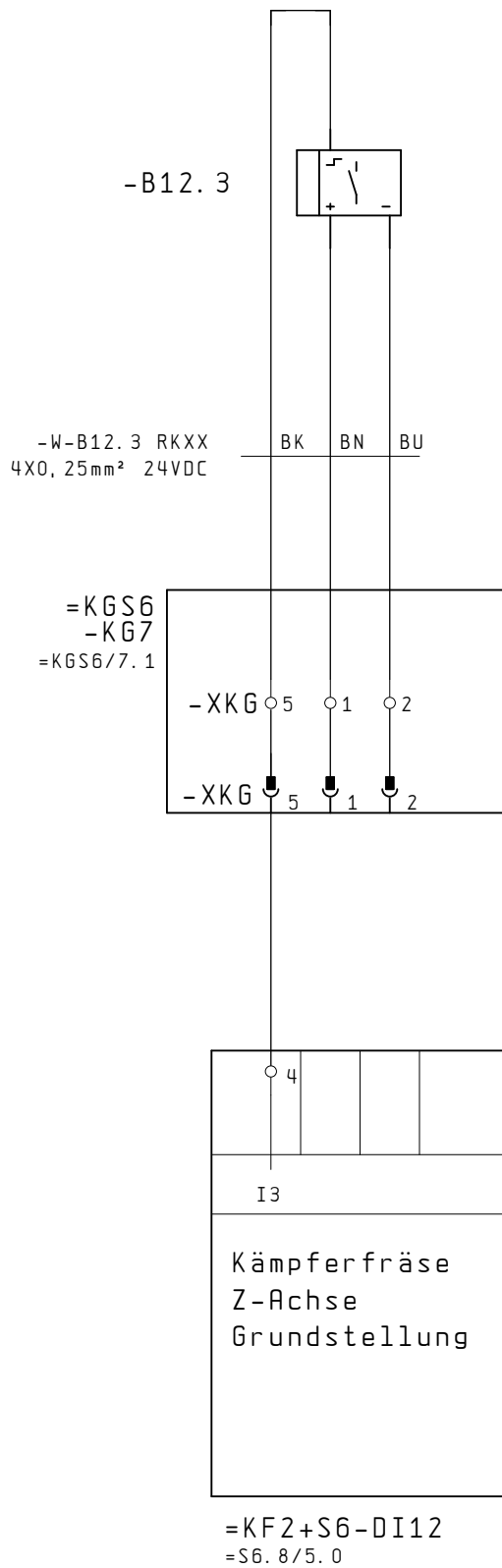
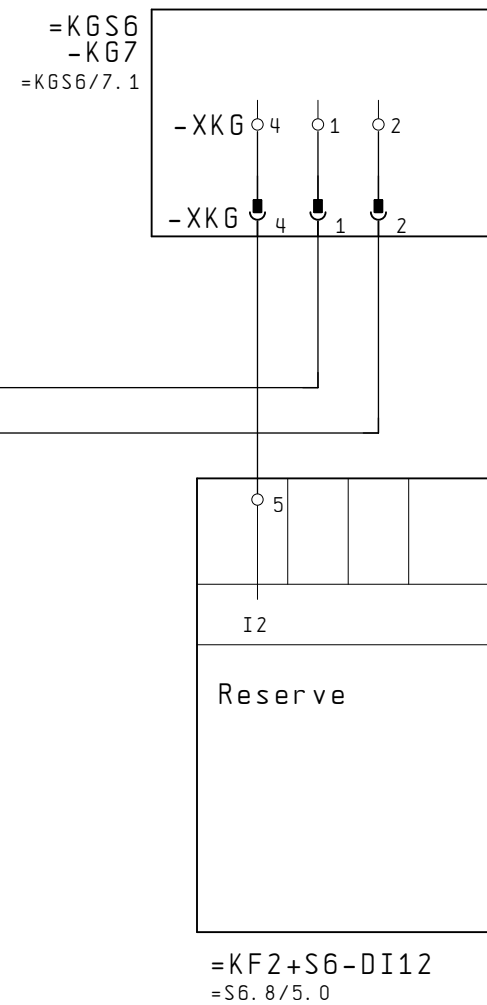
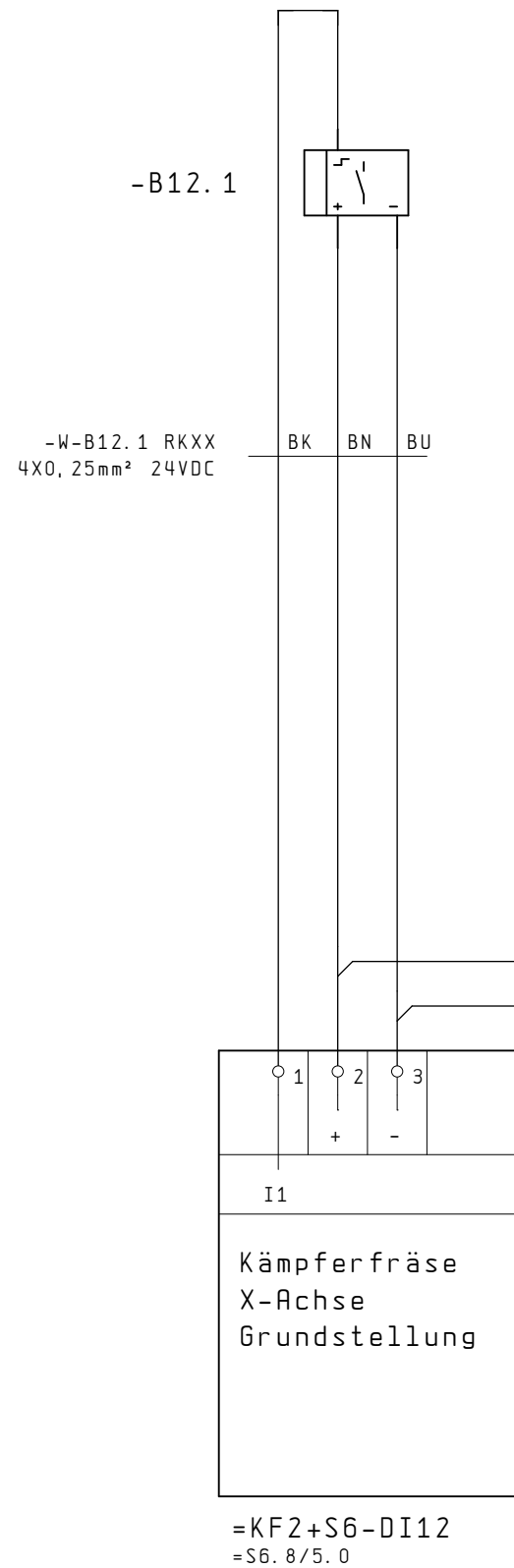
SIE. 3RT2017-1BB42

1 - 2 .1  
3 - 4 .1  
5 - 6 .1

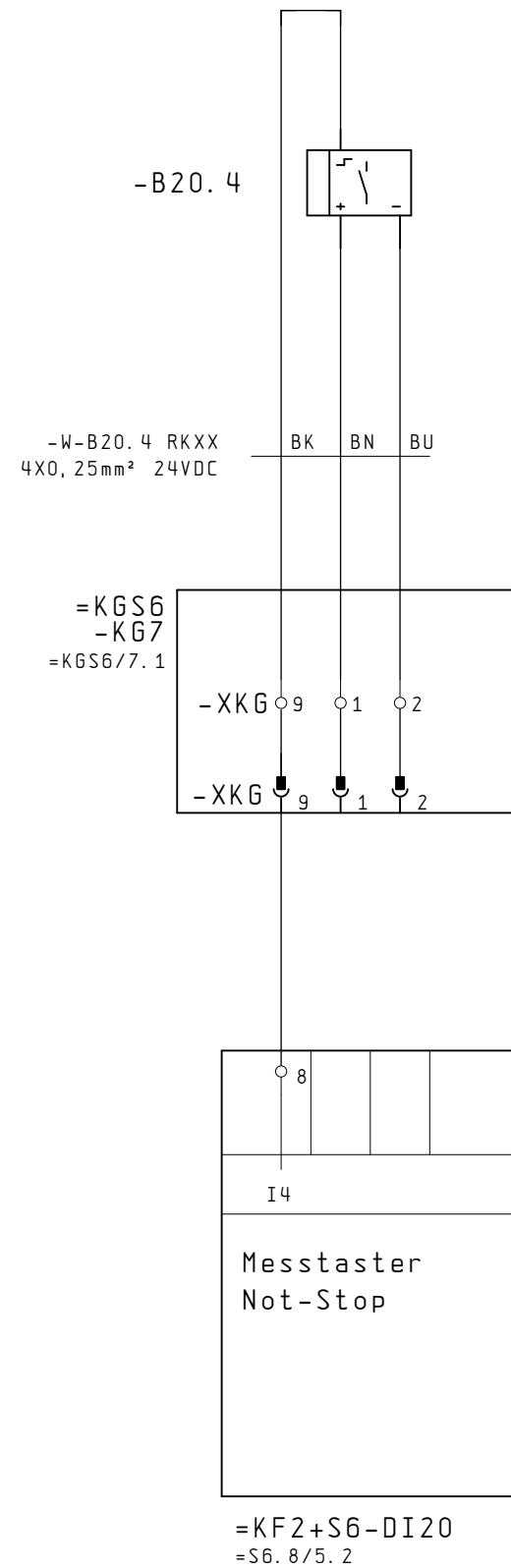
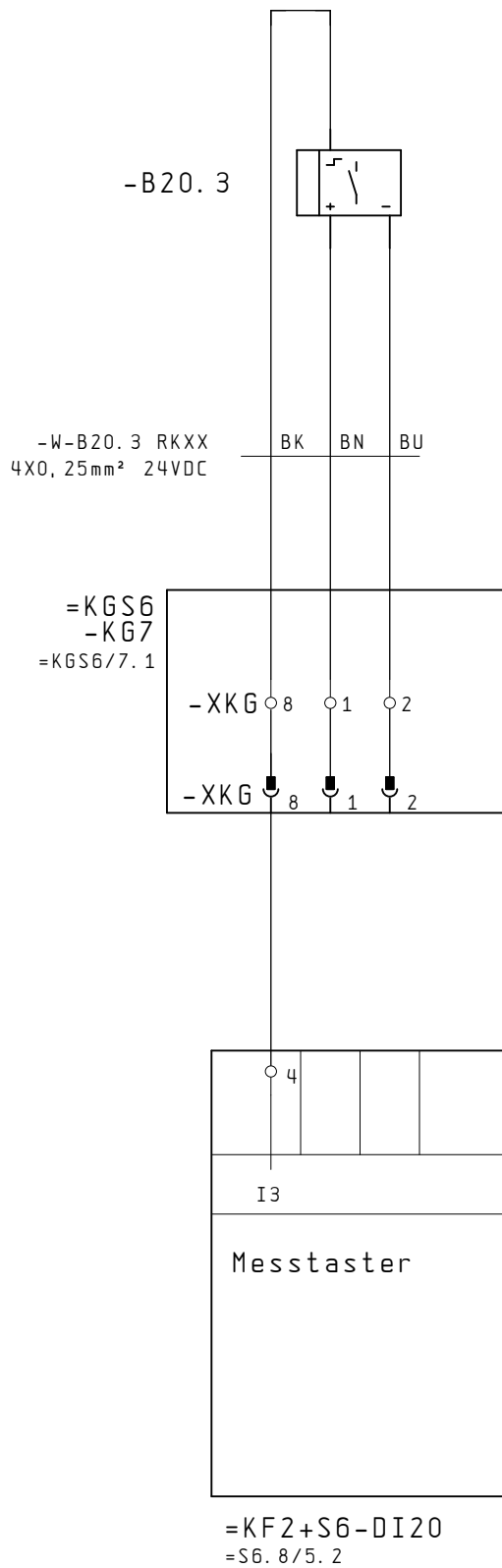
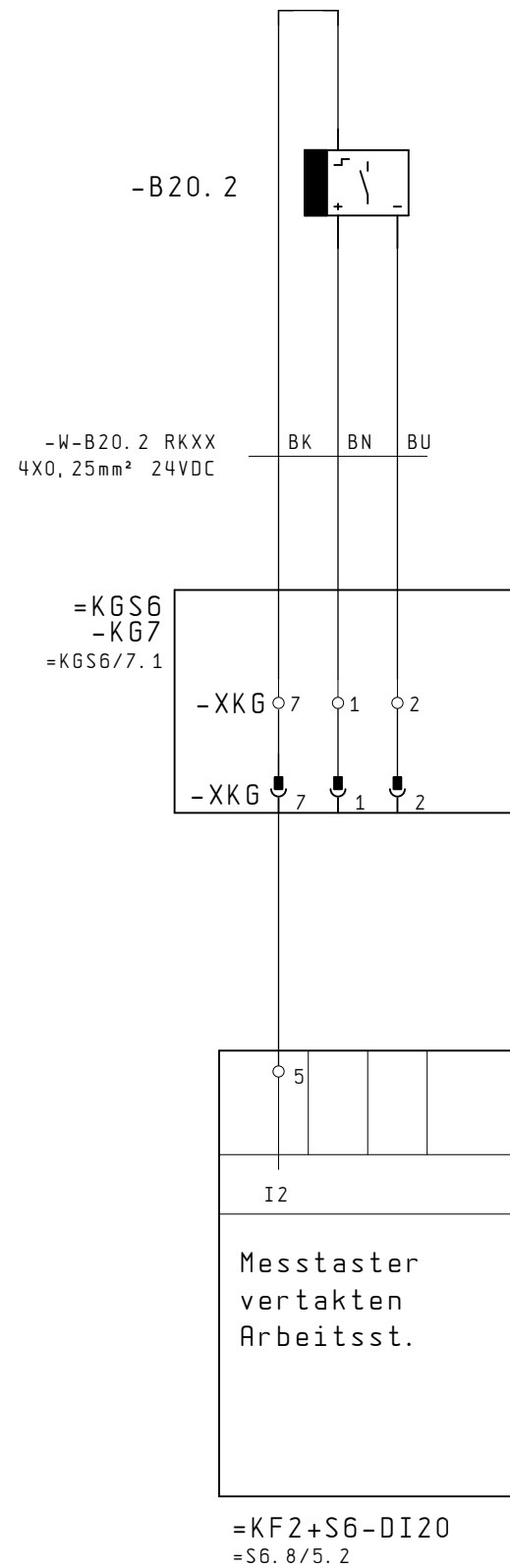
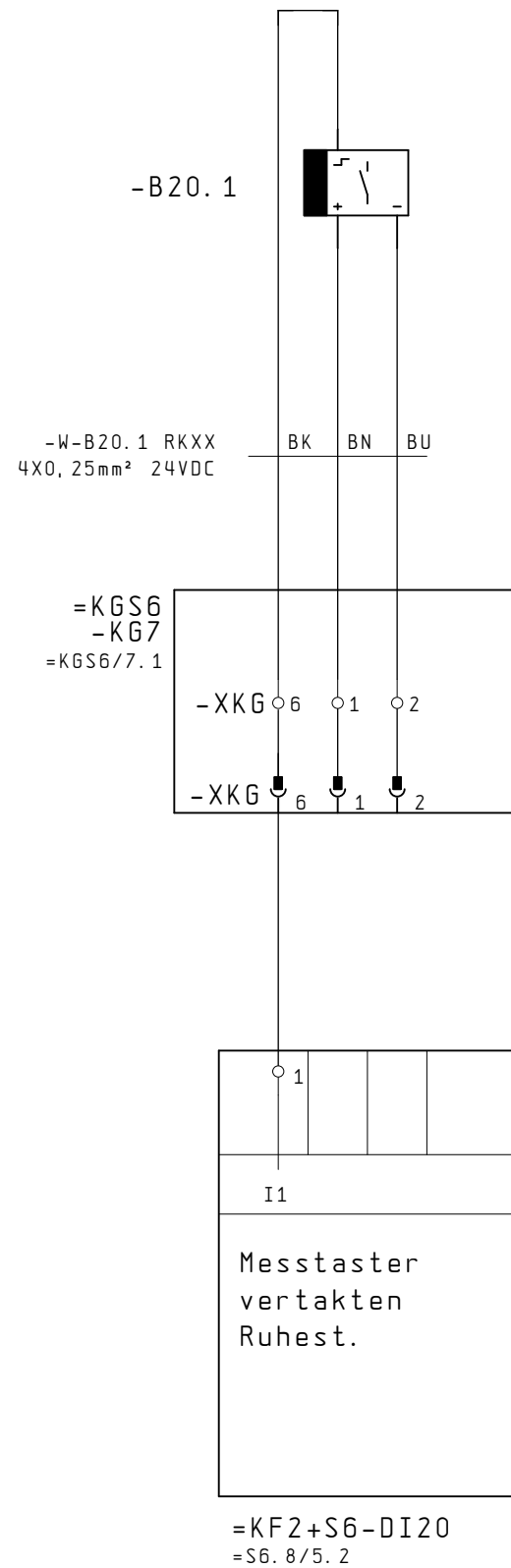




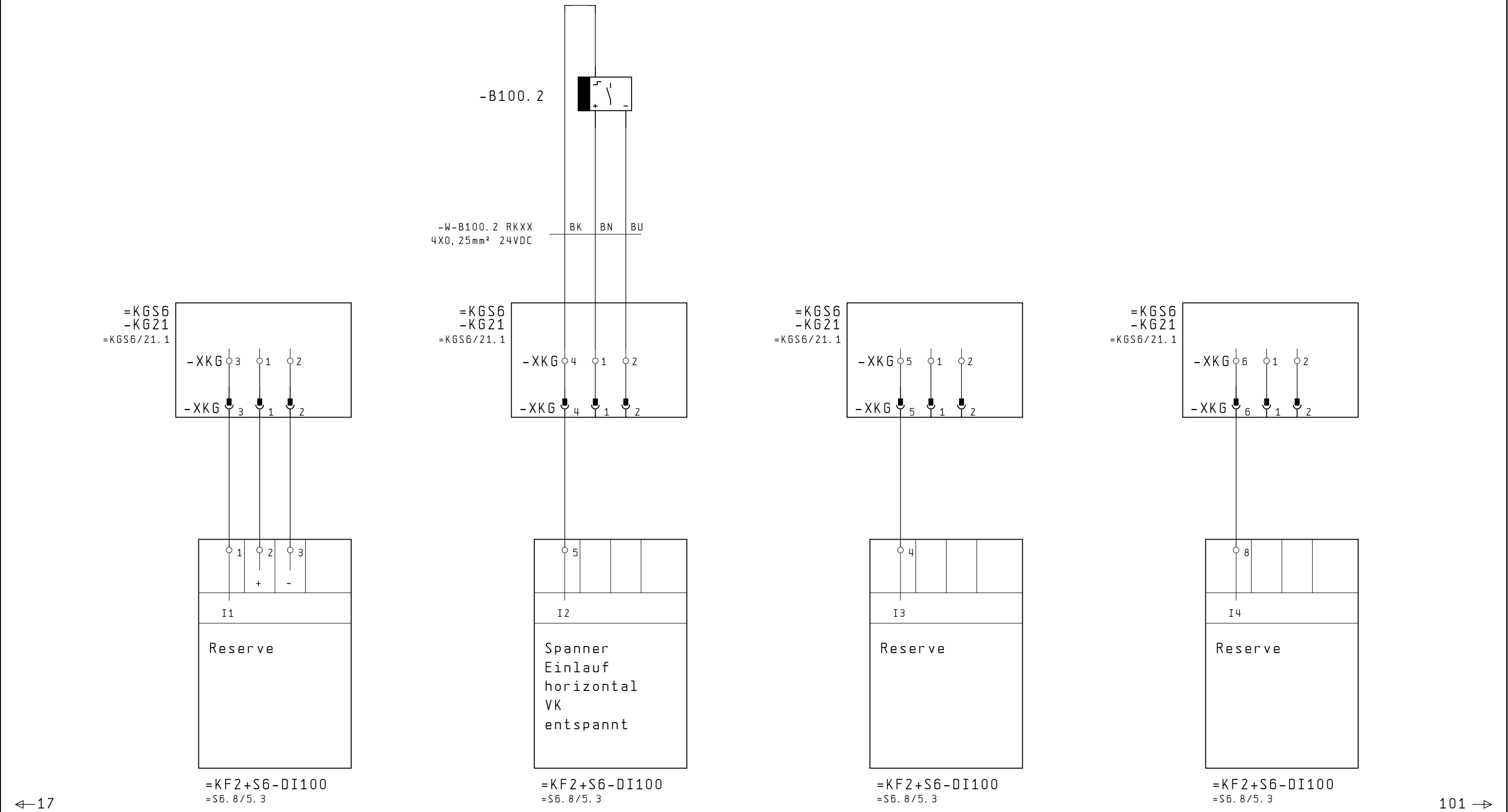


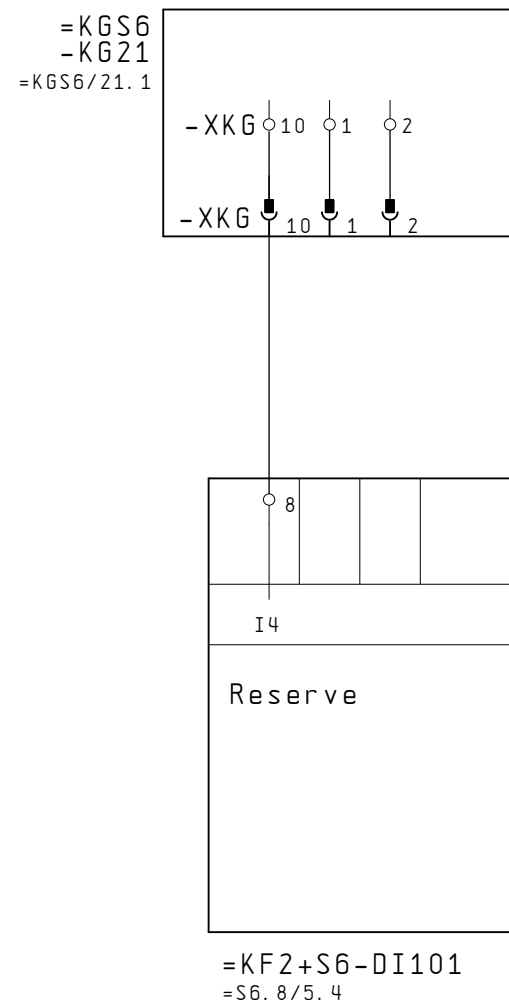
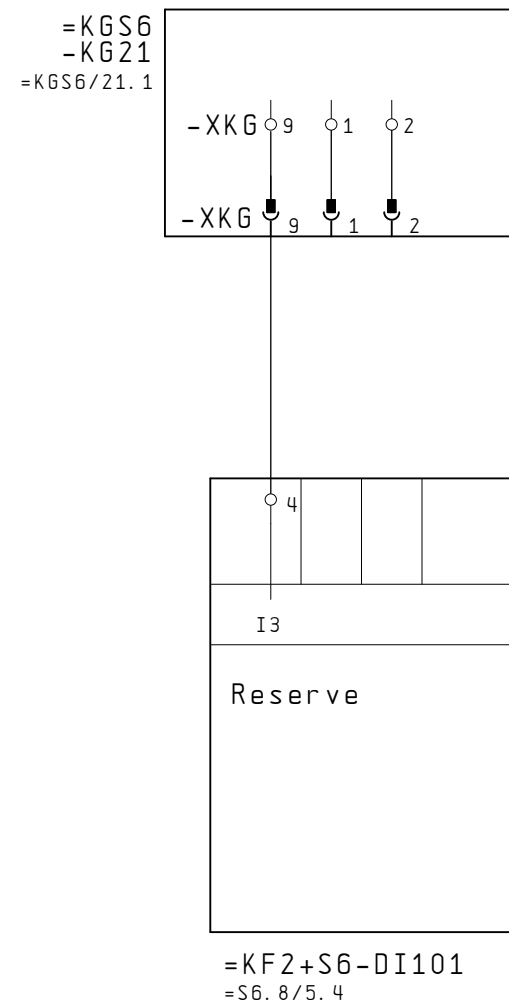
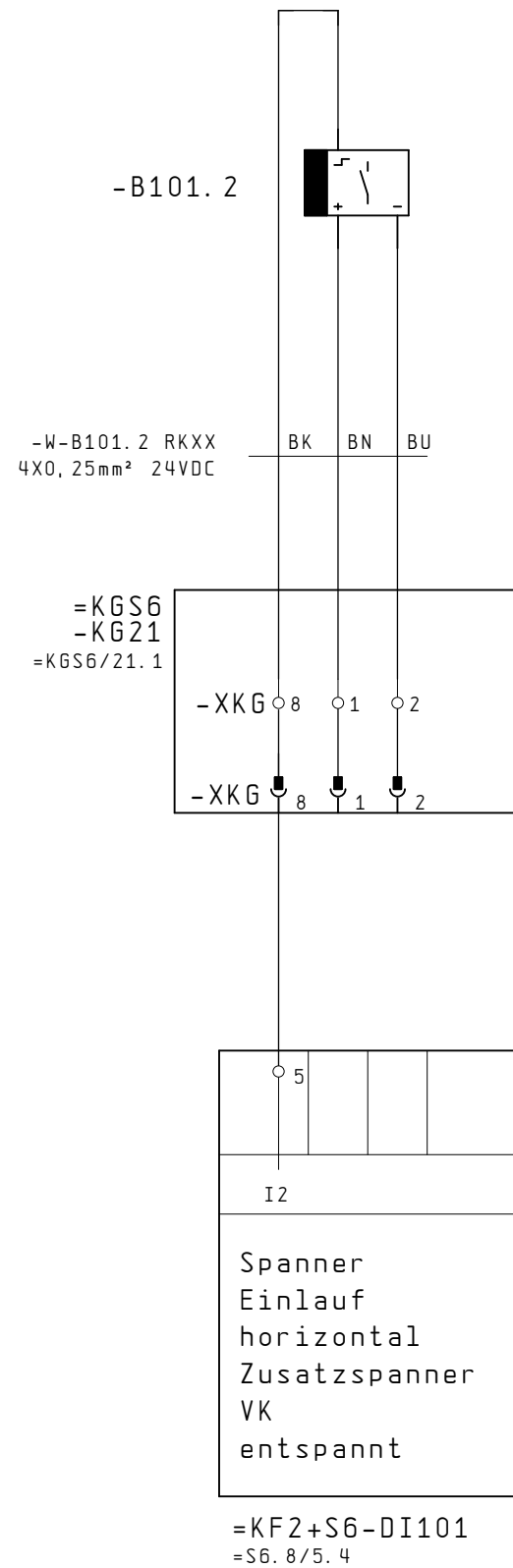
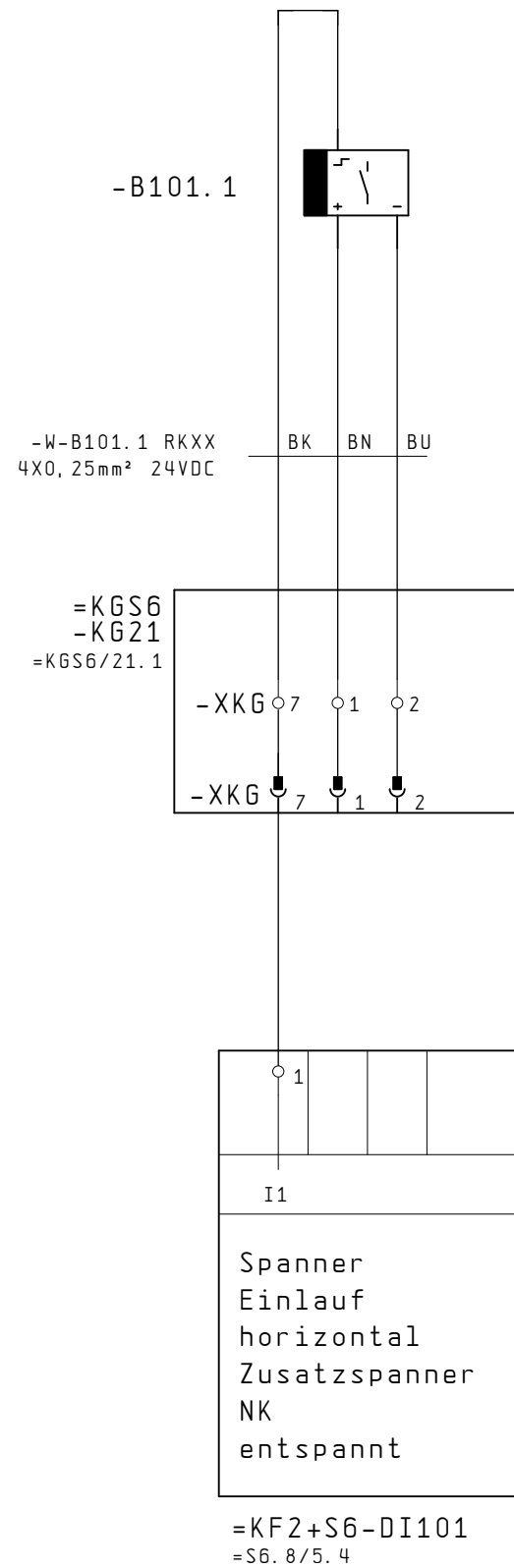


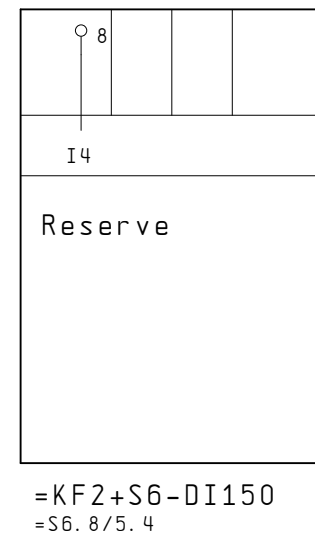
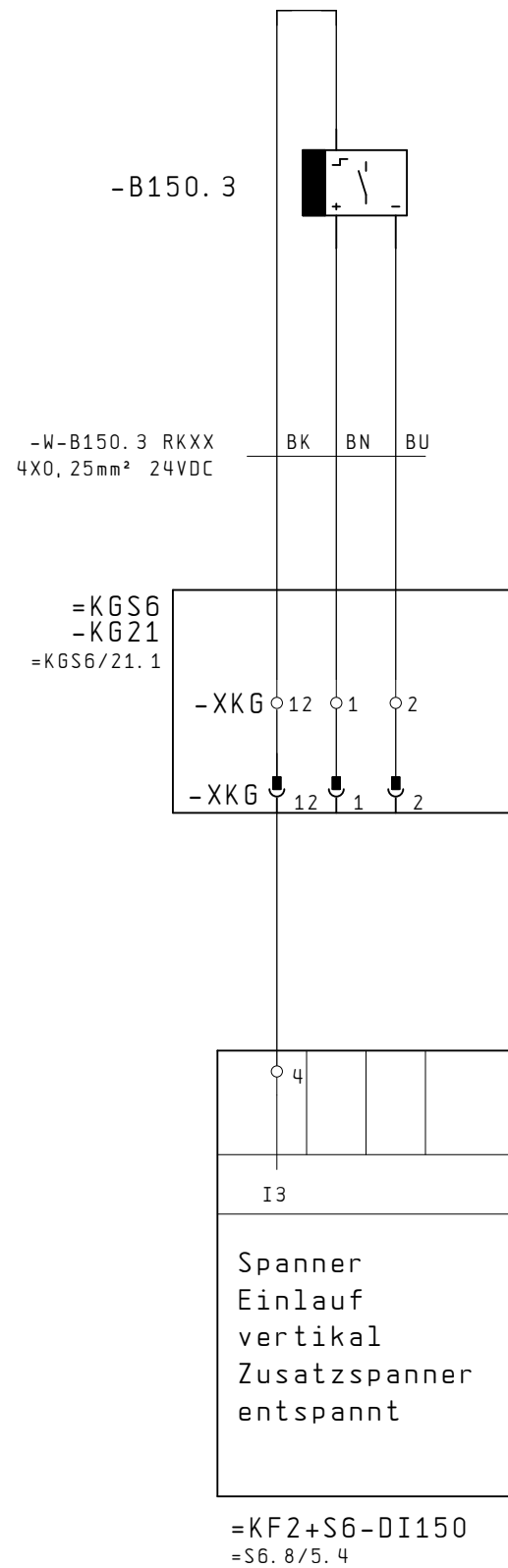
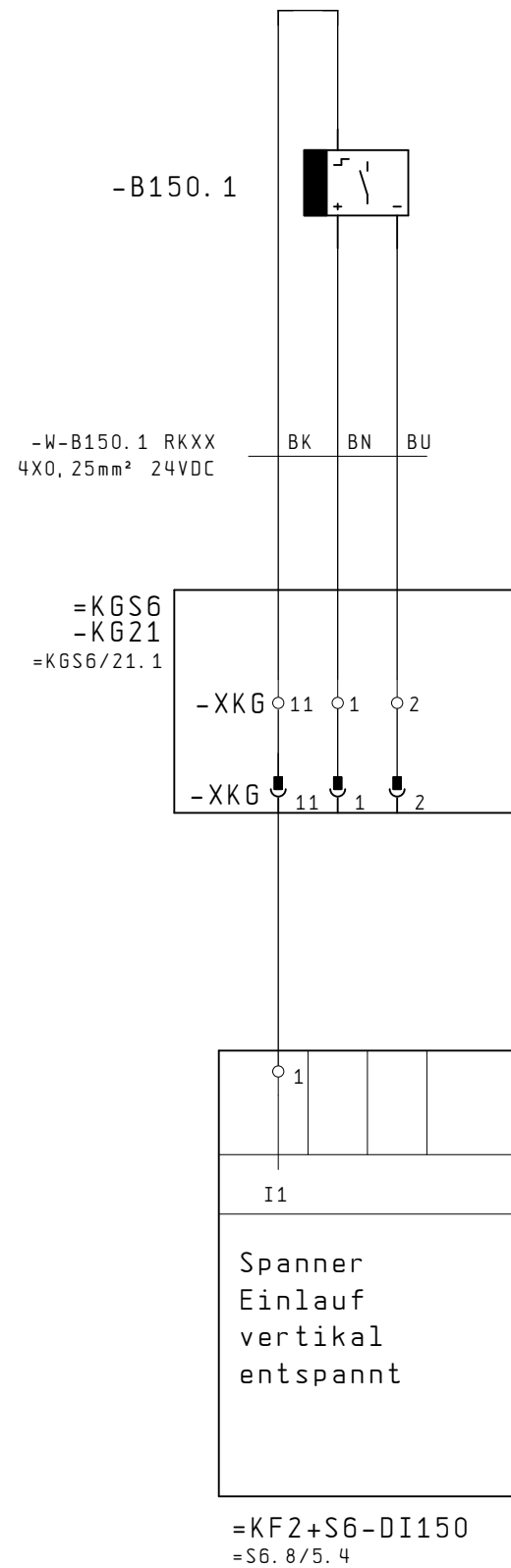


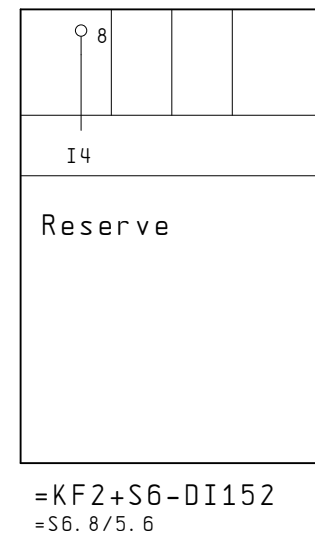
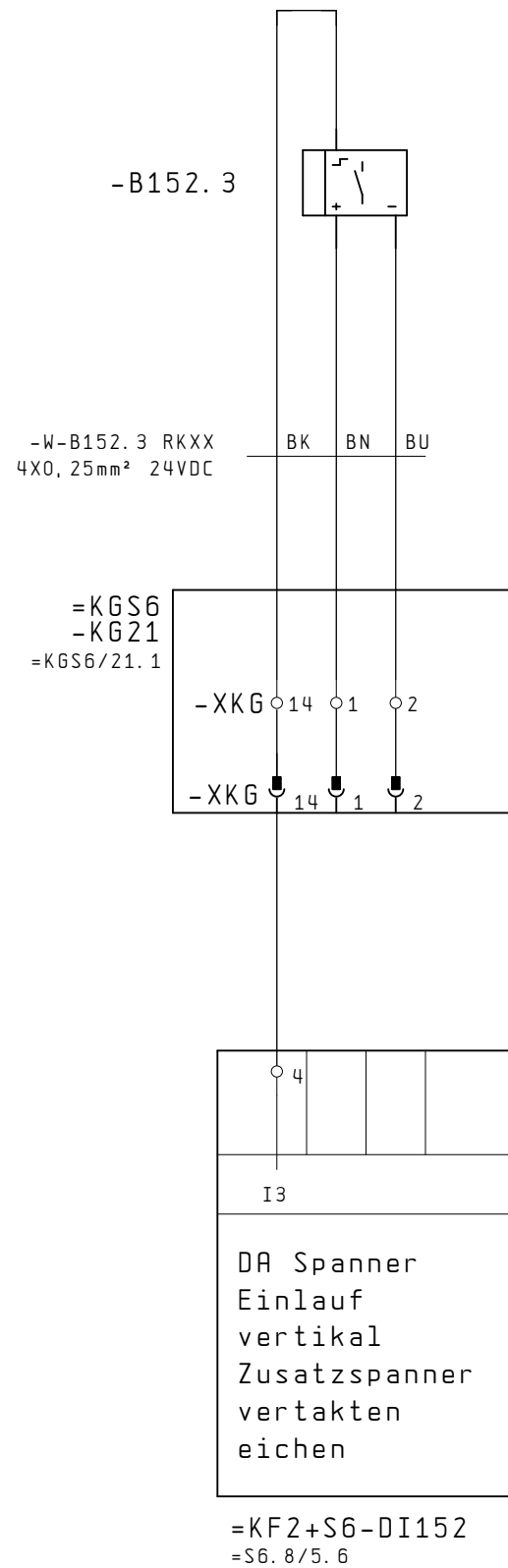
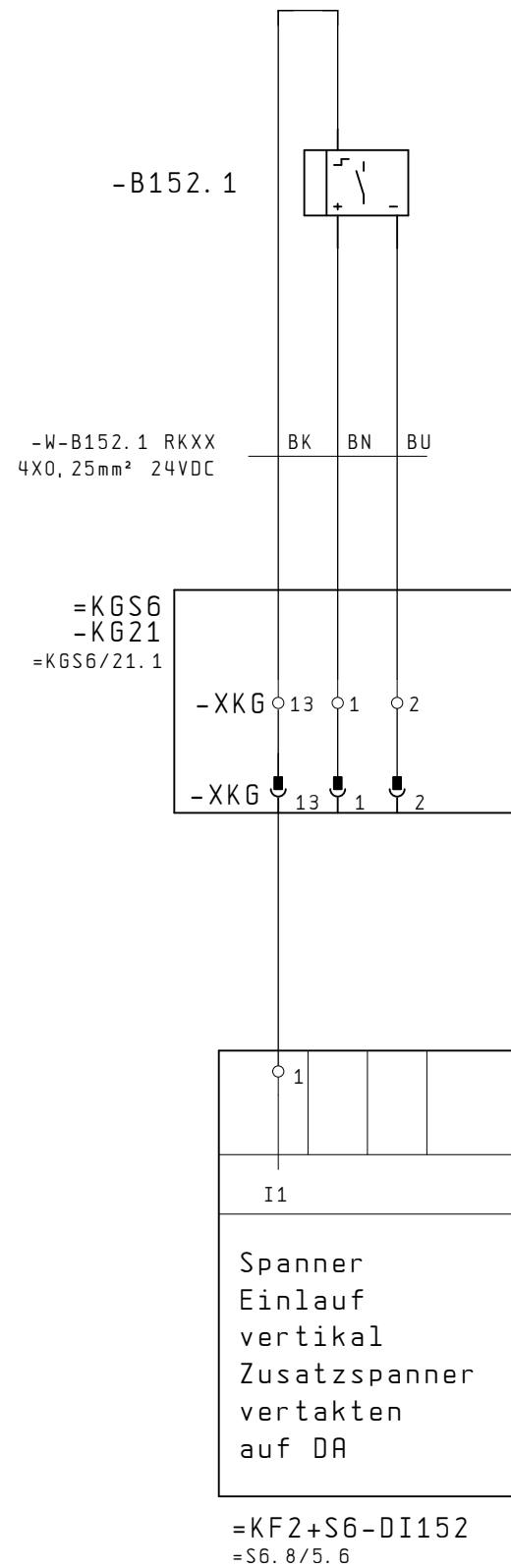


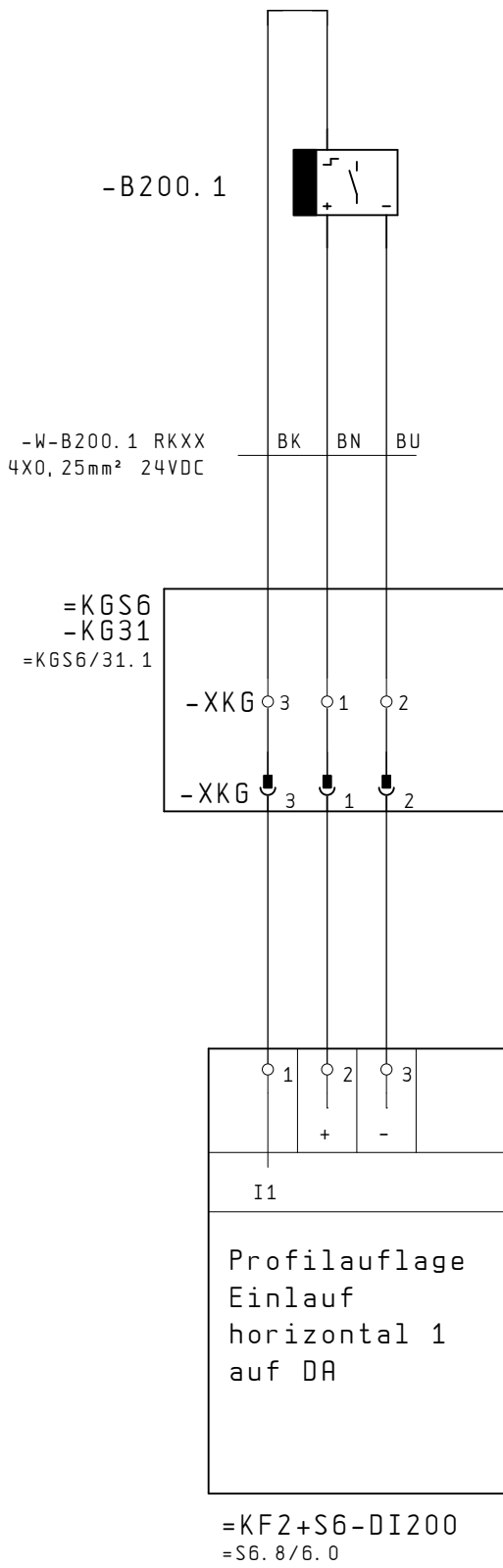
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Kämpferfräse Eingänge	=KF2
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						B1.: 17















-KG1  
=TZ5/1.1  
=TZ5/2.1  
=TZ5/3.1  
=TZ5/3.3  
=TZ5/3.5  
=TZ5/3.7  
=TZ5/4.1  
=TZ5/4.3  
=TZ5/4.5  
=TZ5/4.7  
=TZ5/5.1  
=TZ5/5.3  
=TZ5/5.5  
=TZ5/5.7

WH	1	=TZ5/3.1	+S6-DI3: 2	
BN	2	=TZ5/3.1	+S6-DI3: 3	
GN	3	=TZ5/3.1	+S6-DI3: 1	Transportzange eichen
YE	4	=TZ5/3.3	+S6-DI3: 5	Transportzange entspannt
GR	5	=TZ5/3.5	+S6-DI3: 4	Transportzange ohne Profil gespannt
PK	6	=TZ5/3.8	+S6-DI3: 8	Reserve
BU	7	=TZ5/4.1		
RD	8	=TZ5/4.3		
BK	9	=TZ5/4.5		
VT	10	=TZ5/4.8		
PKGR	11	=TZ5/5.1	+S6-DI5: 1	Transportzange vertikal vertakten auf DA (OPTION)
RDBU	12	=TZ5/5.3	+S6-DI5: 5	DA Transportzange vertikal vertakten eichen
WHGN	13	=TZ5/5.5	+S6-DI5: 4	Reserve
BNGN	14	=TZ5/5.8	+S6-DI5: 8	Reserve
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

-KG7  
=KF2/8.1  
=KF2/11.8  
=KF2/14.3  
=KF2/14.5  
=KF2/17.1  
=KF2/17.3  
=KF2/17.5  
=KF2/17.7

WH	1	=KF2/14.3	+S6-DI12: 2	
BN	2	=KF2/14.4	+S6-DI12: 3	
GN	3			
YE	4	=KF2/14.3	+S6-DI12: 5	Reserve
GR	5	=KF2/14.5	+S6-DI12: 4	Kämpferfräse Z-Achse Grundstellung
PK	6	=KF2/17.1	+S6-DI20: 1	Messtaster vertakten Ruhest.
BU	7	=KF2/17.3	+S6-DI20: 5	Messtaster vertakten Arbeitsst.
RD	8	=KF2/17.5	+S6-DI20: 4	Messtaster
BK	9	=KF2/17.8	+S6-DI20: 8	Messtaster Not-Stop
VT	10			
PKGR	11	=KF2/8.1	+S6-DI401: 2	Kämpferfräse Y-Achse Grundstellung
RDBU	12			
WHGN	13			
BNGN	14			
WHYE	15			
BNYE	16	=KF2/11.9	-KG7: 17	Sperrventil Werkzeugarretierung
WHBK	17	=KF2/11.9	-KG7: 16	

-KG21  
=KF2/100.1  
=KF2/100.3  
=KF2/100.5  
=KF2/100.7  
=KF2/101.1  
=KF2/101.3  
=KF2/101.5  
=KF2/101.7  
=KF2/150.1  
=KF2/150.5  
=KF2/152.1  
=KF2/152.5

WH	1	=KF2/100.1	+S6-DI100: 2	
BN	2	=KF2/100.1	+S6-DI100: 3	
GN	3	=KF2/100.1	+S6-DI100: 1	Reserve
YE	4	=KF2/100.3	+S6-DI100: 5	Spanner Einlauf horizontal VK entspannt
GR	5	=KF2/100.5	+S6-DI100: 4	Reserve
PK	6	=KF2/100.8	+S6-DI100: 8	Reserve
BU	7	=KF2/101.1	+S6-DI101: 1	Spanner Einlauf horizontal Zusatzspanner NK entspannt
RD	8	=KF2/101.3	+S6-DI101: 5	Spanner Einlauf horizontal Zusatzspanner VK entspannt
BK	9	=KF2/101.5	+S6-DI101: 4	Reserve
VT	10	=KF2/101.8	+S6-DI101: 8	Reserve
PKGR	11	=KF2/150.1	+S6-DI150: 1	Spanner Einlauf vertikal entspannt
RDBU	12	=KF2/150.5	+S6-DI150: 4	Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner entspannt
WHGN	13	=KF2/152.1	+S6-DI152: 1	Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner vertakten auf DA
BNGN	14	=KF2/152.5	+S6-DI152: 4	DA Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner vertakten eichen
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

-KG31  
=KF2/200.1  
=KF2/200.3  
=KF2/250.1  
=KF2/250.3  
=KF2/250.5  
=KF2/250.7

WH	1	=KF2/200.1	+S6-DI200:2	
BN	2	=KF2/200.1	+S6-DI200:3	
GN	3	=KF2/200.1	+S6-DI200:1	Profilauf­lage Einlauf hori­zontal 1 auf DA
YE	4	=KF2/200.3	+S6-DI200:5	Profilauf­lage Einlauf hori­zontal 1 DA eichen
GR	5			
PK	6			
BU	7	=KF2/250.1	+S6-DI250:1	Profilauf­lage Einlauf ver­ti­kal 1 auf DA
RD	8	=KF2/250.3	+S6-DI250:5	Profilauf­lage Einlauf ver­ti­kal 1 DA eichen
BK	9	=KF2/250.5	+S6-DI250:4	Profilauf­lage Einlauf ver­ti­kal 2 auf DA
VT	10	=KF2/250.8	+S6-DI250:8	Profilauf­lage Einlauf ver­ti­kal 2 DA eichen
PKGR	11			
RDBU	12			
WHGN	13			
BNGN	14			
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

=TZ5  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	- OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	➤	Bremse lösen	=TZ5+S6-D02.1/=TZ5/6.7	1
2	BN	2			
3	GN	3	Transportzange abblasen		2
4	YE	4			
5	GY	5	Transportzange spannen		3
6	PK	6	Transportzange entspannen		
7	BU	7	Transportzange horizontal vertakten zur VK		4
8	RD	8	Transportzange horizontal vertakten zur NK		
9	BK	9			5
10	VT	10			
11	GYPK	11	Transportzange vertikal vertakten auf DA		6
12	RDBU	12	Transportzange vertikal vertakten DA frei		
13	WHGN	13	DA Transportzange vertikal vertakten ausfahren		7
14	BNGN	14	DA Transportzange vertikal vertakten einfahren		
15	WHYE	15	Transportzange vertikal anlupfen anheben		8
16	YEBN	16	Transportzange vertikal anlupfen absenken		

=TZ5  
+S6  
-DI3  
=S6.8/4.0

=TZ5  
+S6  
-VI1.1  
=S6.8/8.0

=KF2  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	1 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Kämpferfräse Werkzeugaufnahme mittlere Ebene vertakten Arbeitsst.		1
2	BN	2	Kämpferfräse Werkzeugaufnahme mittlere Ebene vertakten Ruhest.		
3	GN	3	Kämpferfräse Werkzeugaufnahme obere Ebene vertakten Arbeitsst.		2
4	YE	4	Kämpferfräse Werkzeugaufnahme obere Ebene vertakten Ruhest.		
5	GY	5			3
6	PK	6			
7	BU	7	Kämpferfräse Haube abblasen		4
8	RD	8			

=KF2  
+S6  
-VI1.1  
=S6.8/8.2

=VIS6  
+S6  
-VI0.0  
=S6.8/8.7

=KF2  
-VI2

FESTO Ventilinsel VTUG

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	2 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Kämpferfräse Konusreinigung ein		1
2	BN	2	Kämpferfräse Konusreinigung aus		
3	GN	3	Kämpferfräse Werkzeug lösen		2
4	YE	4	Kämpferfräse Werkzeug arretieren		
5	GY	5	Kämpferfräse Überdruck Motor		3
6	PK	6			
7	BU	7	Messtaster vertakten Arbeitsst.		4
8	RD	8	Messtaster vertakten Ruhest.		

=KF2  
+S6  
-VI2.1  
=S6.8/8.3

=VIS6  
+S6  
-VIO.0  
=S6.8/8.7



=KF2  
-VI3

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	3 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Spanner Einlauf horizontal VK spannen		1
2	BN	2	Spanner Einlauf horizontal VK entspannen		
3	GN	3	Spanner Einlauf horizontal NK+VK Zusatzspanner spannen		2
4	YE	4	Spanner Einlauf horizontal NK+VK Zusatzspanner entspannen		
5	GY	5	Spanner Einlauf vertikal spannen		3
6	PK	6	Spanner Einlauf vertikal entspannen		
7	BU	7	Spanner Einlauf vertikal vertakten zur VK		4
8	RD	8	Spanner Einlauf vertikal vertakten zur NK		
9	BK	9	Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner spannen		5
10	VT	10	Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner entspannen		
11	GYPK	11	Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner vertakten DA frei		6
12	RDBU	12	Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner vertakten auf DA		
13	WHGN	13	DA Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner vertakten ausfahren		7
14	BNGN	14	DA Spanner Einlauf vertikal Zusatzspanner vertakten einfahren		
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=KF2  
+S6  
-VI3.1  
=S6.8/8.4

=VIS6  
+S6  
-VI0.0  
=S6.8/8.7

=KF2  
-VI4

FESTO Ventilinsel VTUG

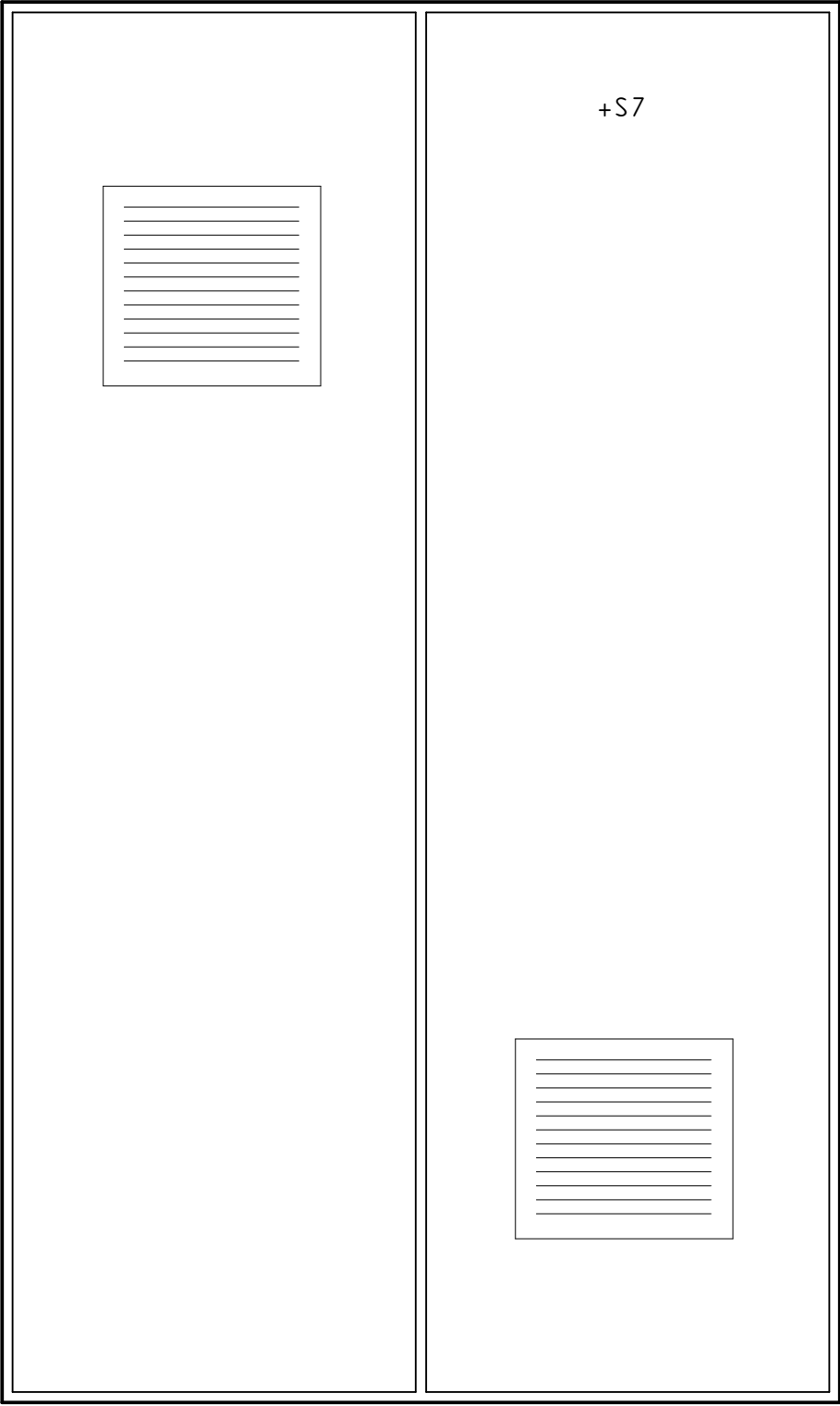
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	4 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Profilauf­lage Einlauf hori­zontal 1 DA aus­fahren		1
2	BN	2	Profilauf­lage Einlauf hori­zontal 1 DA ein­fahren		
3	GN	3			2
4	YE	4			
5	GY	5	Profilauf­lage Einlauf ver­ti­kal 1 DA aus­fahren		3
6	PK	6	Profilauf­lage Einlauf ver­ti­kal 1 DA ein­fahren		
7	BU	7	Profilauf­lage Einlauf ver­ti­kal 2 DA aus­fahren		4
8	RD	8	Profilauf­lage Einlauf ver­ti­kal 2 DA ein­fahren		
9	BK	9	Profilauf­lage Einlauf hori­zontal DA frei		5
10	VT	10	Profilauf­lage Einlauf hori­zontal auf DA		
11	GYPK	11	Profilauf­lage Einlauf ver­ti­kal DA frei		6
12	RDBU	12	Profilauf­lage Einlauf ver­ti­kal auf DA		
13	WHGN	13	Profilauf­lage Einlauf ver­ti­kal abblasen		7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

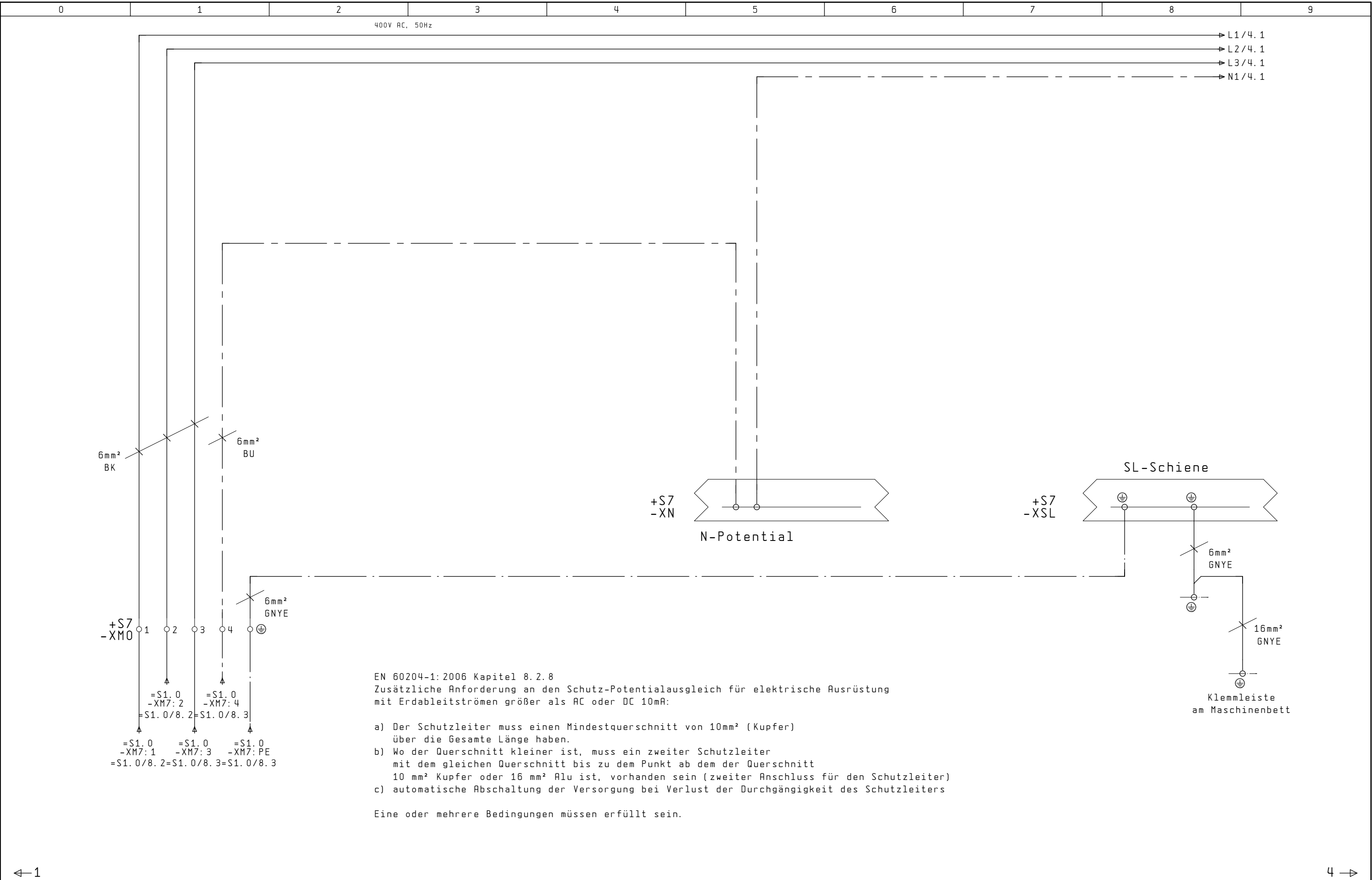
=VIS6  
+S6  
-VIO.0  
=S6.8/8.7

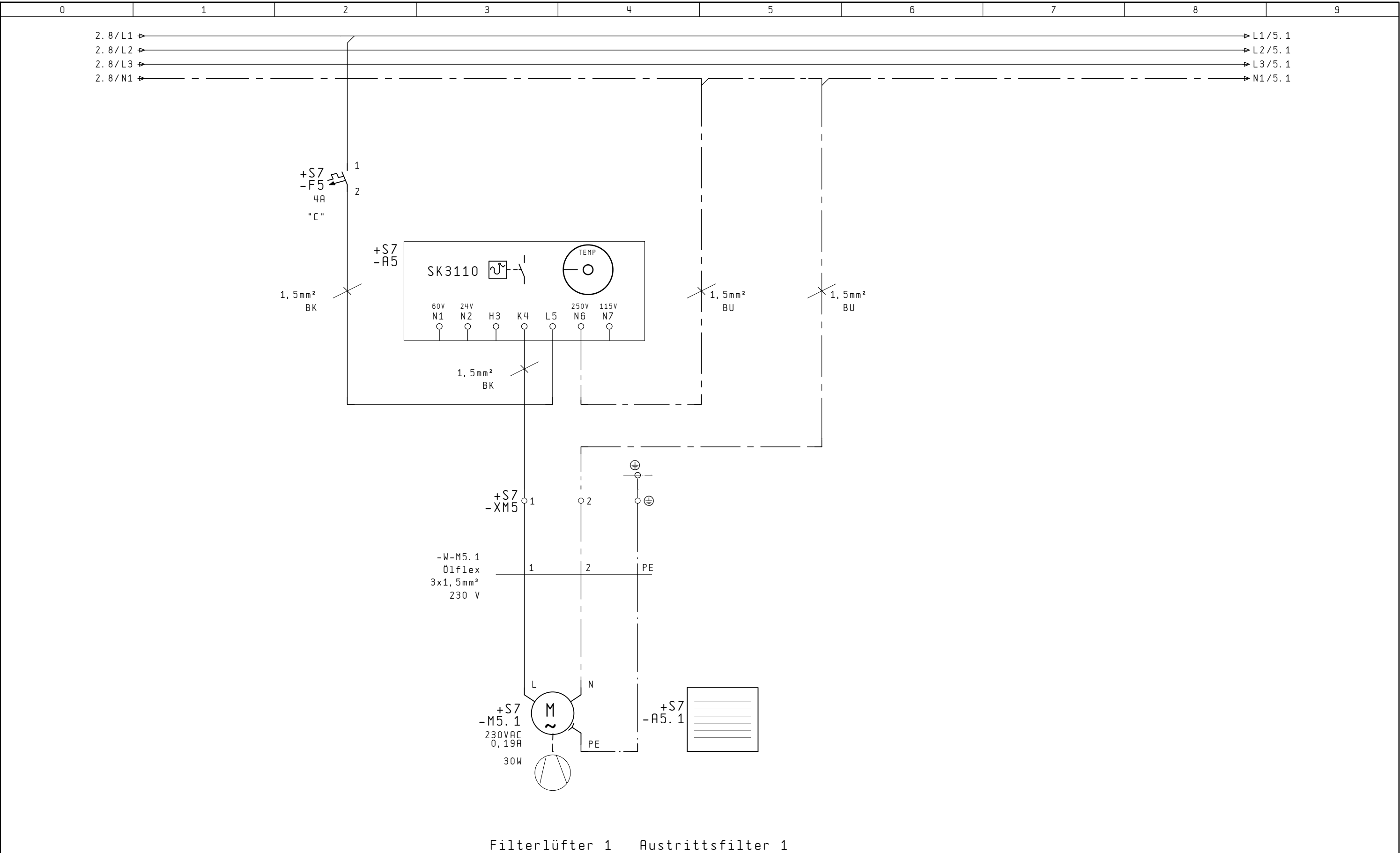
=KF2  
+S6  
-VI4.1  
=S6.8/8.5

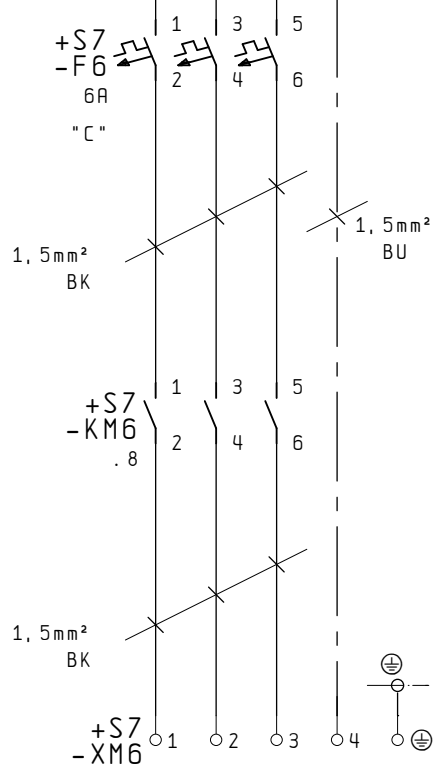
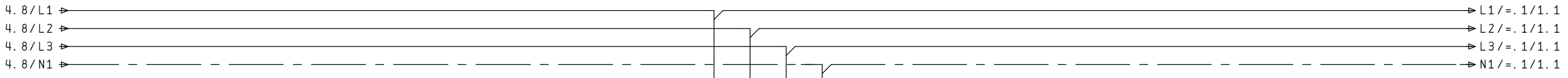


Schaltschrank SE5844.009



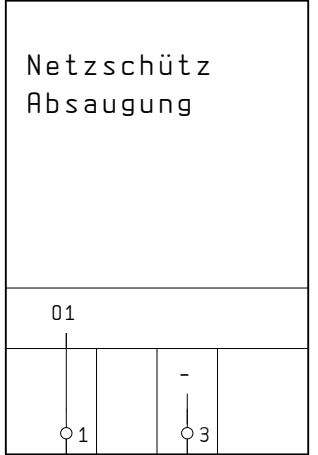






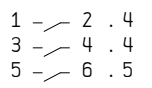
Anschlussleistung  
max: 4 kW

=S7. 0+S7-D01  
=. 7/5. 2



+S7  
-KM6

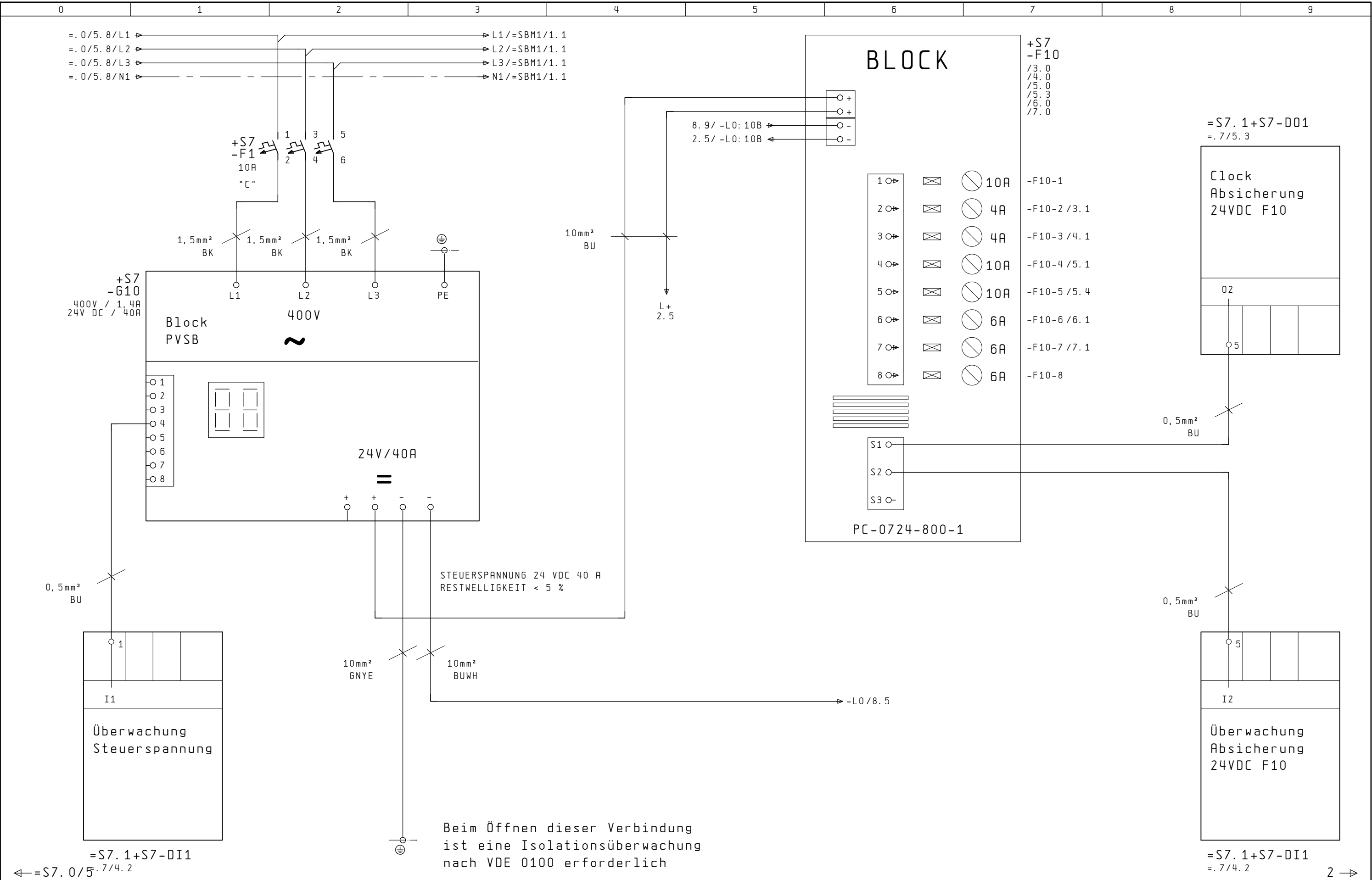
SIE. 3RT2016-1BB41



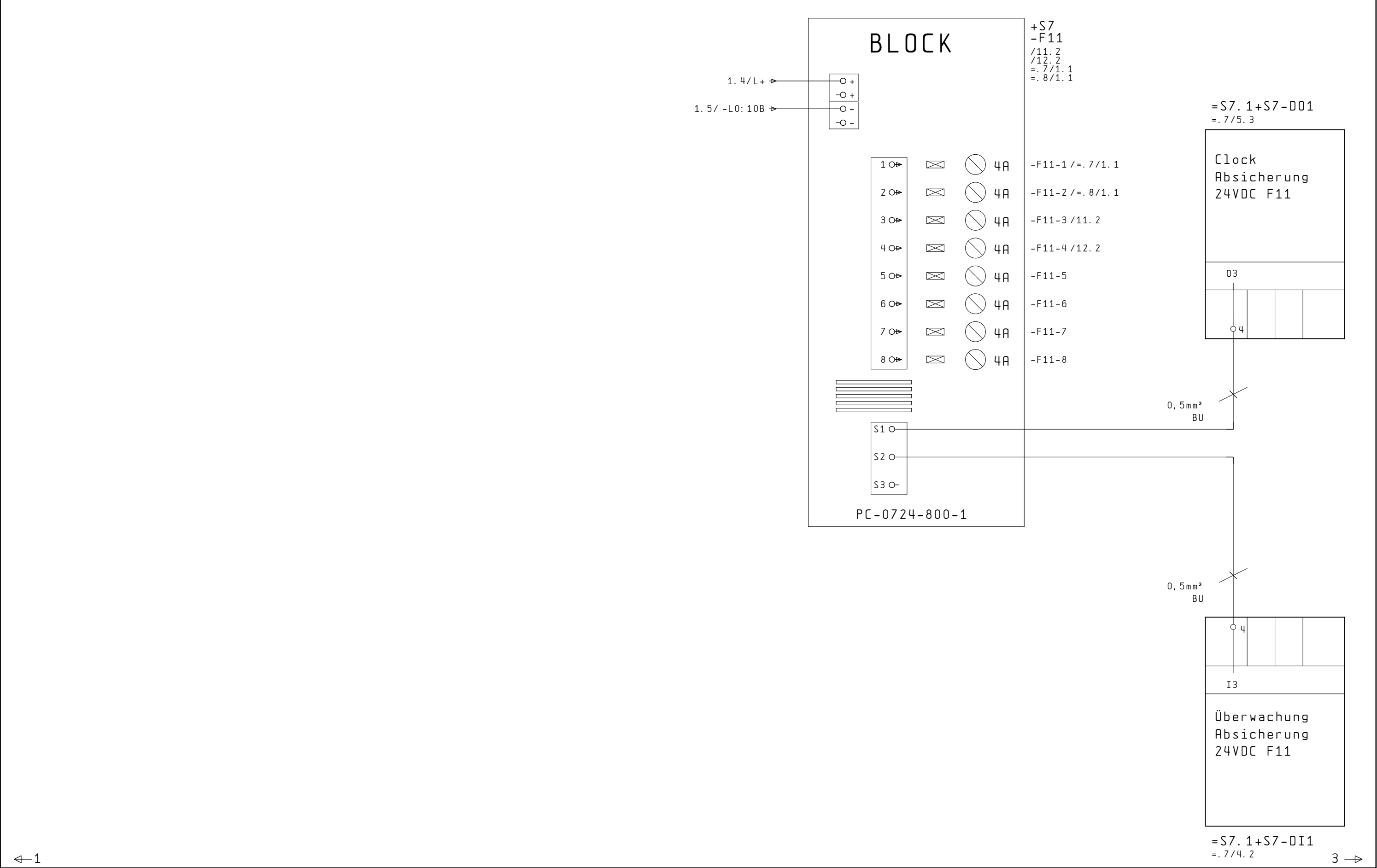
Absaugung  
(OPTION)

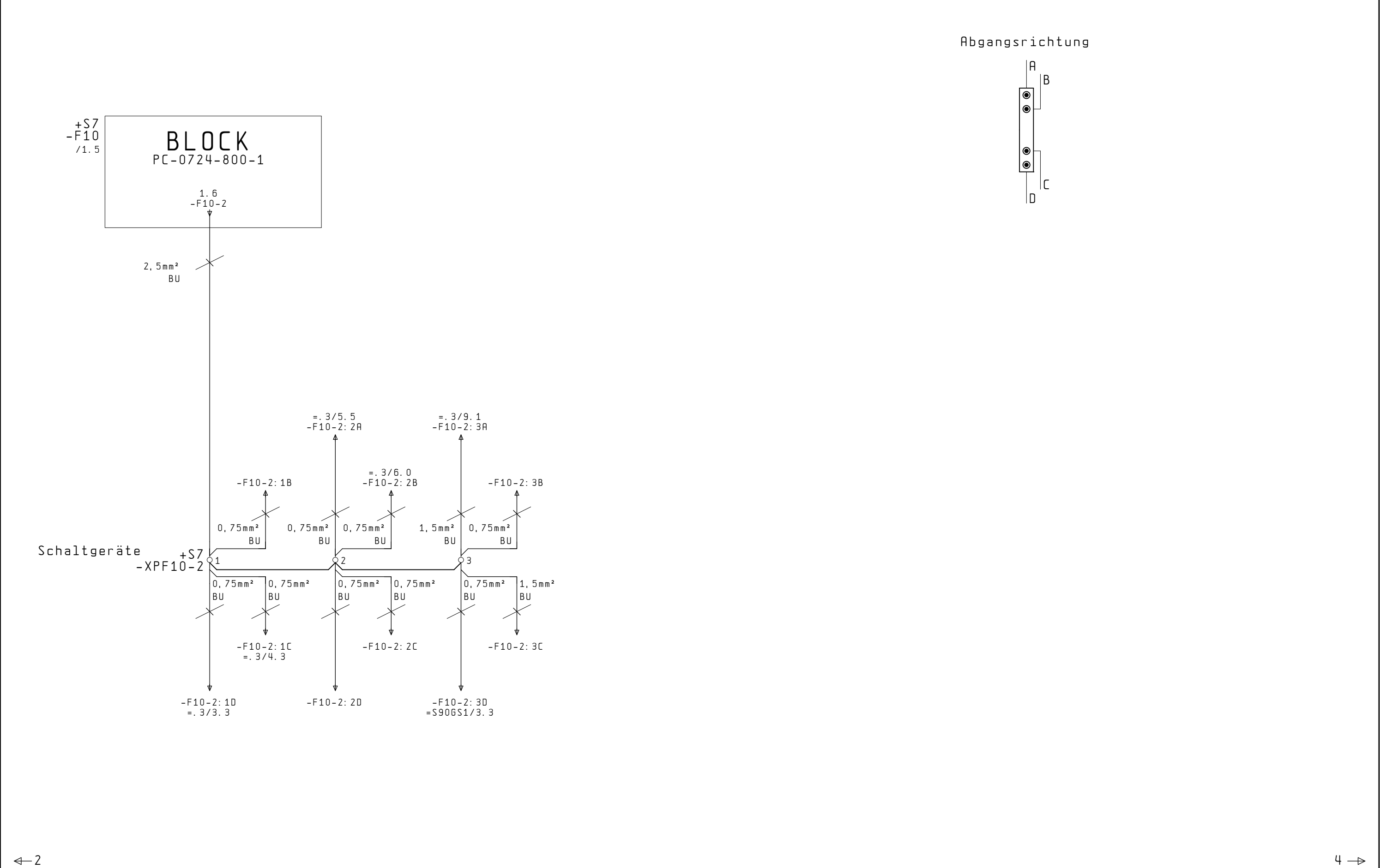
←4

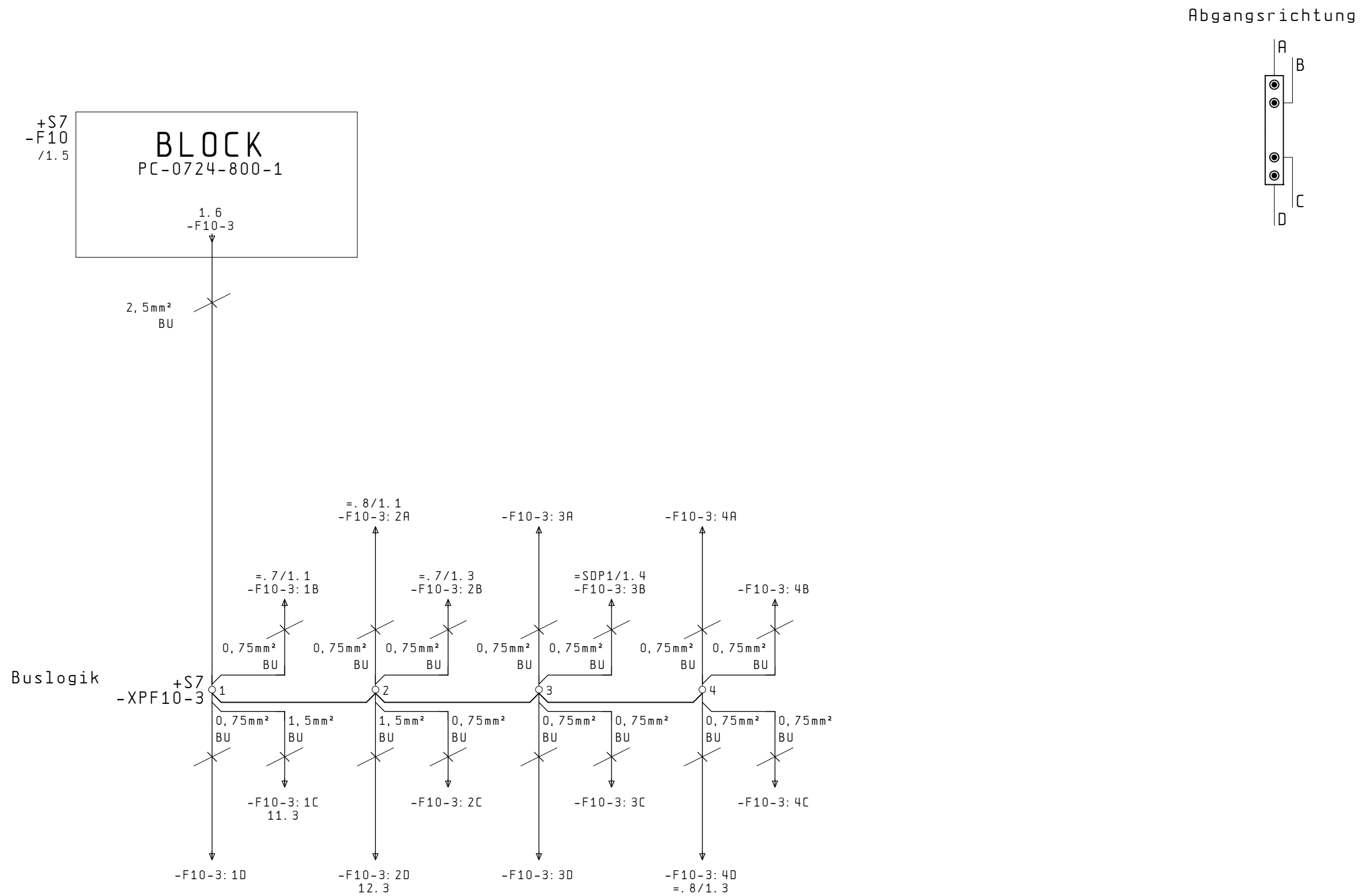
=S7. 1/1 →



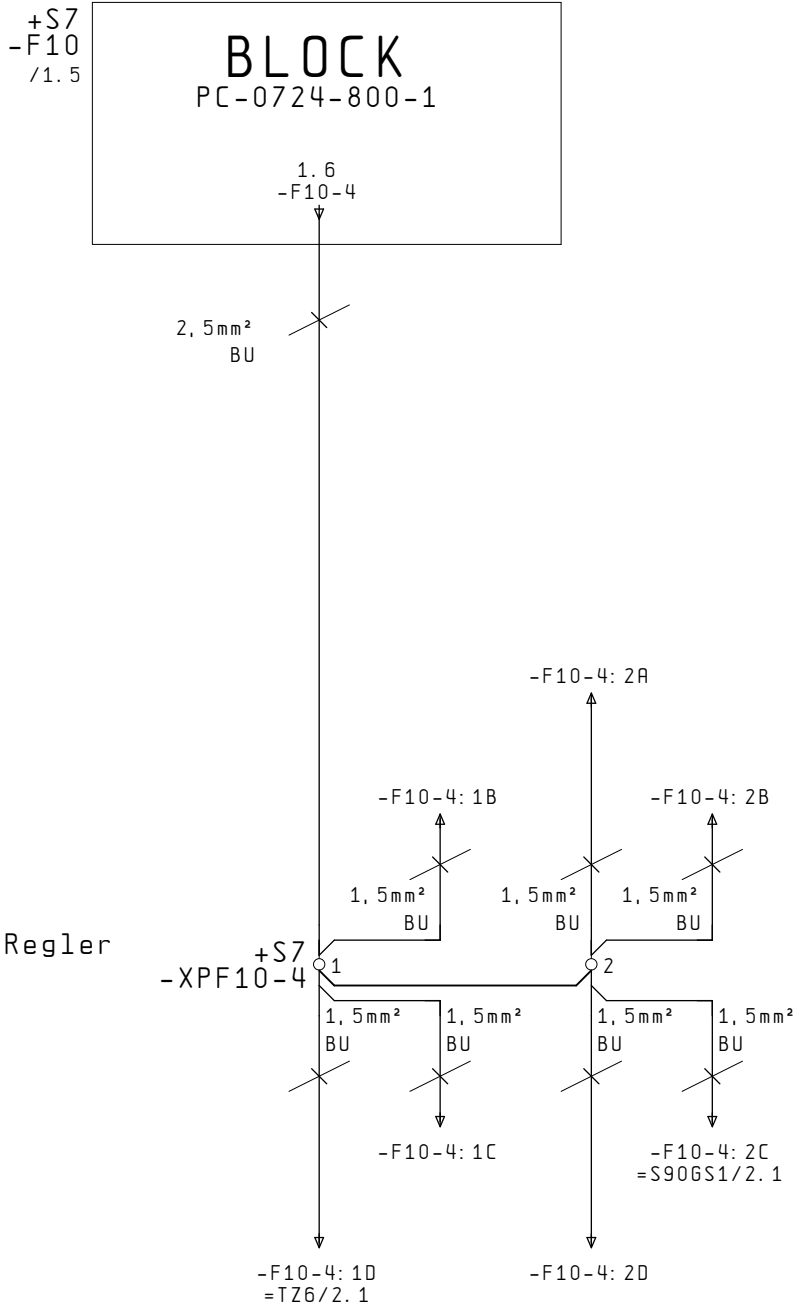








Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Buslogik	<div style="text-align: center;">= S7. 1</div> <div style="text-align: center;">B1. : 4</div>	Schutzvermerk
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006							





+S7  
-F10  
/1.5

BLOCK  
PC-0724-800-1

1.6  
-F10-7

2,5mm²  
BU  
=S7.3  
+S7  
-K5  
=.3/2.4  
2,5mm²  
BU

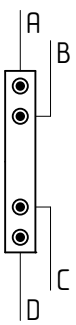
1  
2

2,5mm²  
BU  
=S7.3  
+S7  
-K6  
=.3/2.5

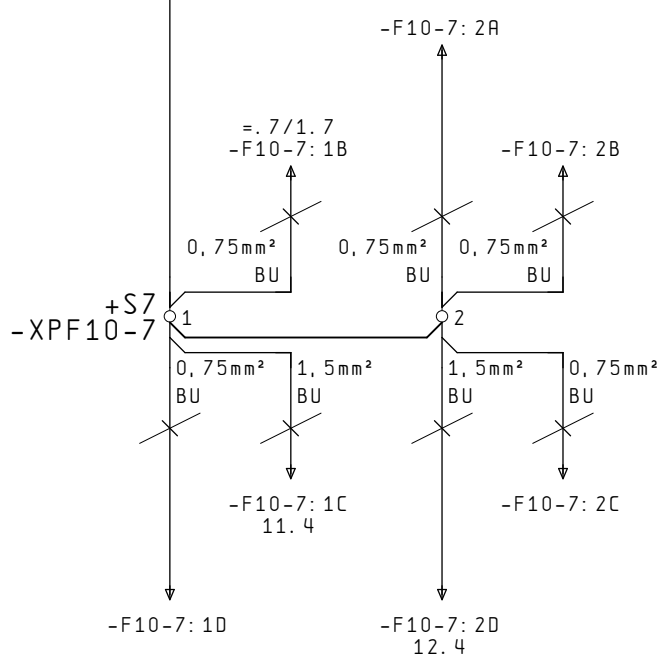
1  
2

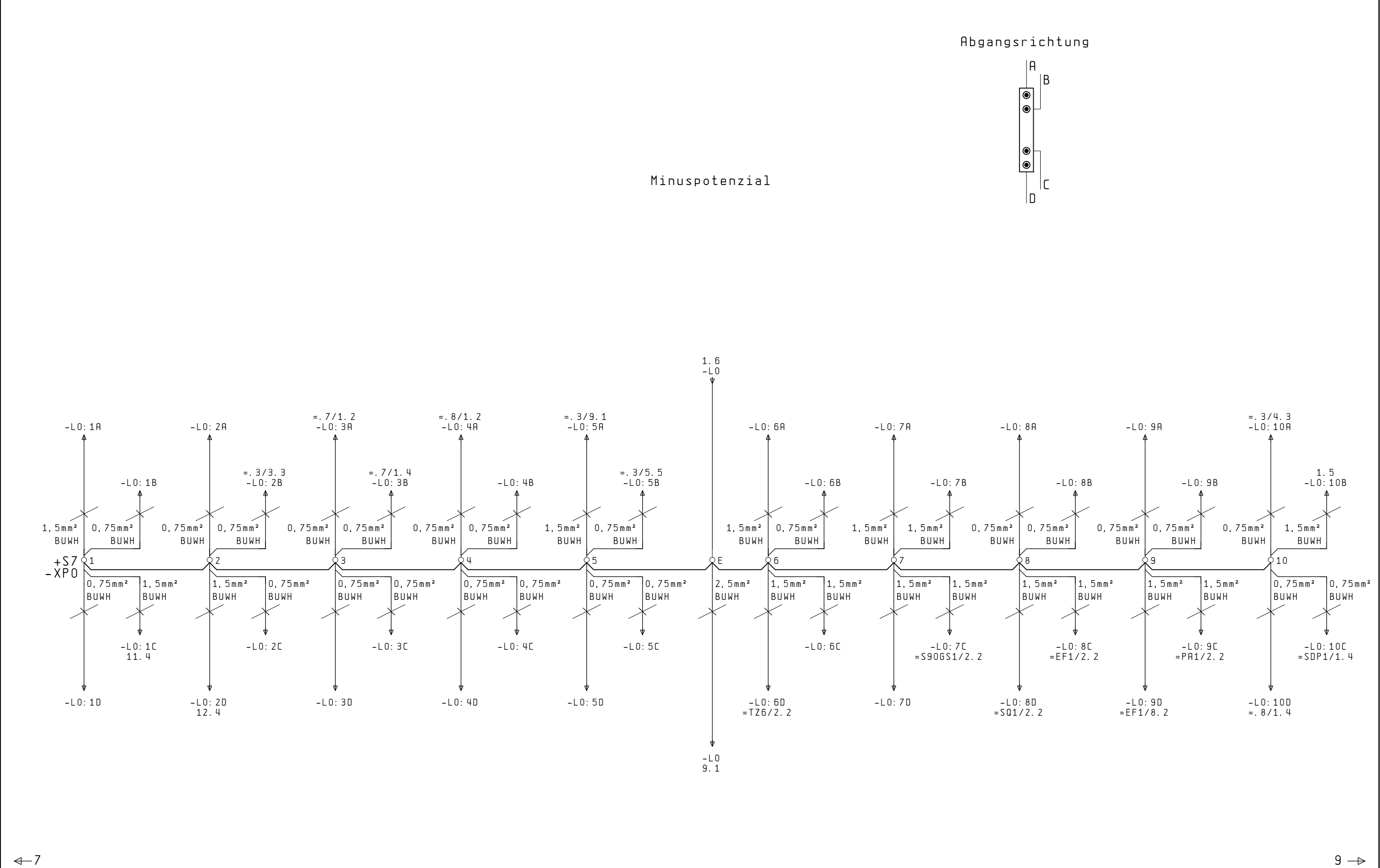
Not - Aus

Abgangsrichtung



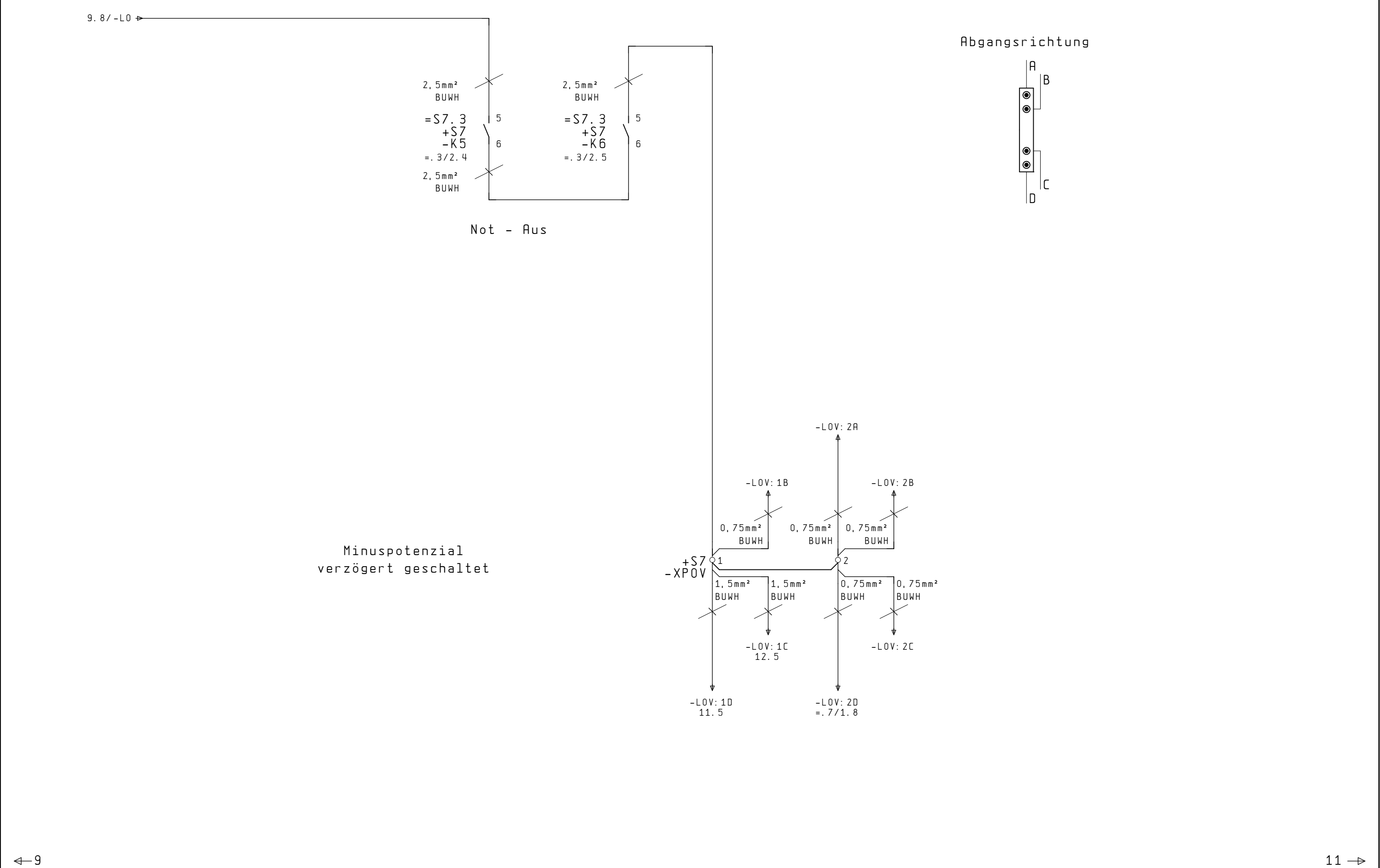
Steuerspannung  
verzögert geschaltet













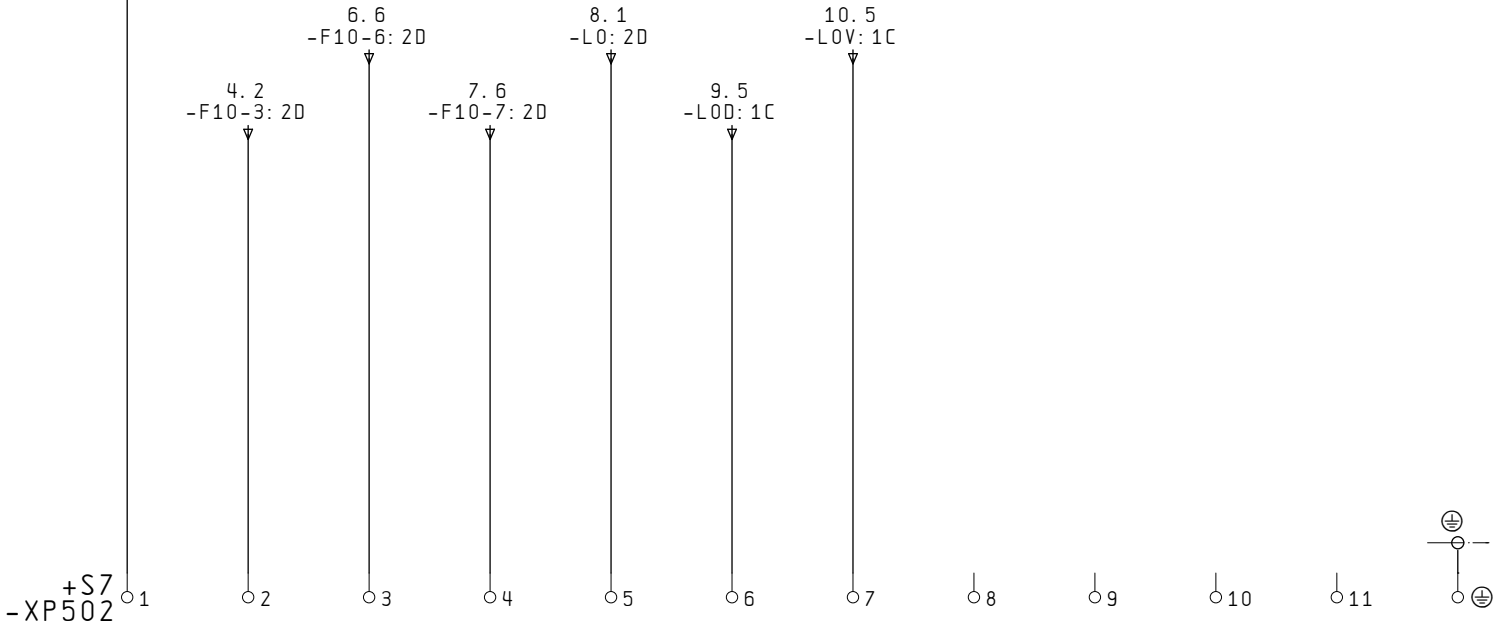
=S7. 1  
+S7  
-F11  
/2. 5

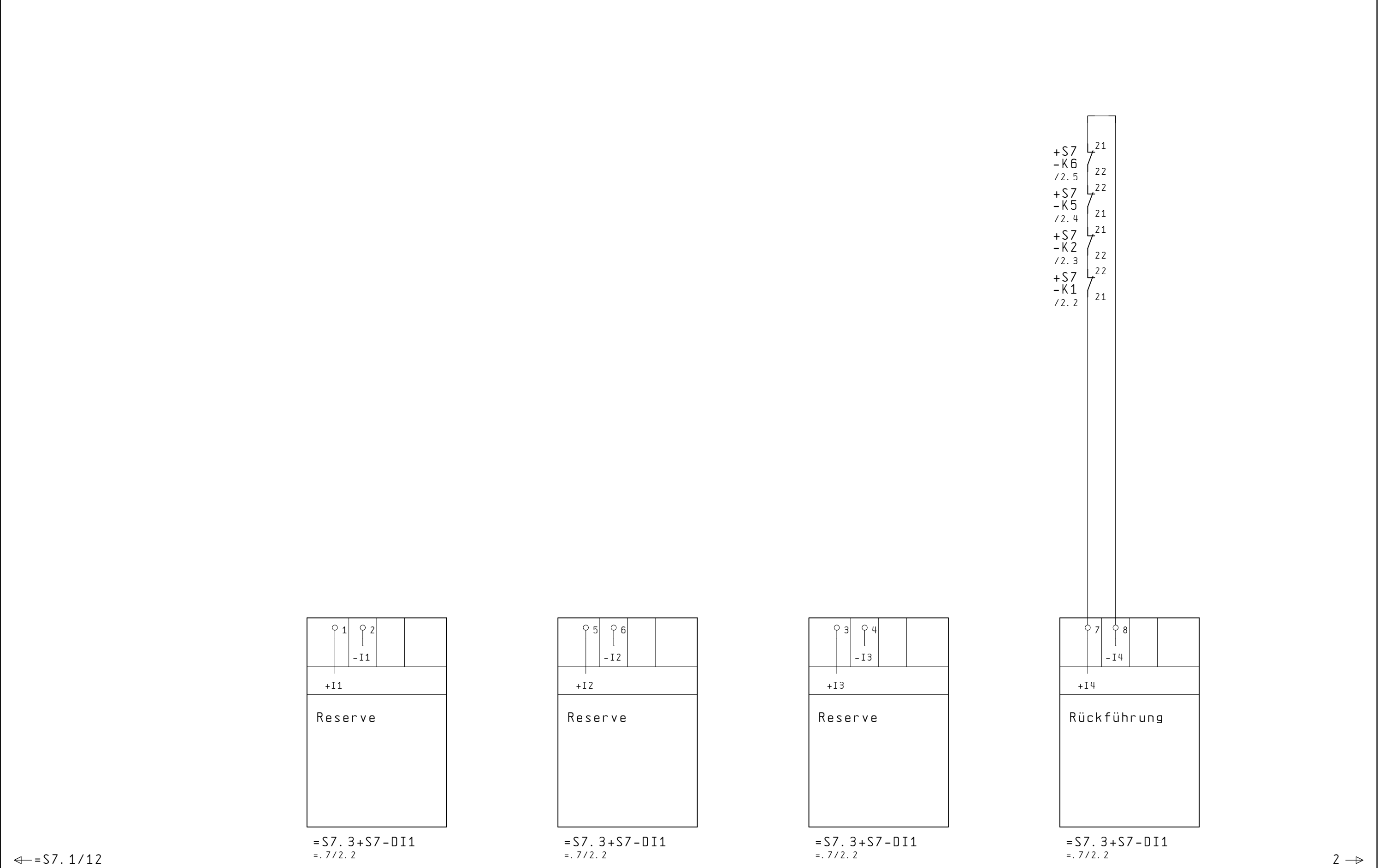
BLOCK  
PC-0724-800-1

2. 6  
=S7. 1  
-F11-4

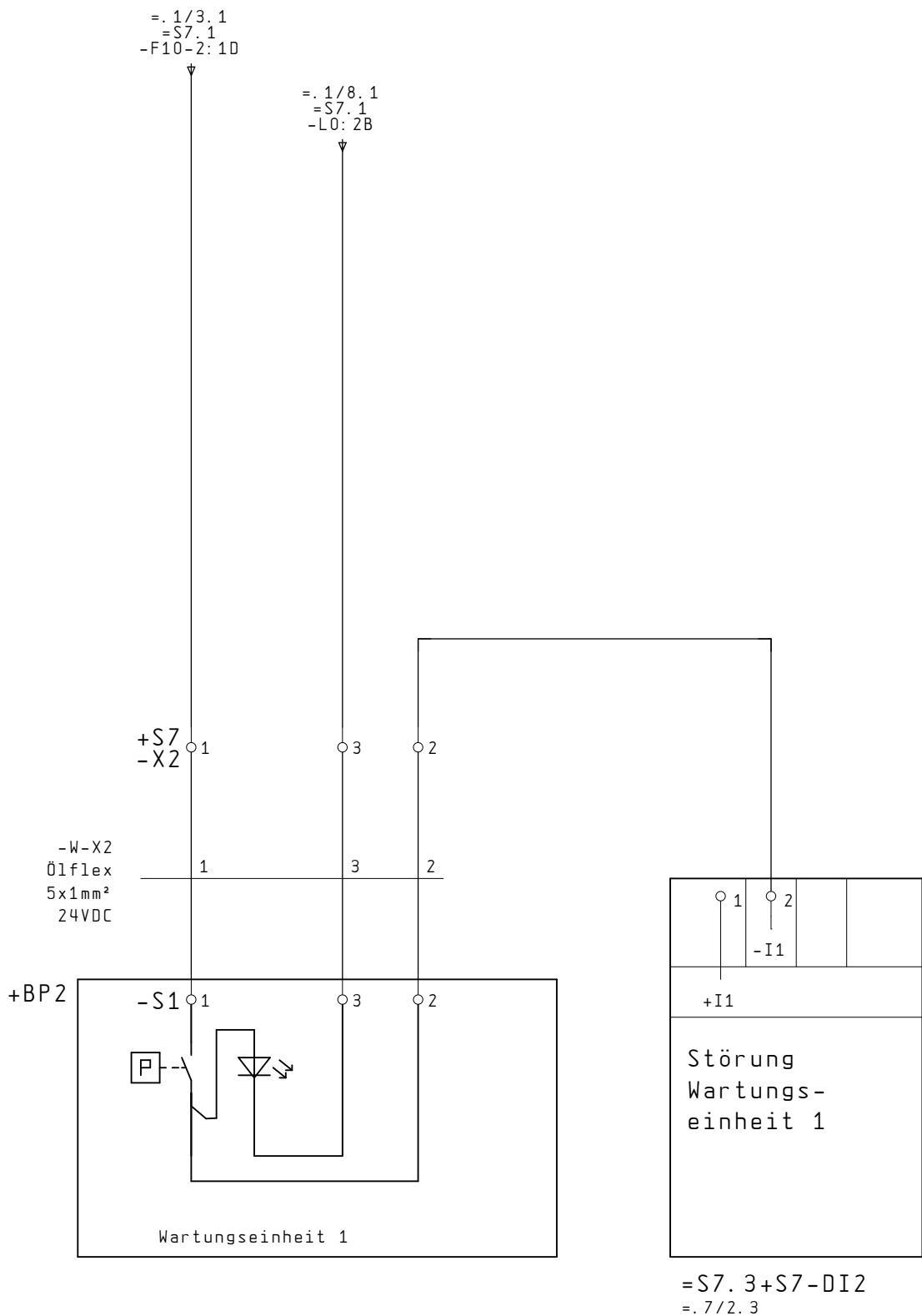
1. 5mm²  
BU

Zuleitung Klemmkasten 2

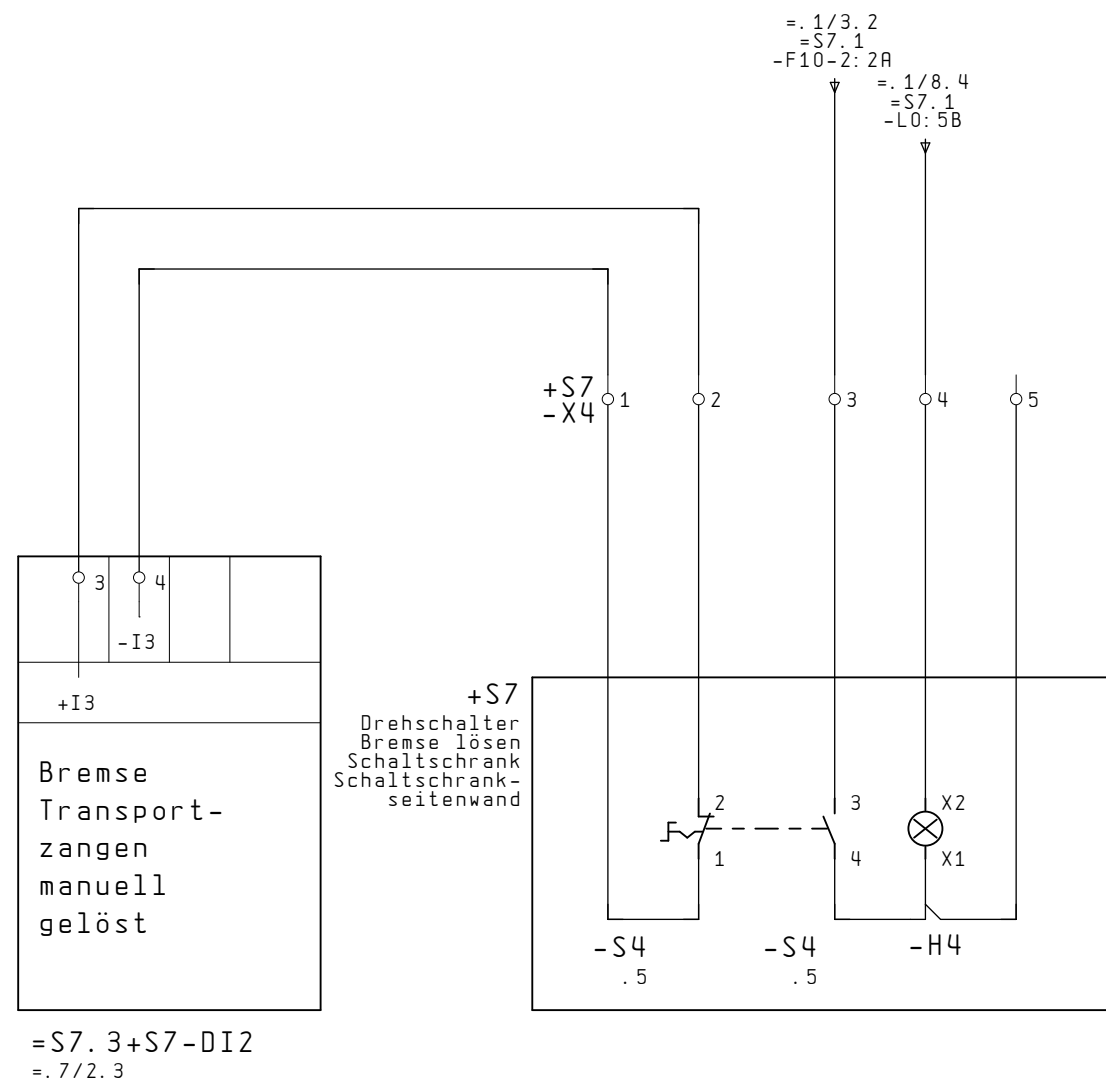




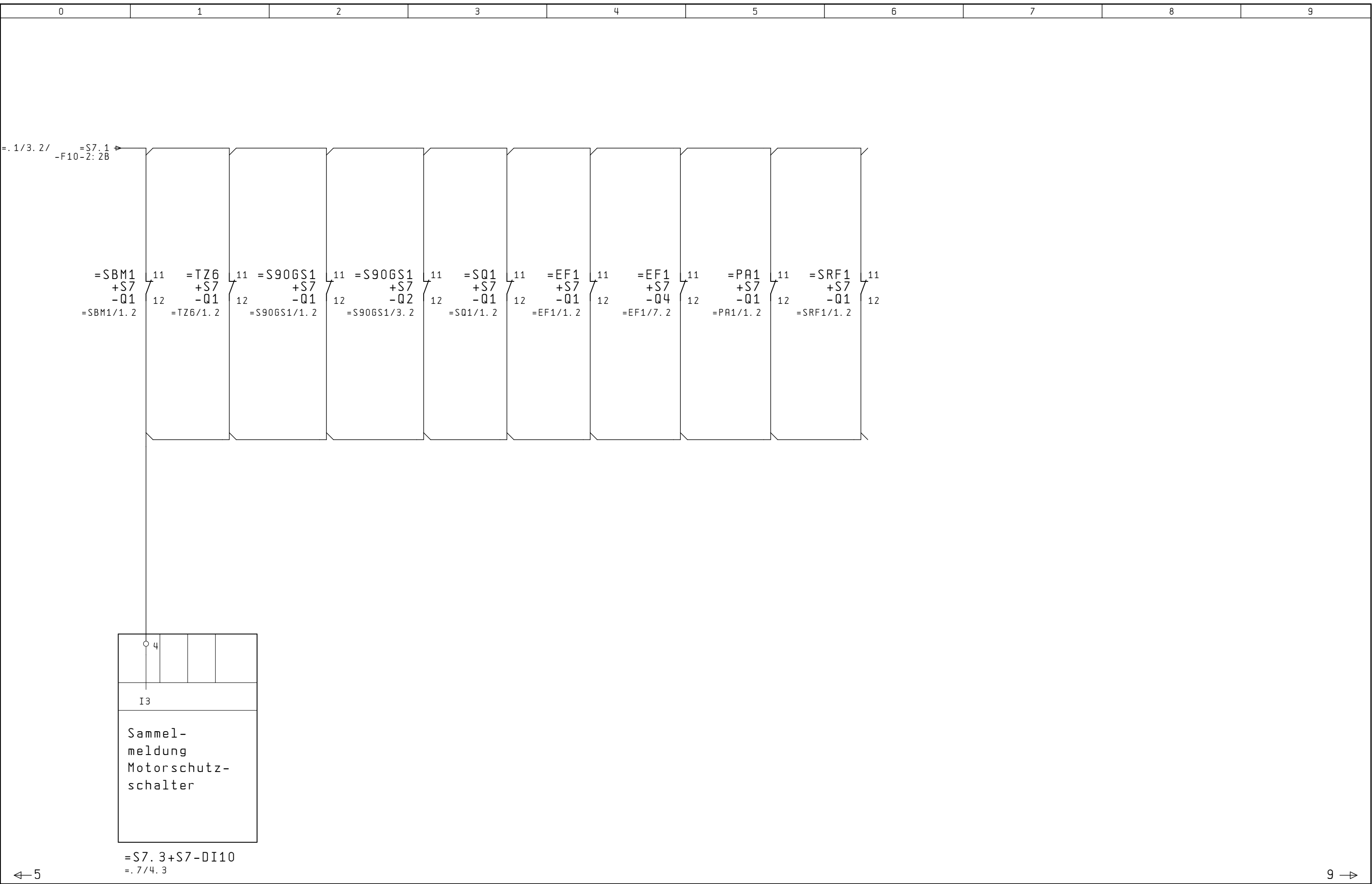


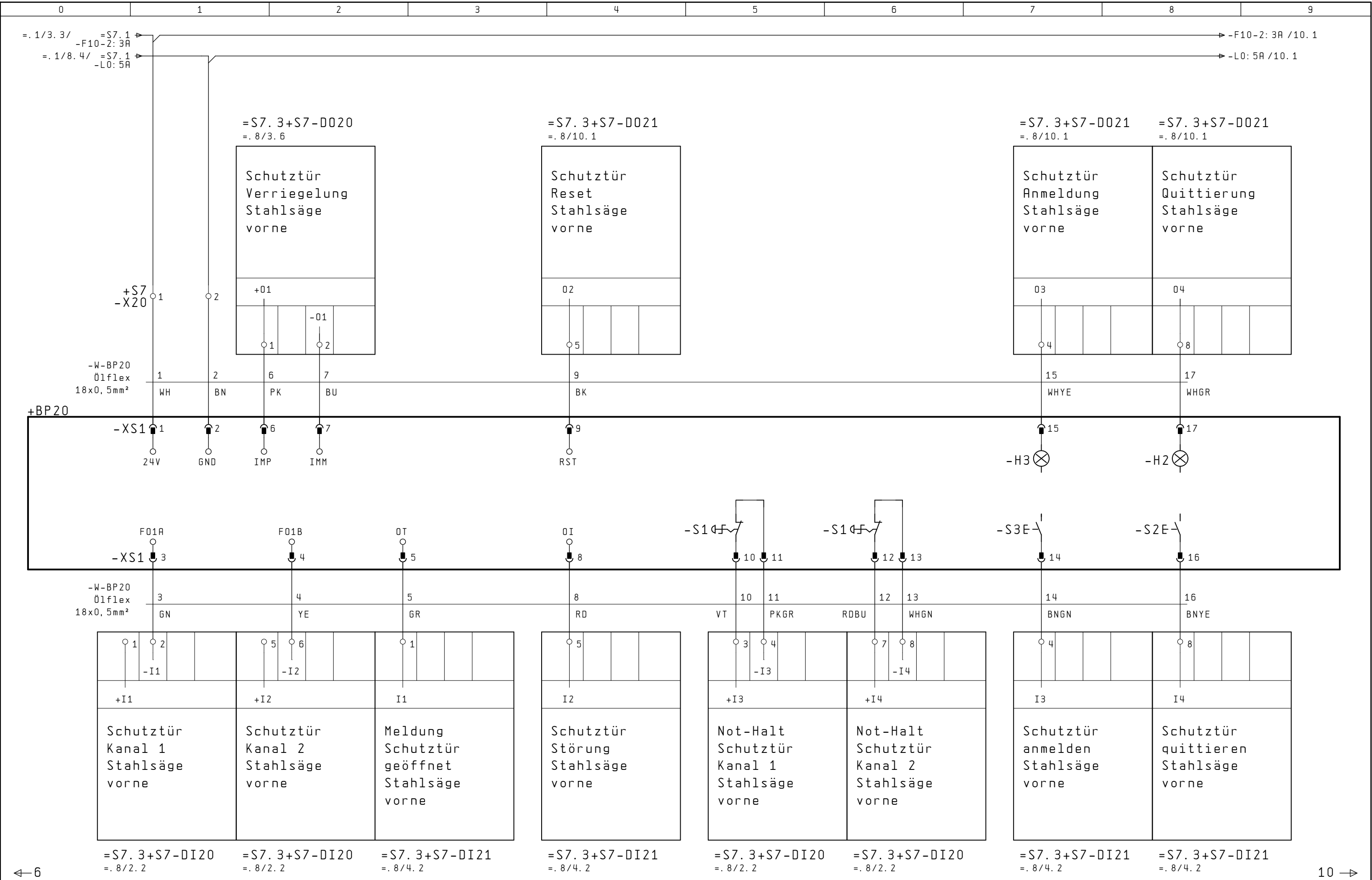


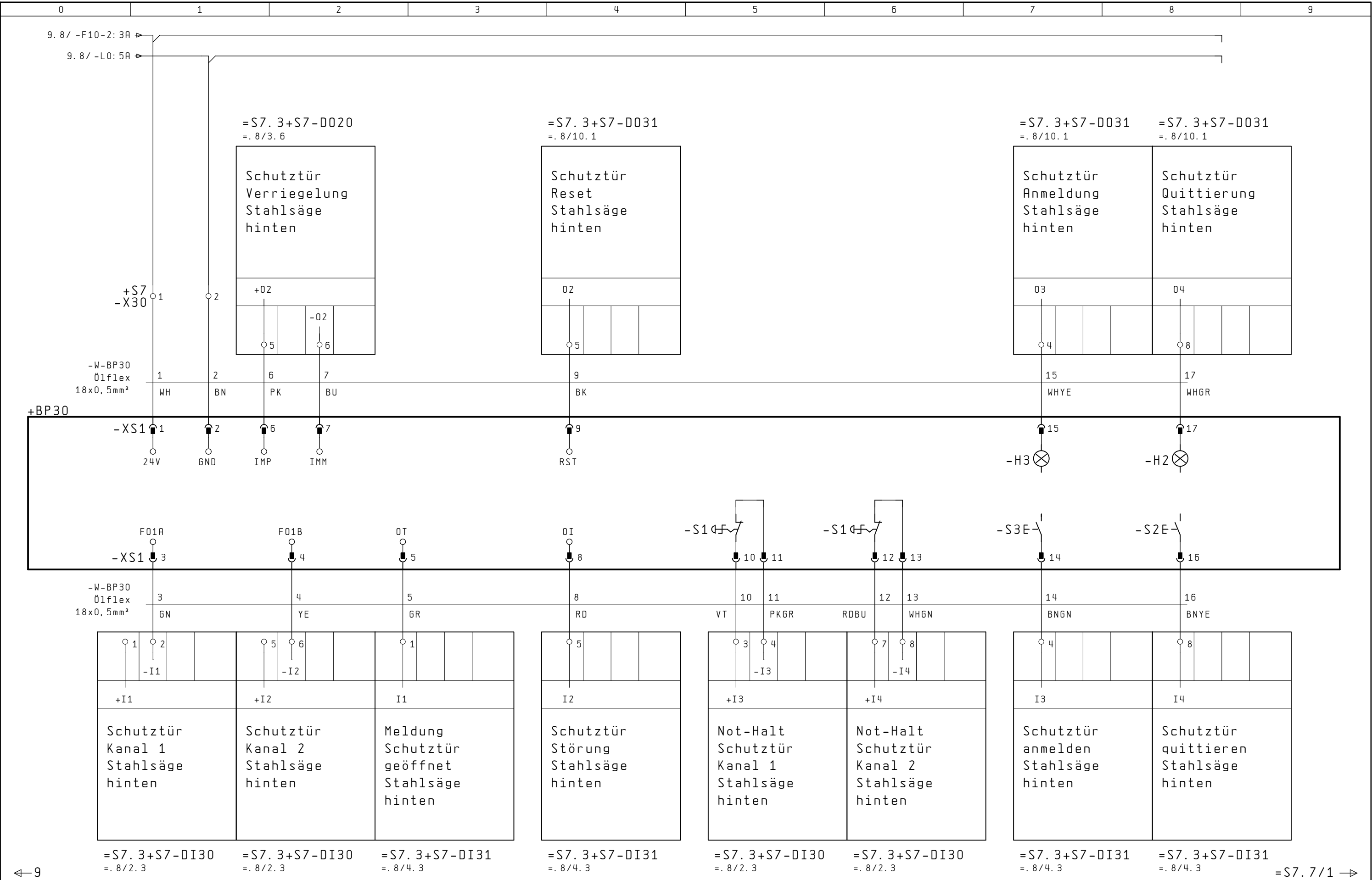


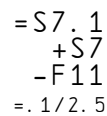




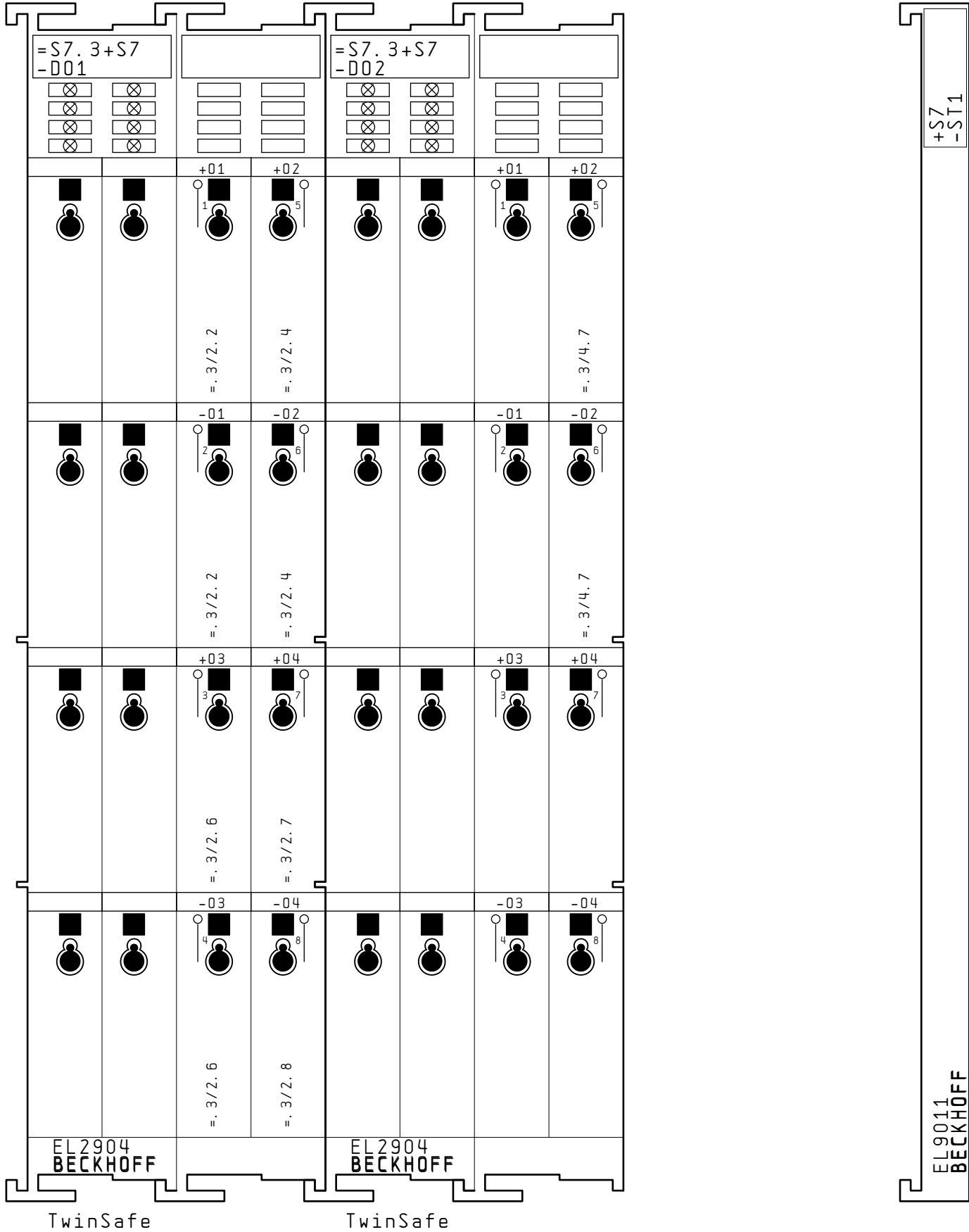


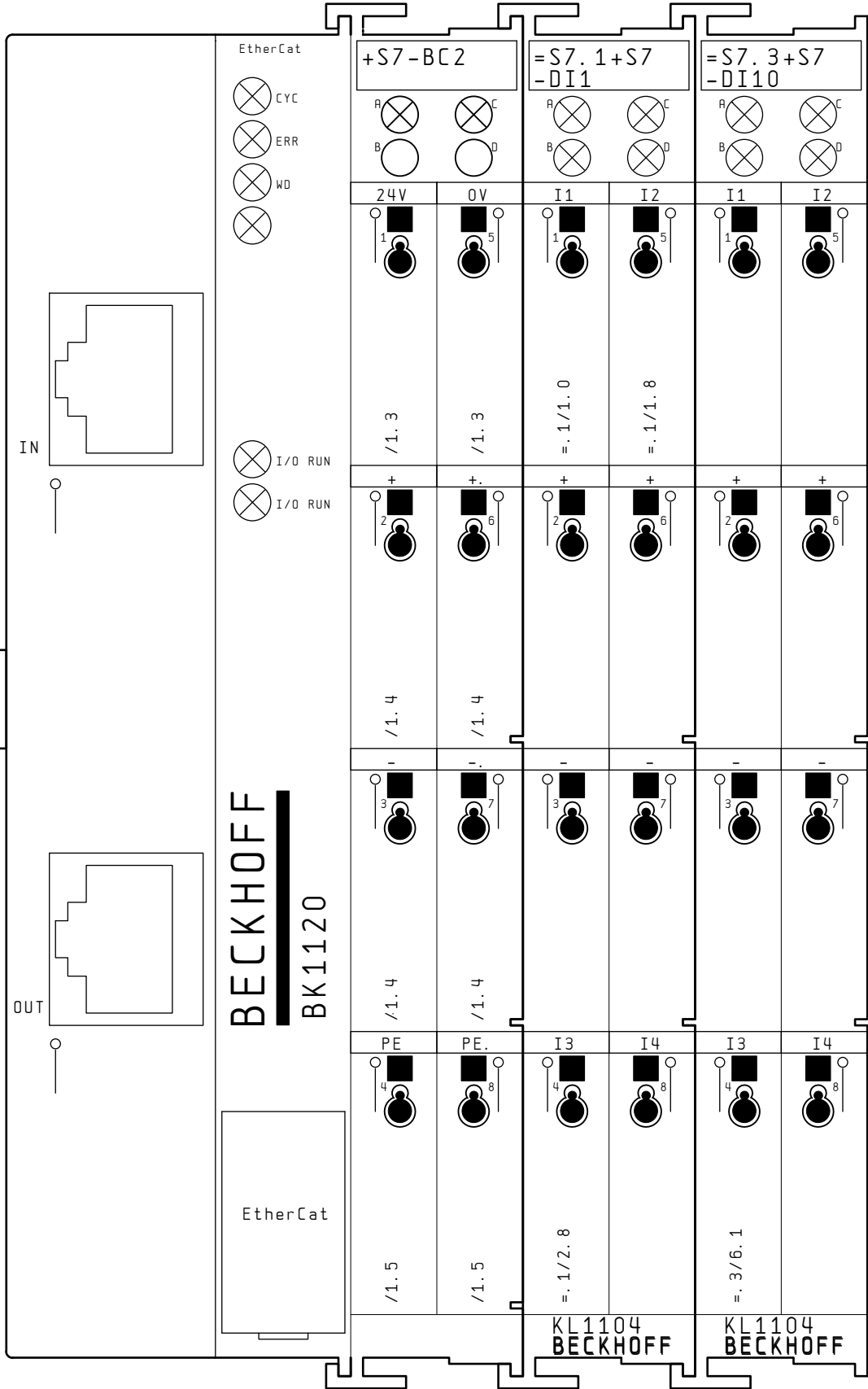


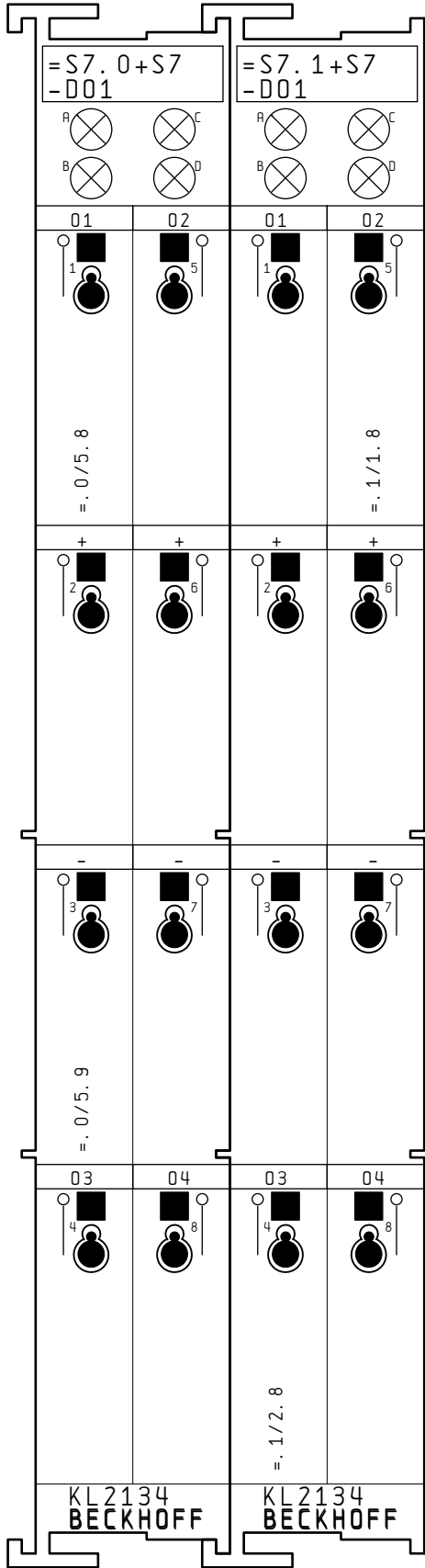






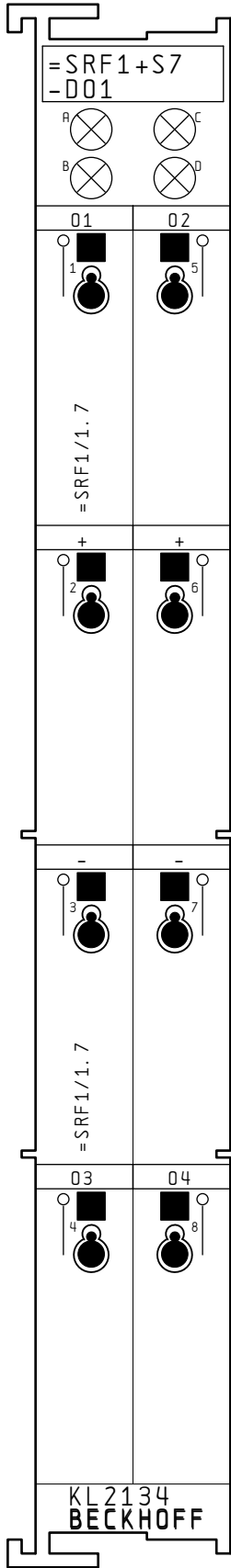
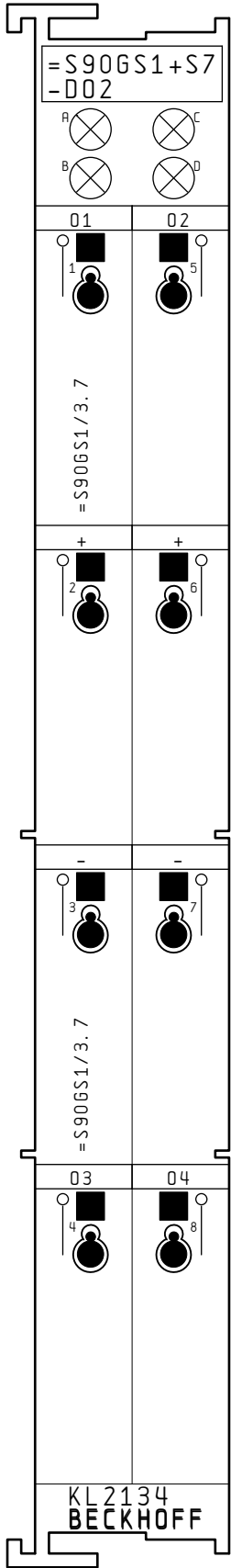
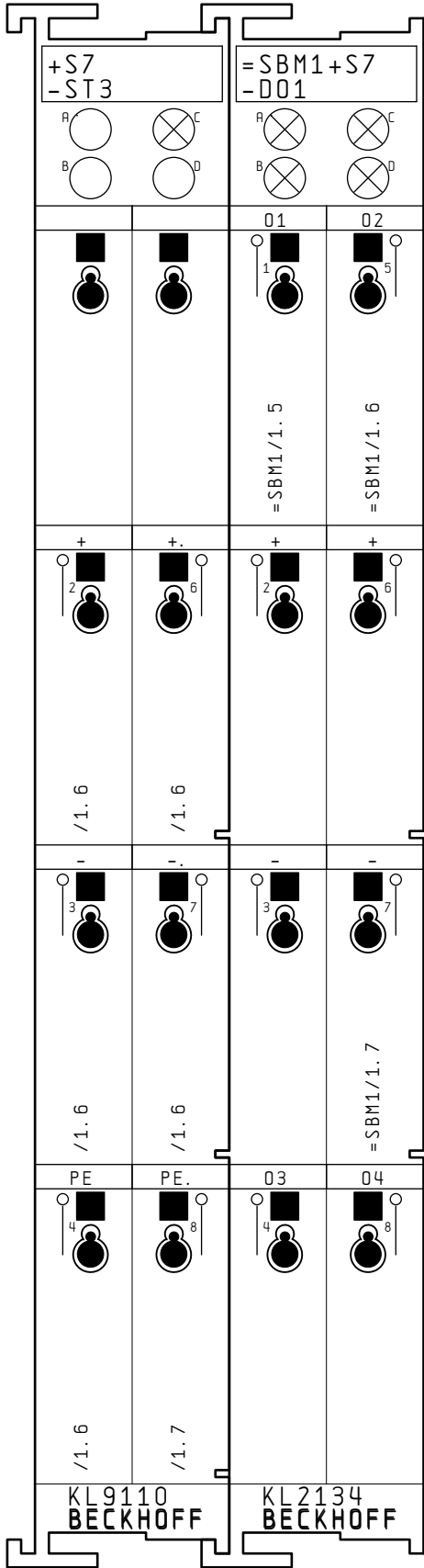




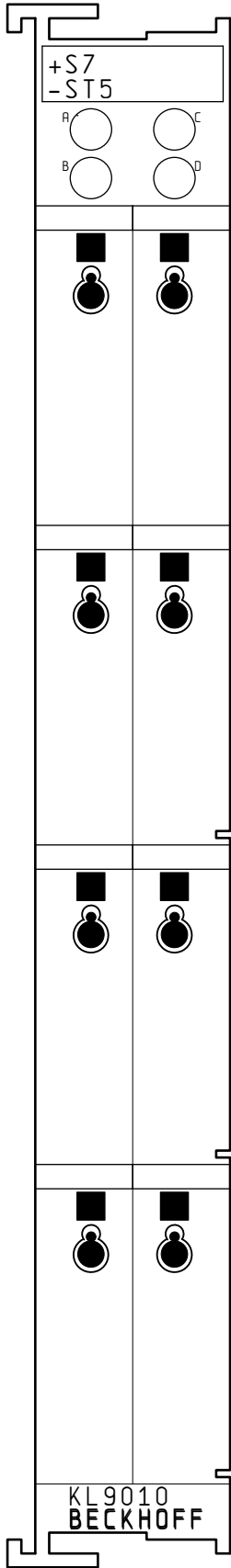
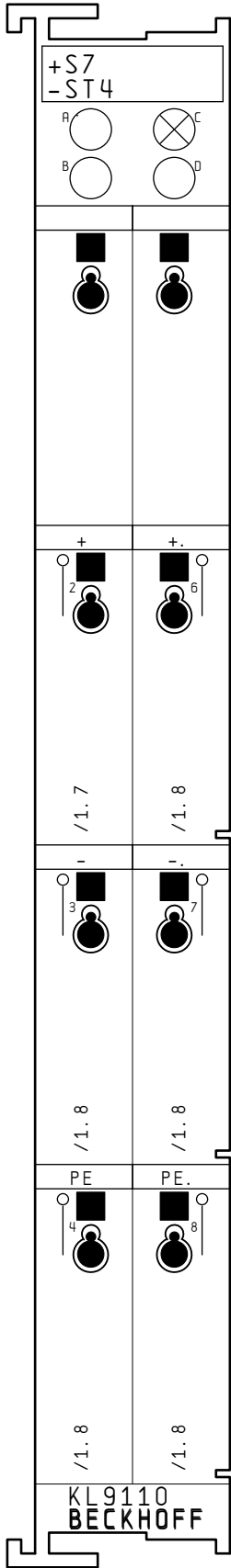


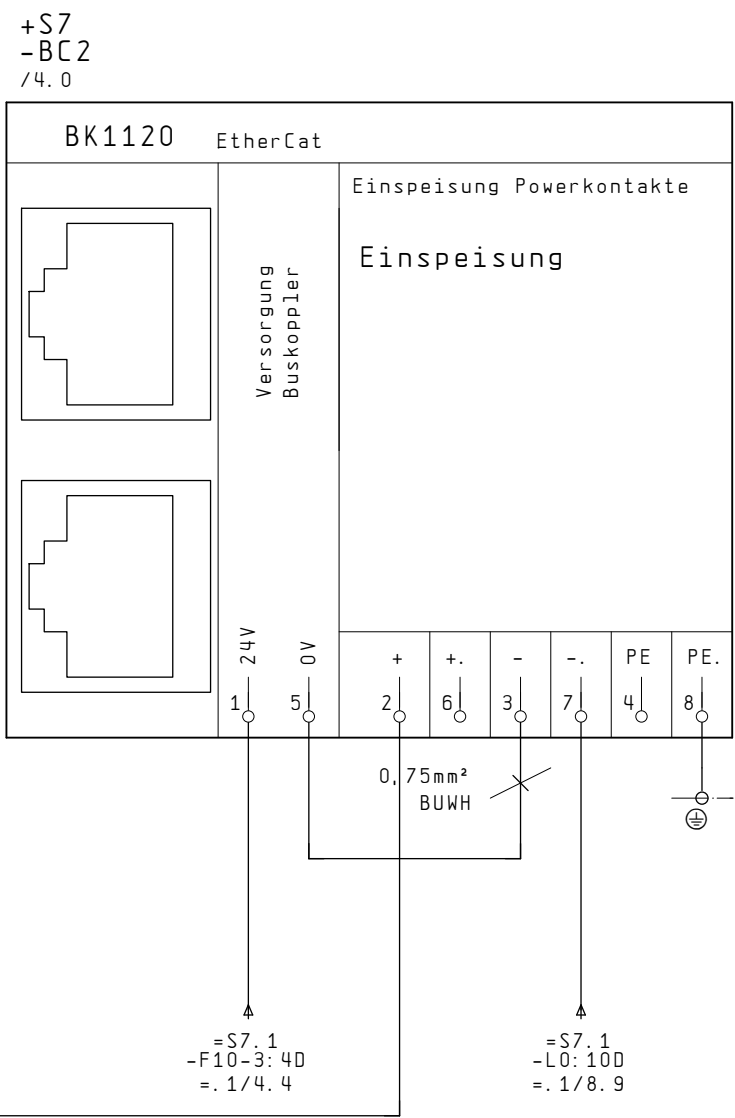
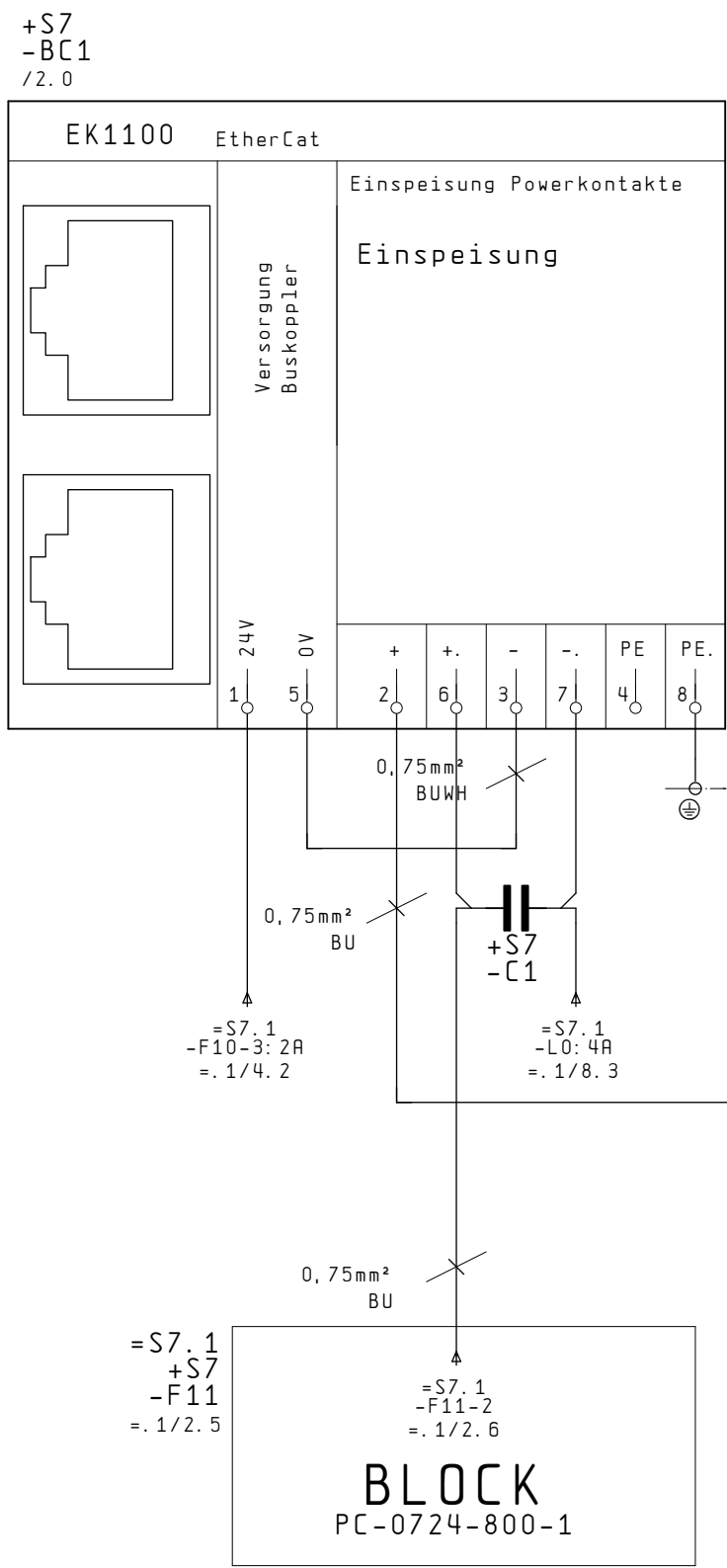
Weitere  
Busklemmen





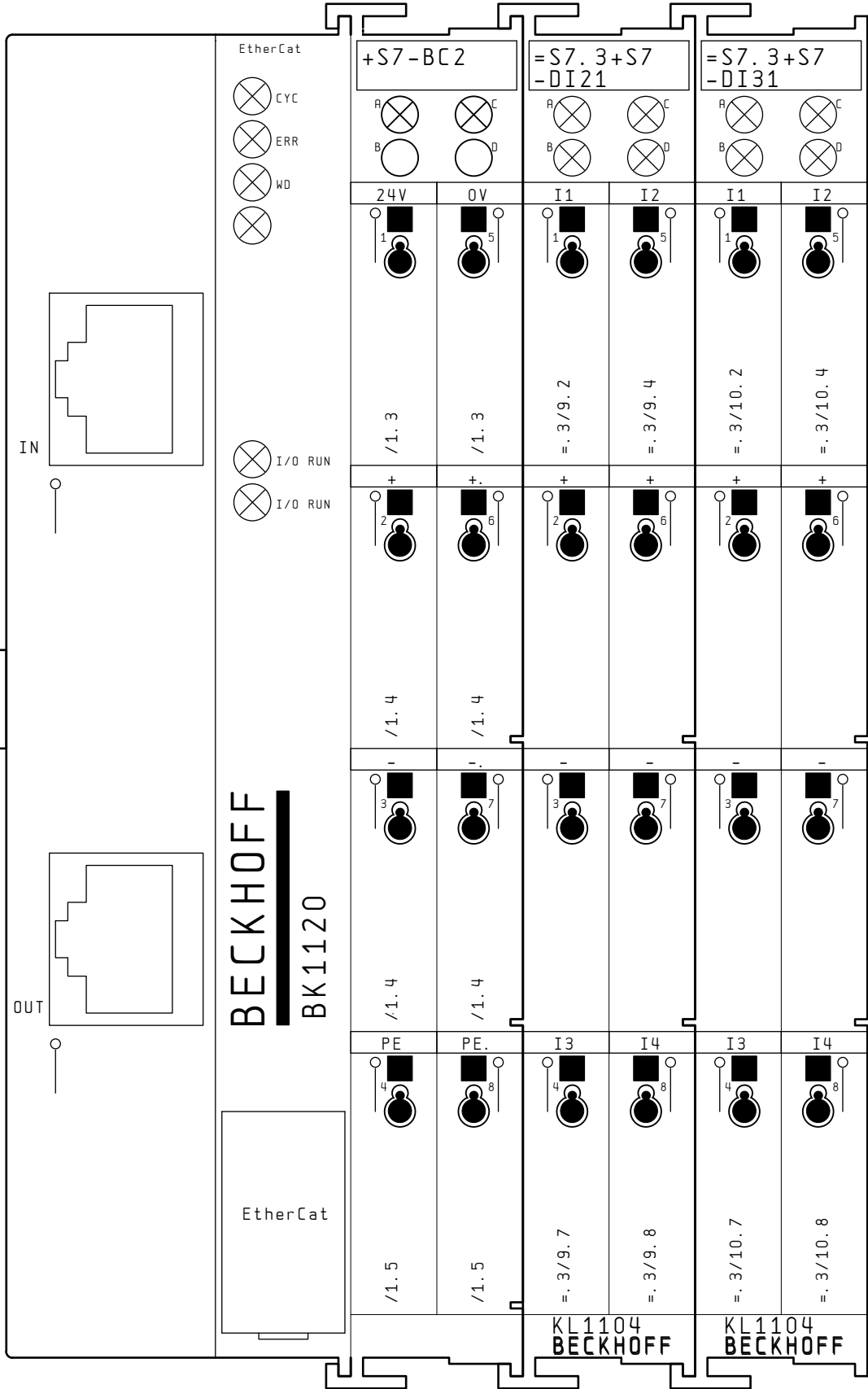
Weitere  
Busklemmen



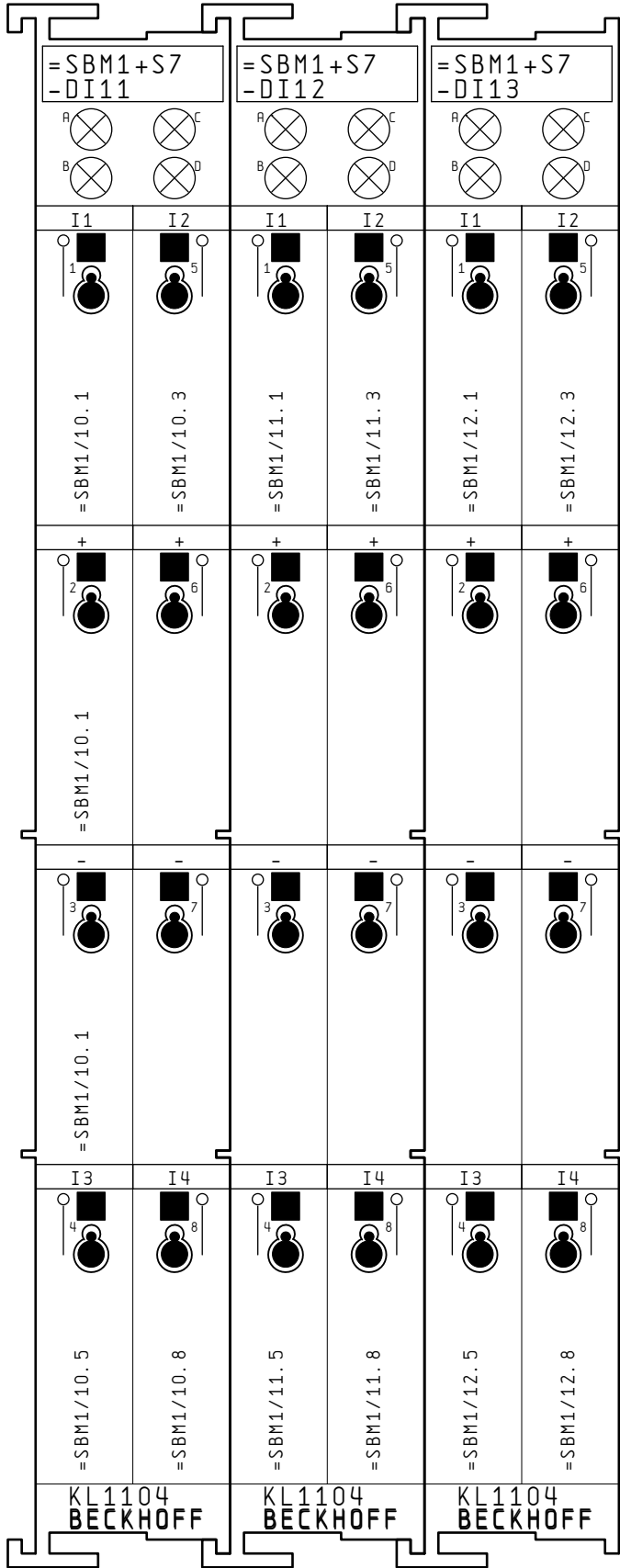






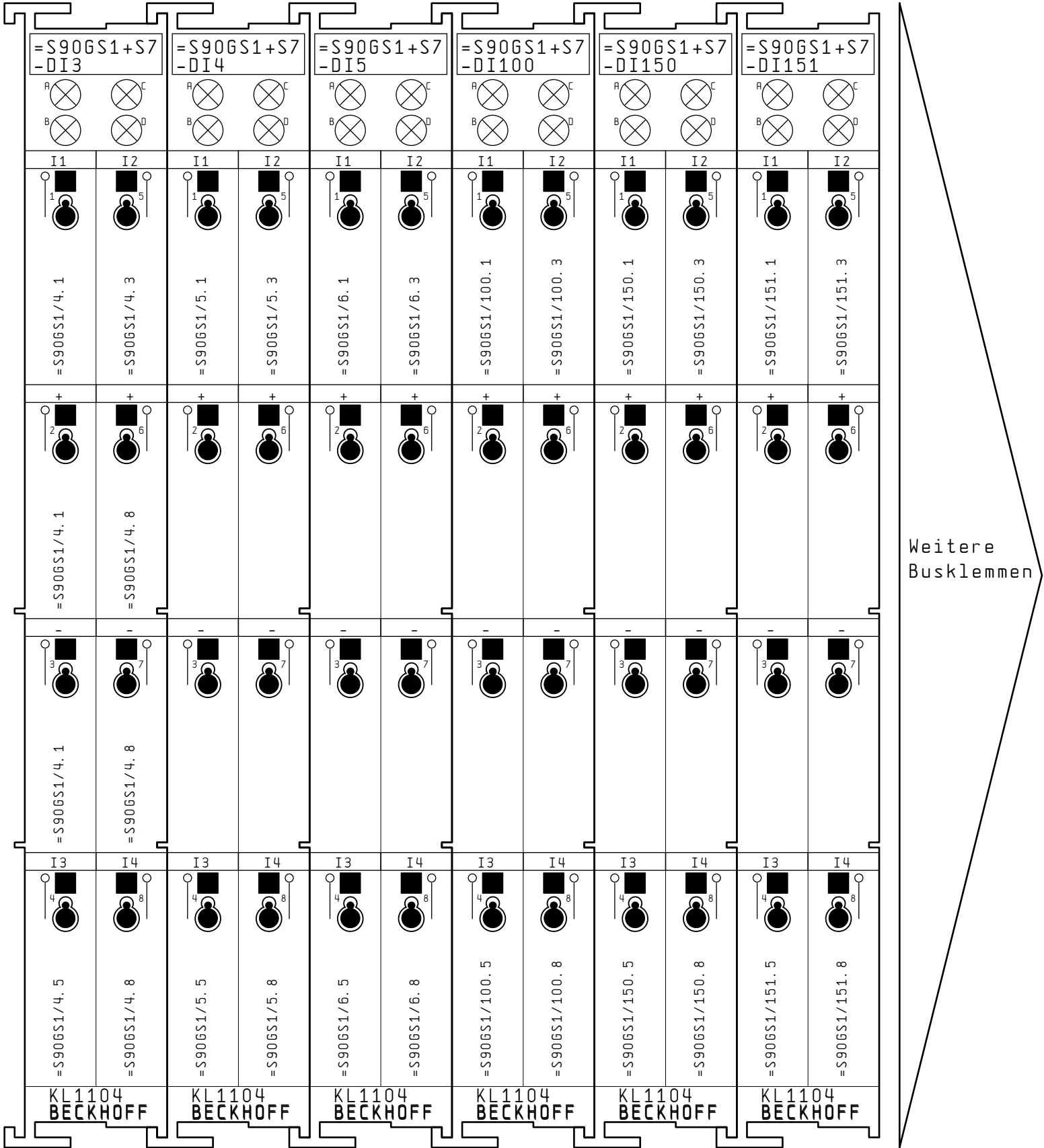




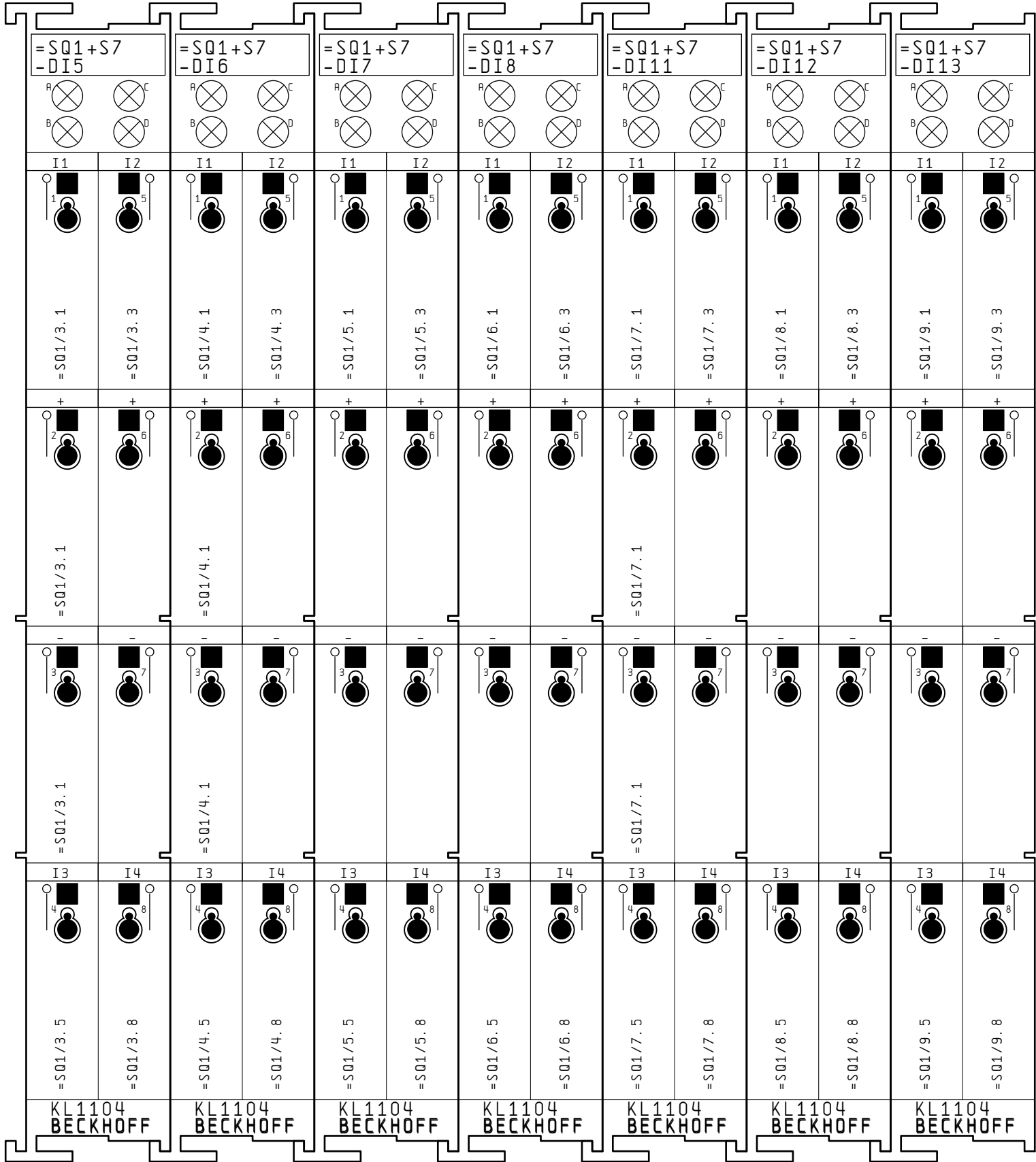


Weitere  
Busklemmen

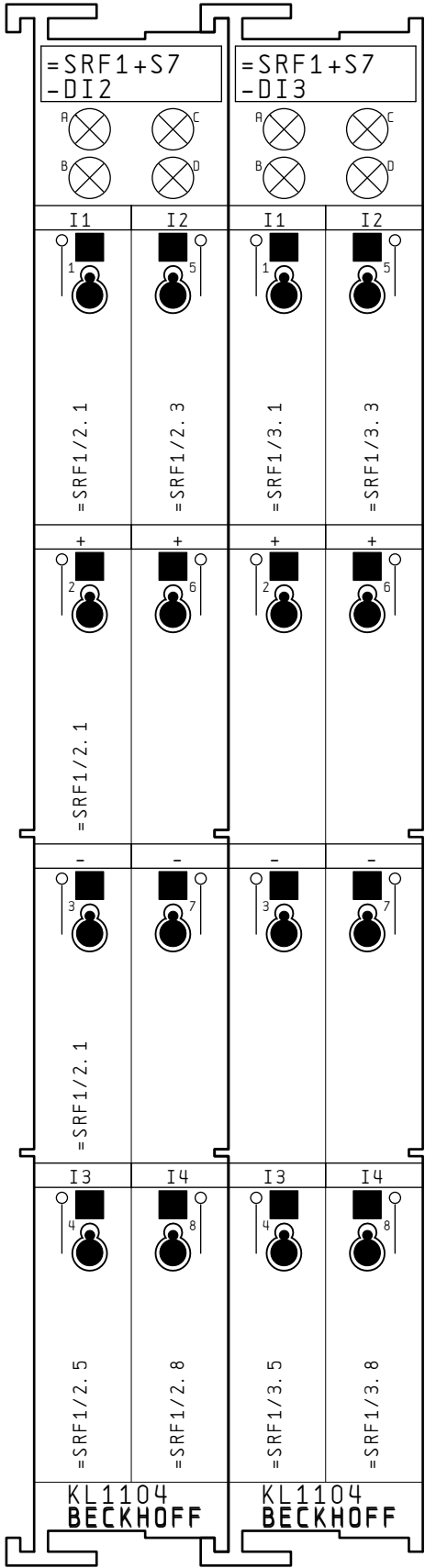




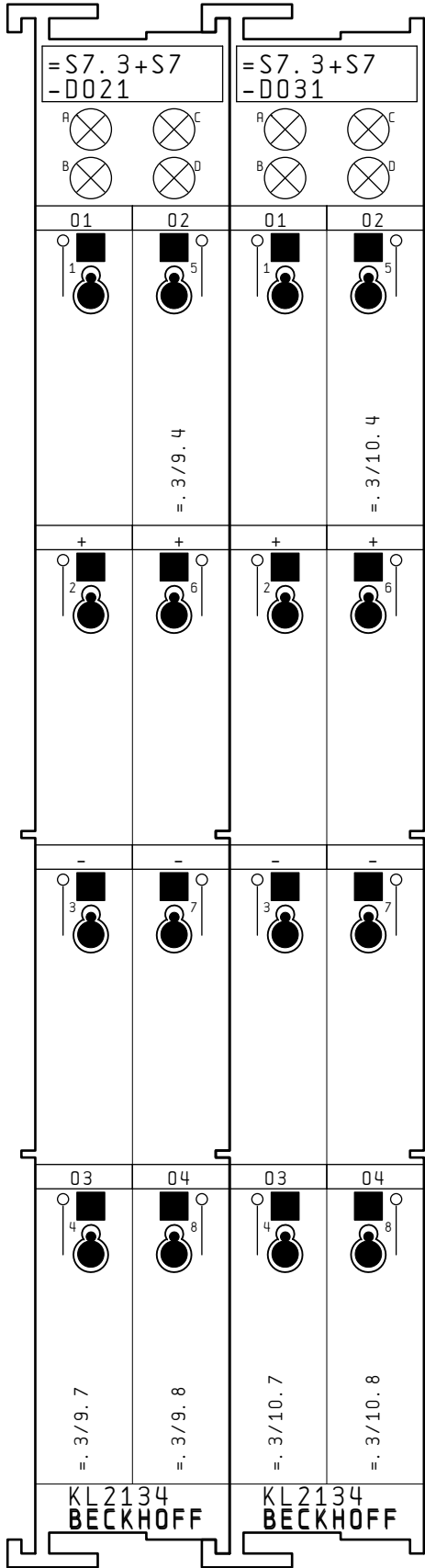
Weitere  
Busklemmen



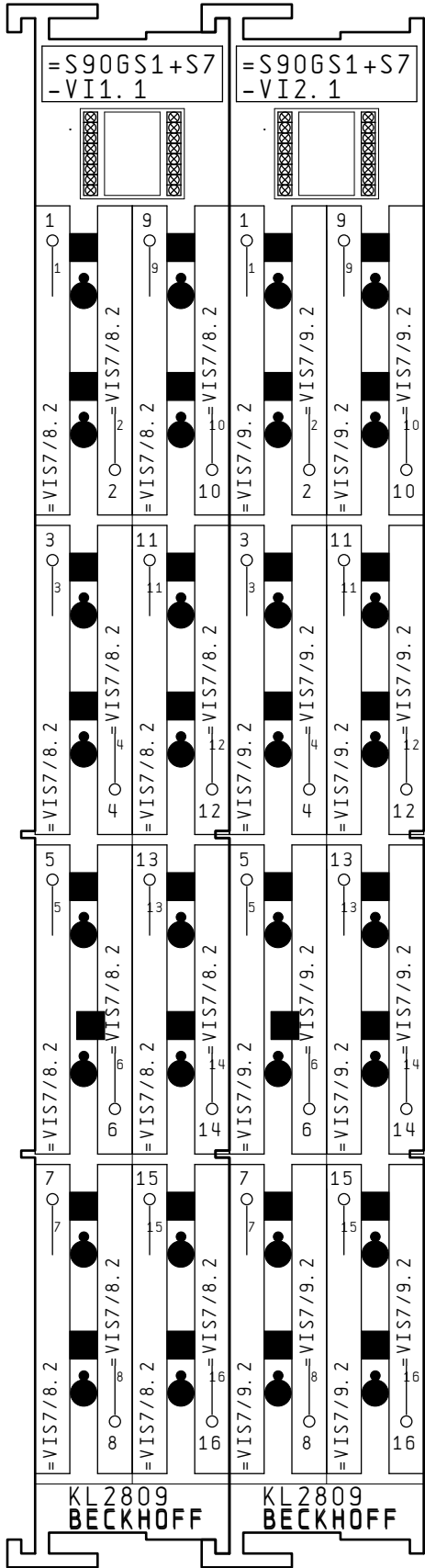
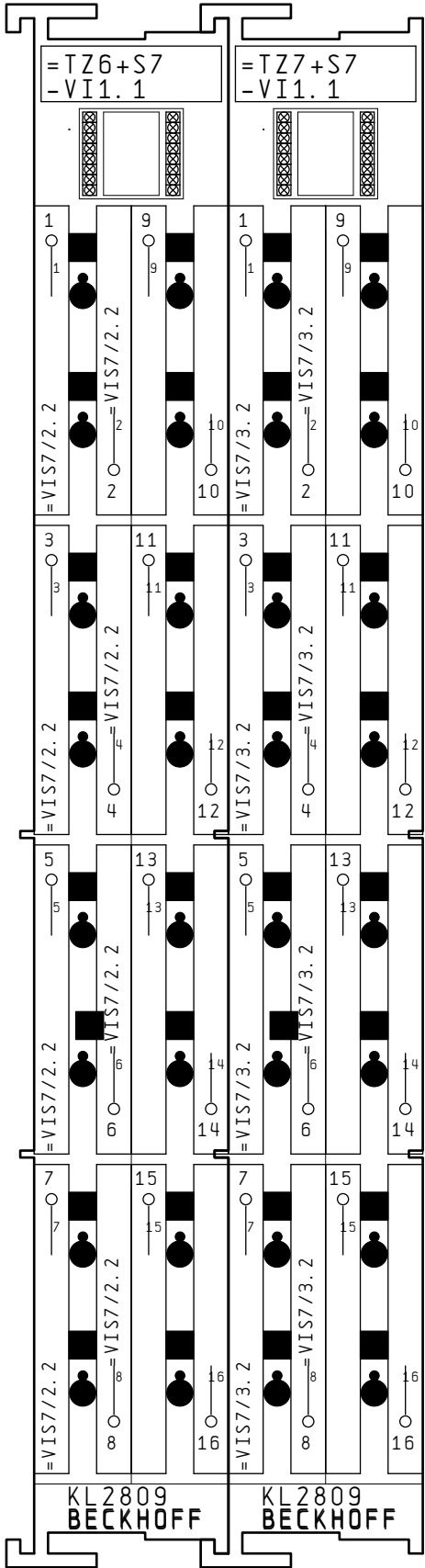
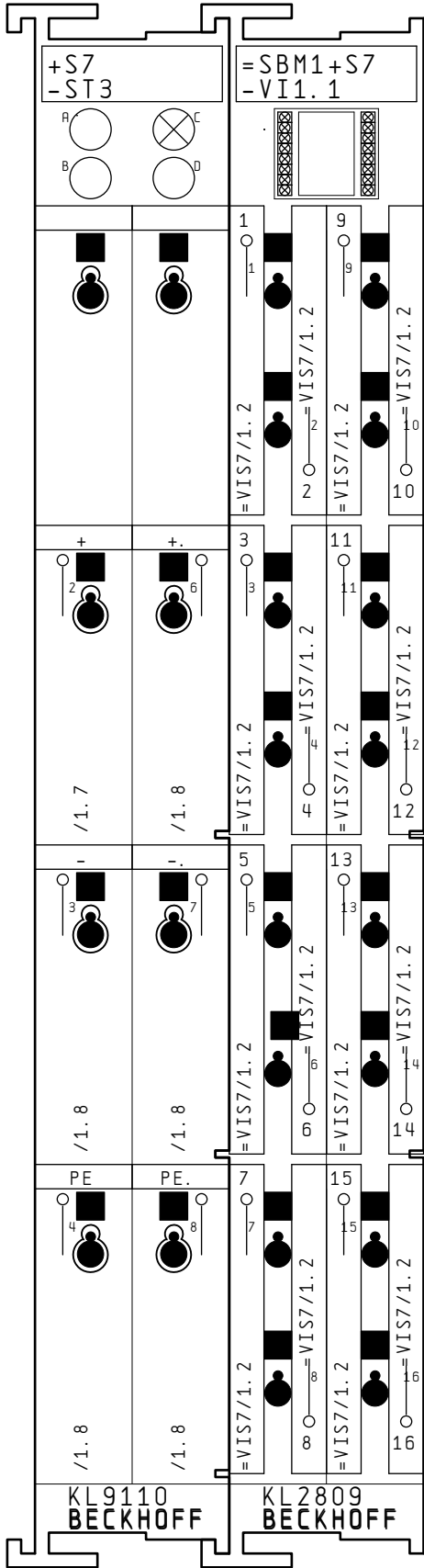
Weitere  
Busklemmen



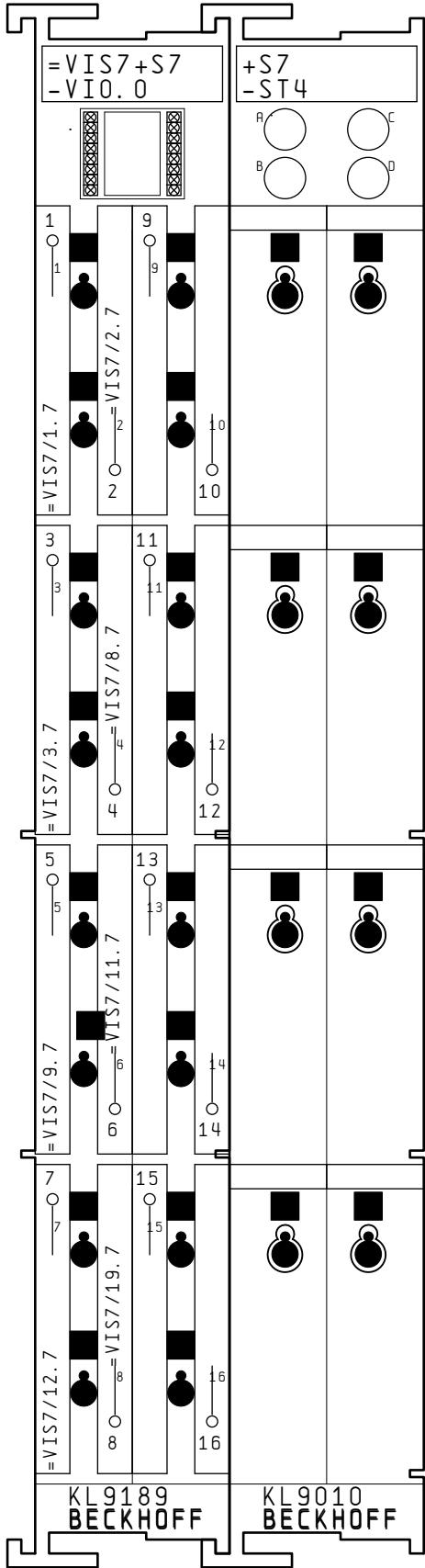
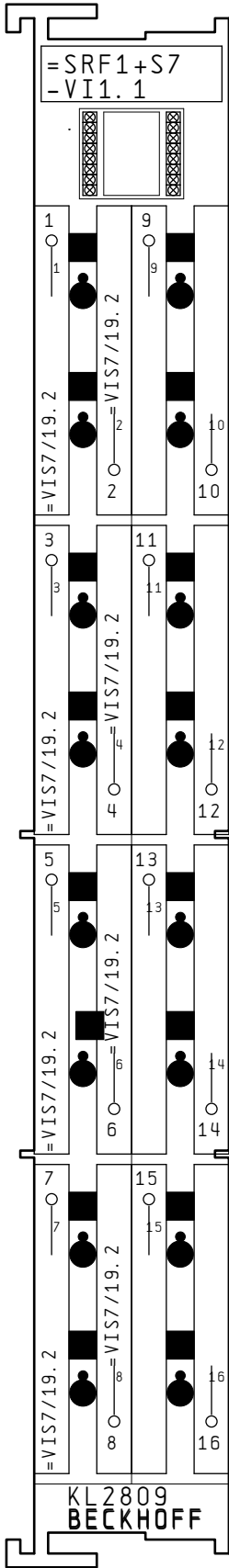
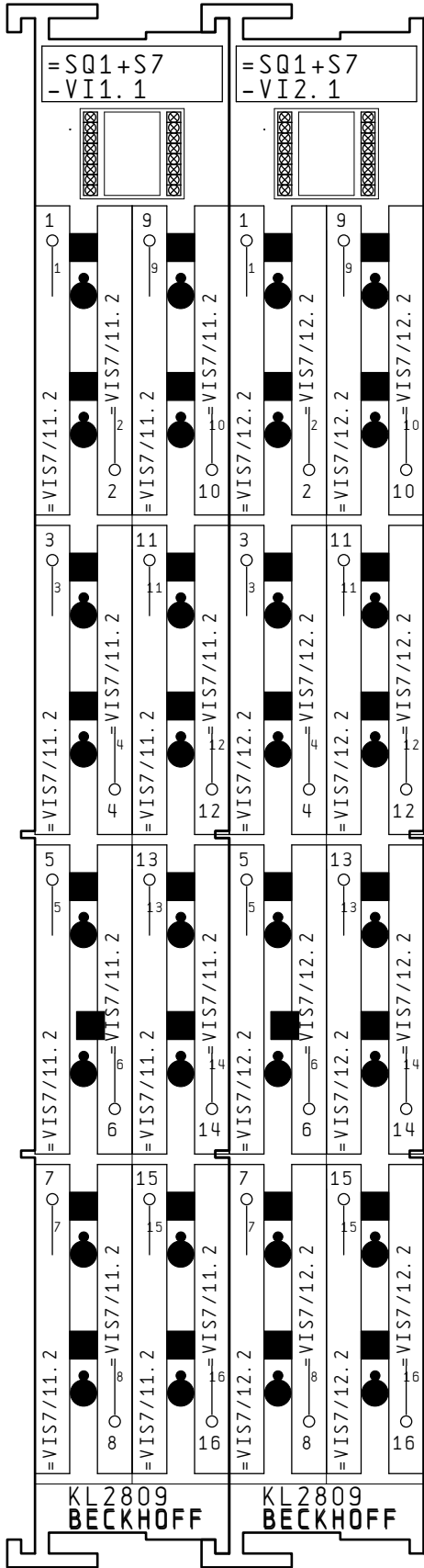
Weitere  
Busklemmen



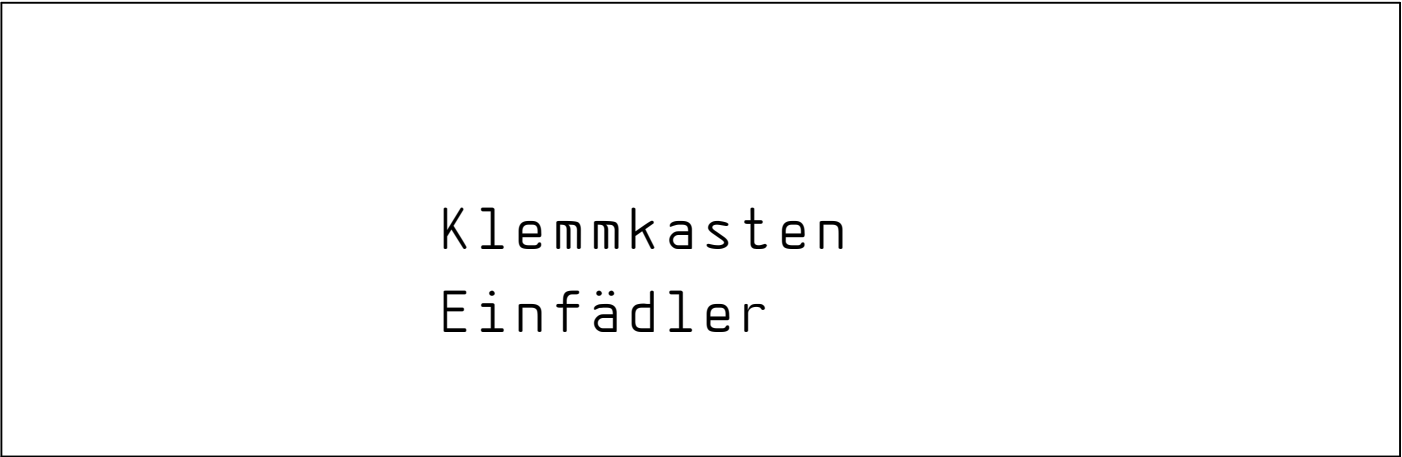
Weitere  
Busklemmen



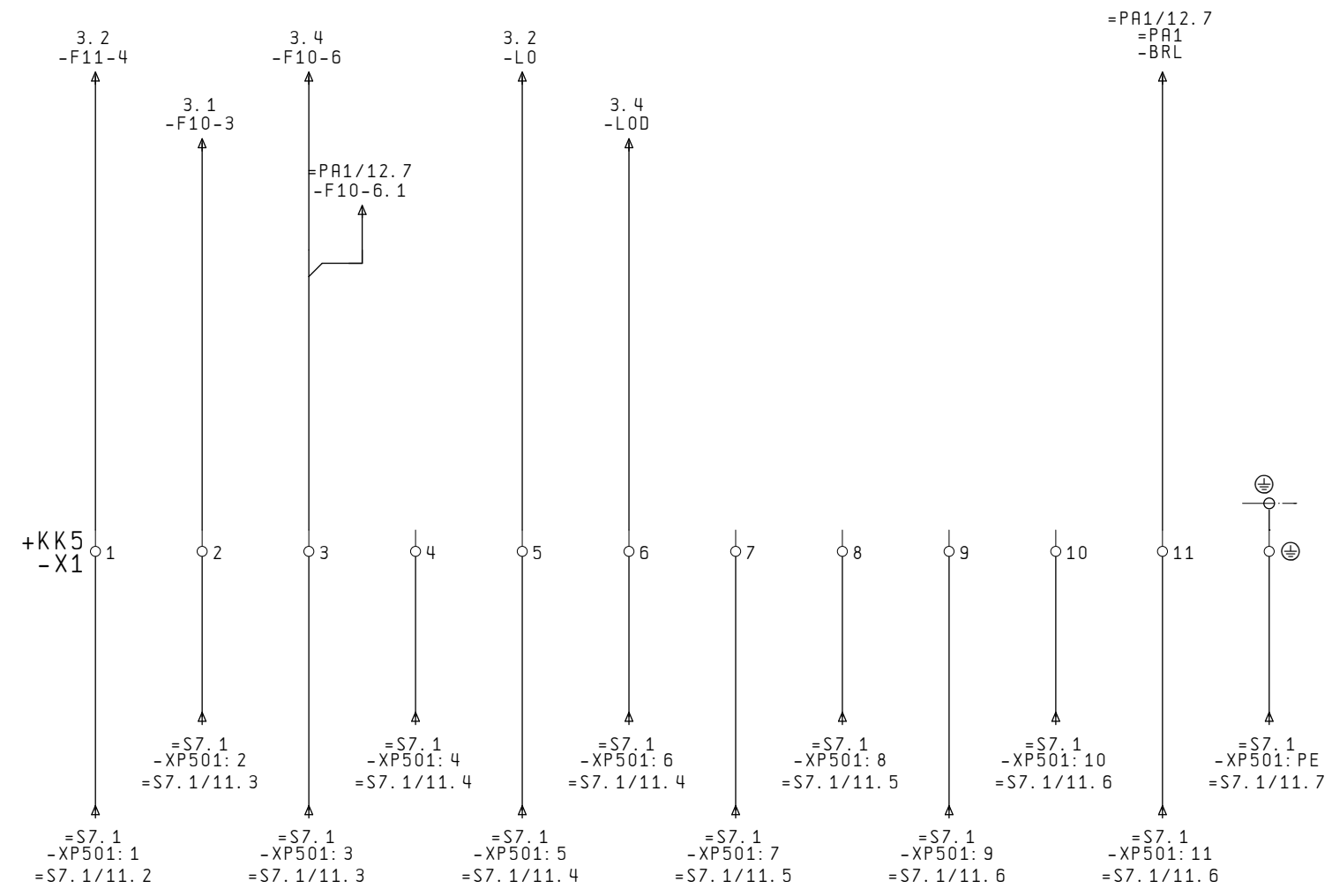
Weitere  
Busklemmen



+KK5

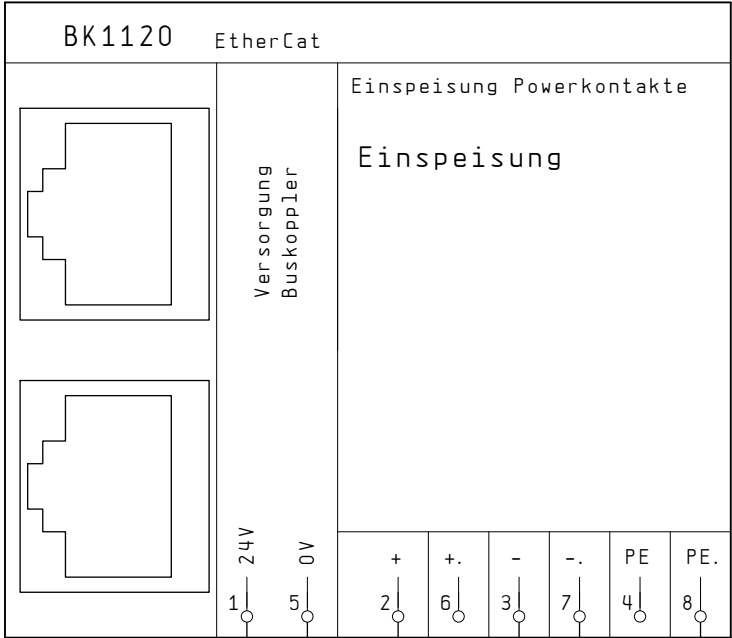


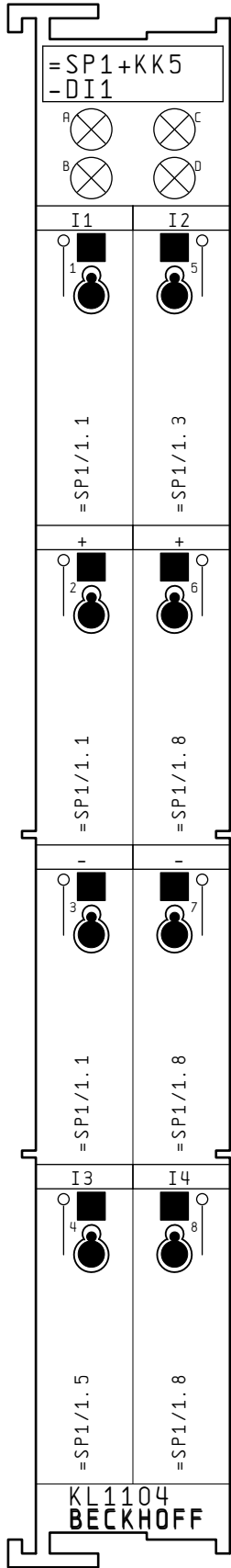
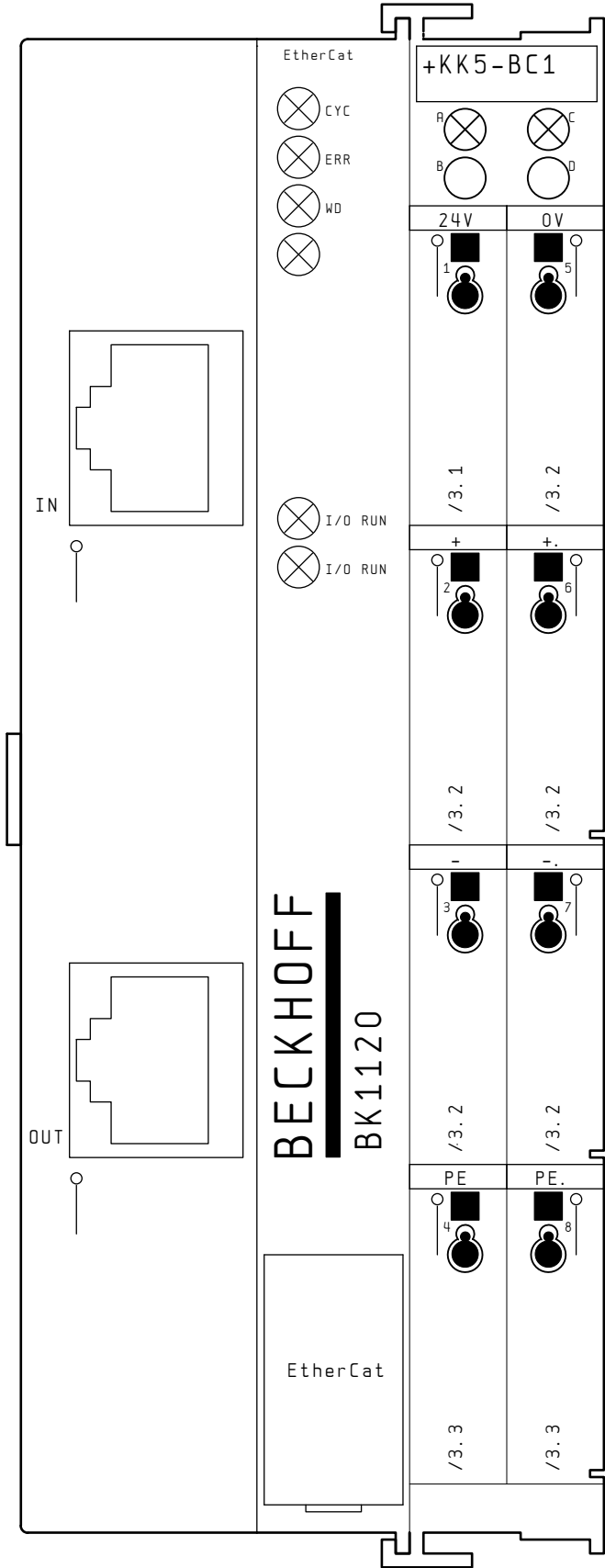
Zuleitung Klemmkasten



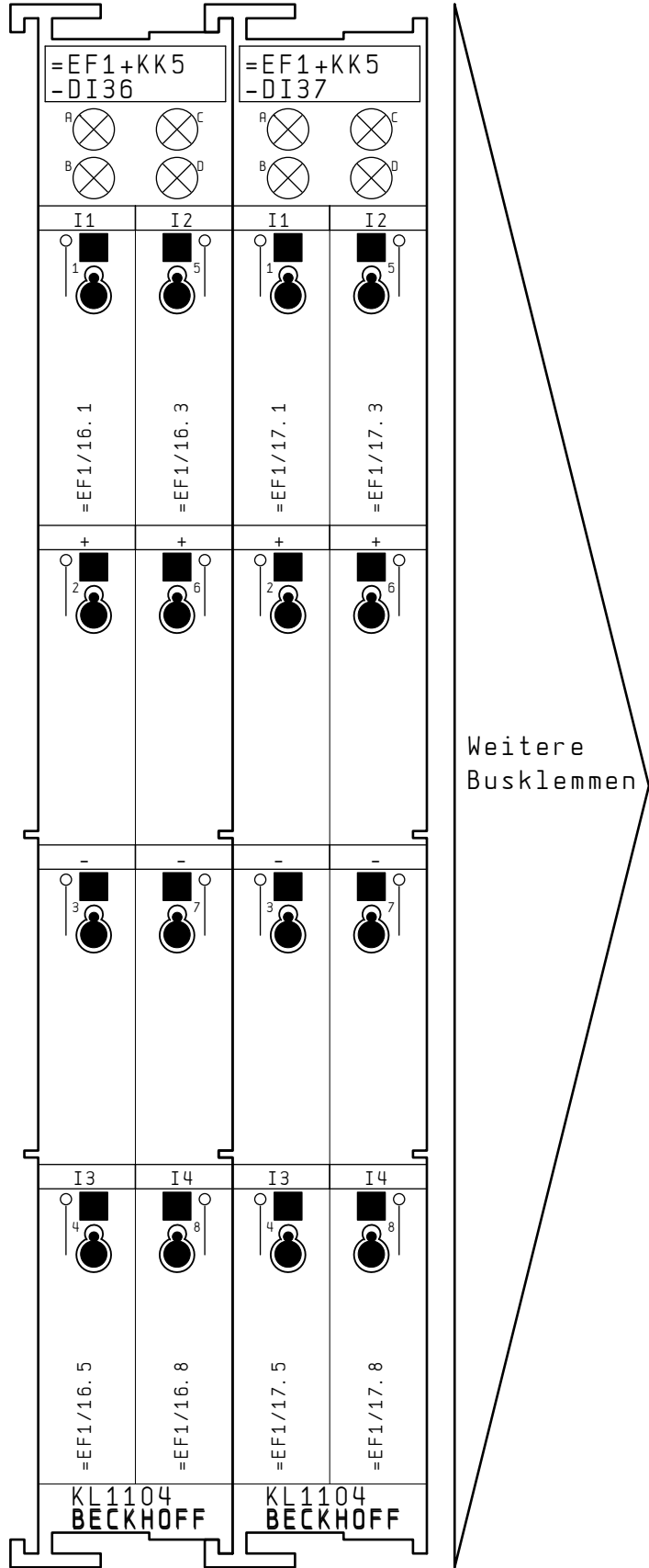
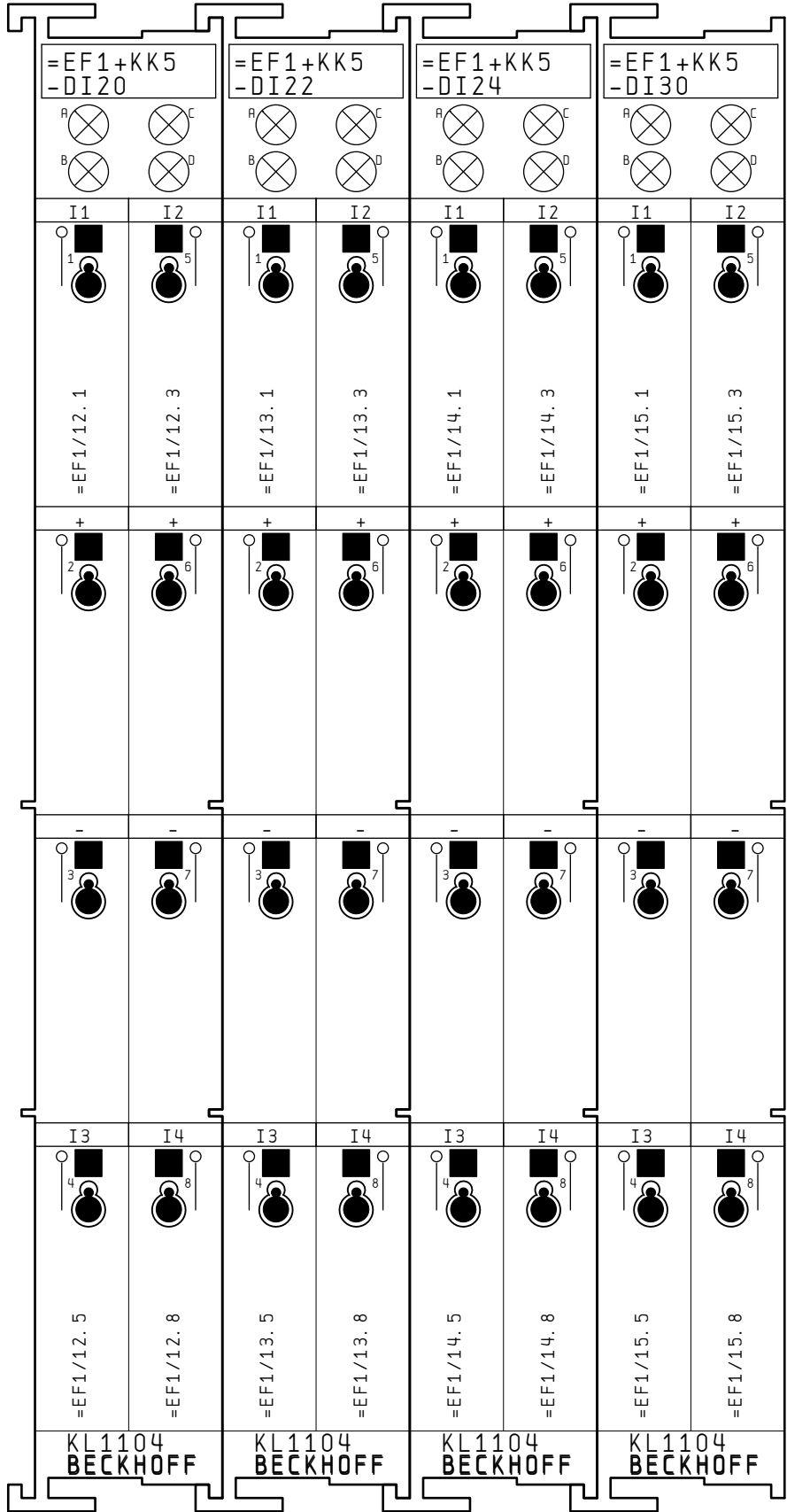
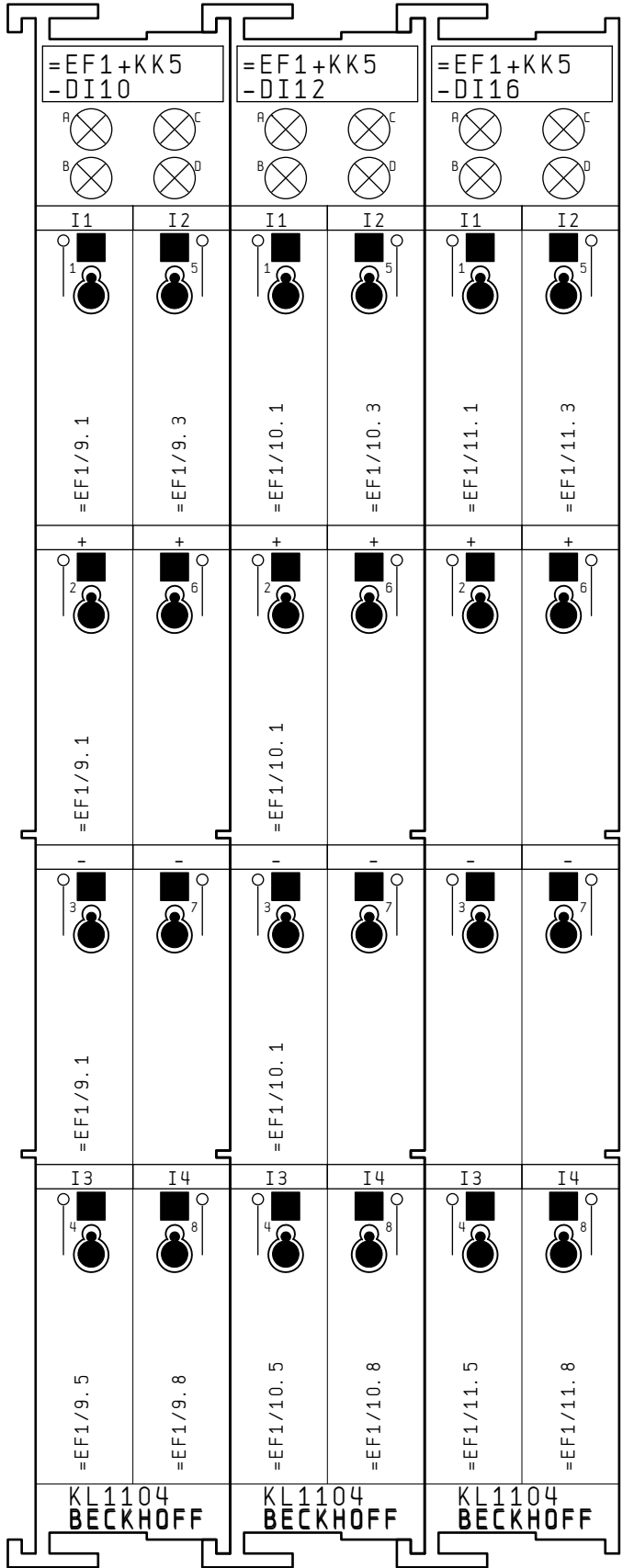


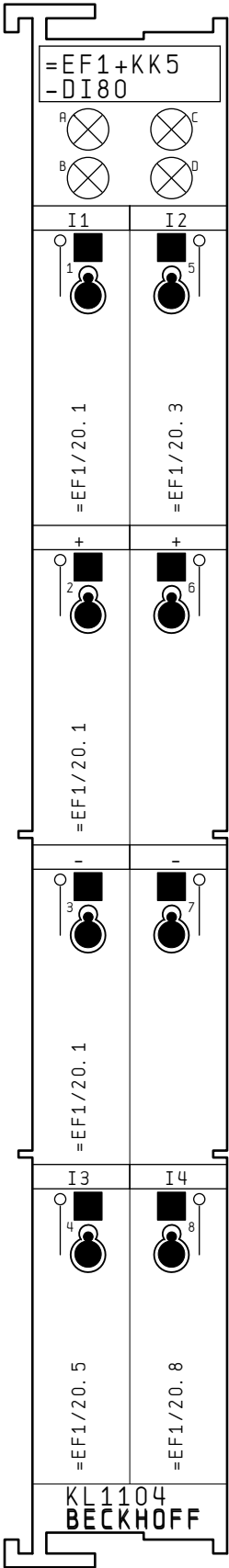
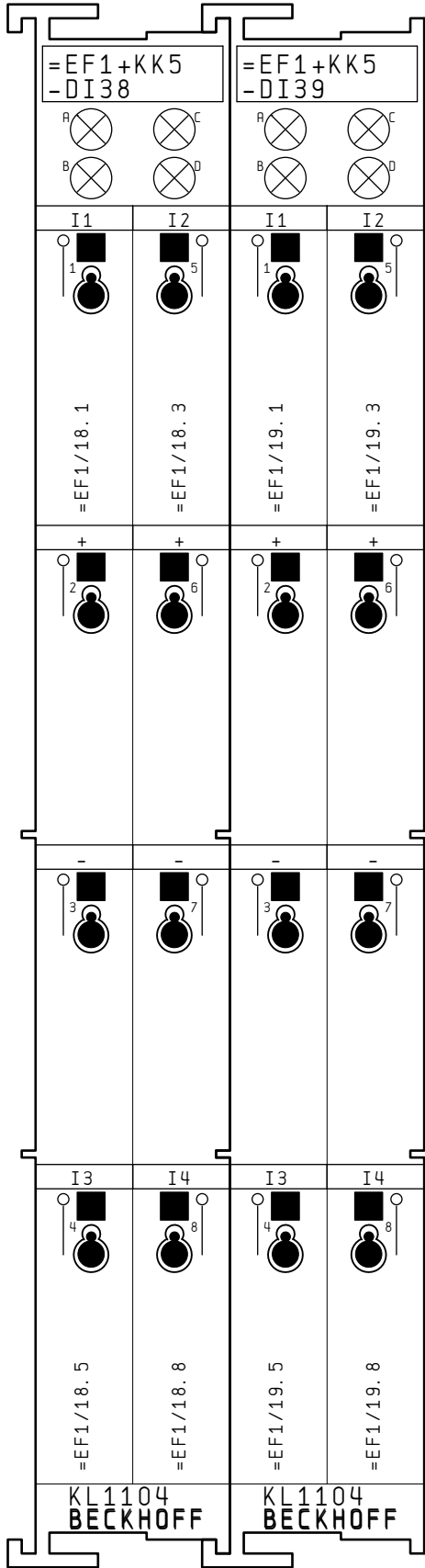
+KK5  
-BC1  
/4.0





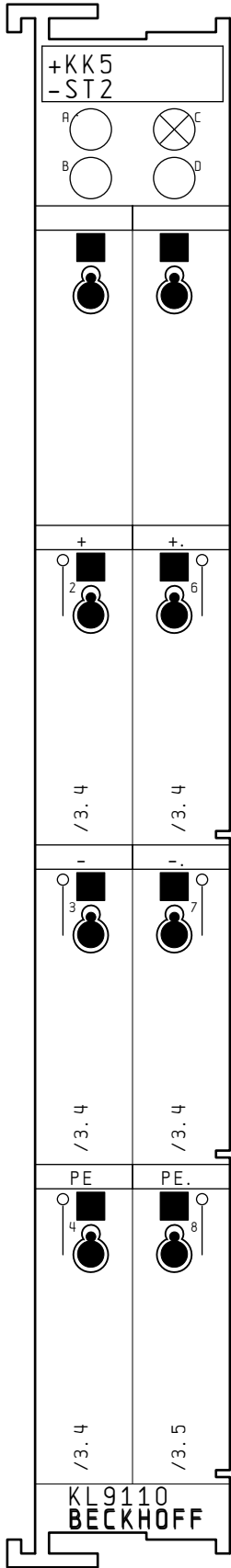
Weitere  
Busklemmen



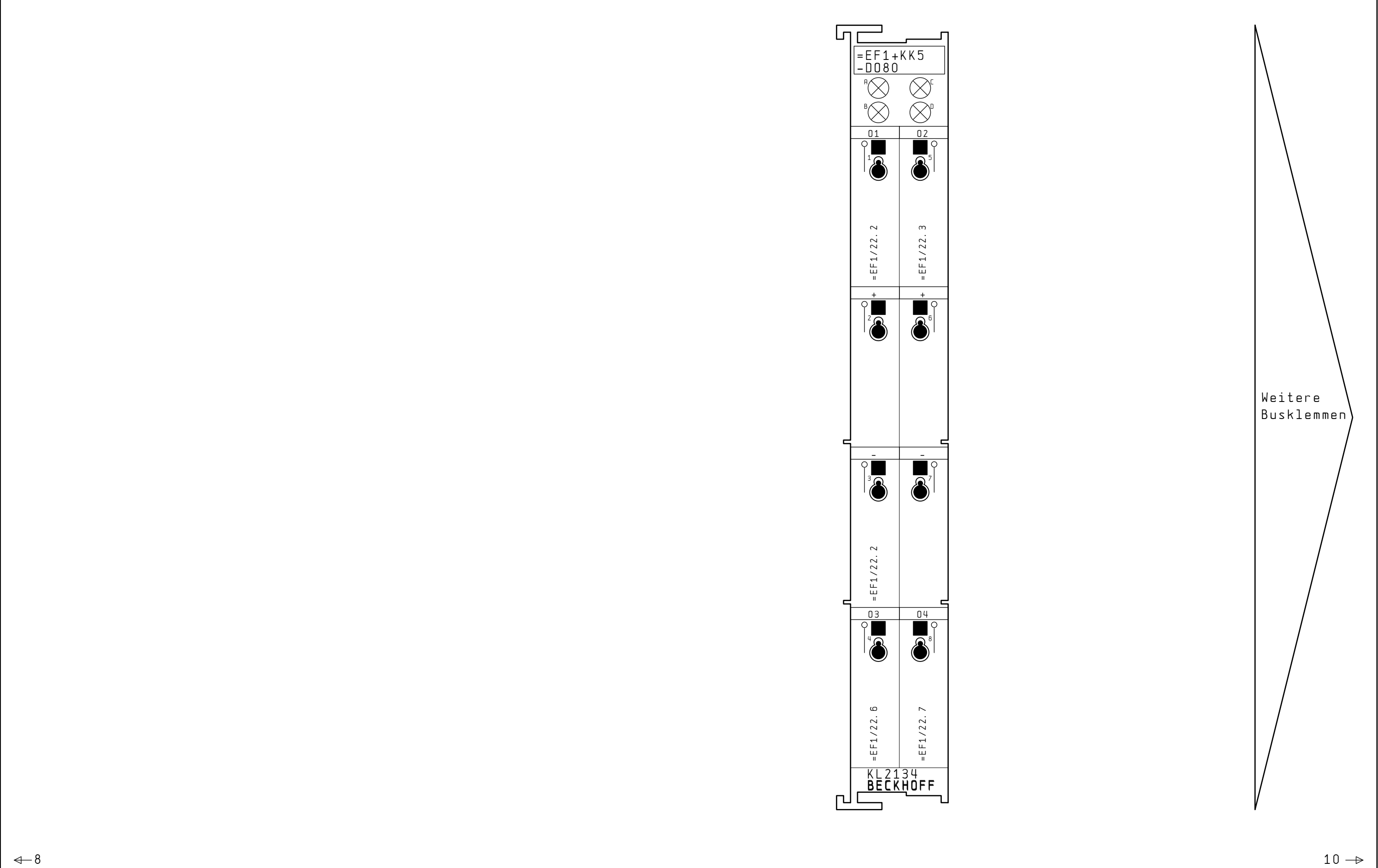


Weitere  
Busklemmen





Weitere  
Busklemmen



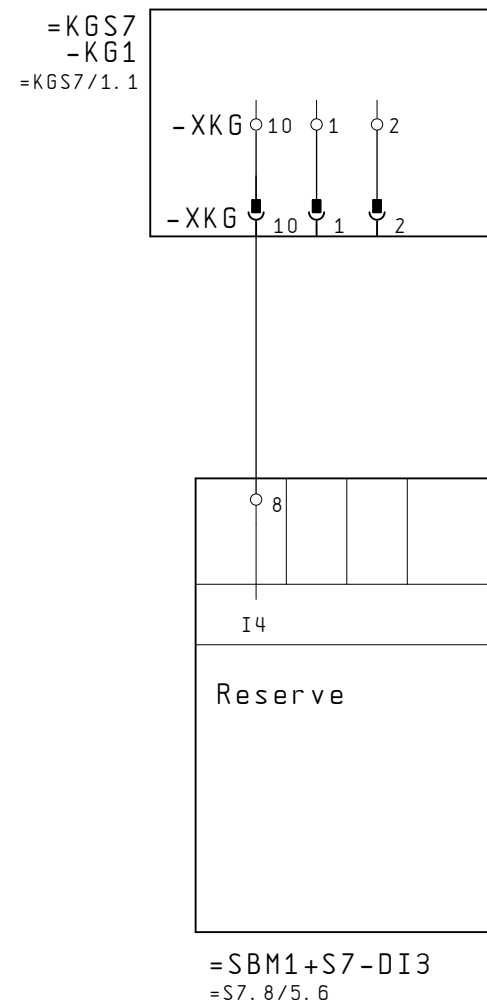
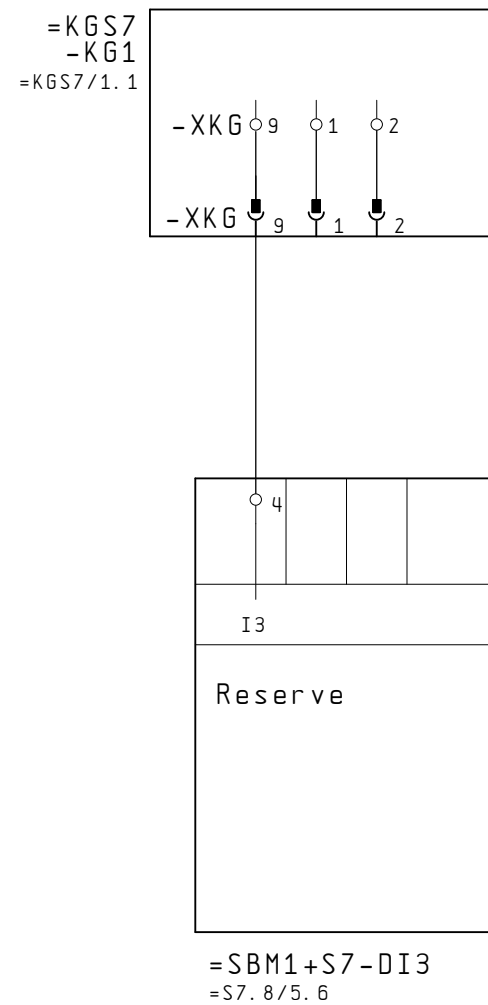
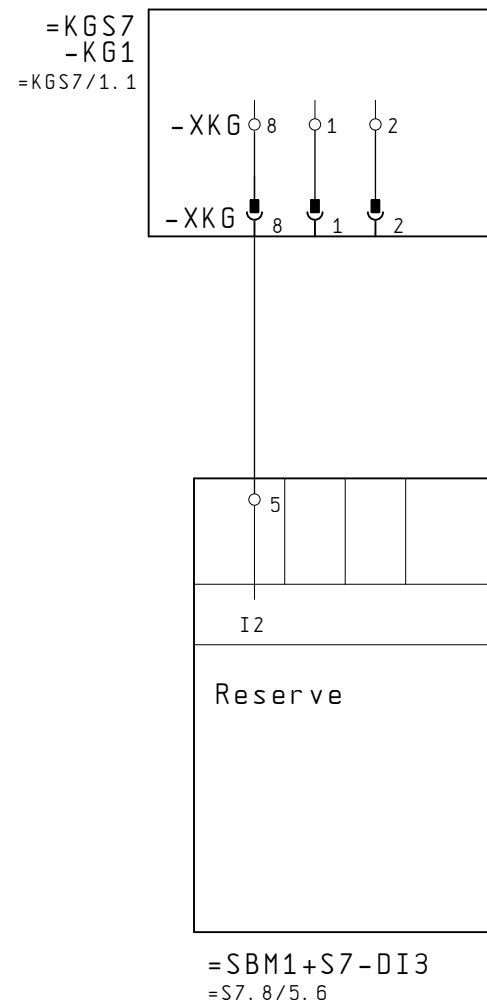
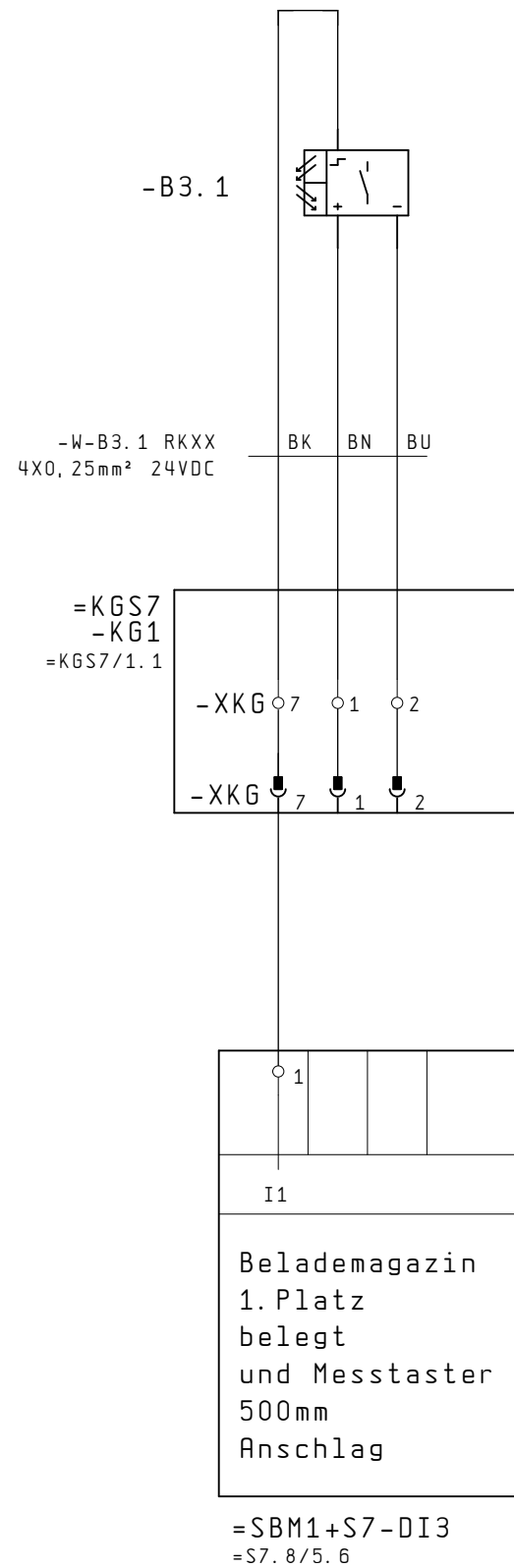




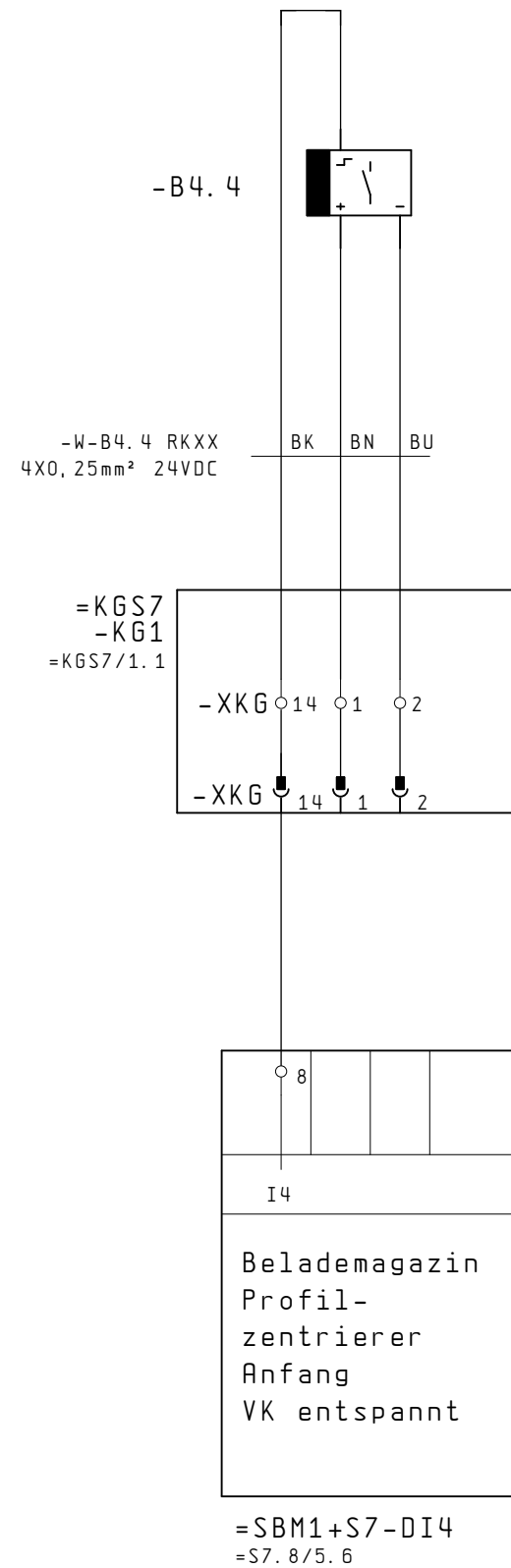
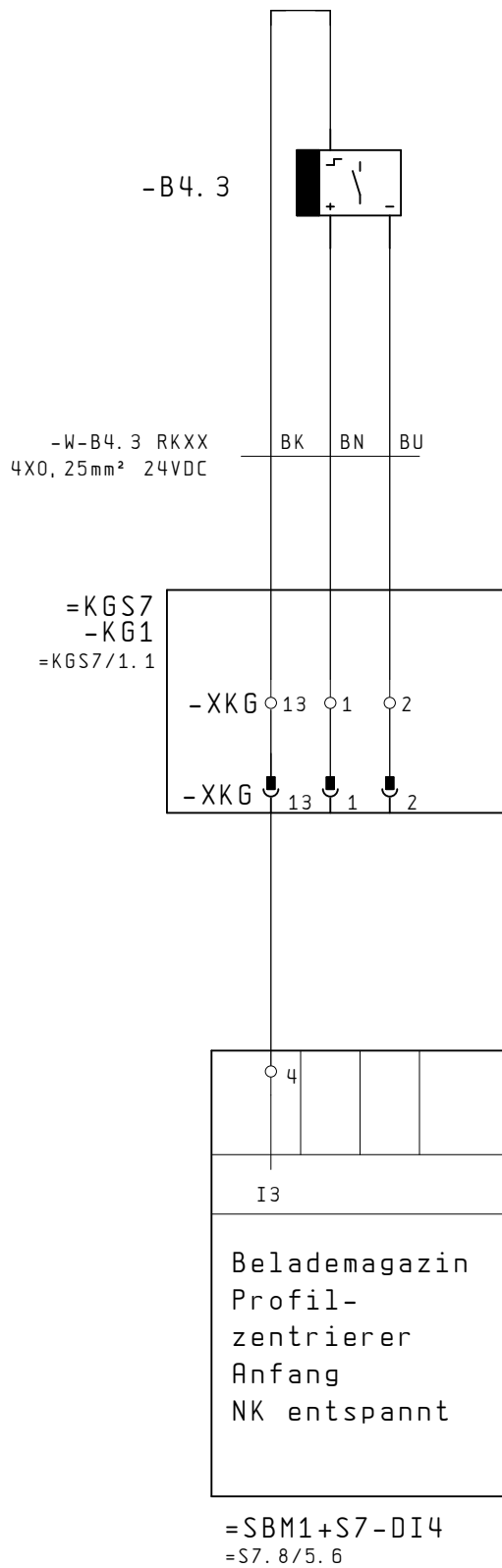
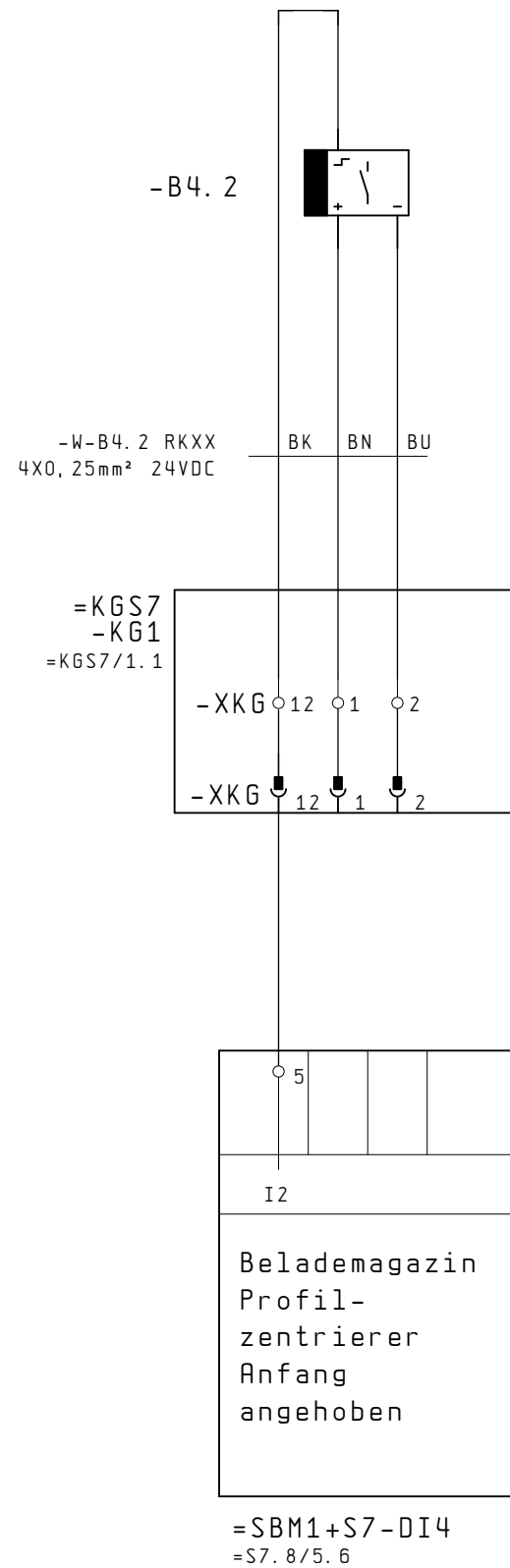
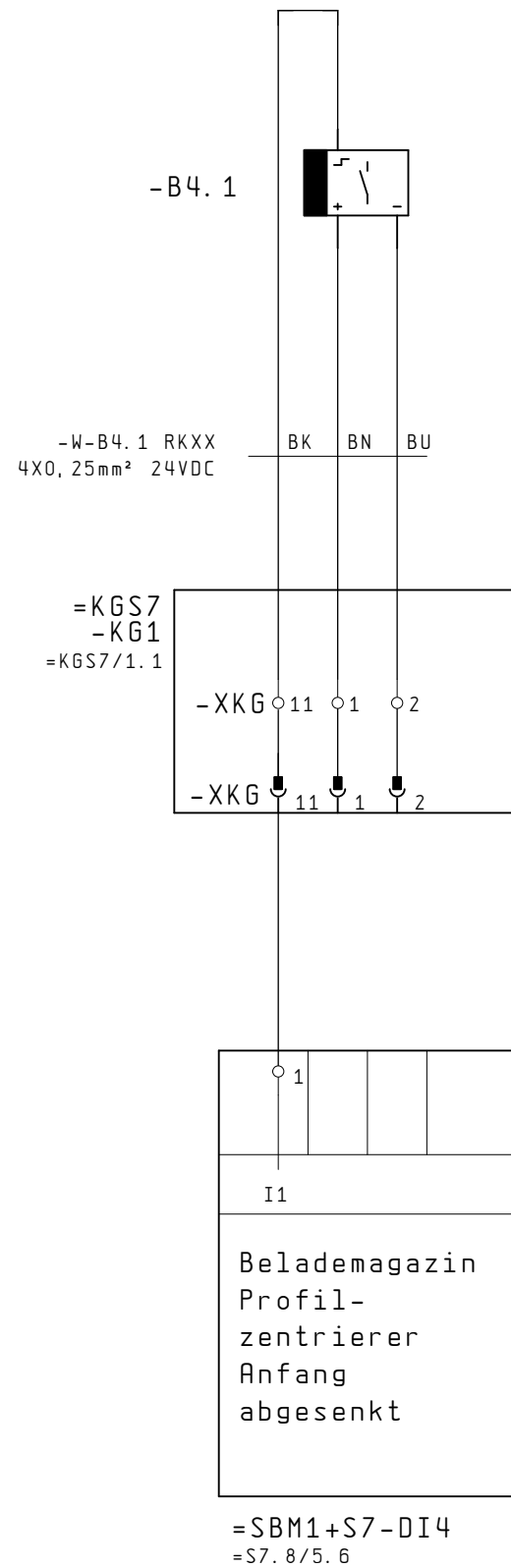




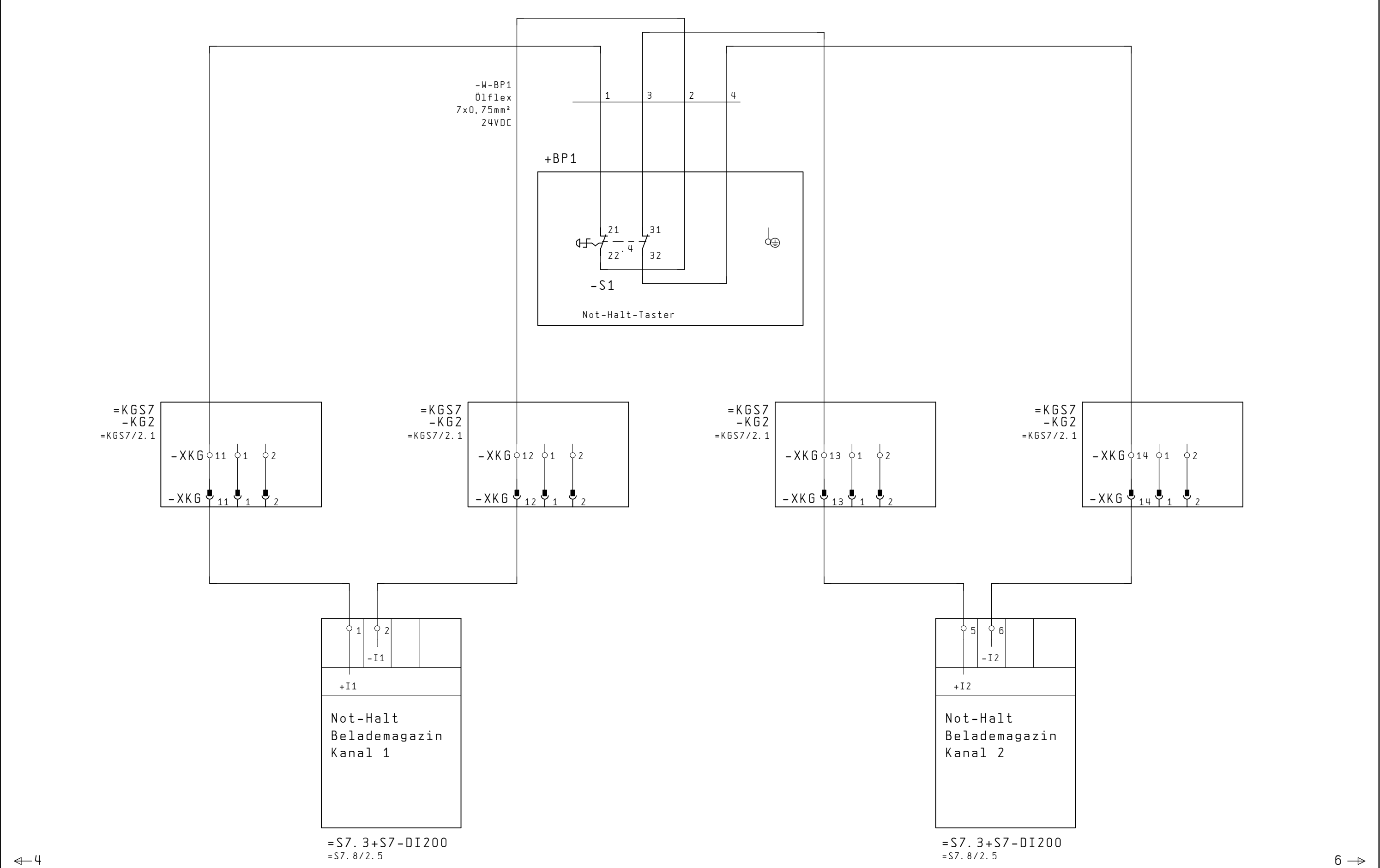


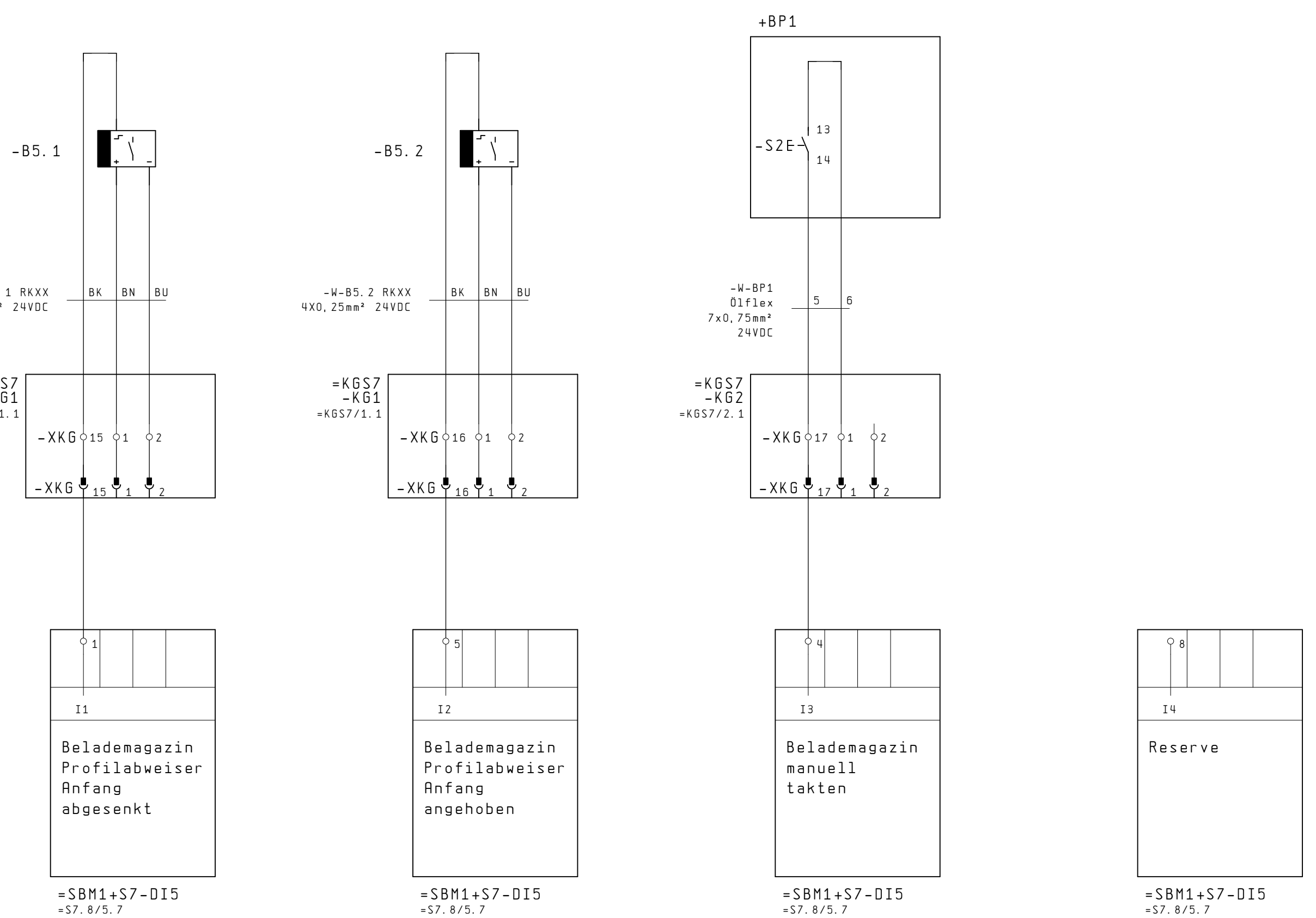


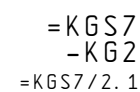
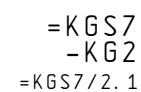
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u  D-33415 Verl Eiserstraße 5	<b>BECKHOFF</b>	Belademagazin Eingänge Anfang	= S B M 1
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006						B1. : 3



Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Belademagazin Eingänge Anfang	= S B M 1
Bearb.	RSI						B1. : 4
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006						

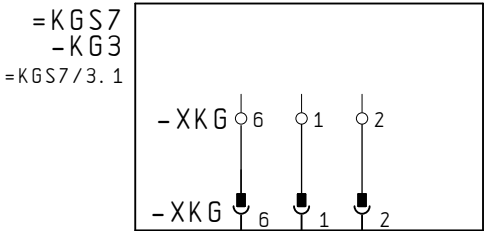
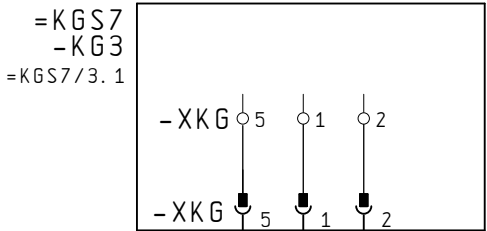
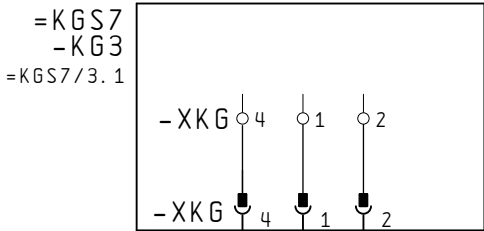
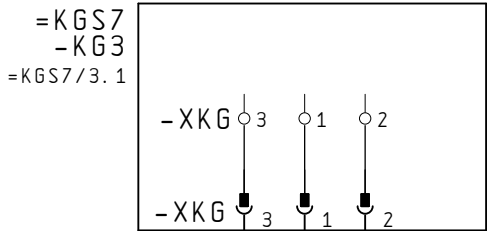


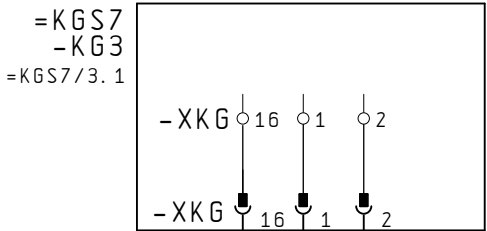
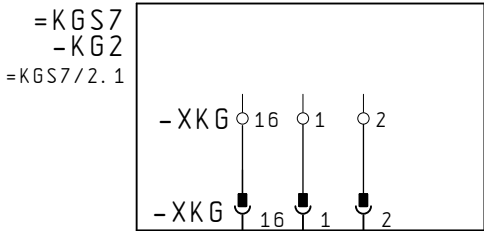
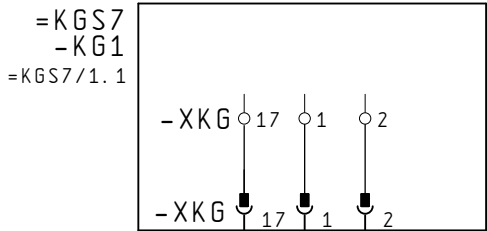


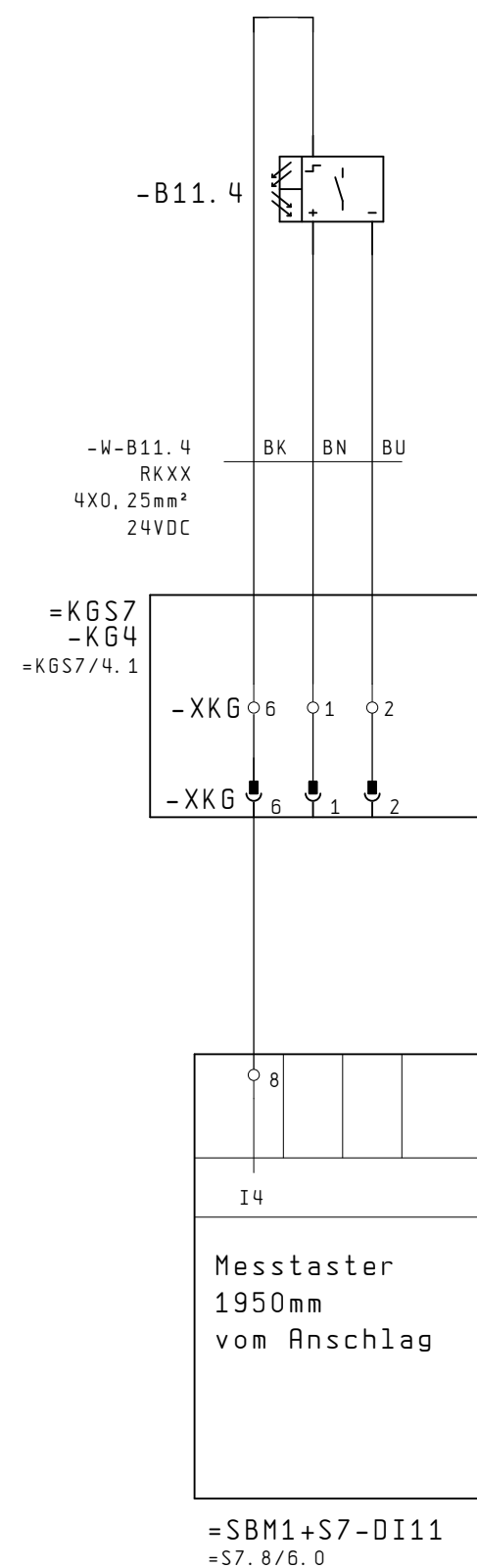
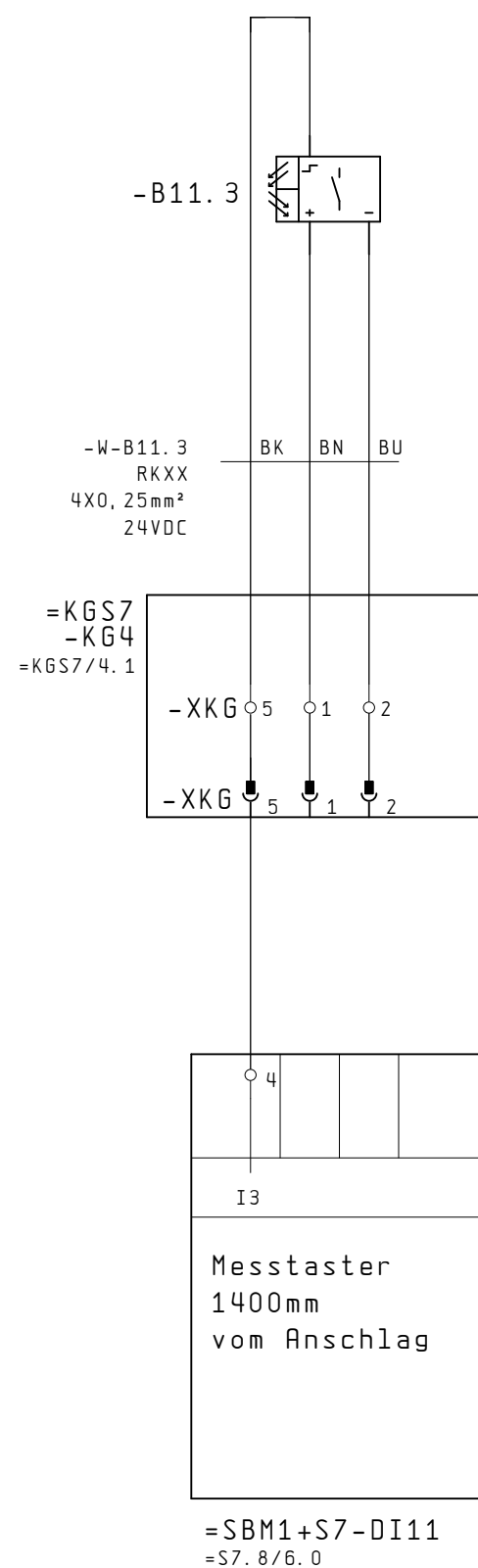
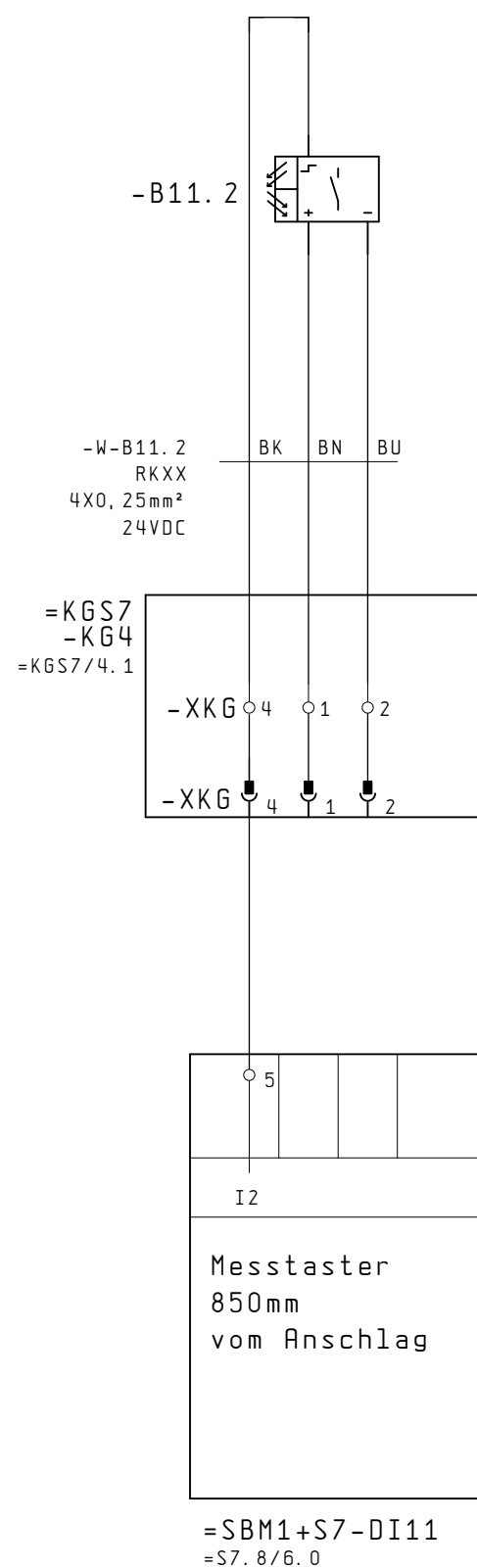
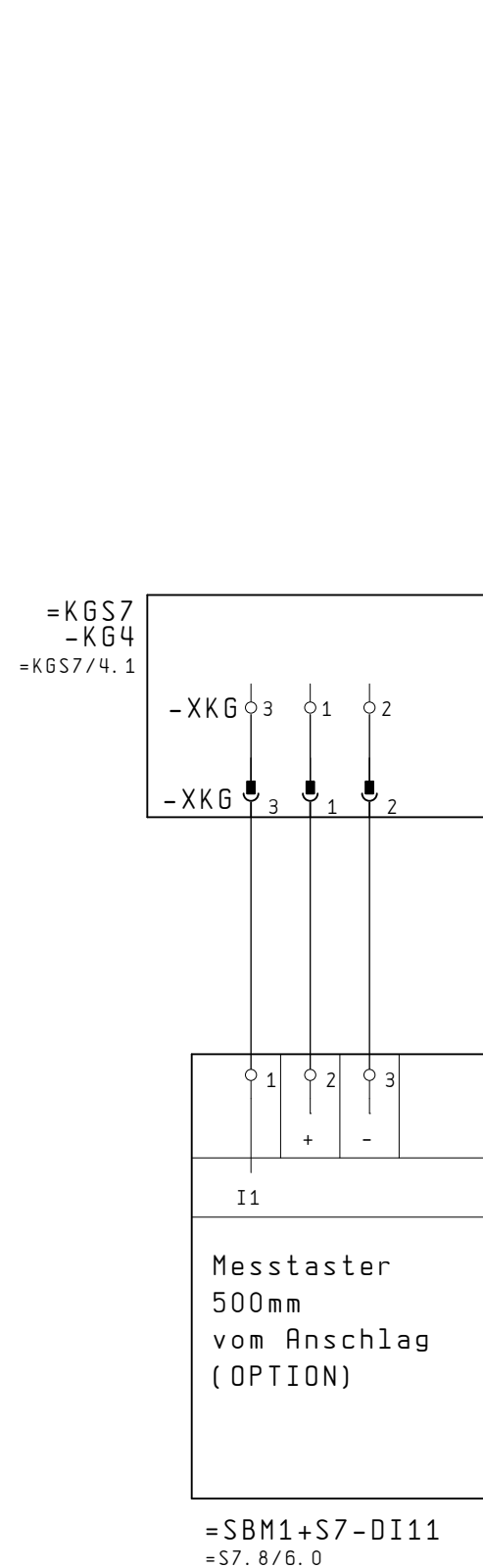


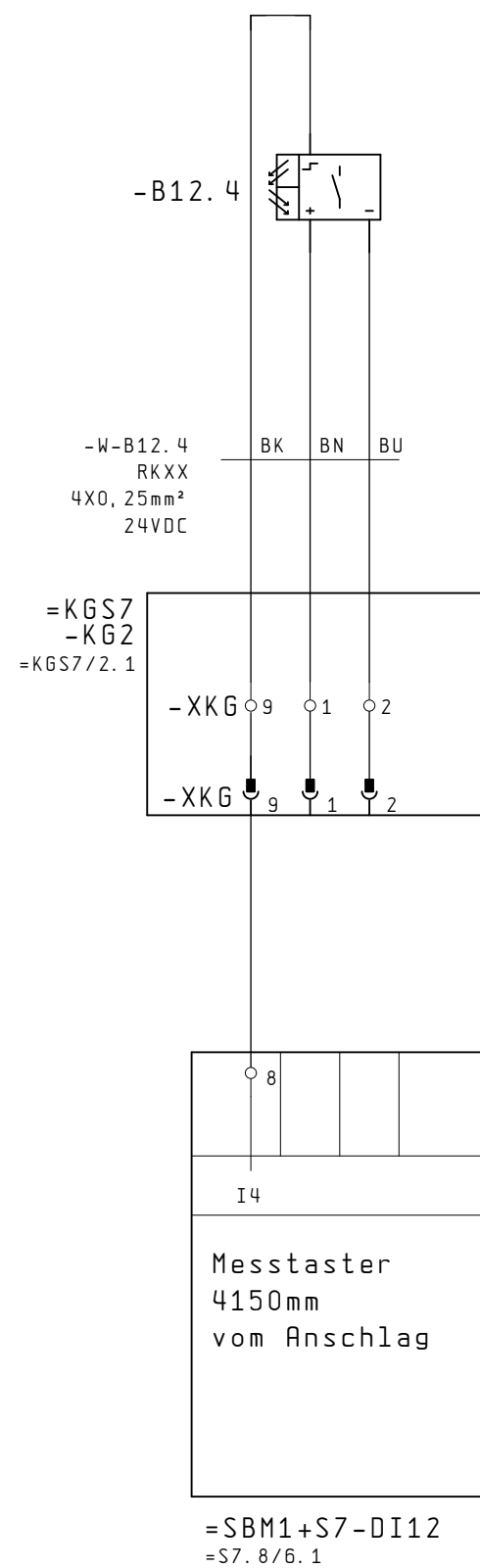
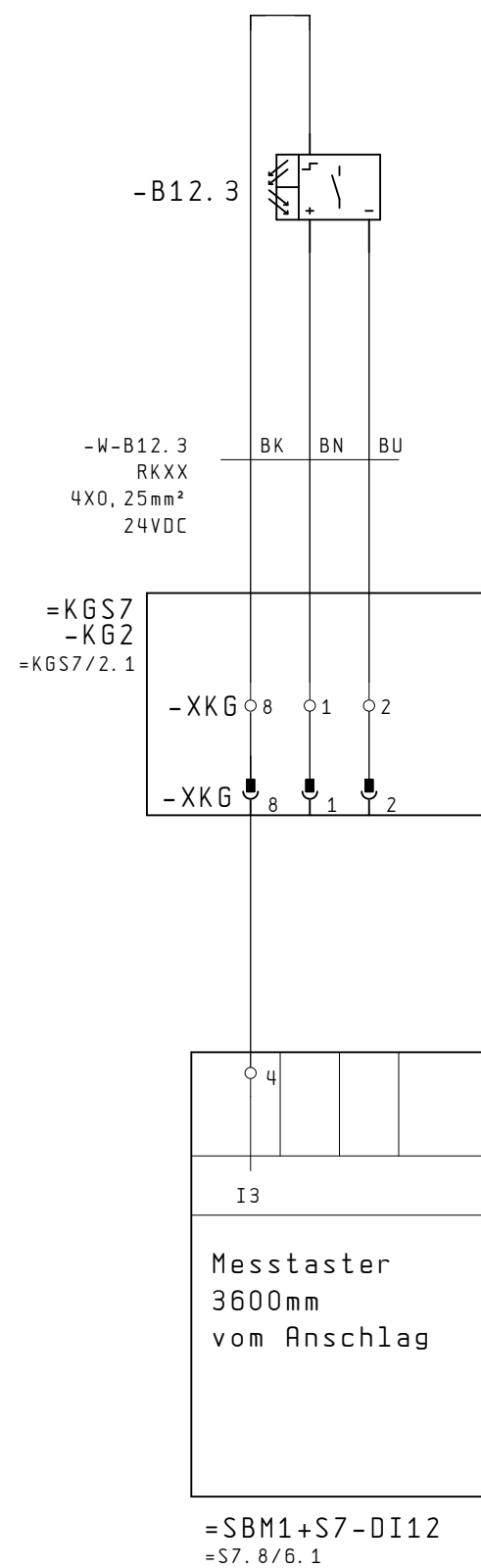
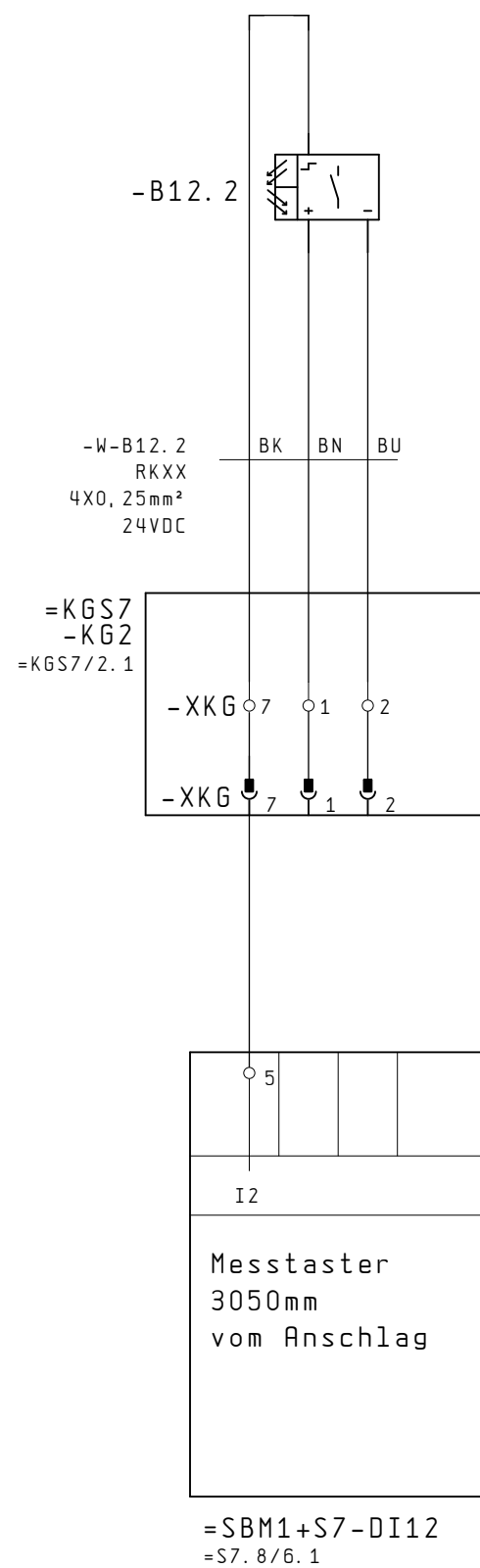
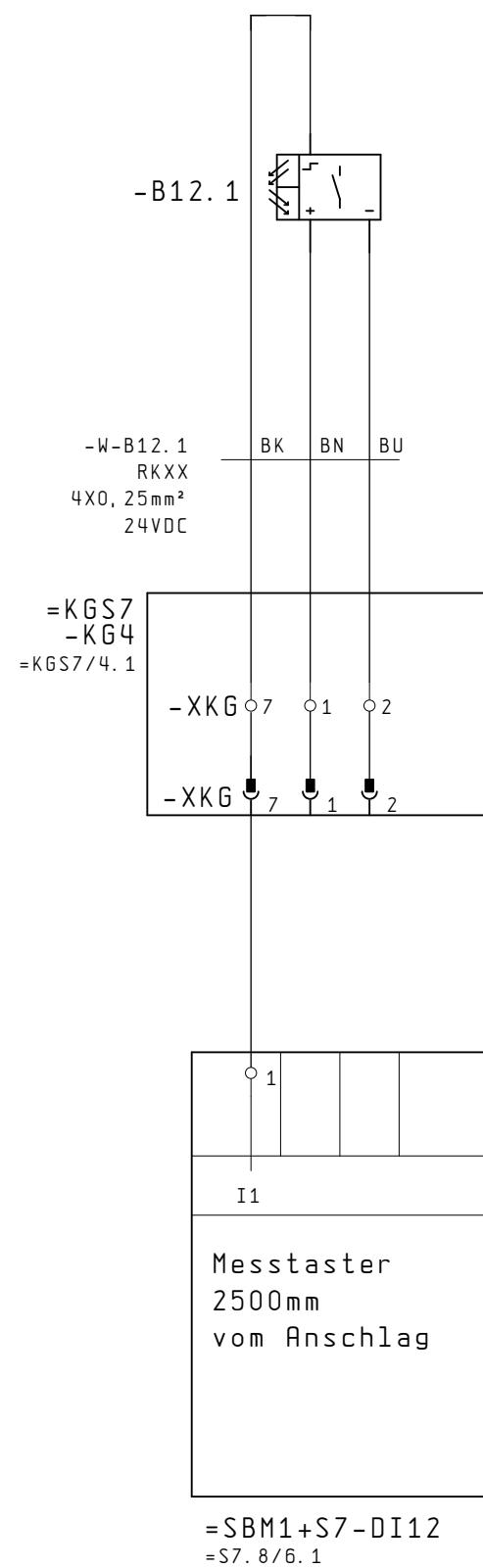
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Belademagazin Eingänge Mitte	= SBM1 Bl. : 7
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006						



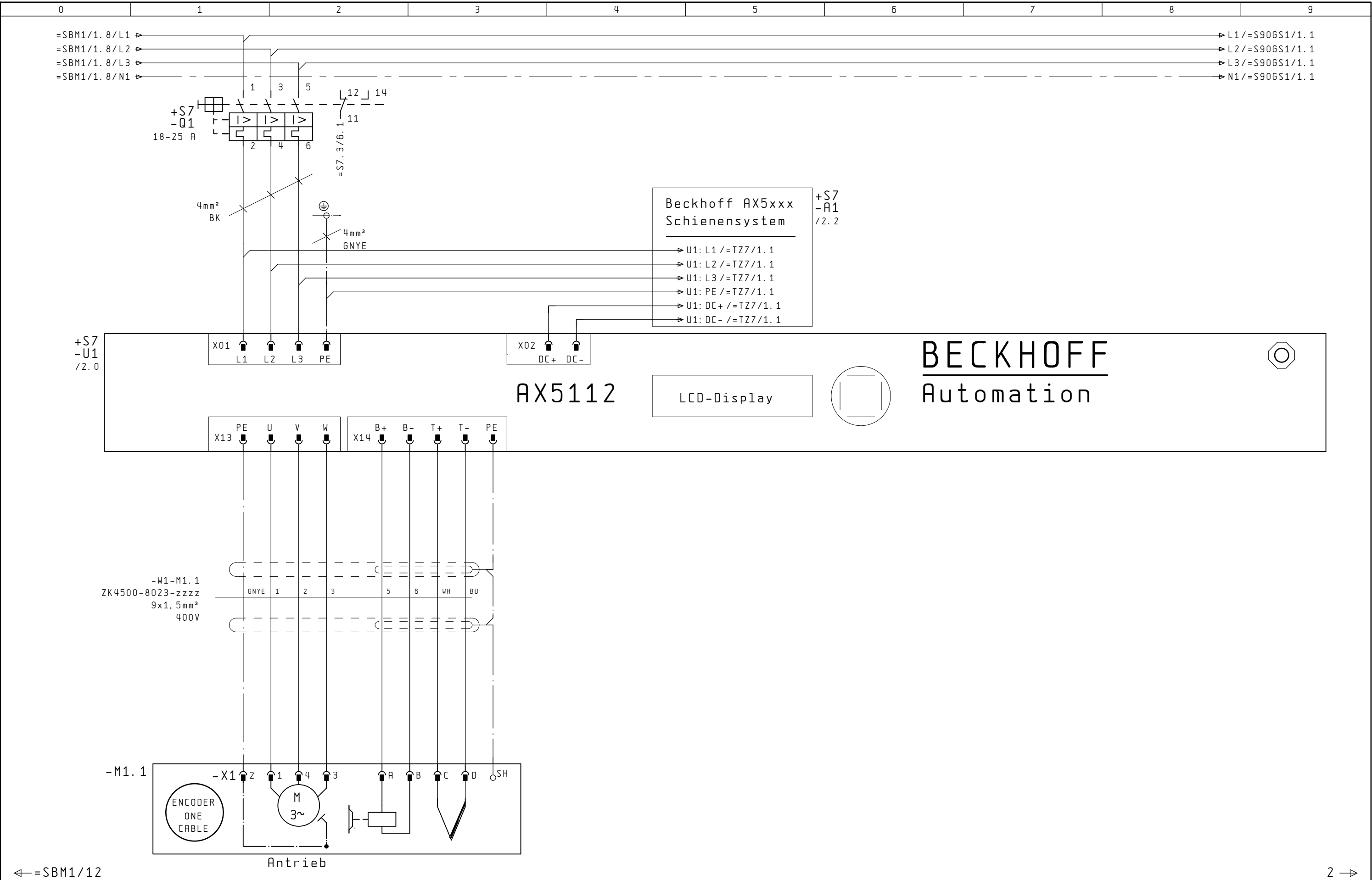








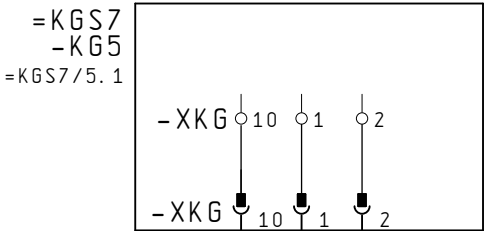
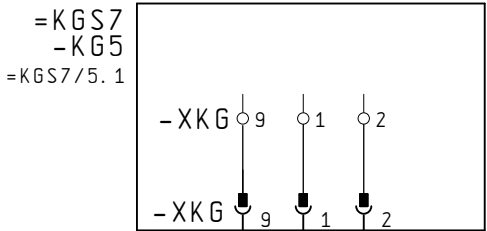
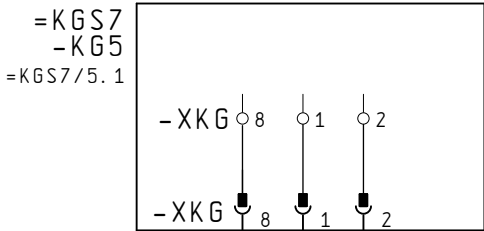
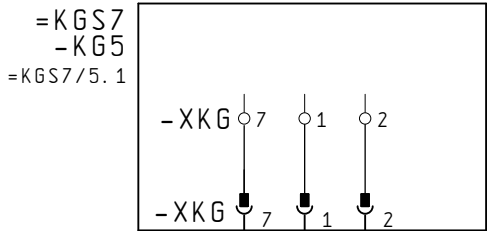


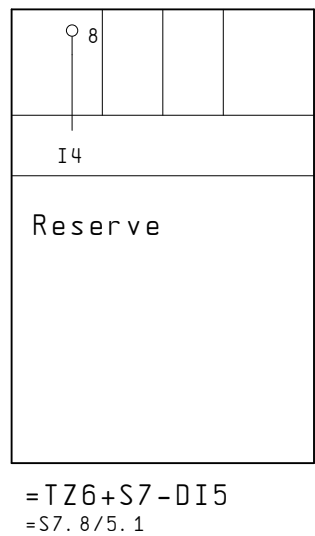












Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Transportzange	= T Z 6 Bl.: 7
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006						



Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<div> <div>BECKHOFF</div> <div>D-33415 Verl Eiserstraße 5</div> </div>	Transportachse Regler 1 Kanal 1	= T Z 7
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SKG	28. Feb. 2006						

+S7  
-A1  
/1.0

Beckhoff AX5xxx  
Schienensystem

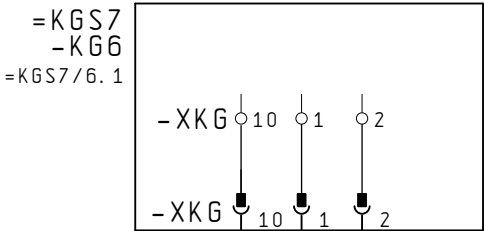
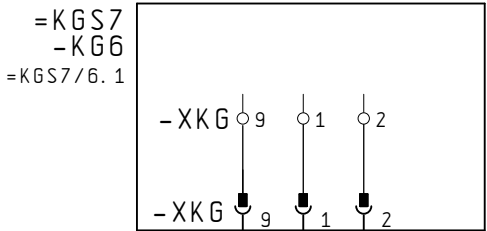
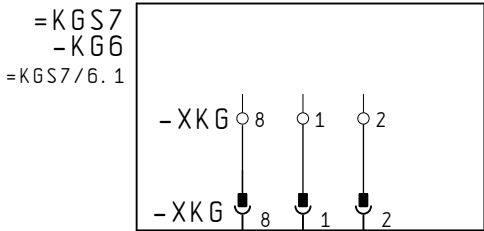
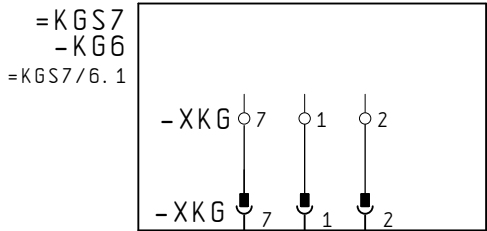
=TZ6/2.2/ U1: UP

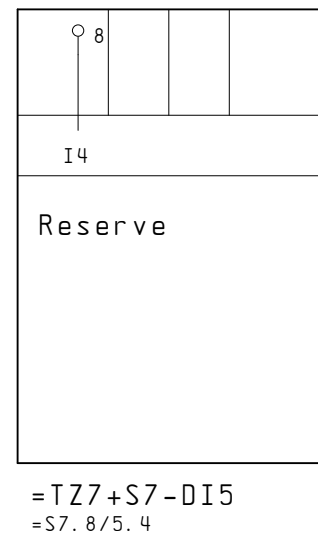
=TZ6/2.2/ U1: GND

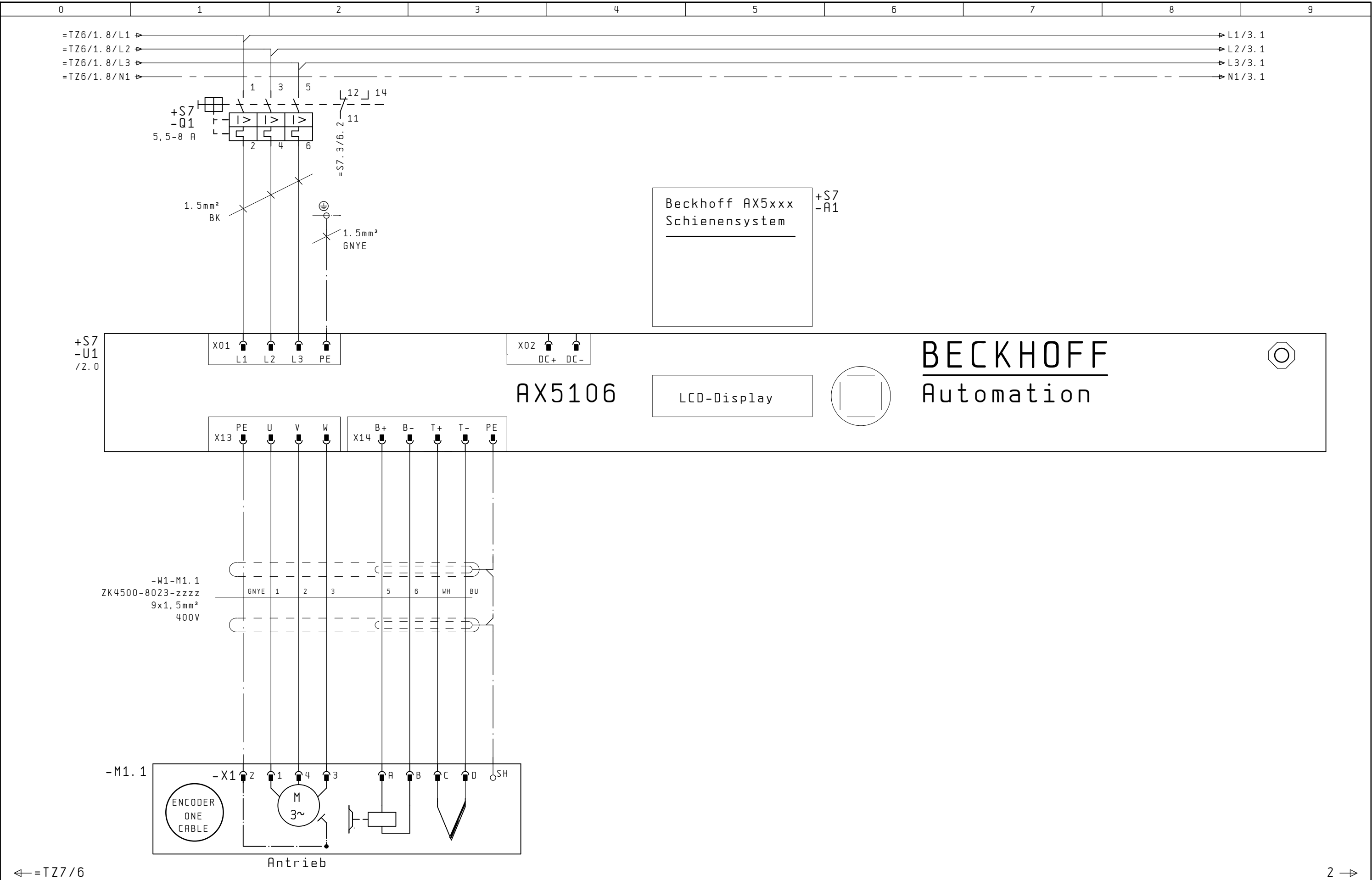
+S7  
-U1  
/1.0







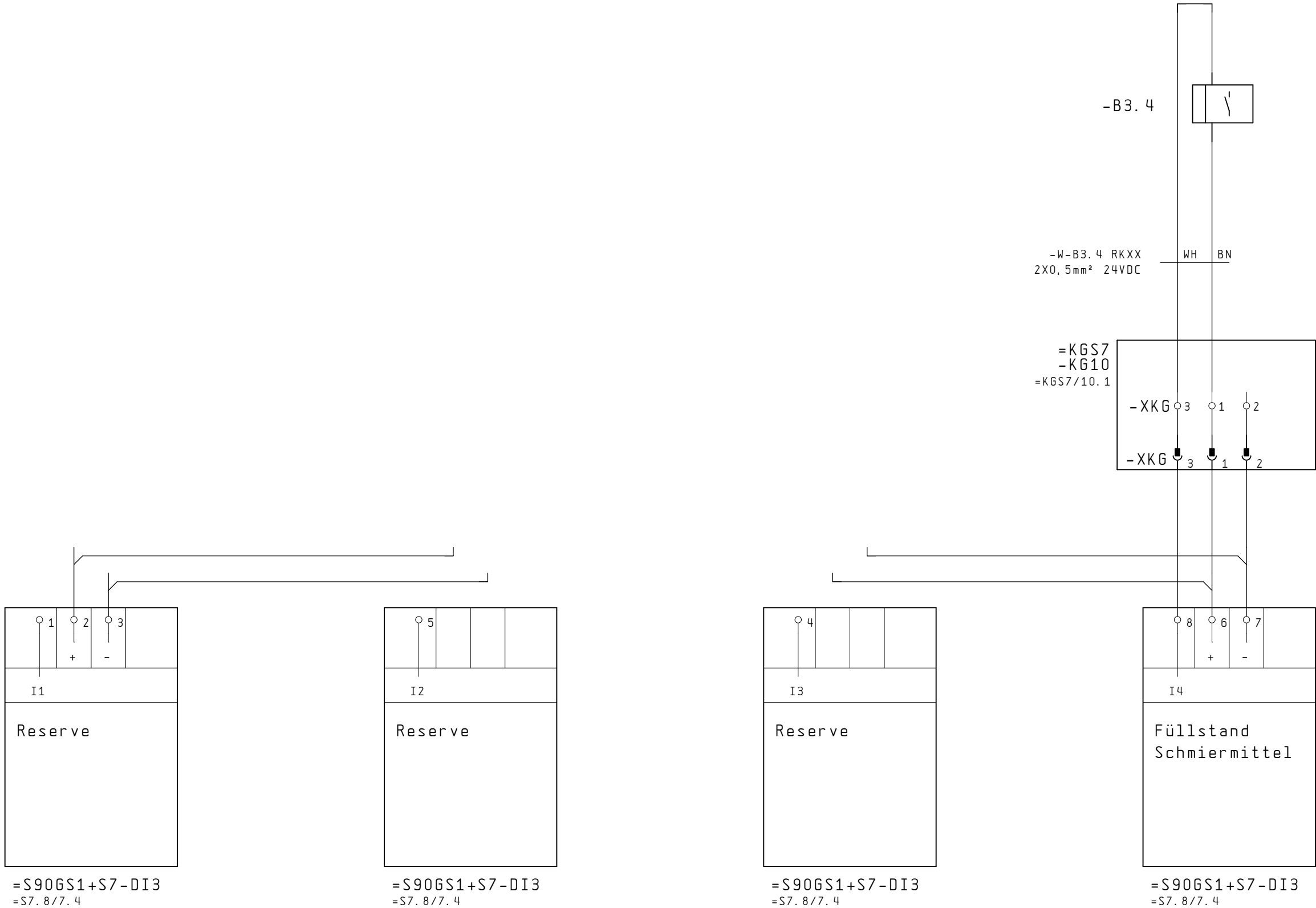


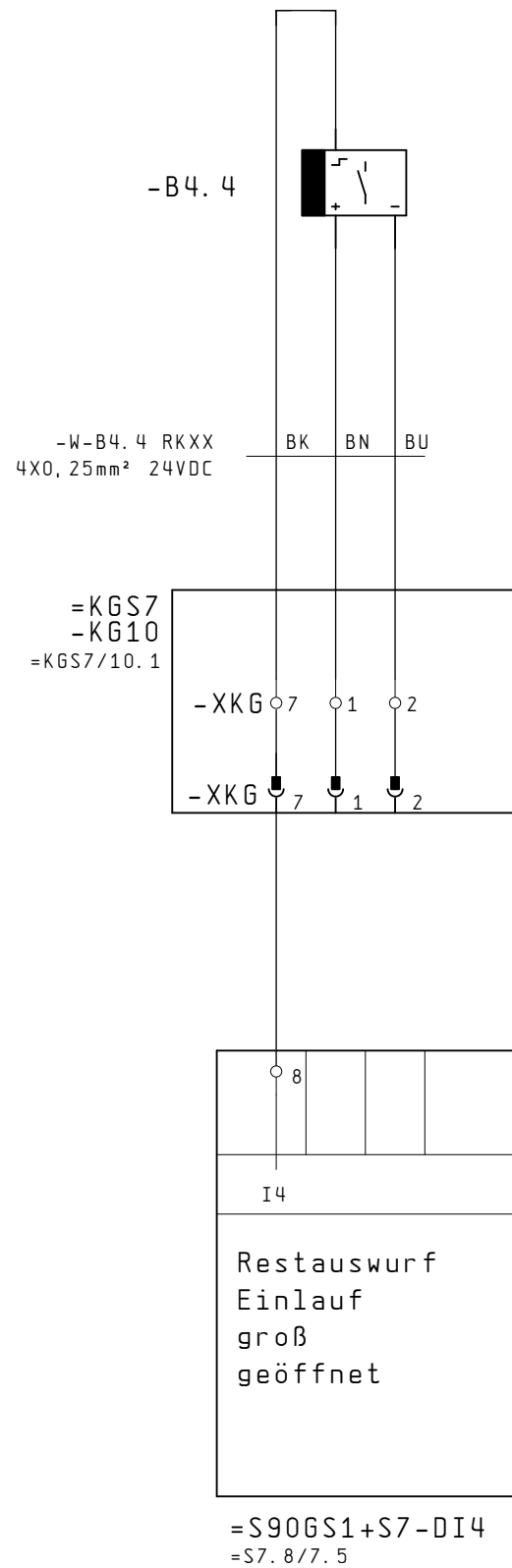


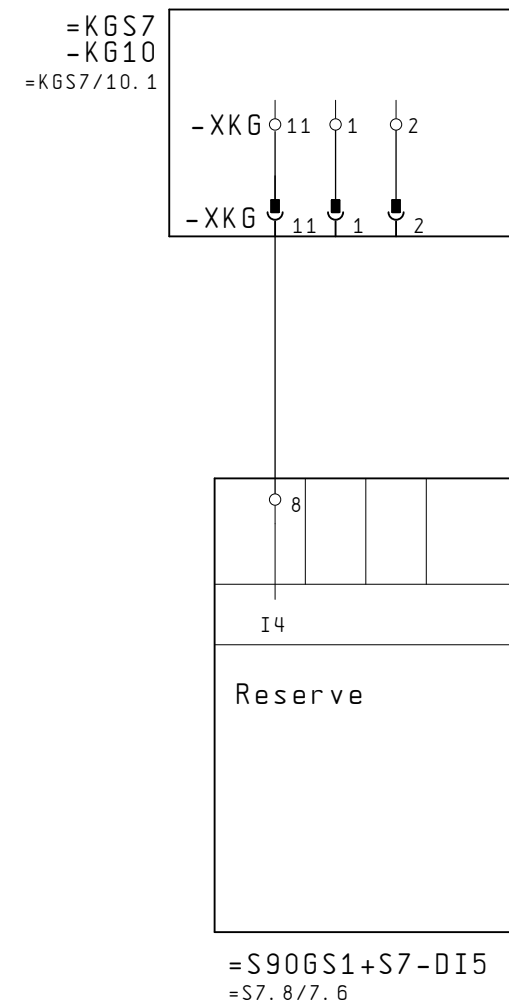
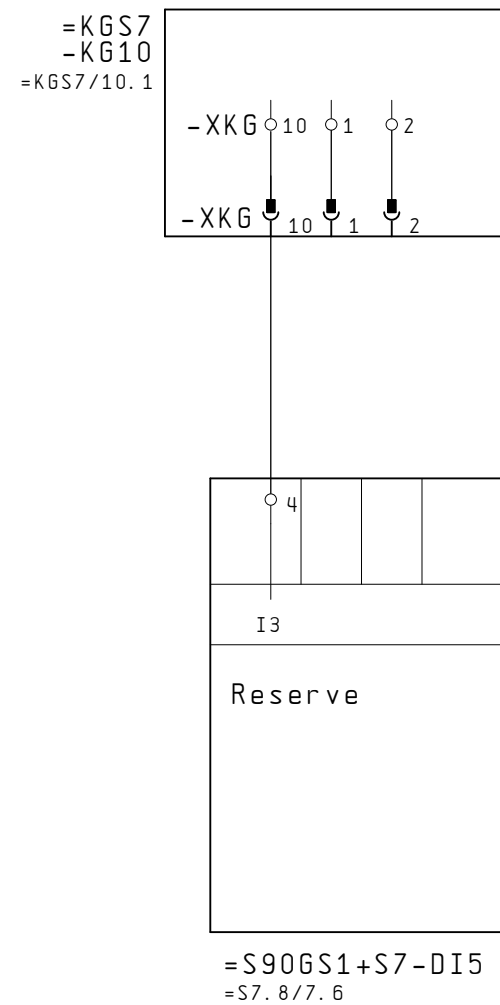
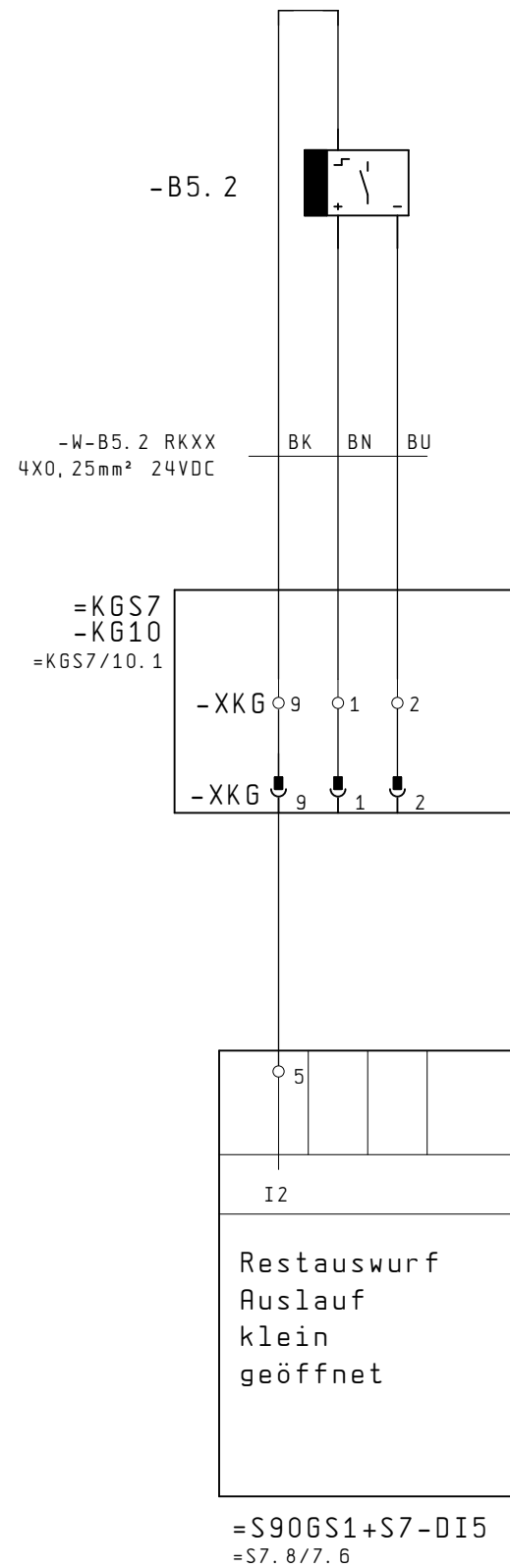
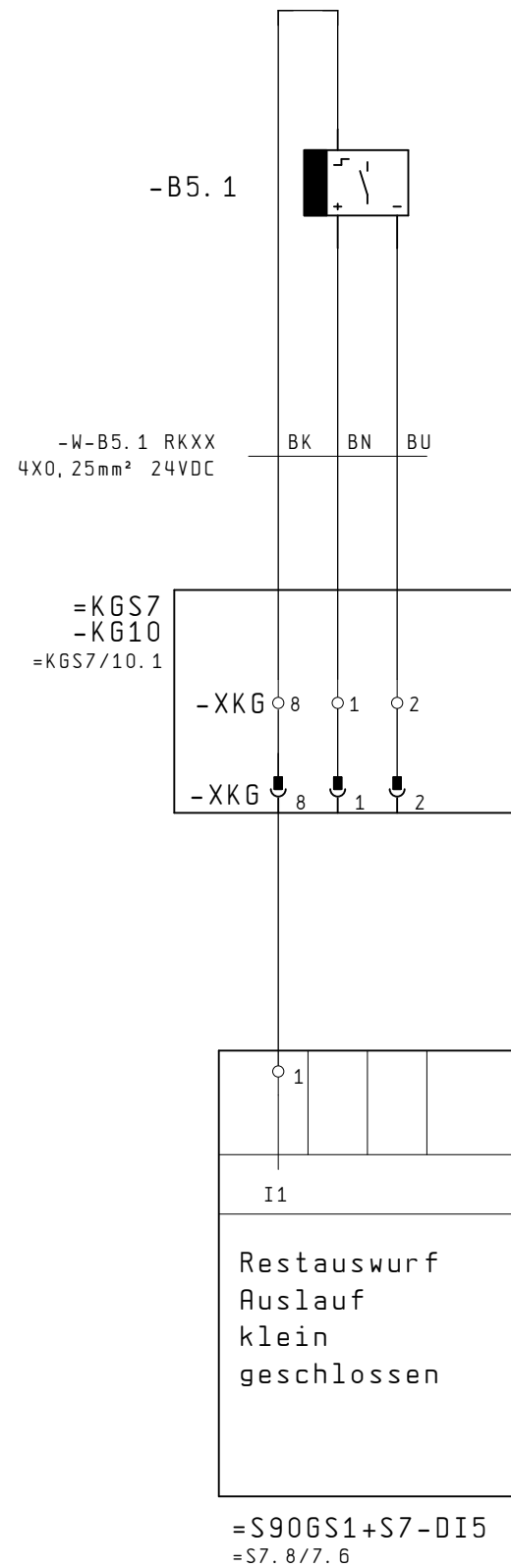


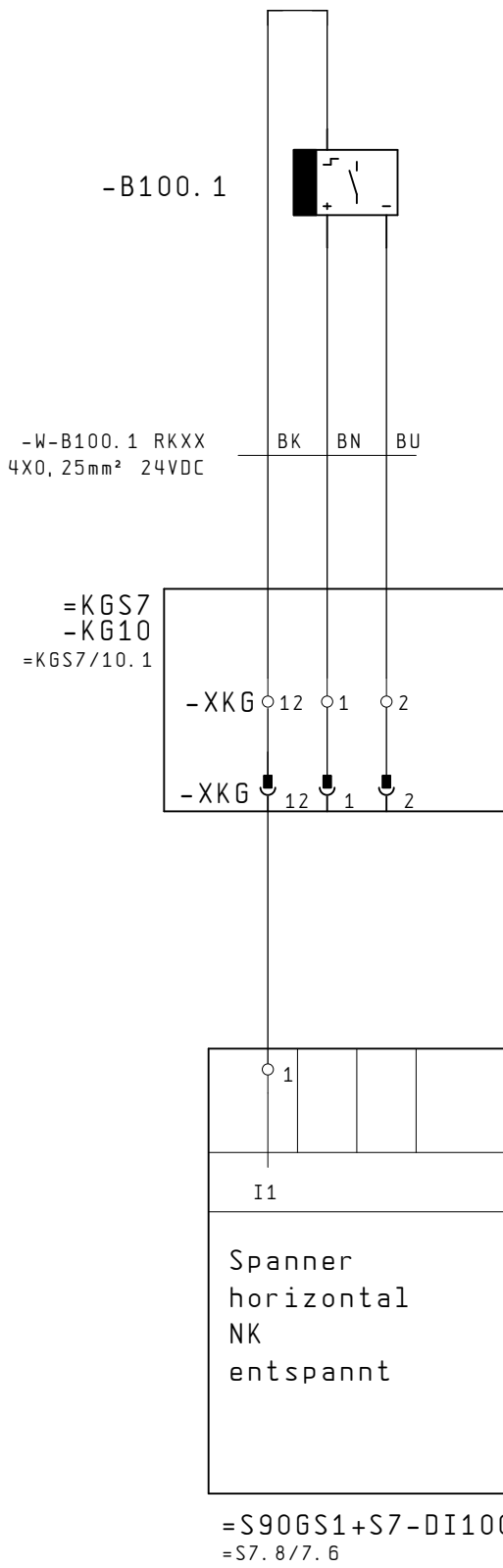


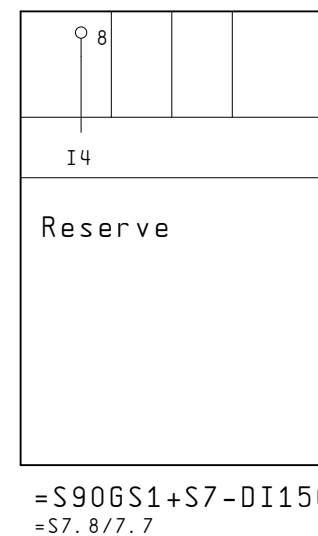


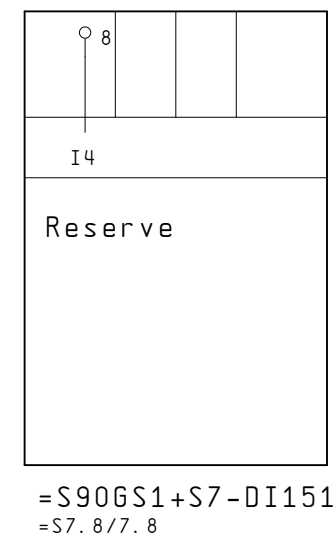
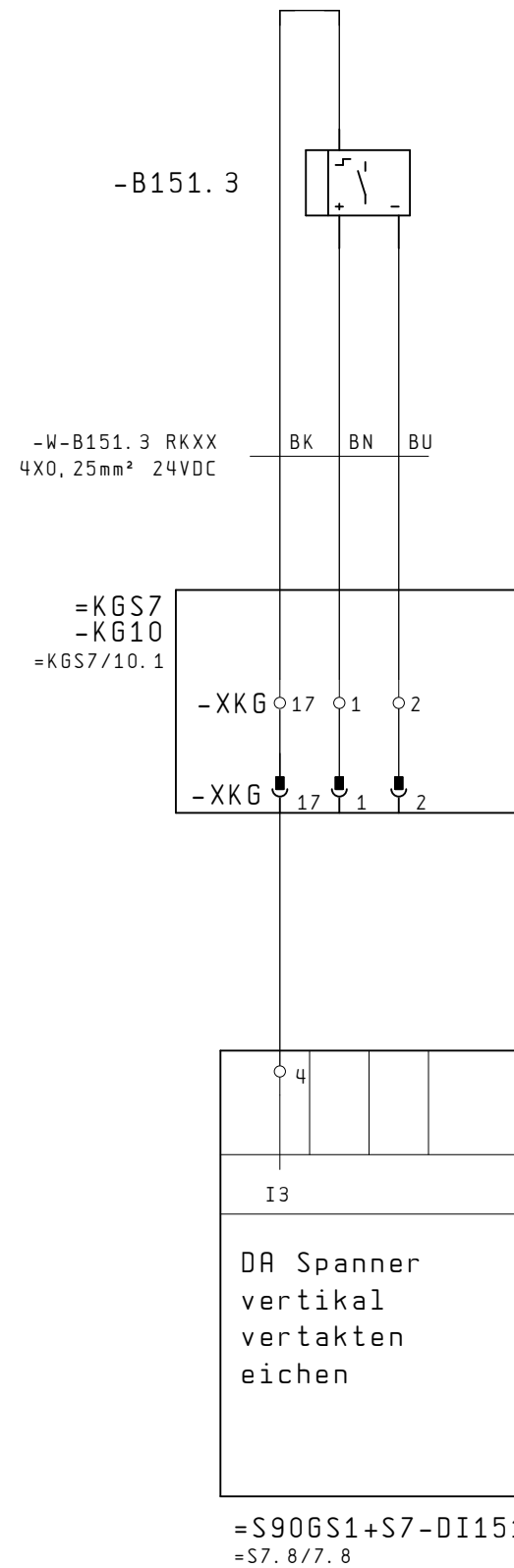
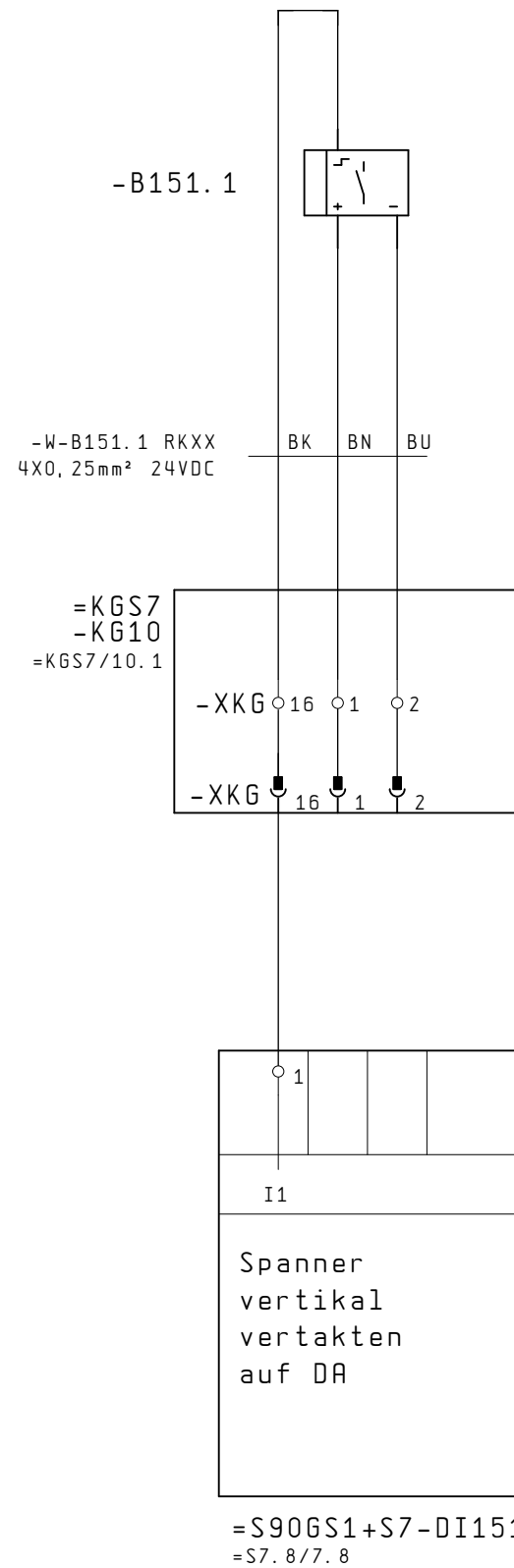




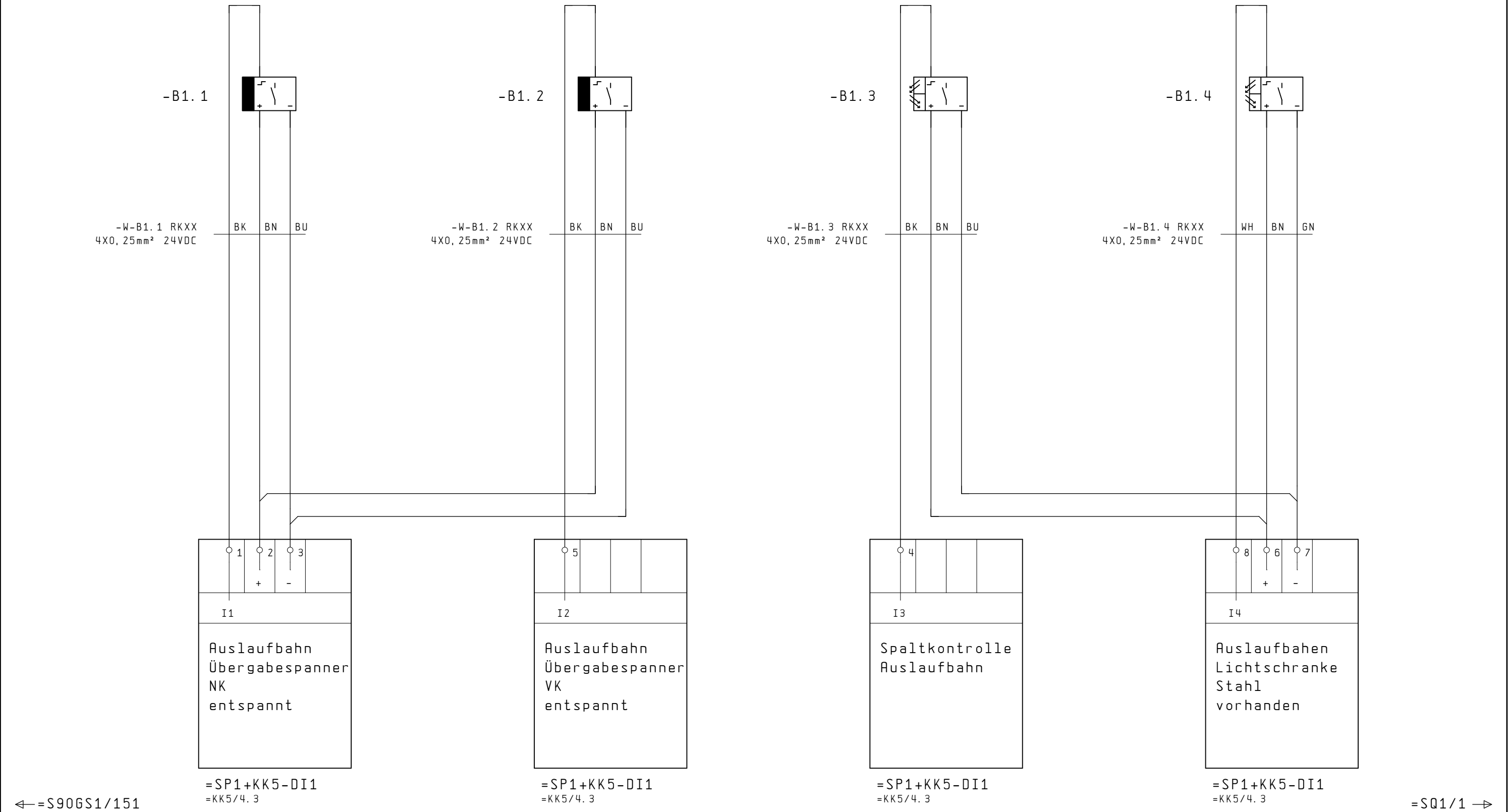


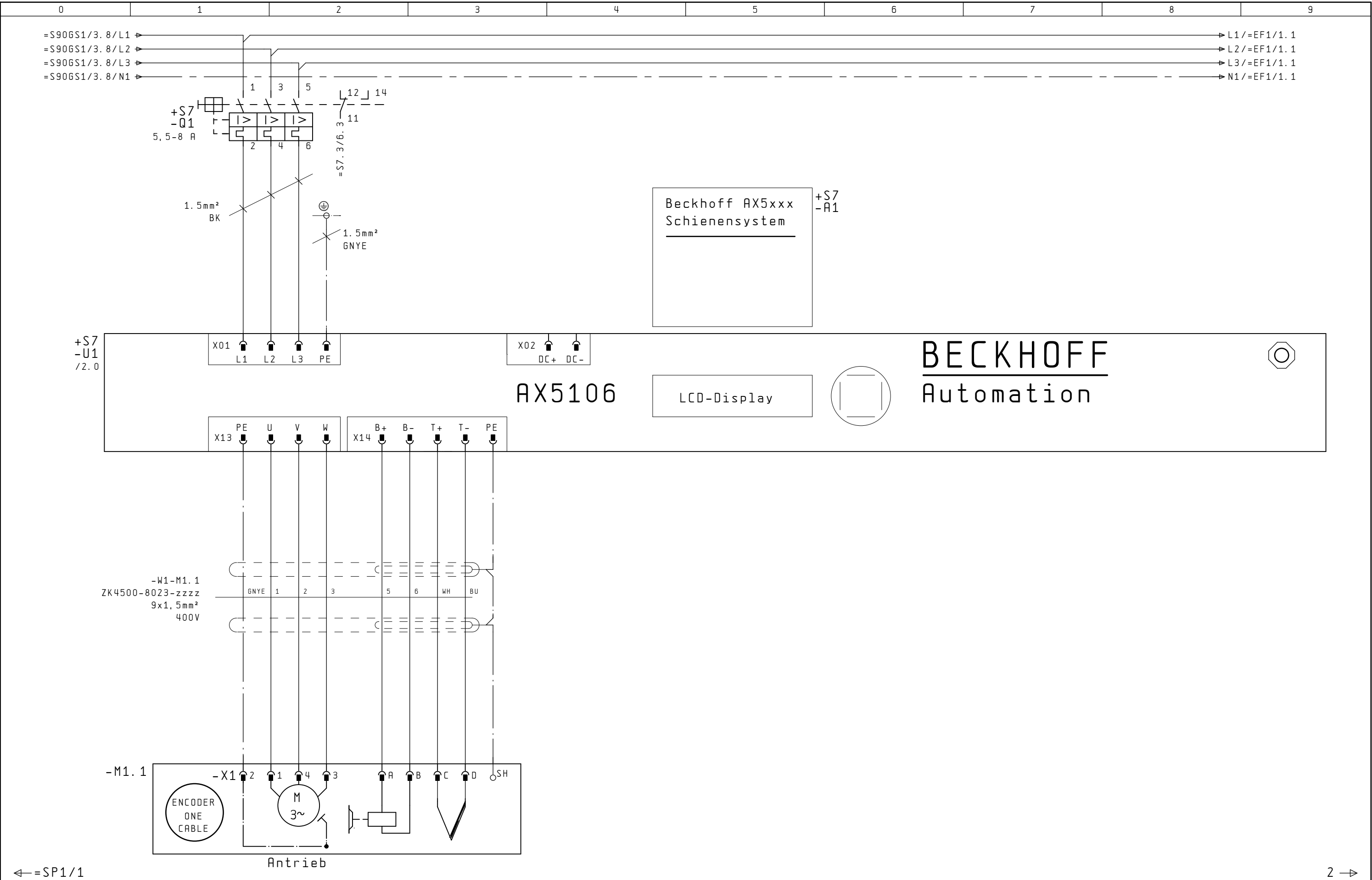




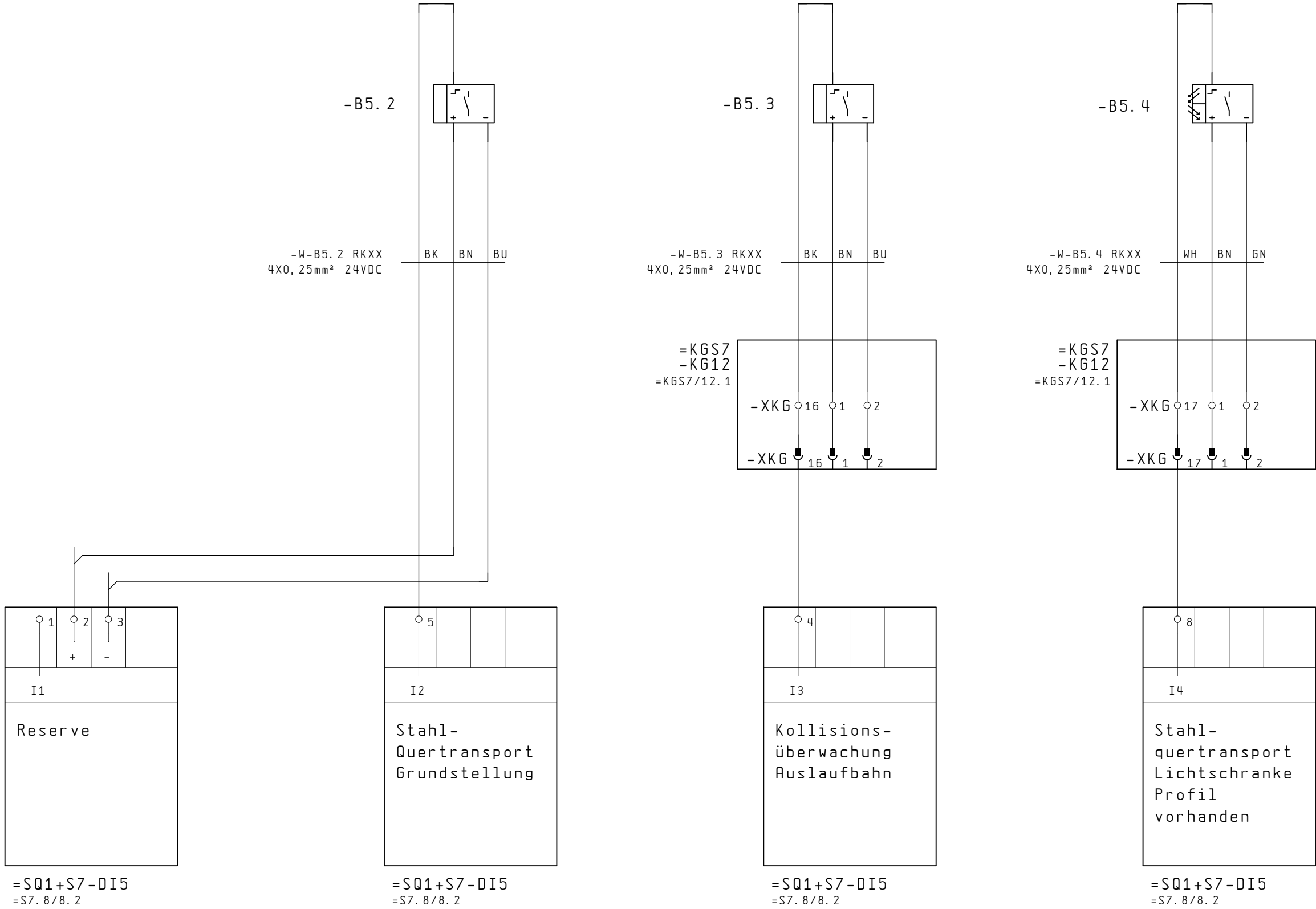


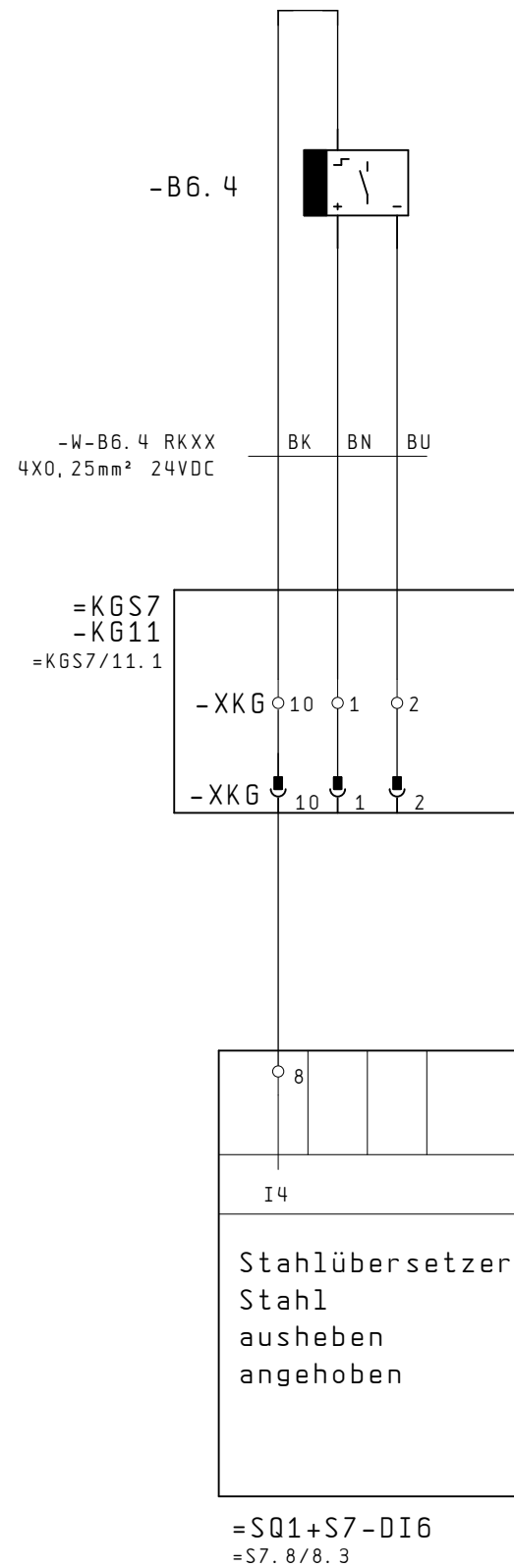
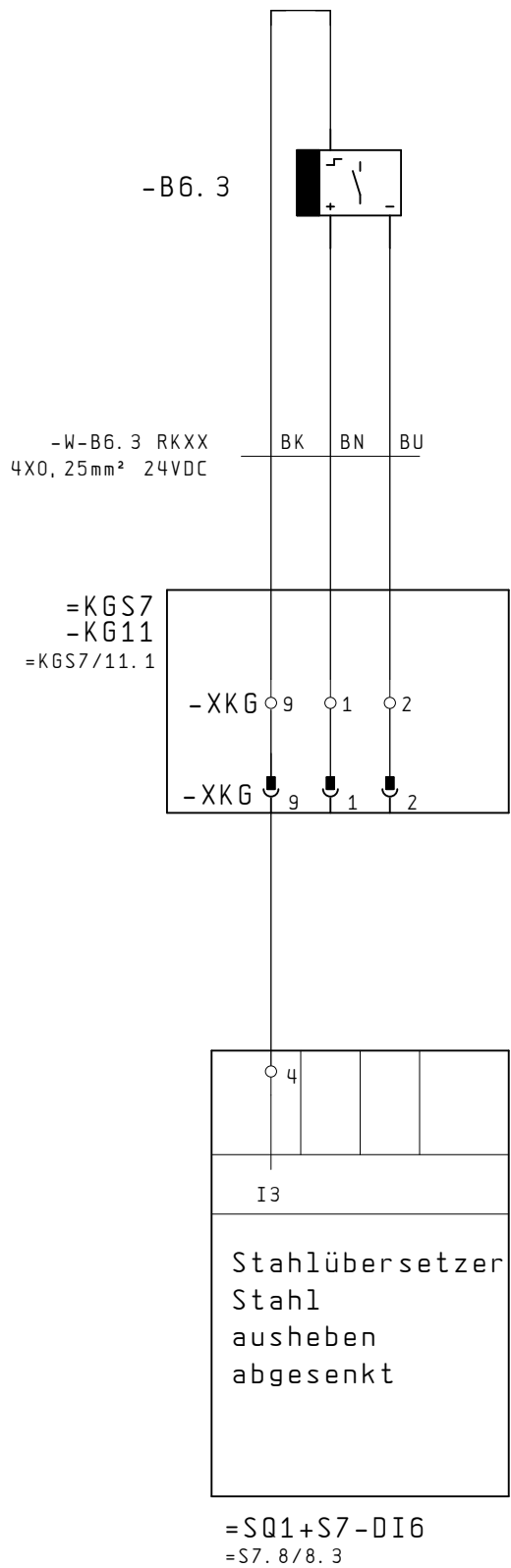
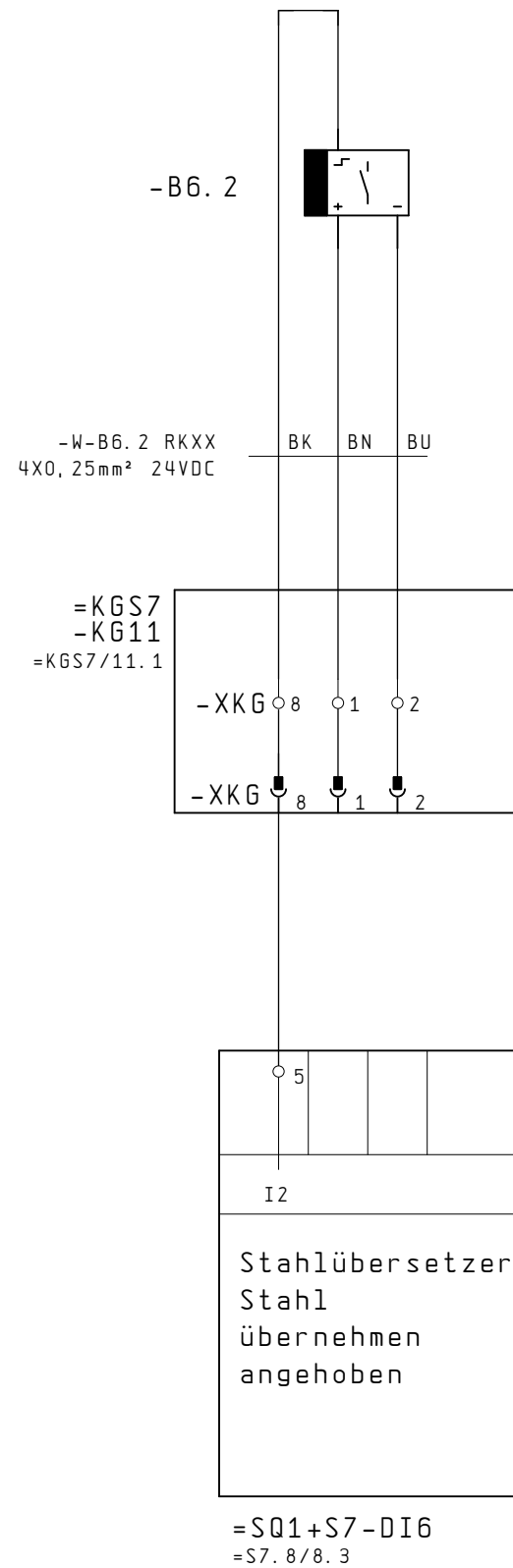
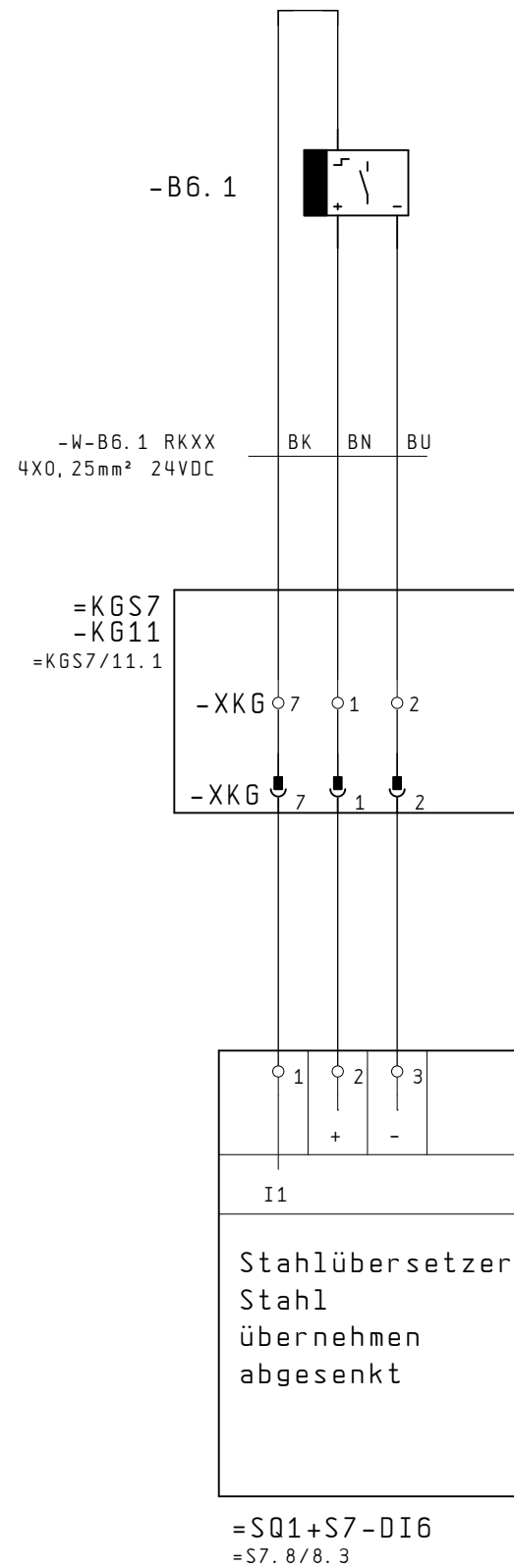


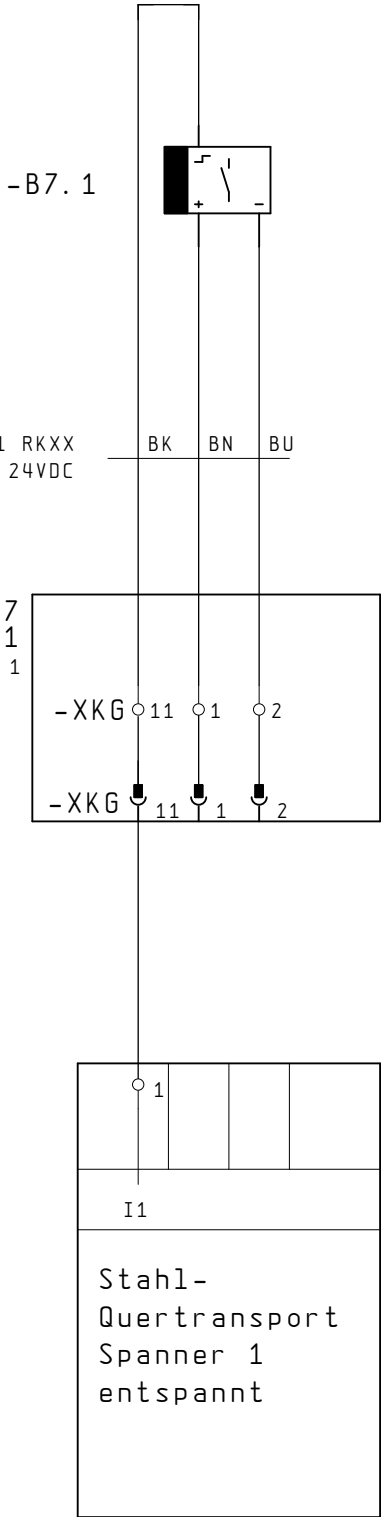


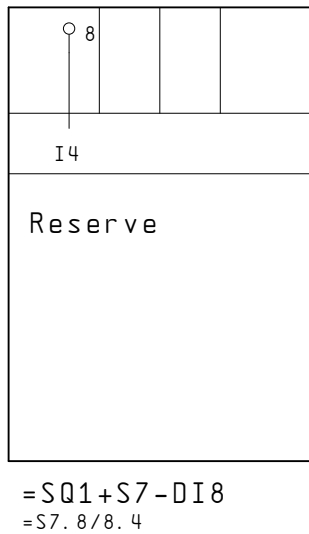


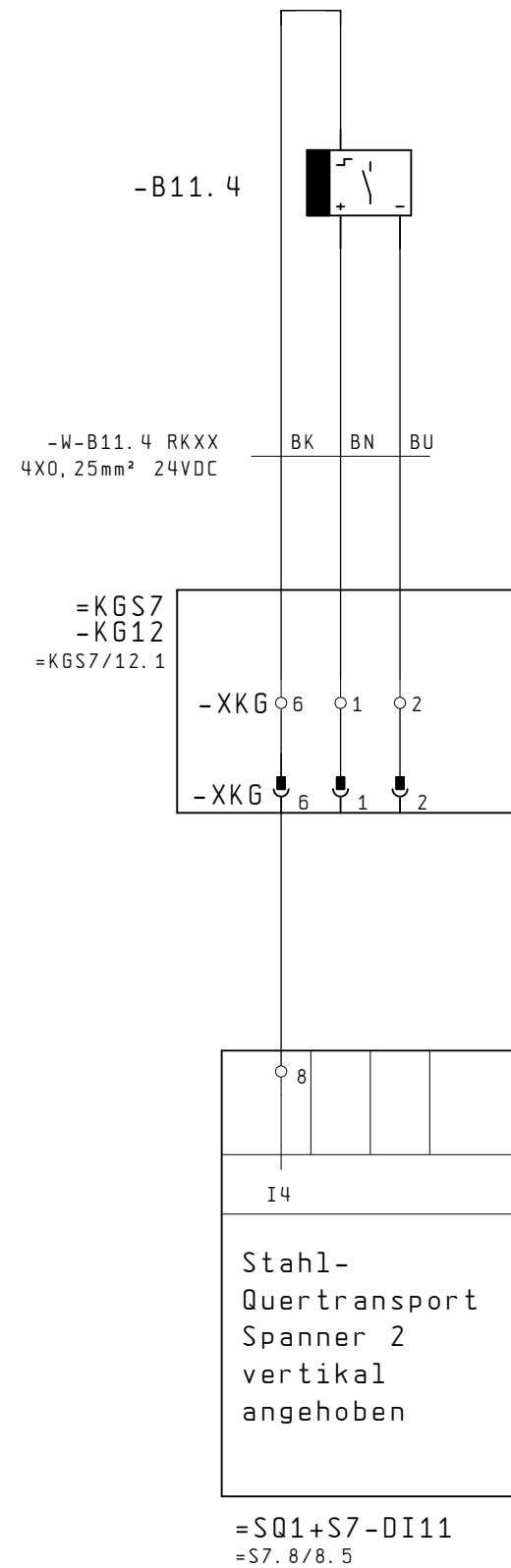
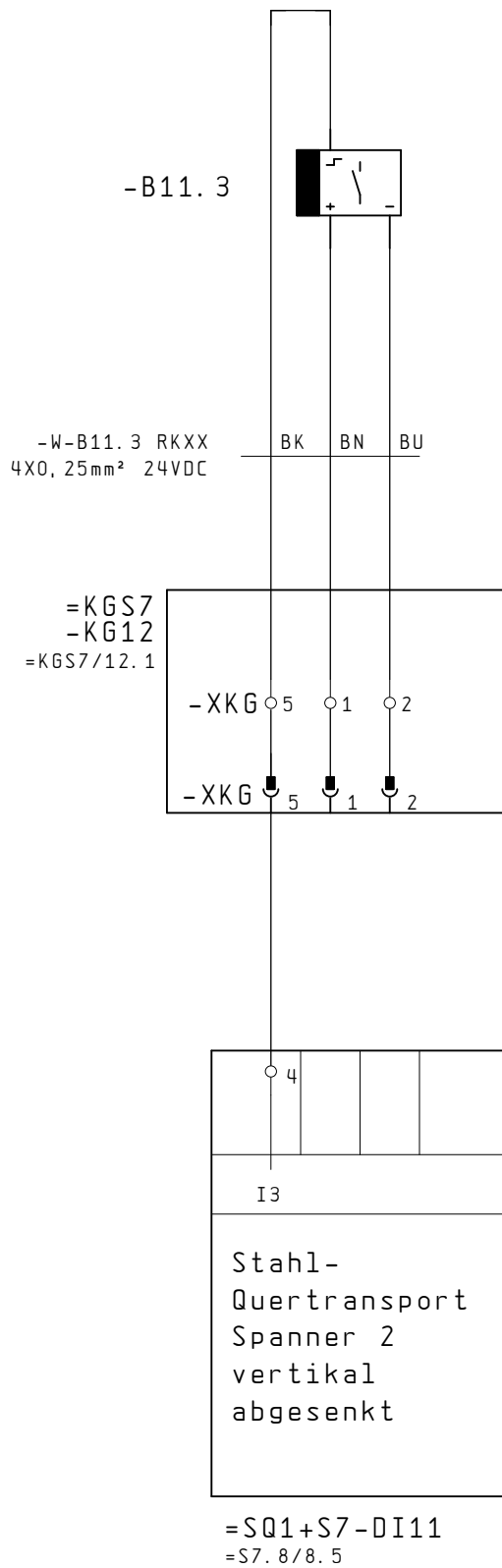
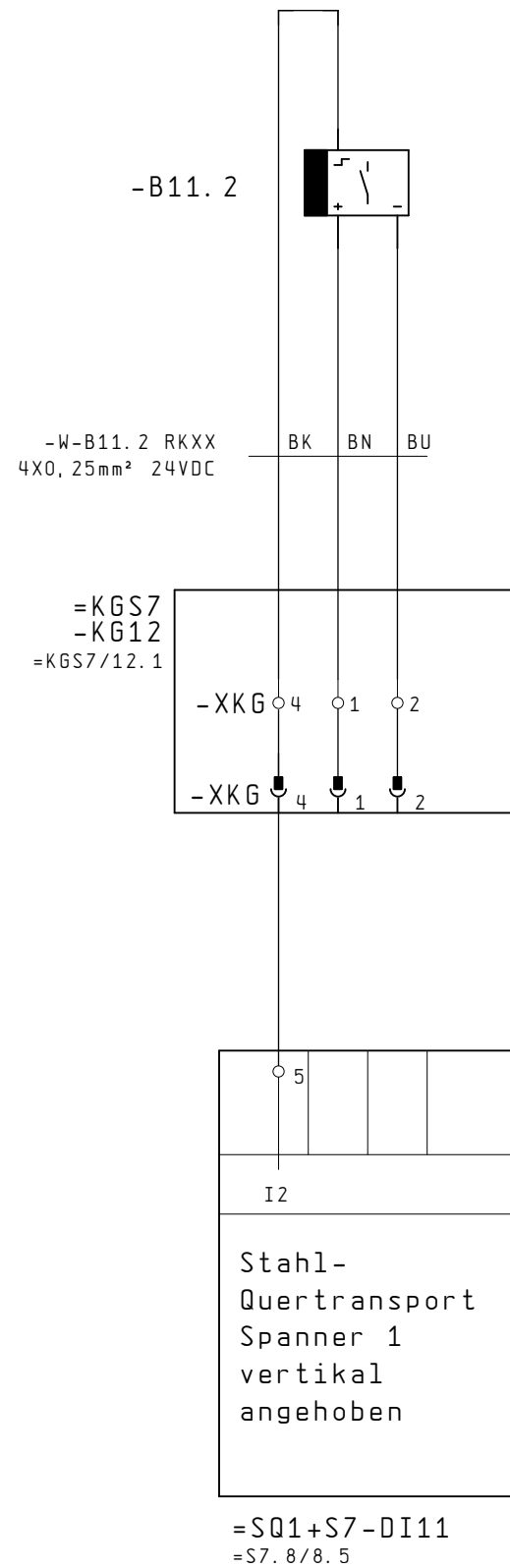
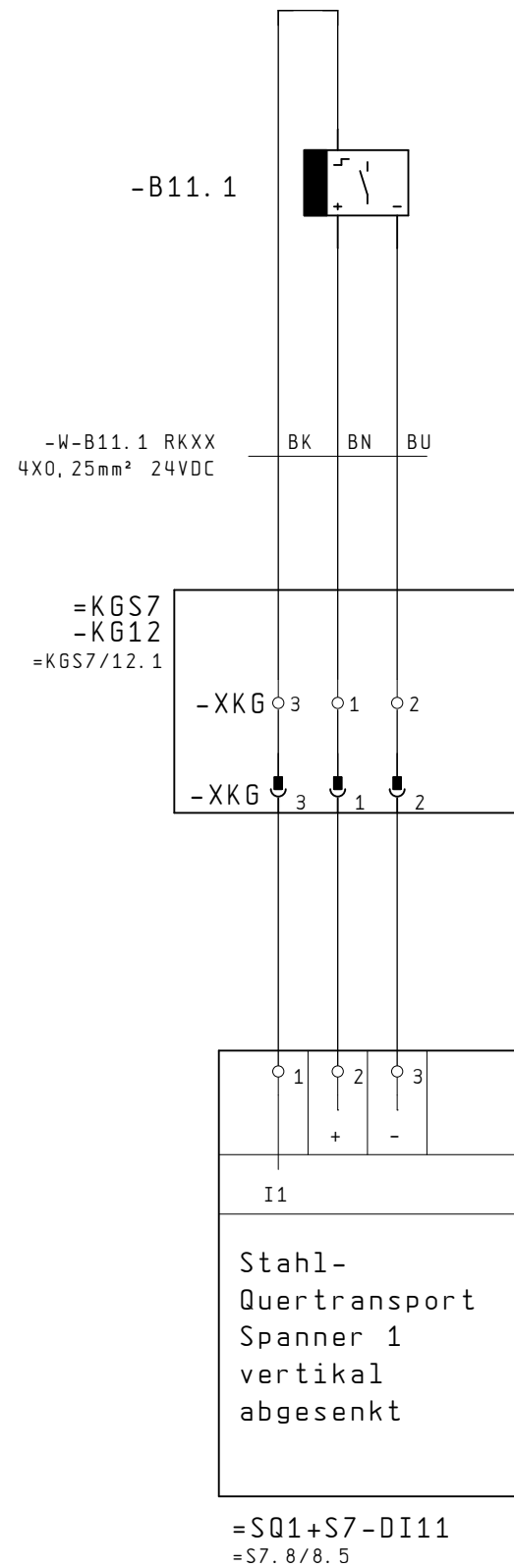




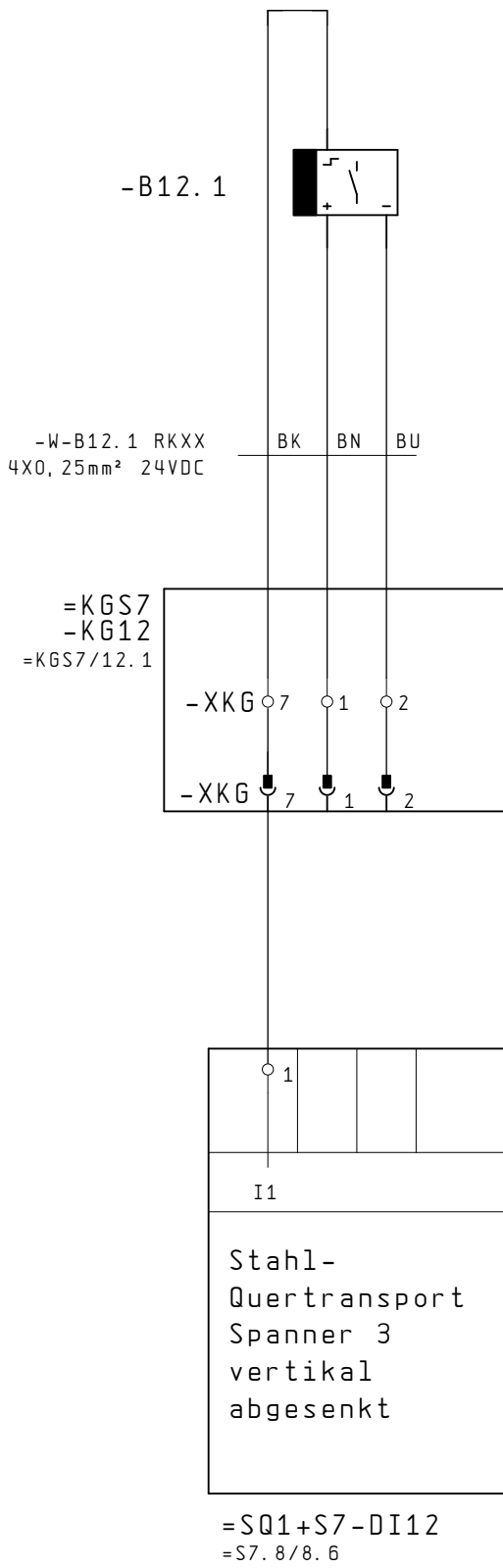


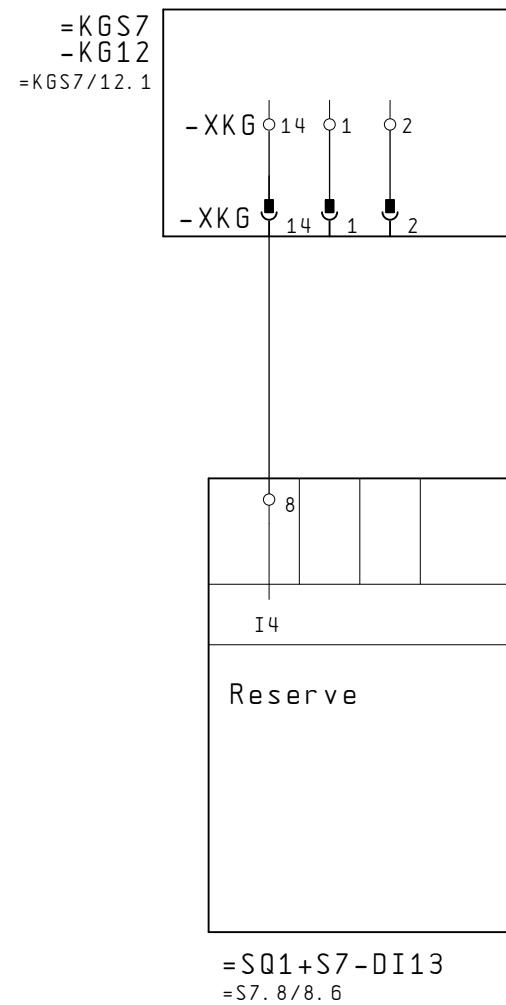
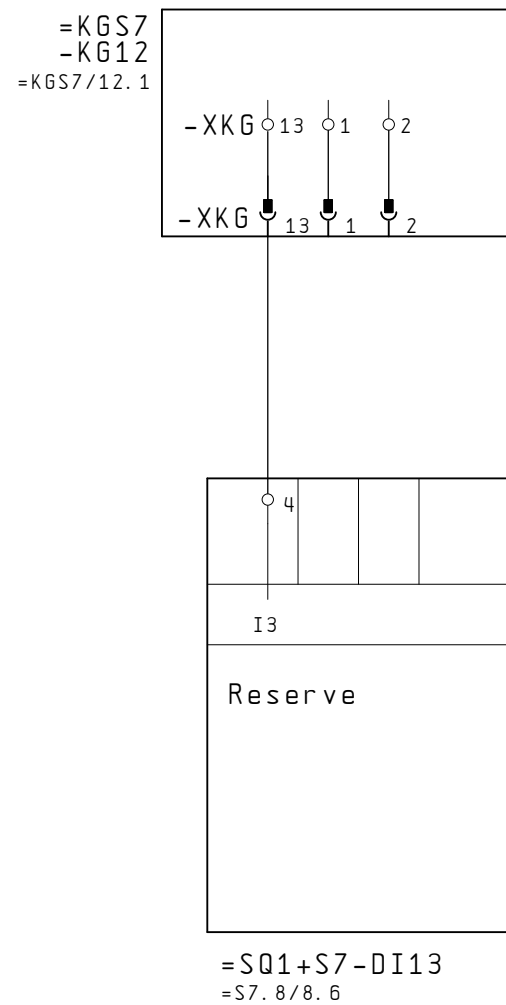
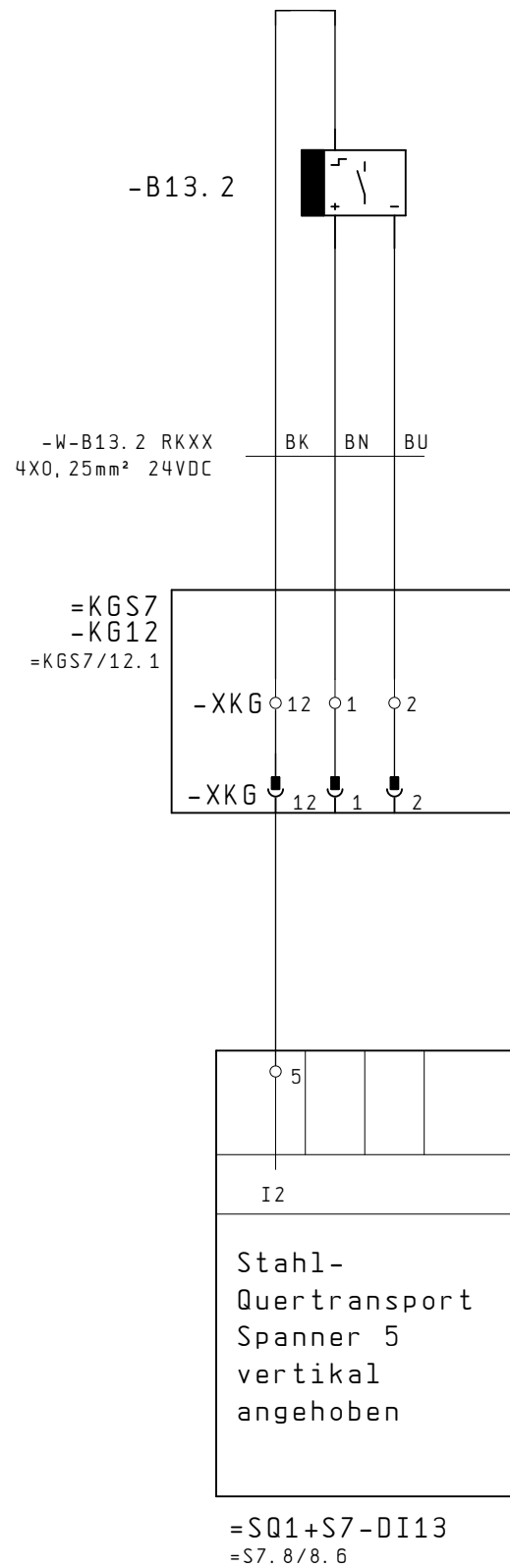
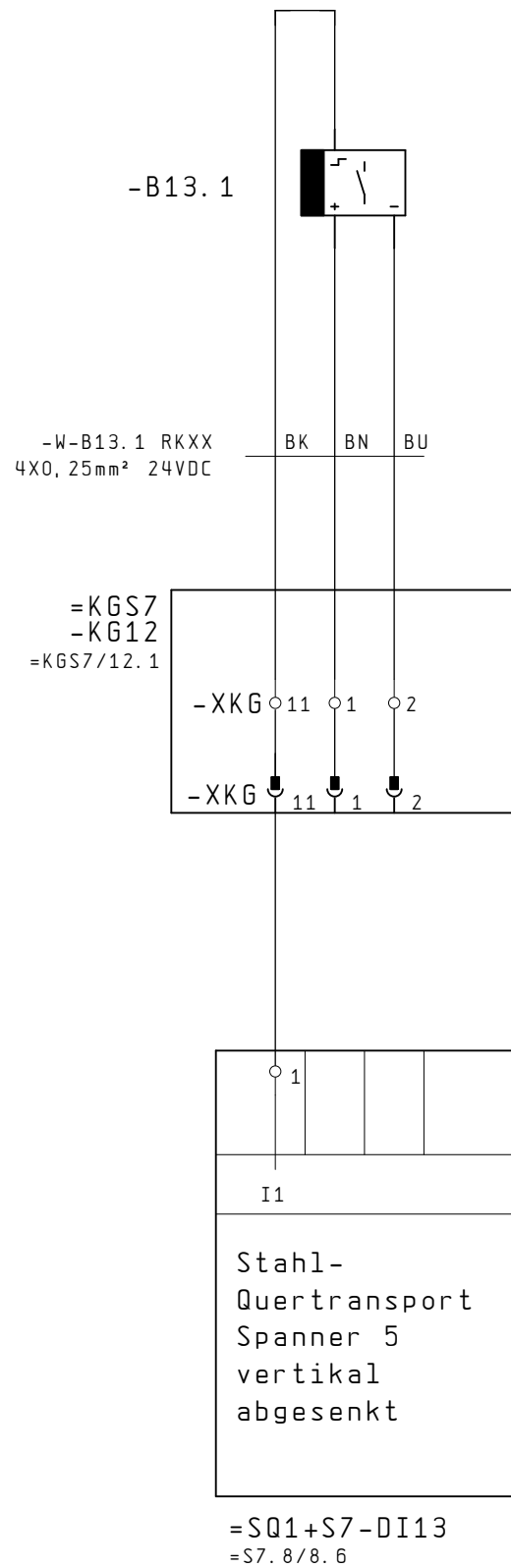




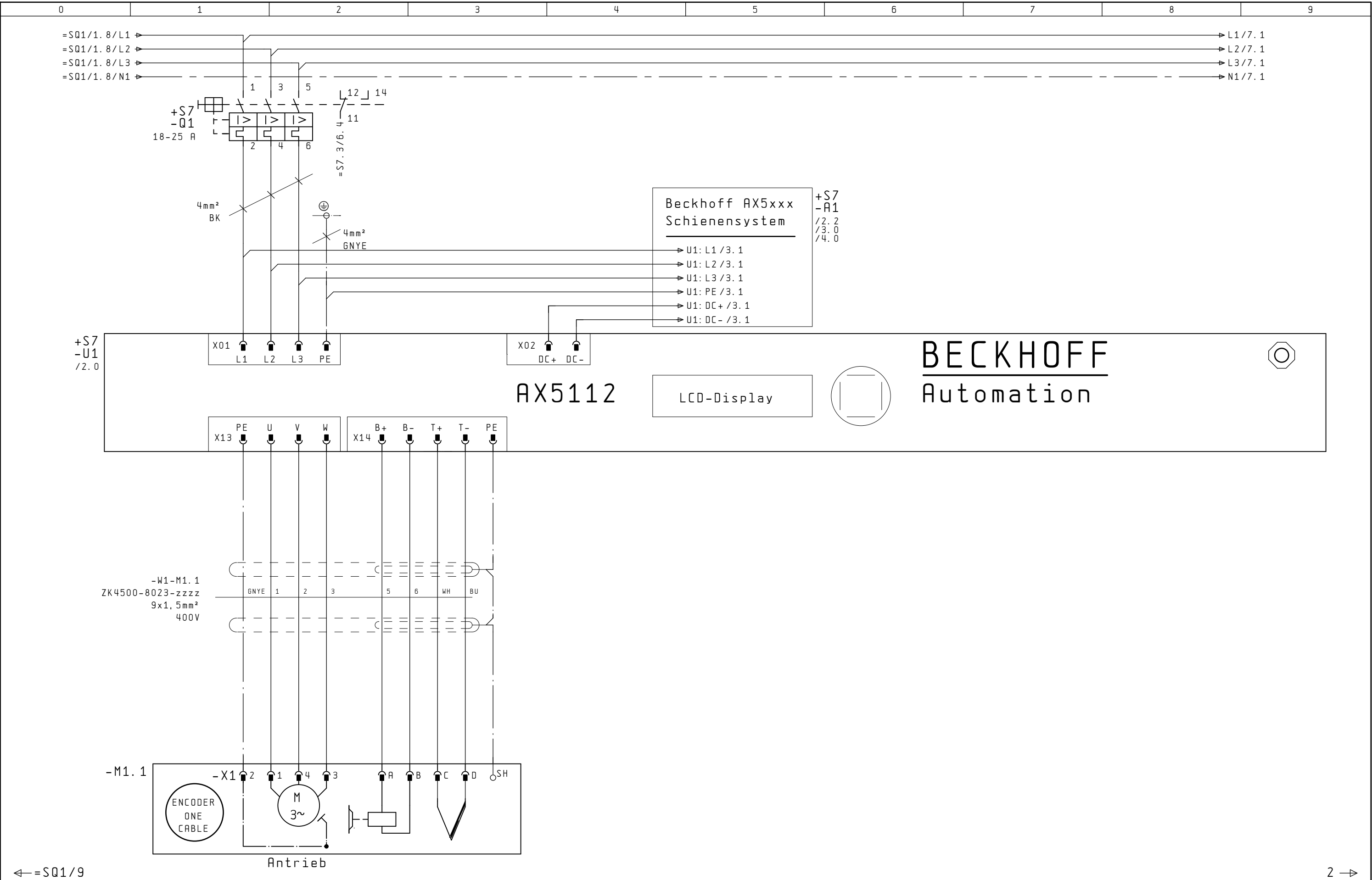




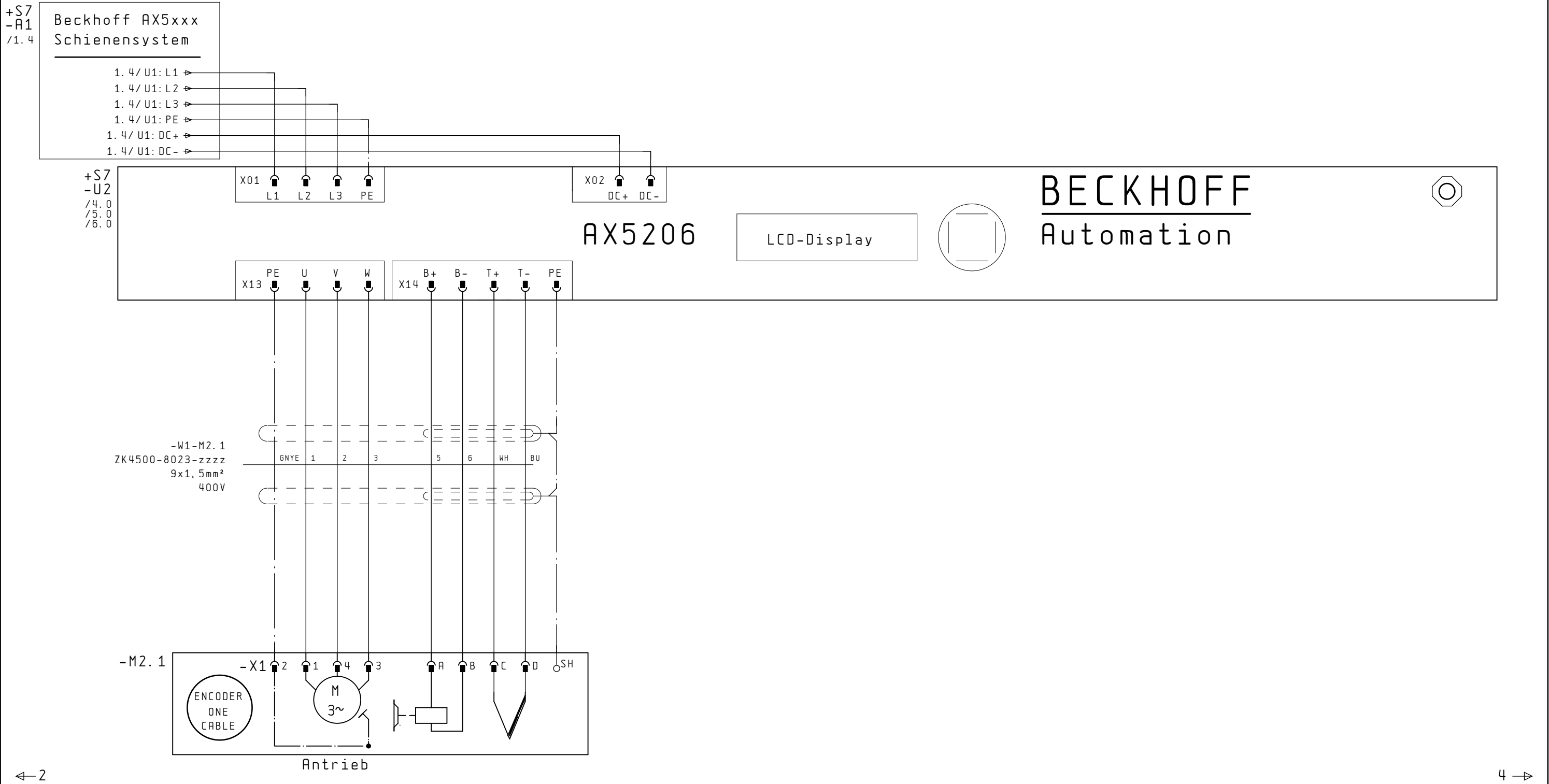




Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u  D-33415 Verl Eiserstraße 5	<b>BECKHOFF</b>	Eingänge Stahl-Quertransport	= S Q 1
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006						B1. : 9







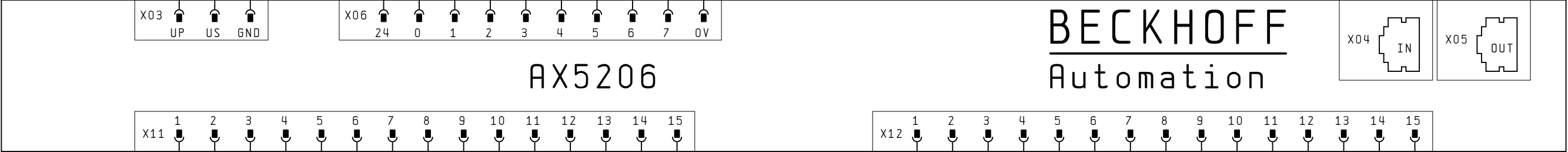
+S7  
-A1  
/1. 4

Beckhoff AX5xxx  
Schienensystem

2. 2/ U1: UP

2. 2/ U1: GND

+S7  
-U2  
/3. 0





Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<div></div> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Einfädler Z-Achse Regler 2 Kanal 2	=EF1
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						
							B1.: 5

+S7  
-U2  
/3.0

AX5206

BECKHOFF  
Automation

X21

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

X22

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

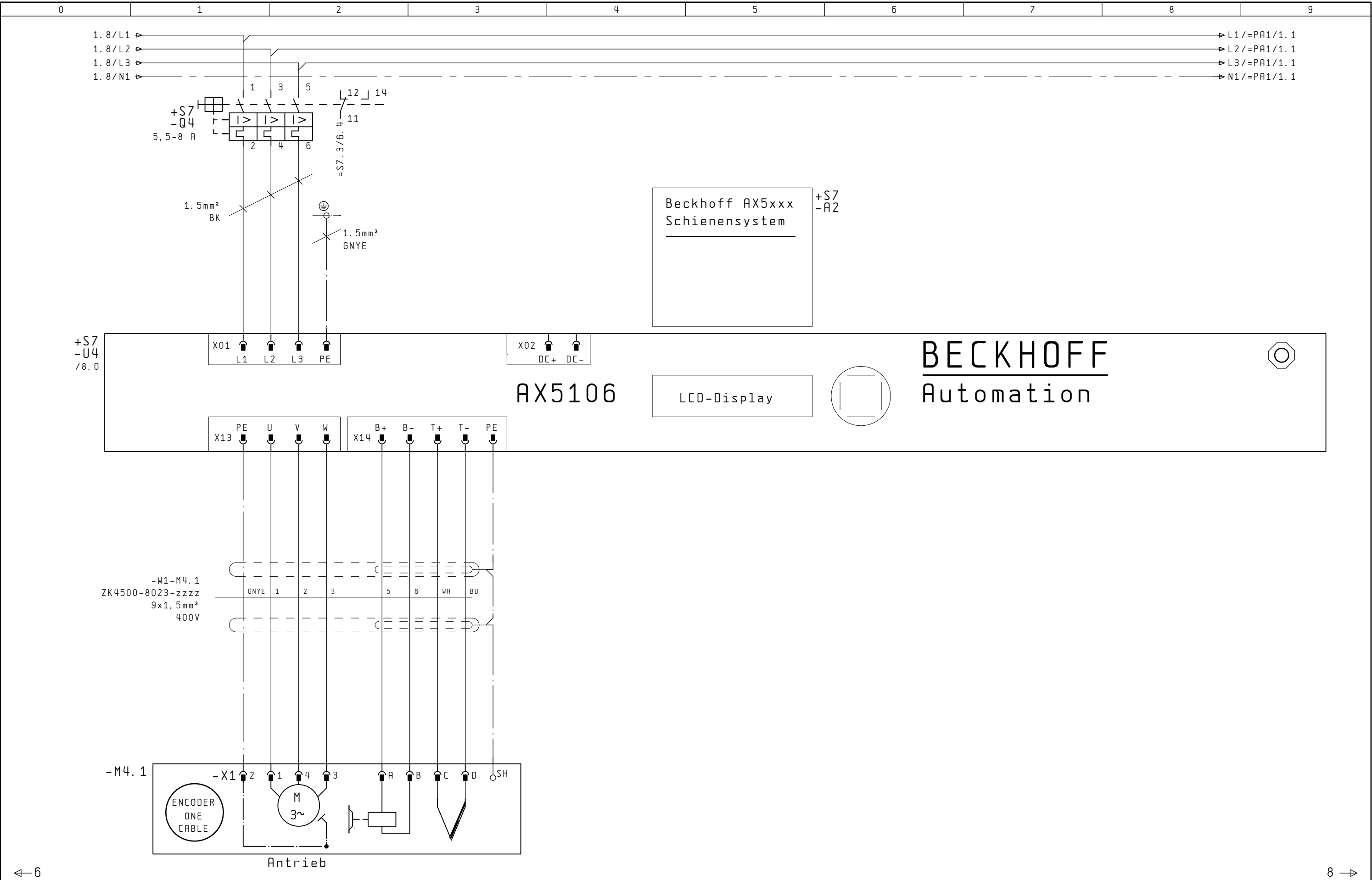
12

13

14

15

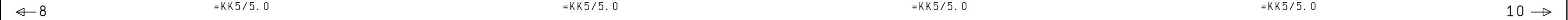




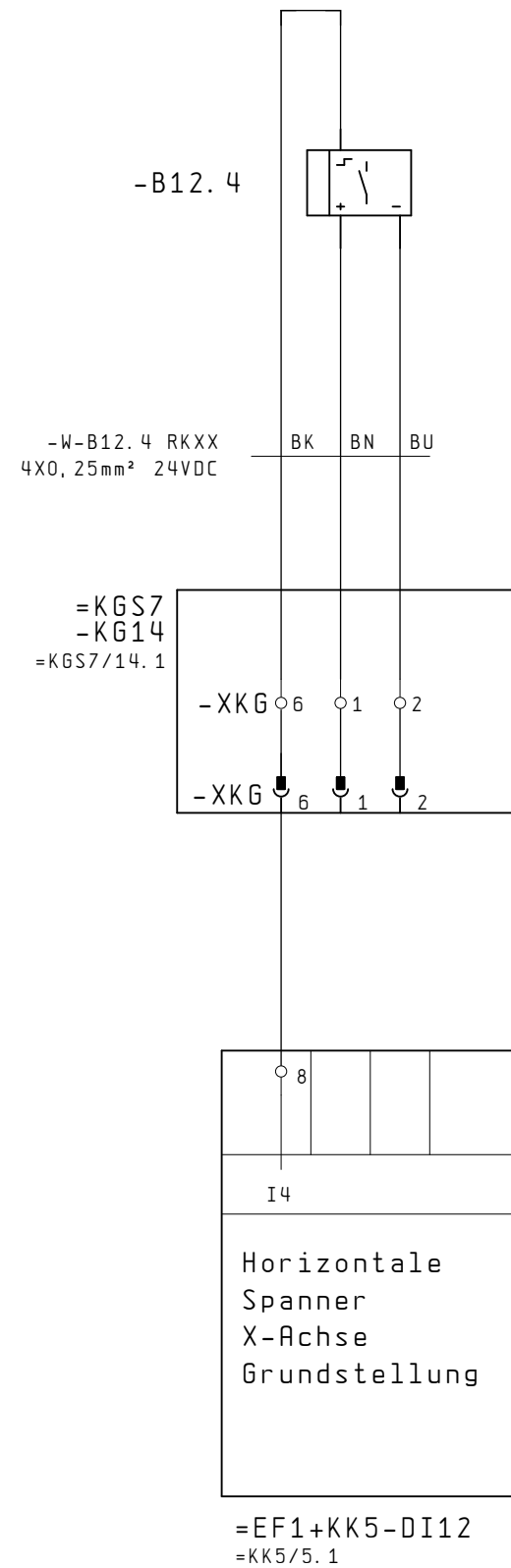
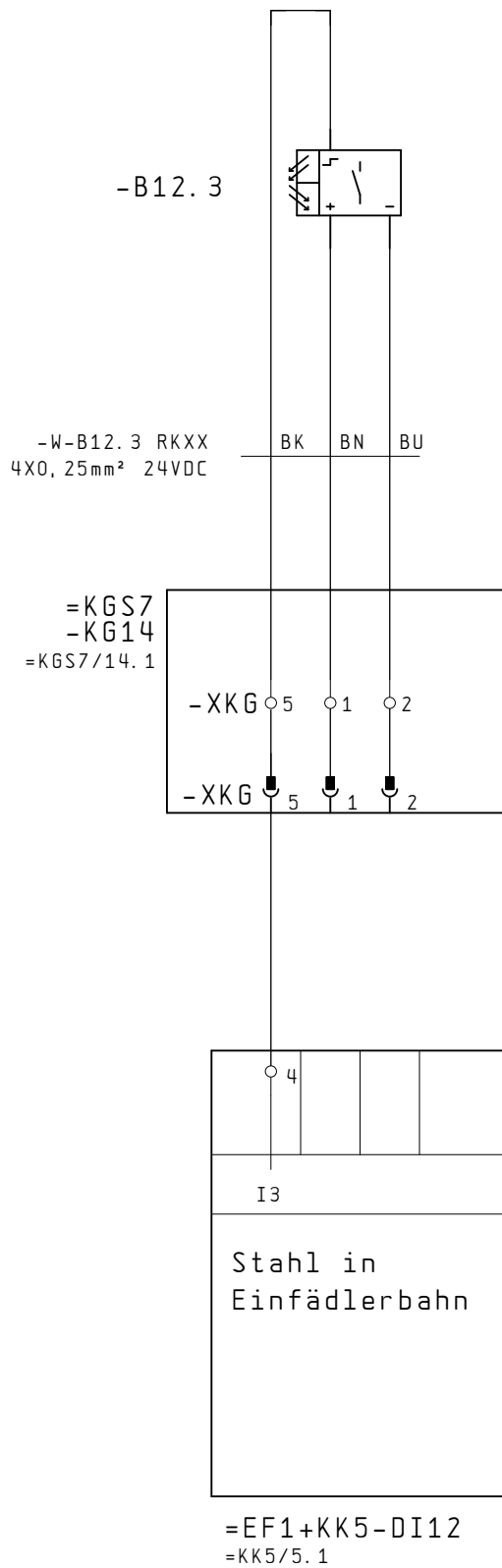
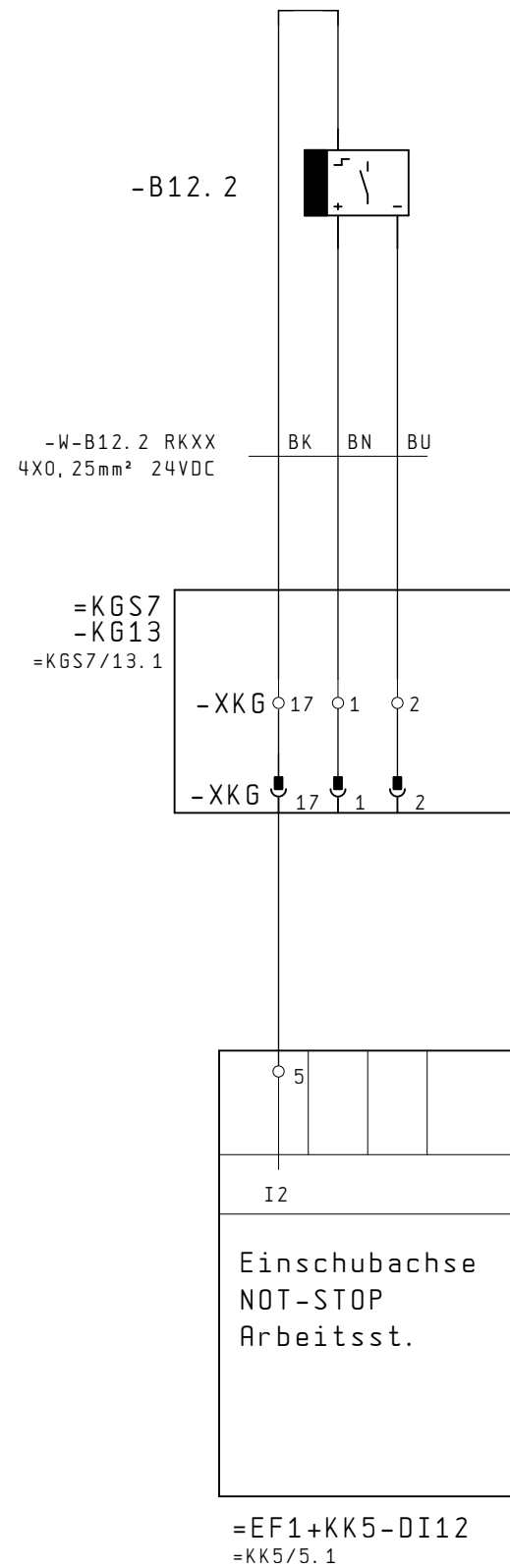
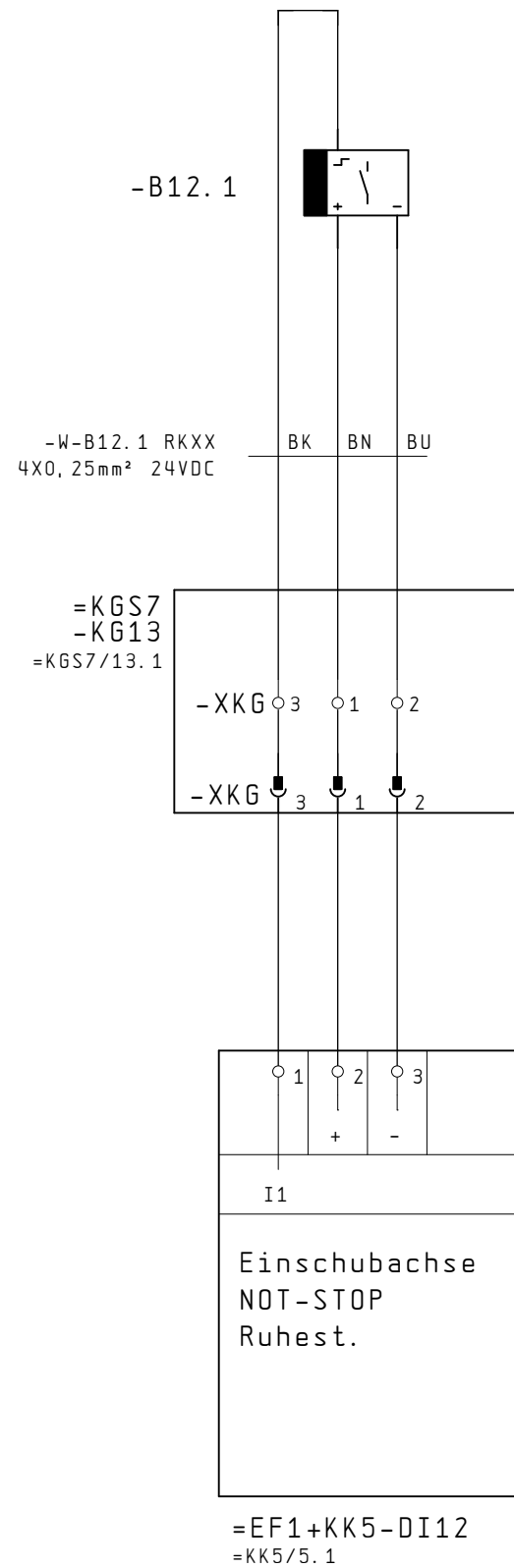
EPLAN V5.x

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

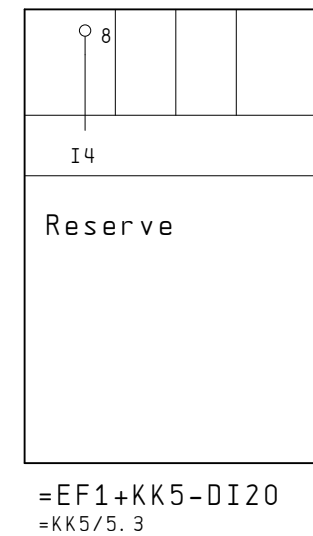
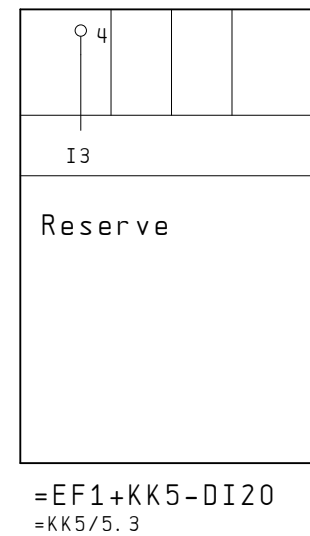
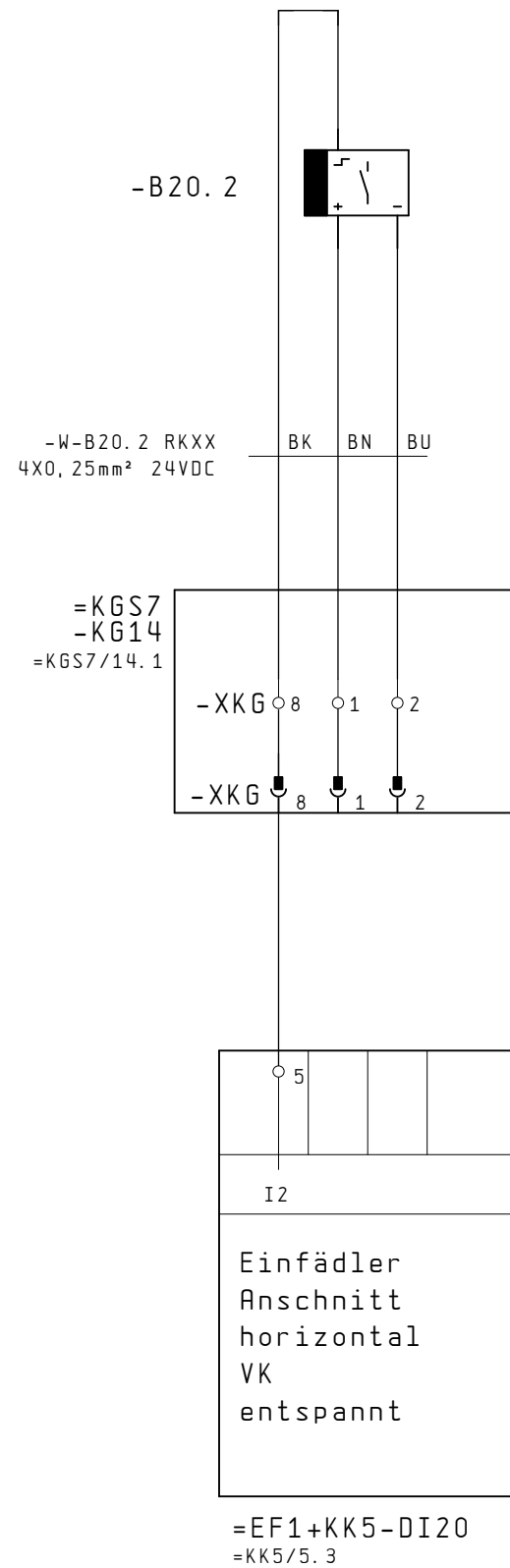
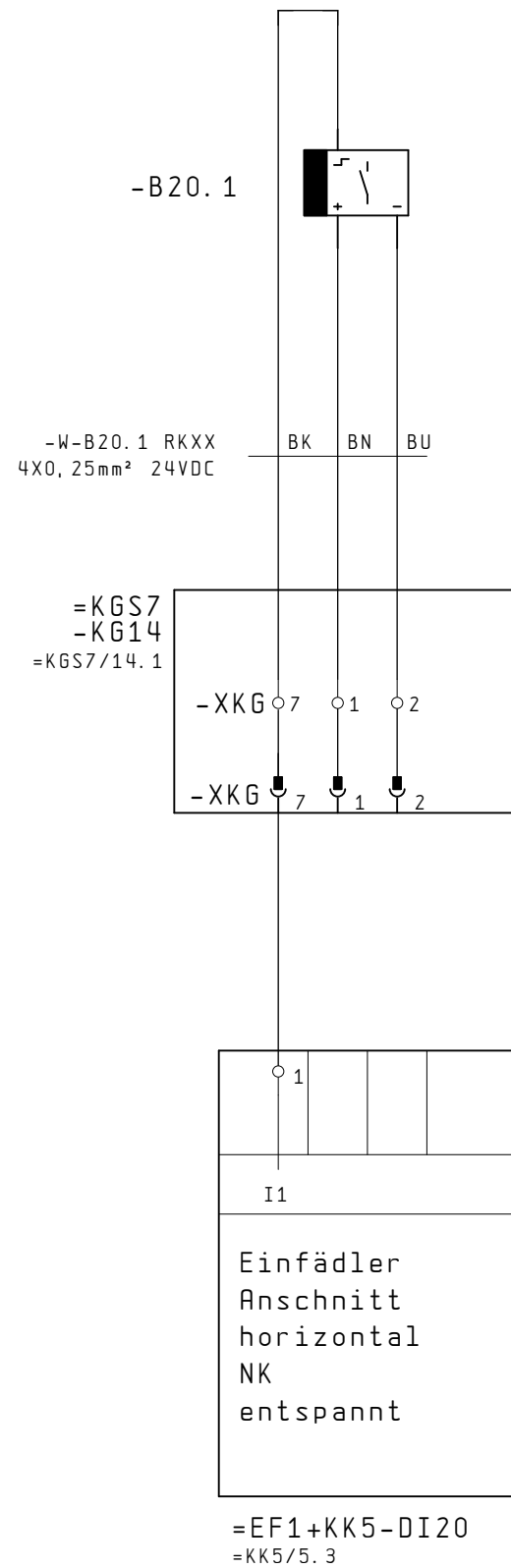


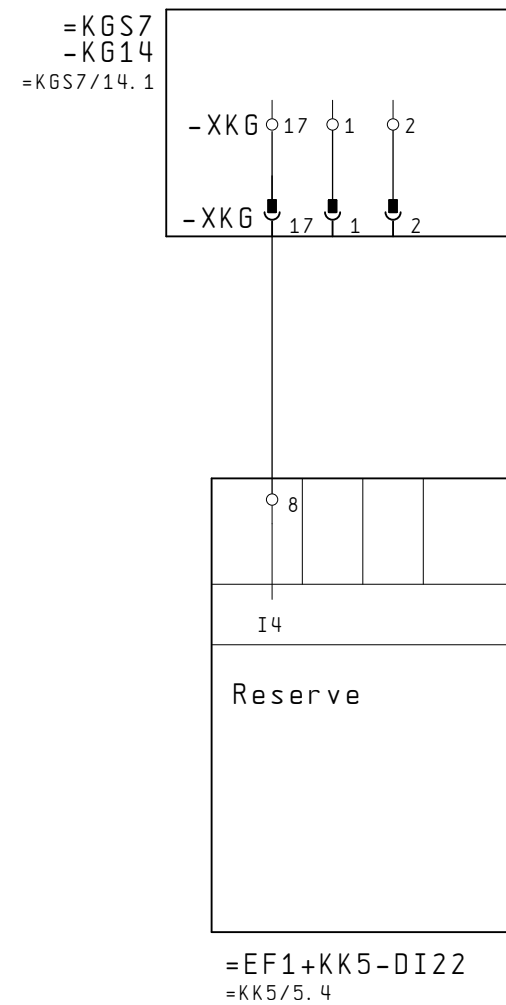
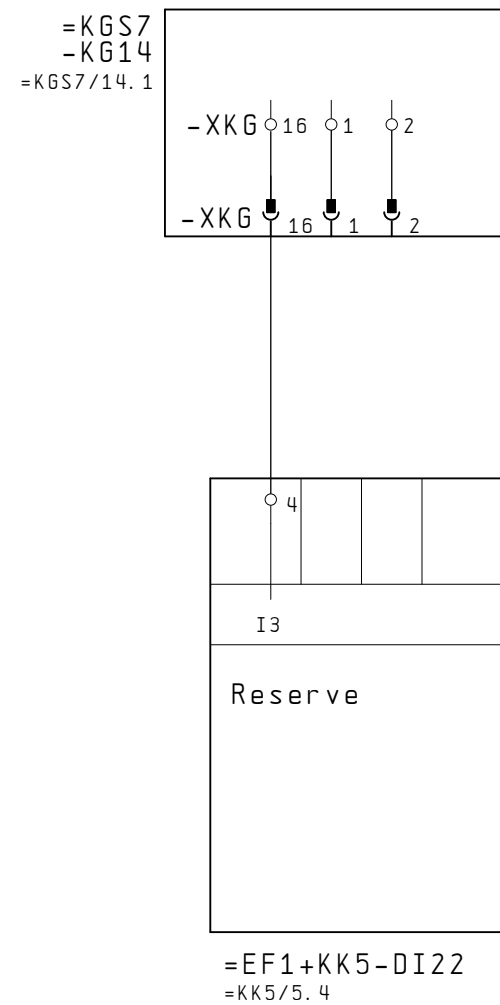
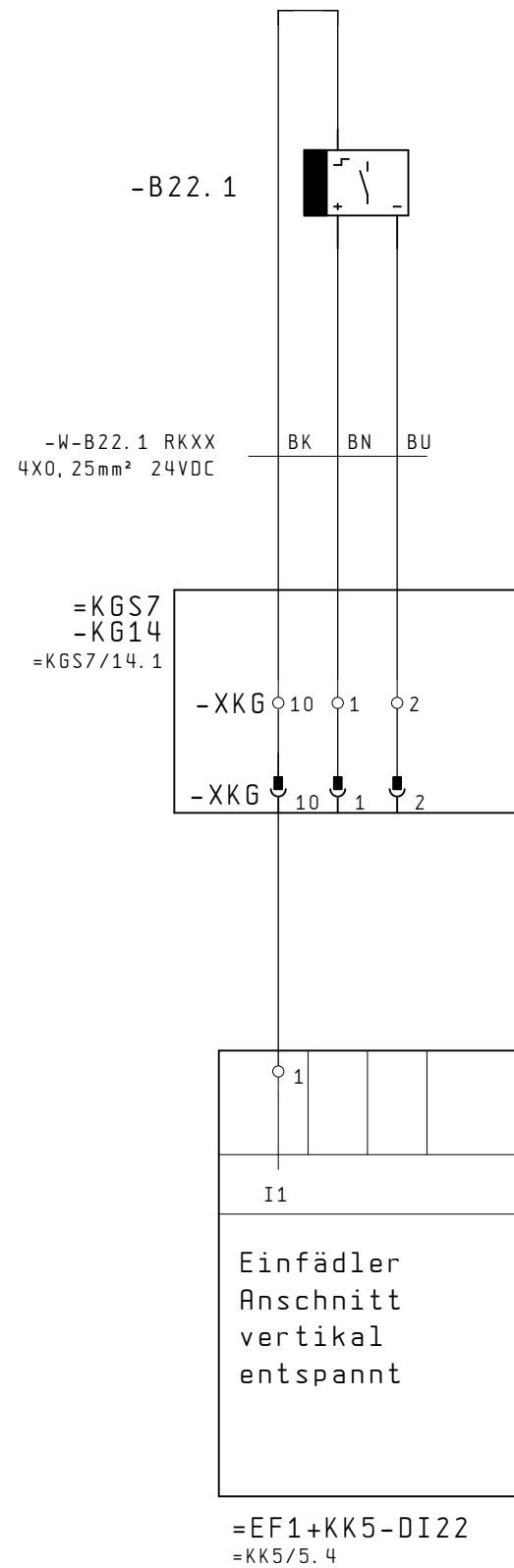


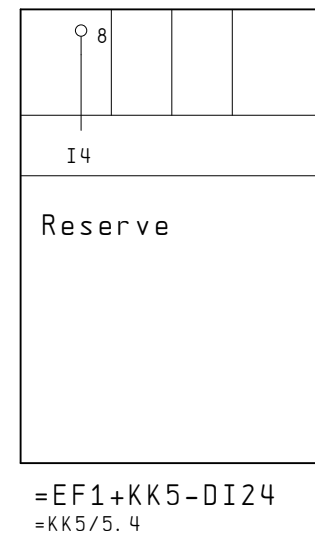
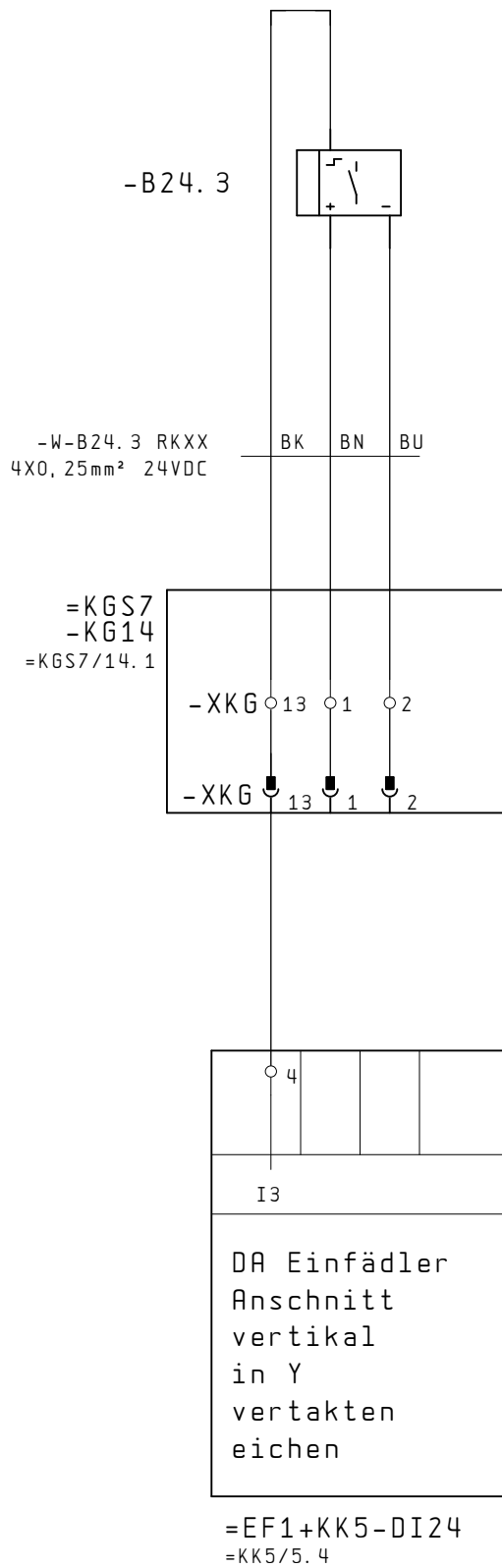
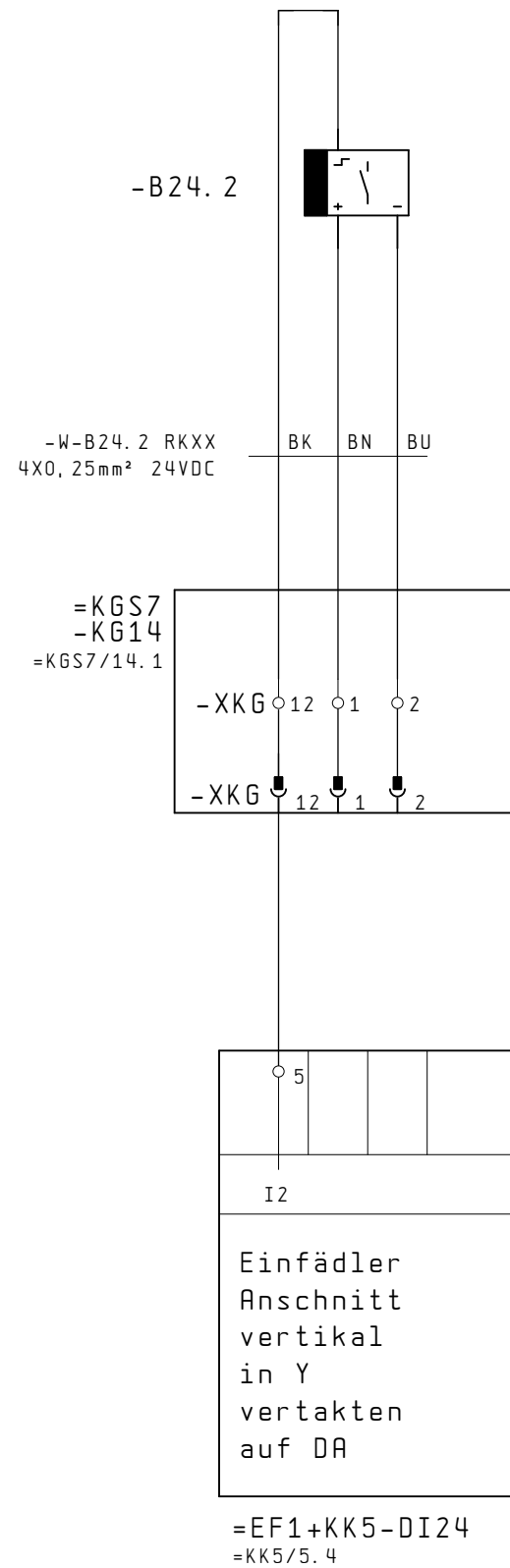
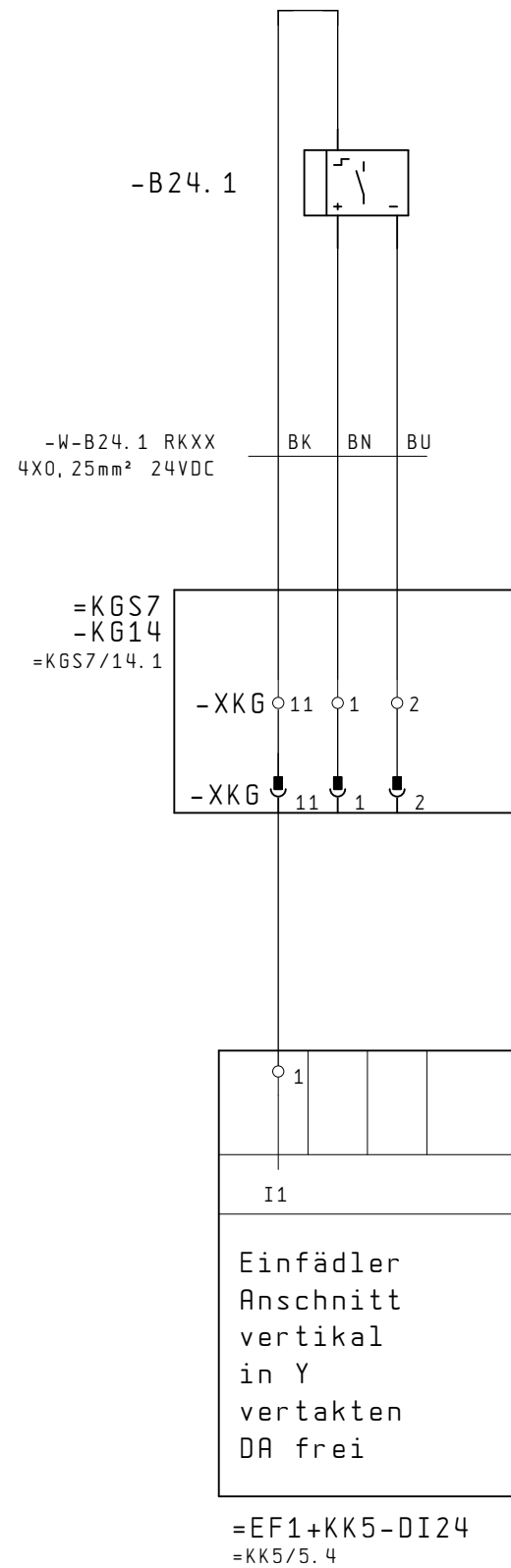
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Einfädler	=EF1
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						



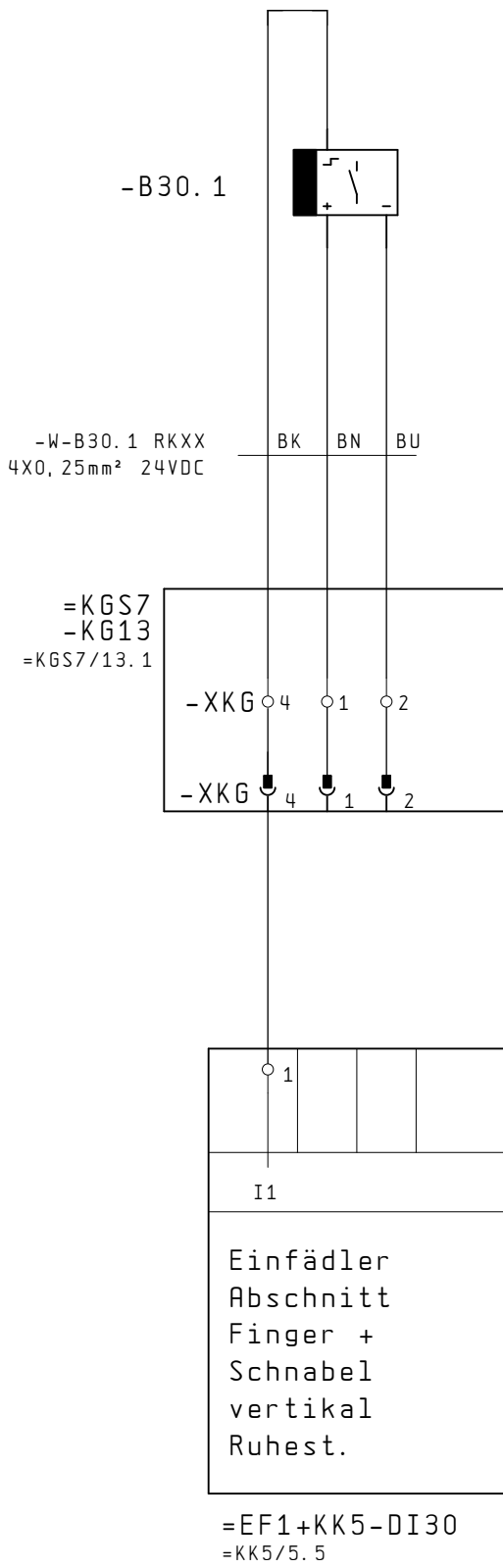


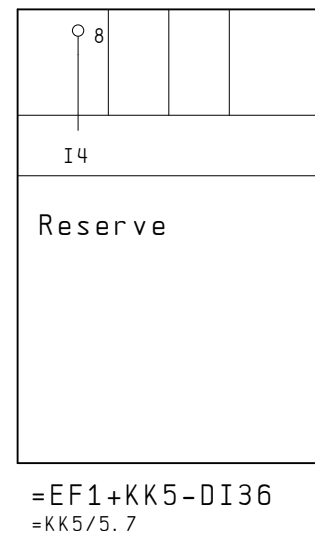


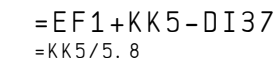


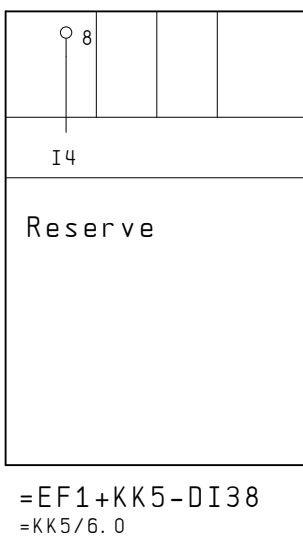
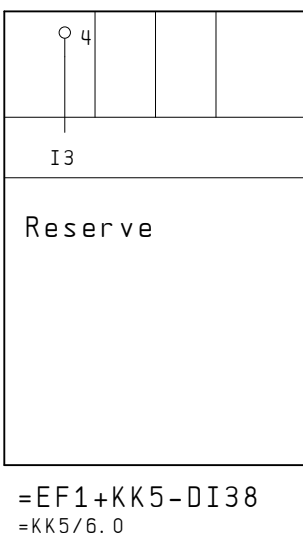
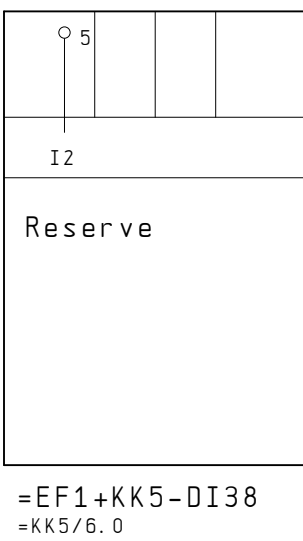
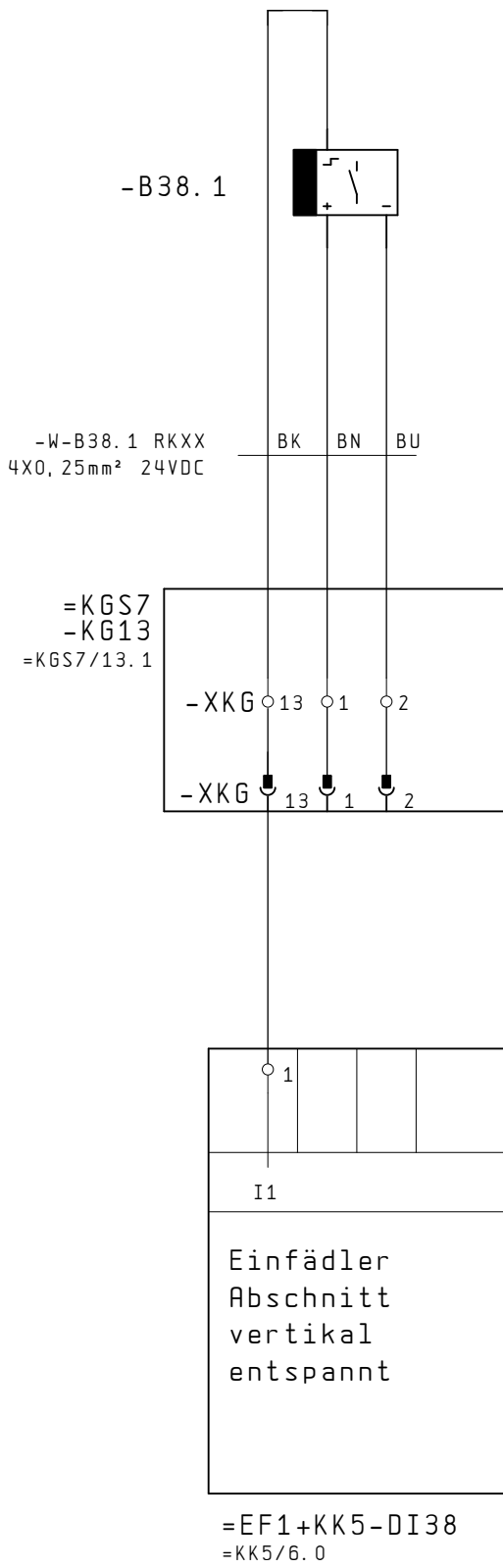


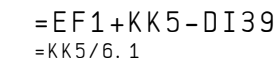






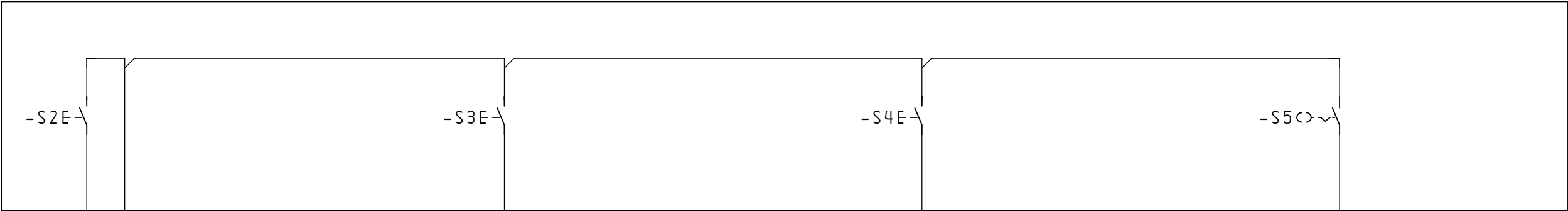






+BP1  
Tasterfeld  
Profilauszug

-W-BP1  
Ölflex  
18x0,75mm²  
24VDC



12

1

2

3

I1

Spanner 1

=EF1+KK5-DI80  
=KK5/6. 6

12

5

I2

Spanner 2

=EF1+KK5-DI80  
=KK5/6. 6

12

4

I3

Spanner 3

=EF1+KK5-DI80  
=KK5/6. 6

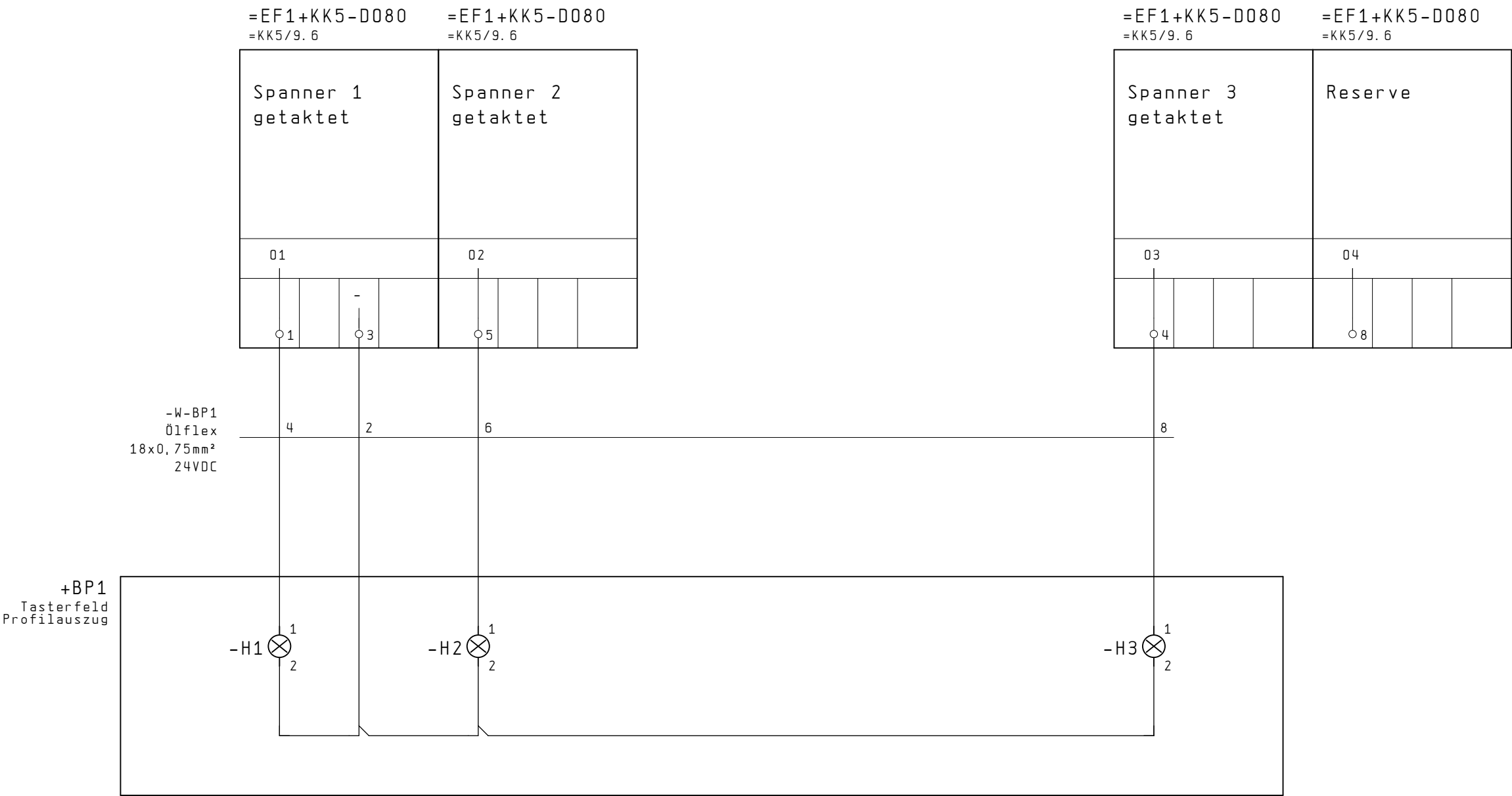
12

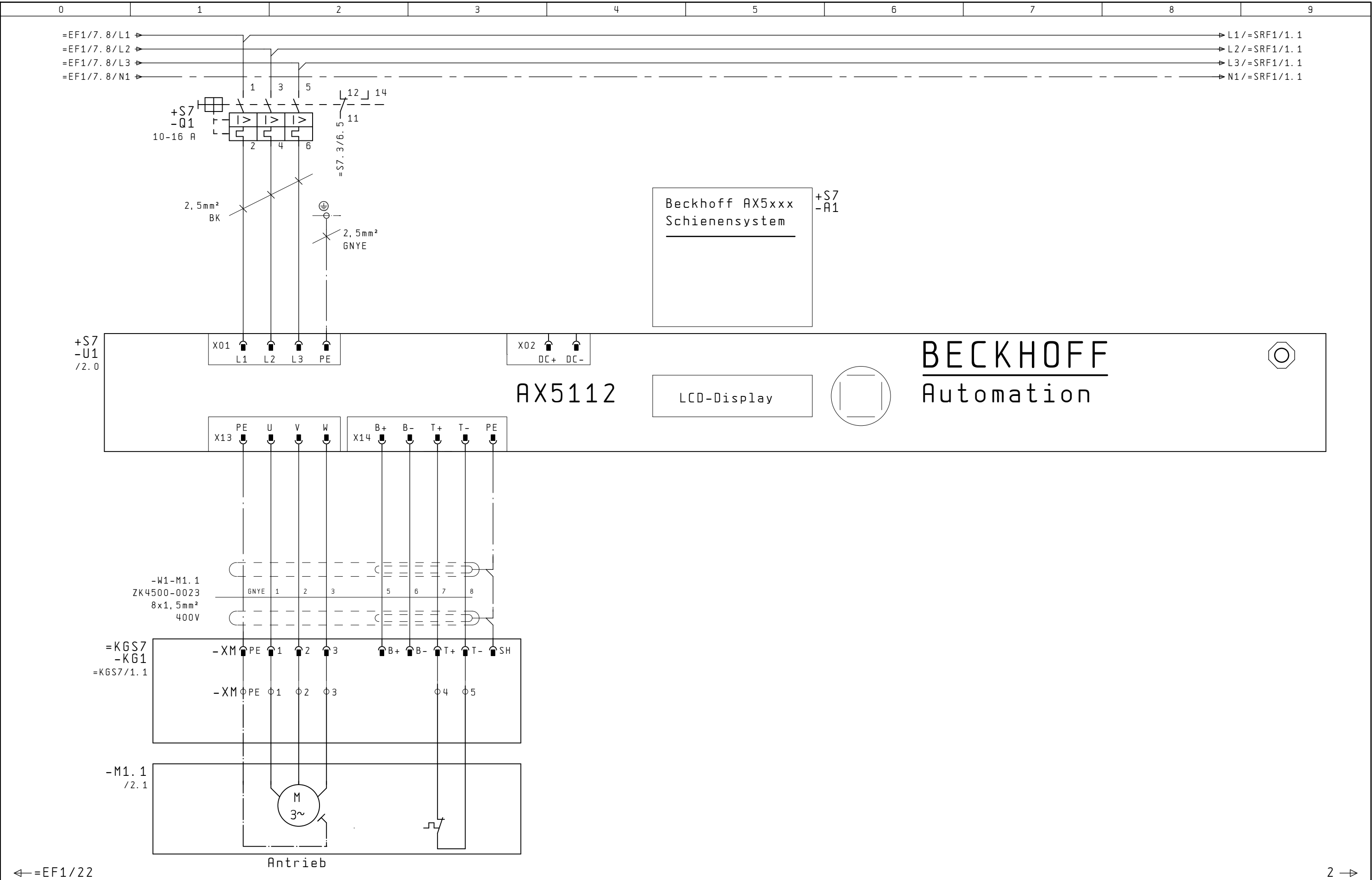
8

I4

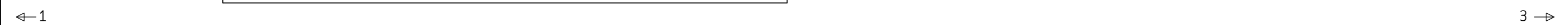
Schlüssel-  
schalter  
Spanner aktiv

=EF1+KK5-DI80  
=KK5/6. 6









Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum	S1-Allgemein S2-G-Modul	S6-Kämpferfräse S7-Auto-Stahl		Transportachse	001
-------	---------------	---------------------	----------------------------	----------------------------------	--	----------------	-----

-B1. 1



-W-B1. 1 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

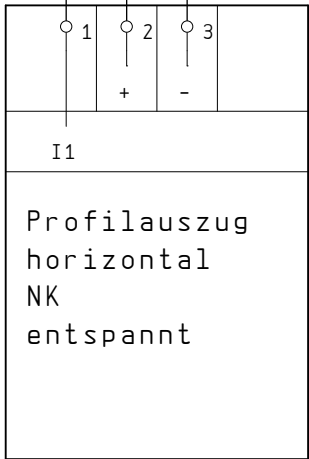
BK BN BU

-B1. 2

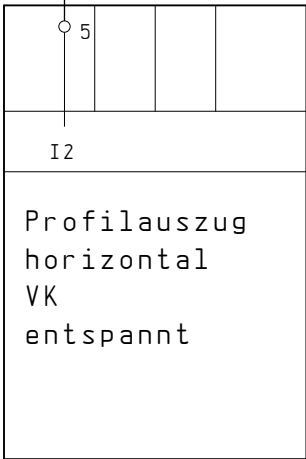


-W-B1. 2 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

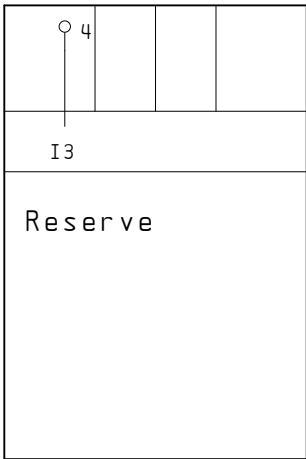
BK BN BU



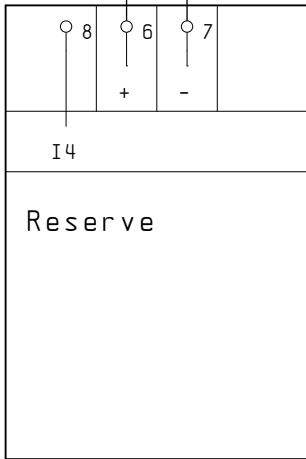
=PA1+KK5-DI1  
=KK5/7. 0



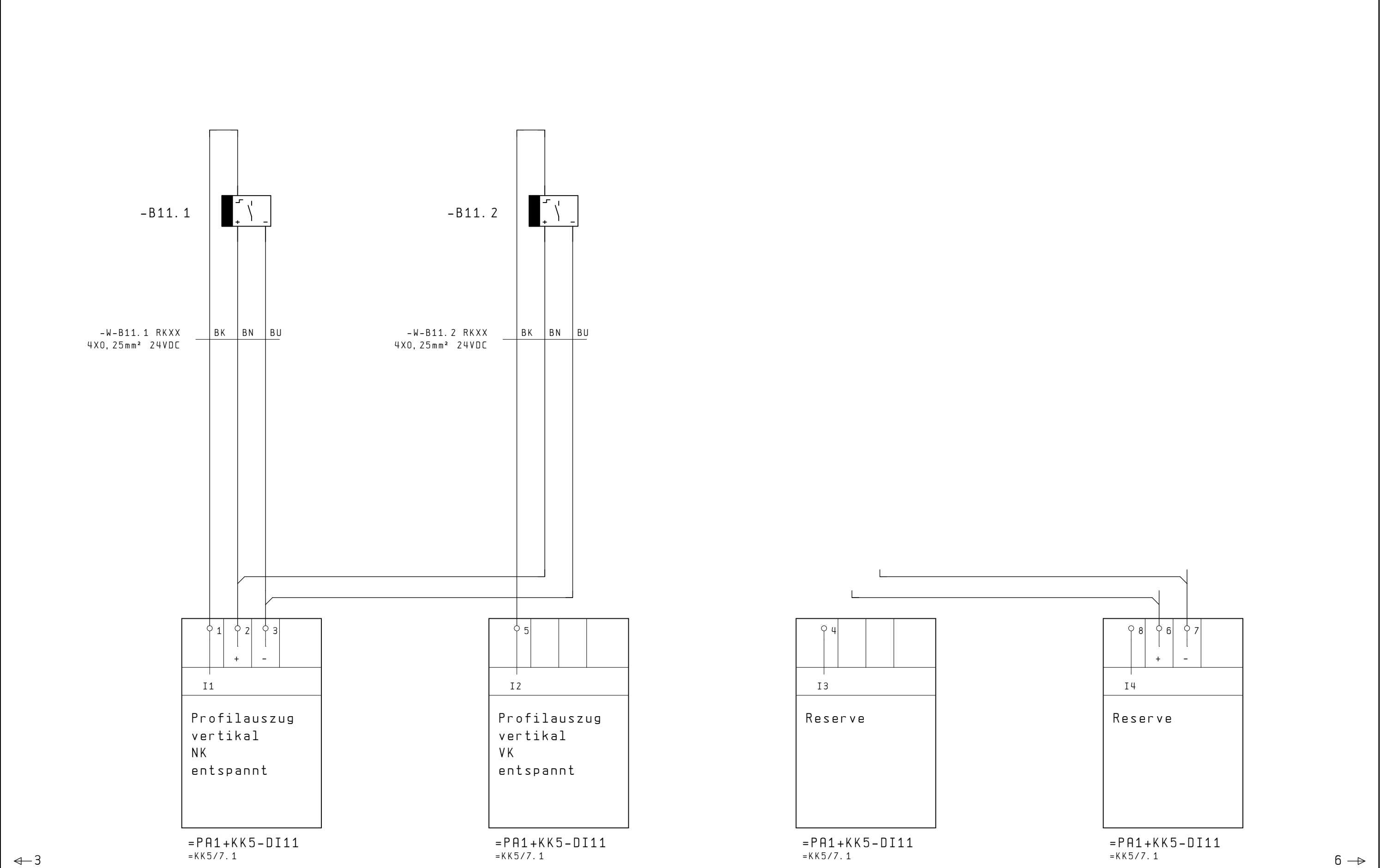
=PA1+KK5-DI1  
=KK5/7. 0



=PA1+KK5-DI1  
=KK5/7. 0

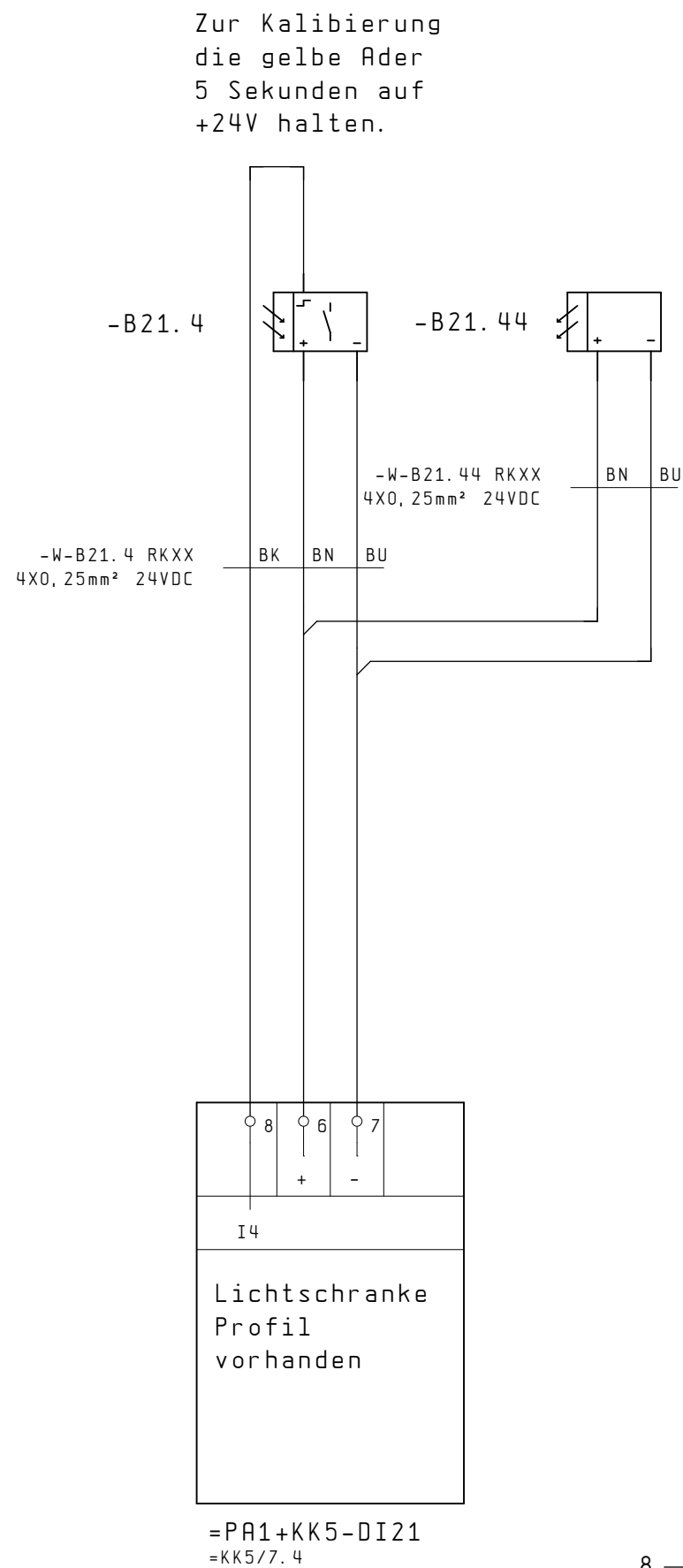


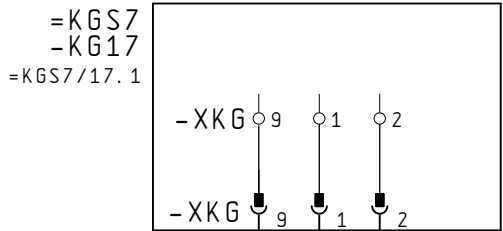
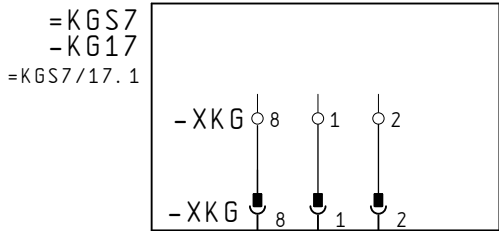
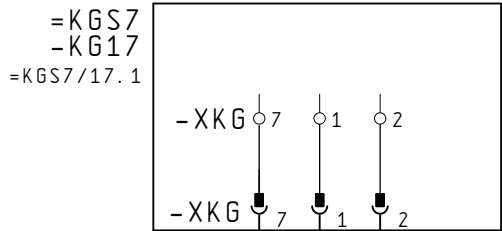
=PA1+KK5-DI1  
=KK5/7. 0

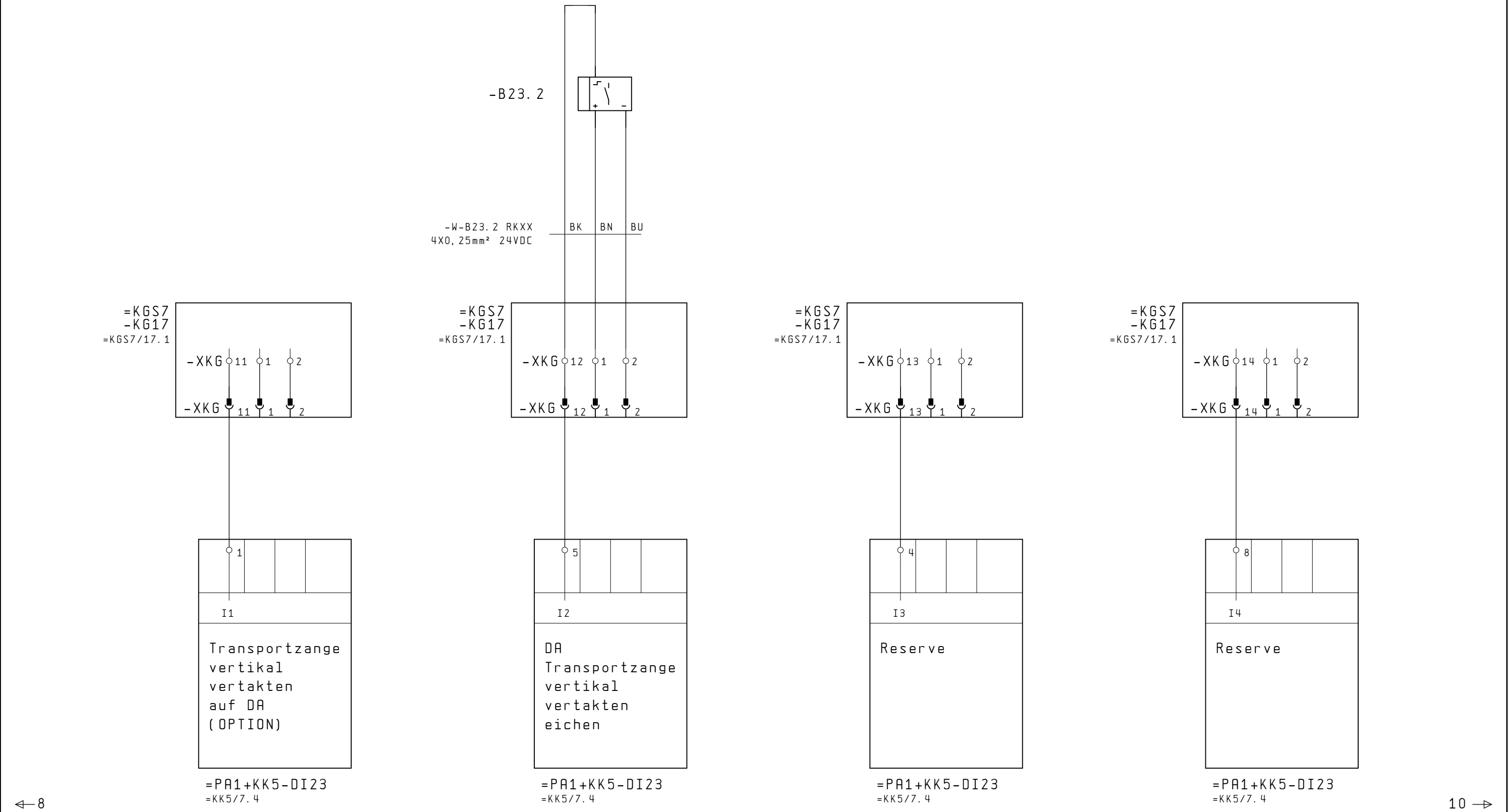


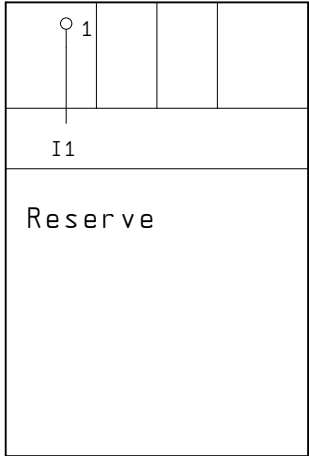


Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u  D-33415 Verl Eiserstraße 5	<b>BECKHOFF</b>	Eingänge Profilauszug	=PA1
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK9	28. Feb. 2006						B1.: 6

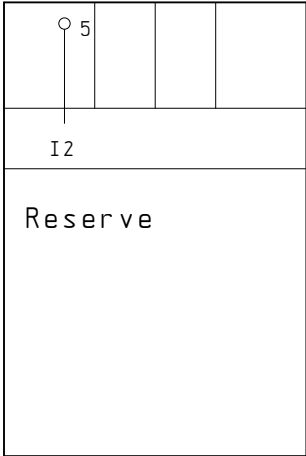




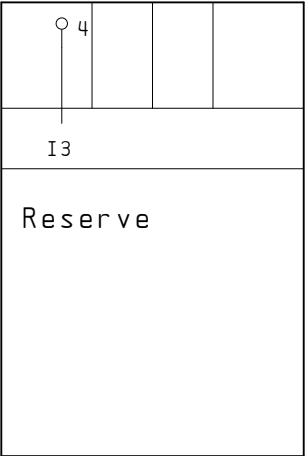




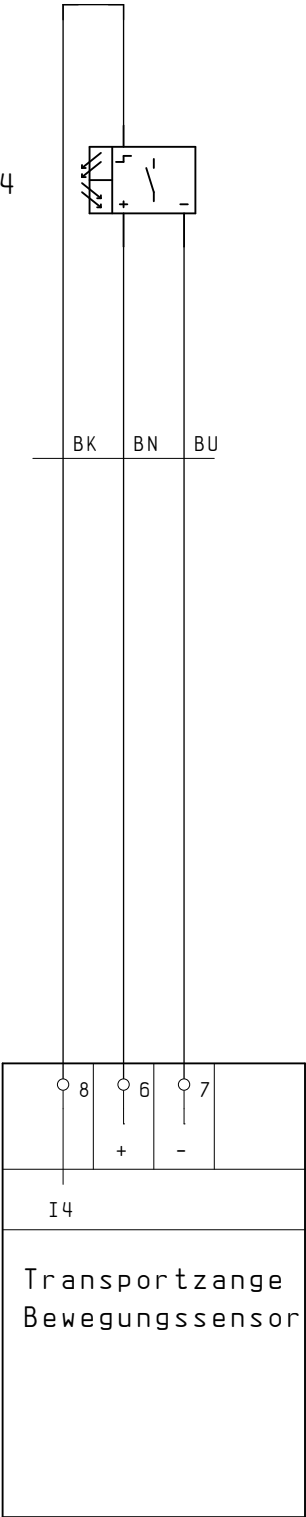
=PA1+KK5-DI31  
=KK5/7.5



=PA1+KK5-DI31  
=KK5/7.5



=PA1+KK5-DI31  
=KK5/7.5

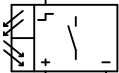


=PA1+KK5-DI31  
=KK5/7.5

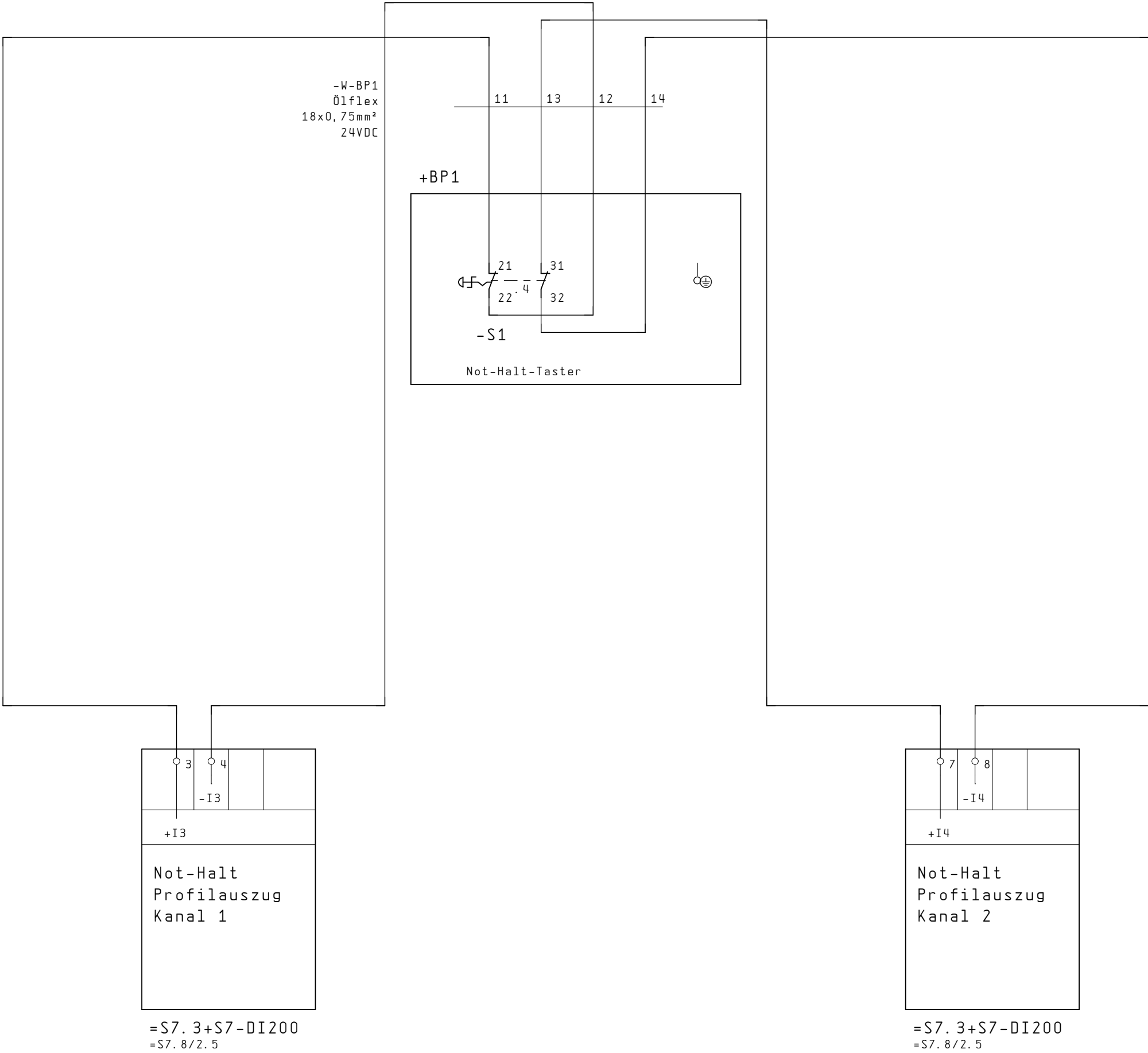
-W-B31.4 RKXX  
4X0,25mm² 24VDC

BK BN BU

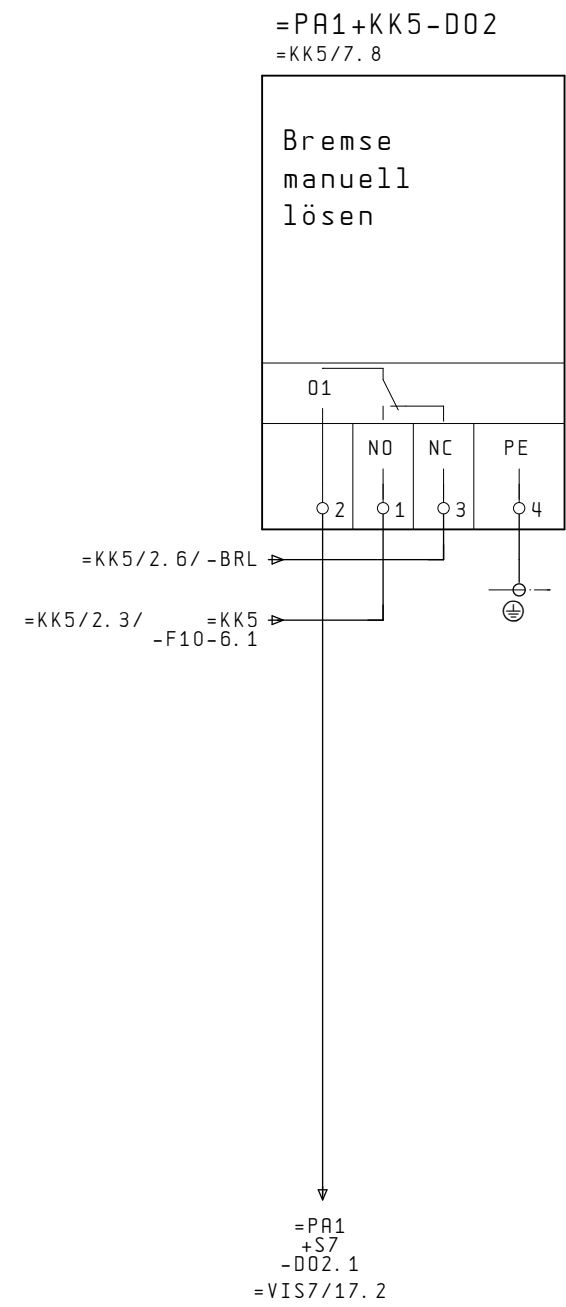
-B31.4

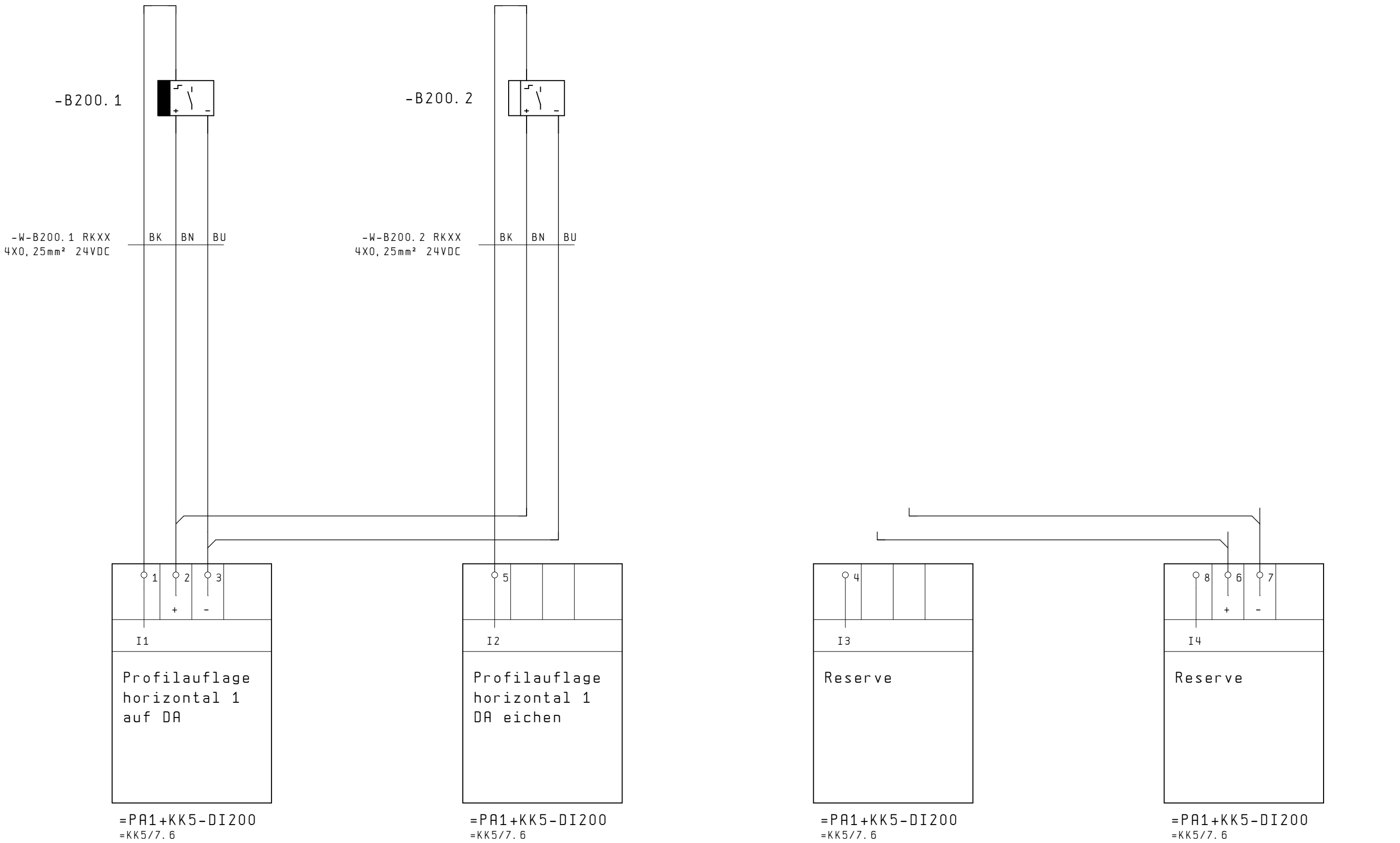


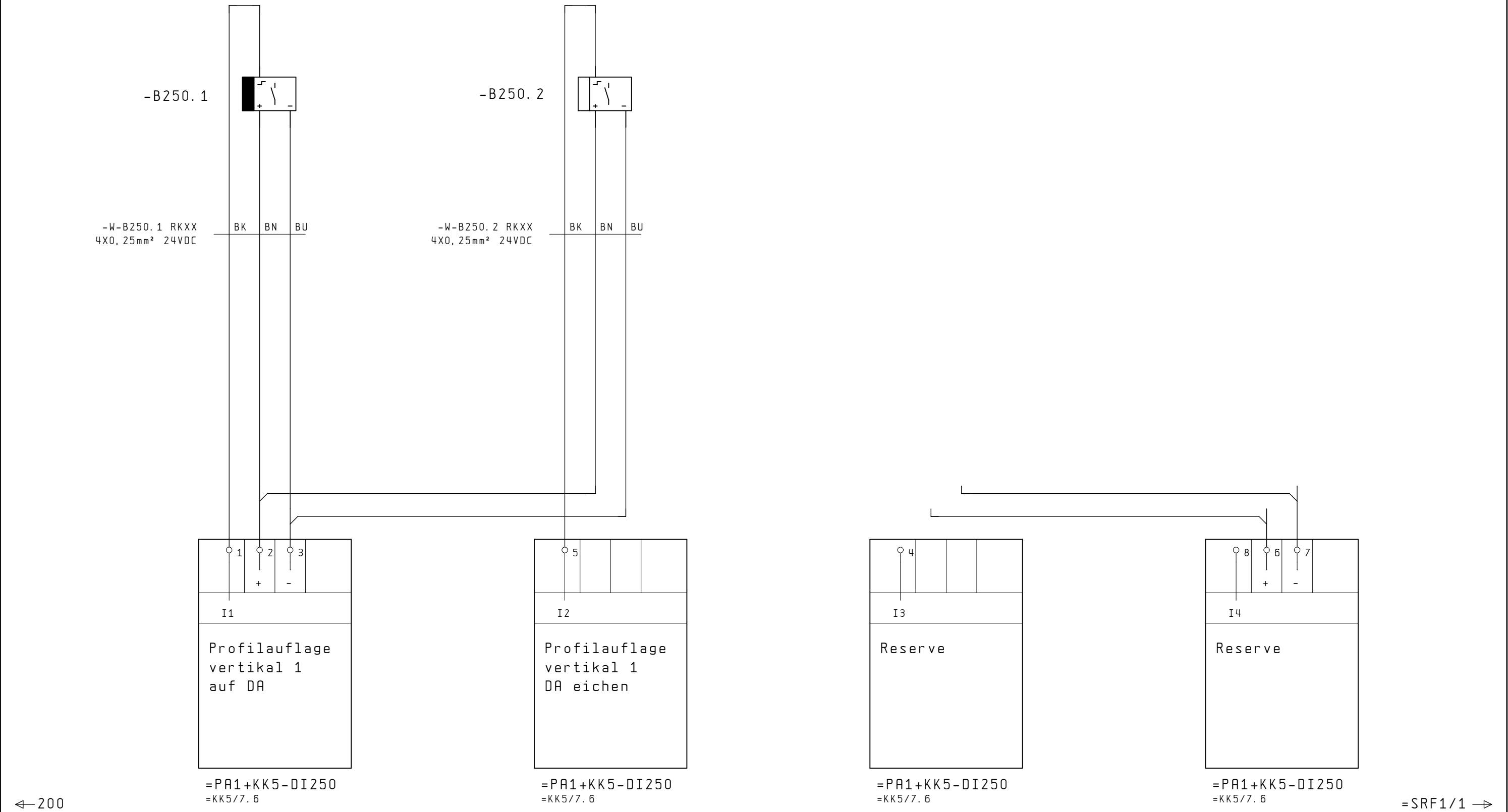




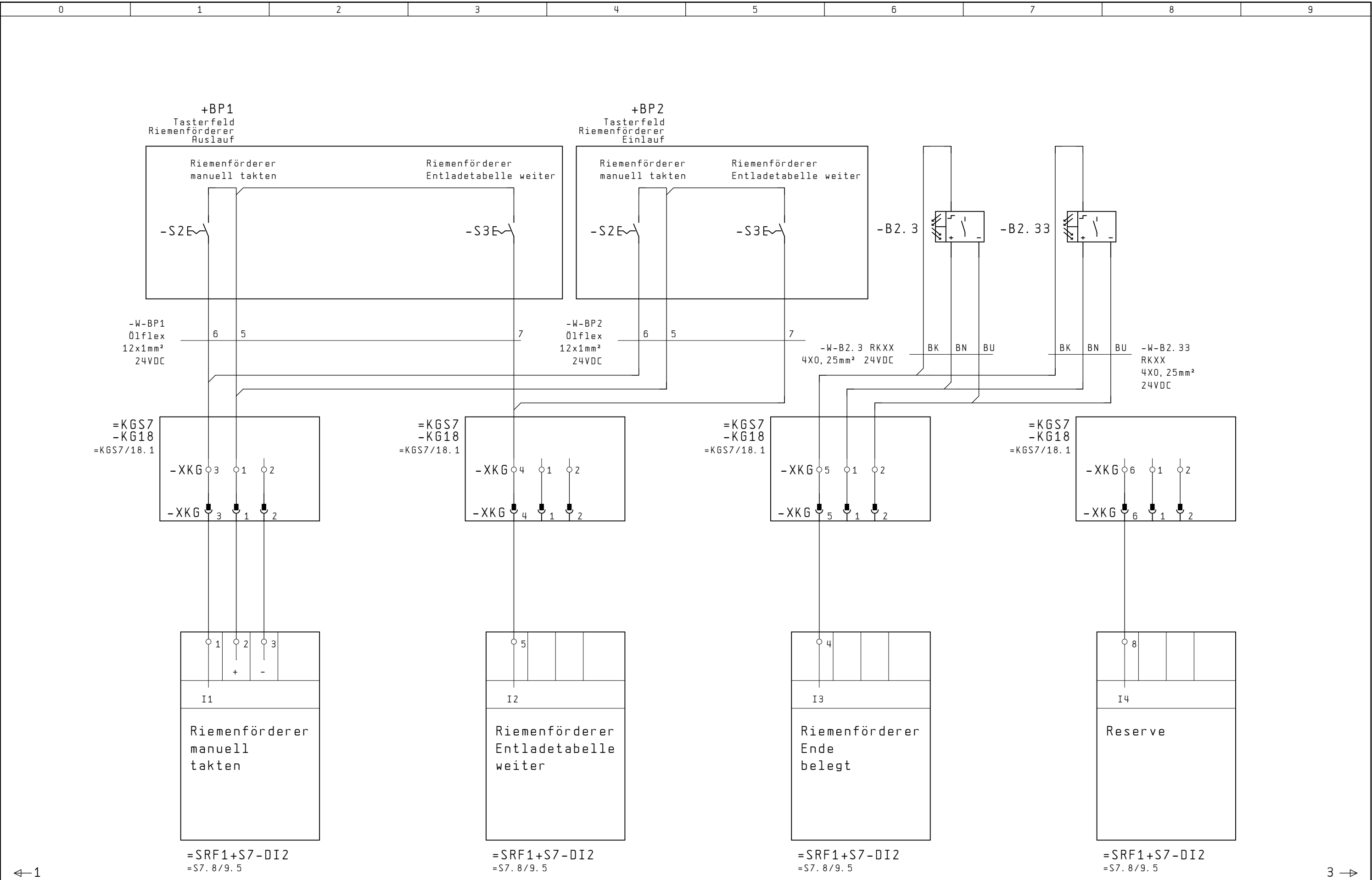
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

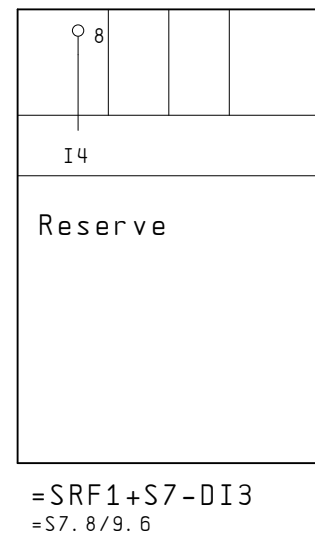
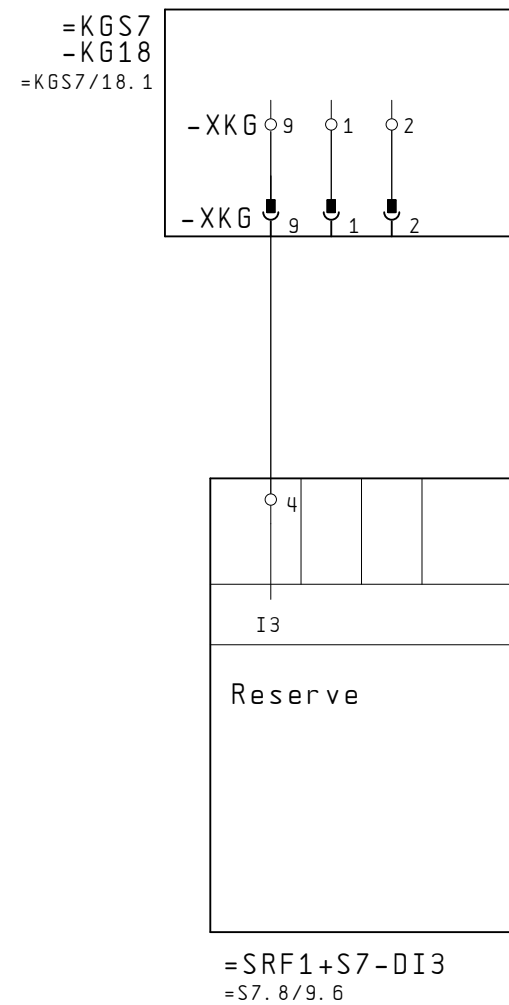
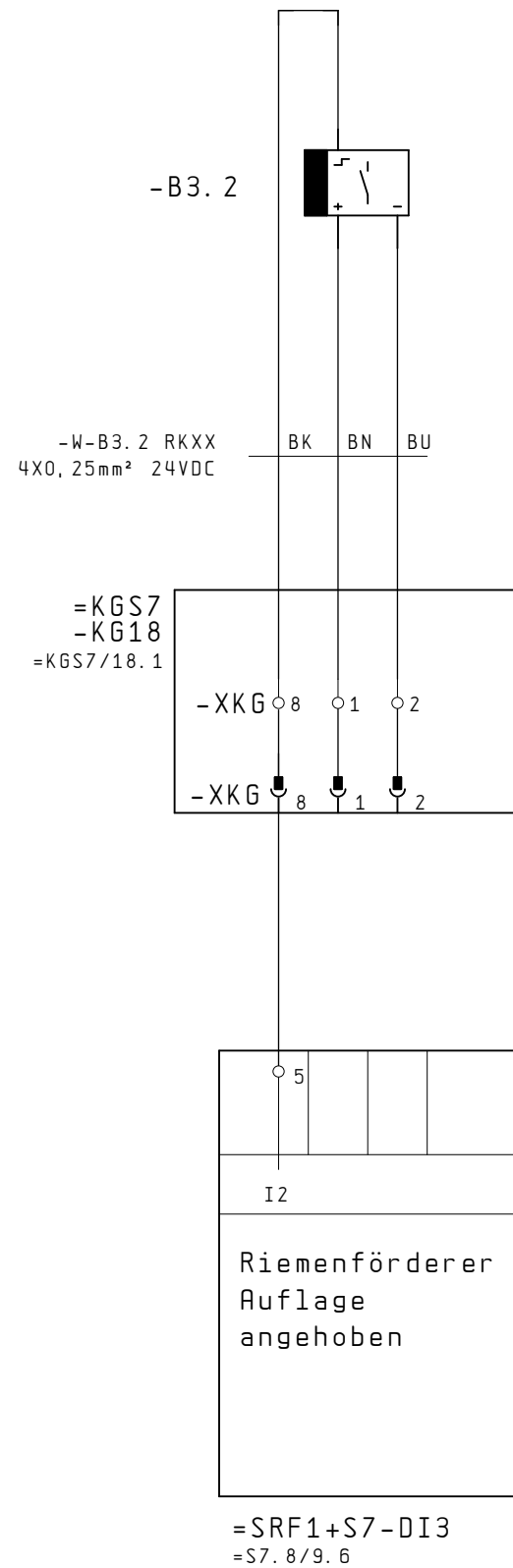
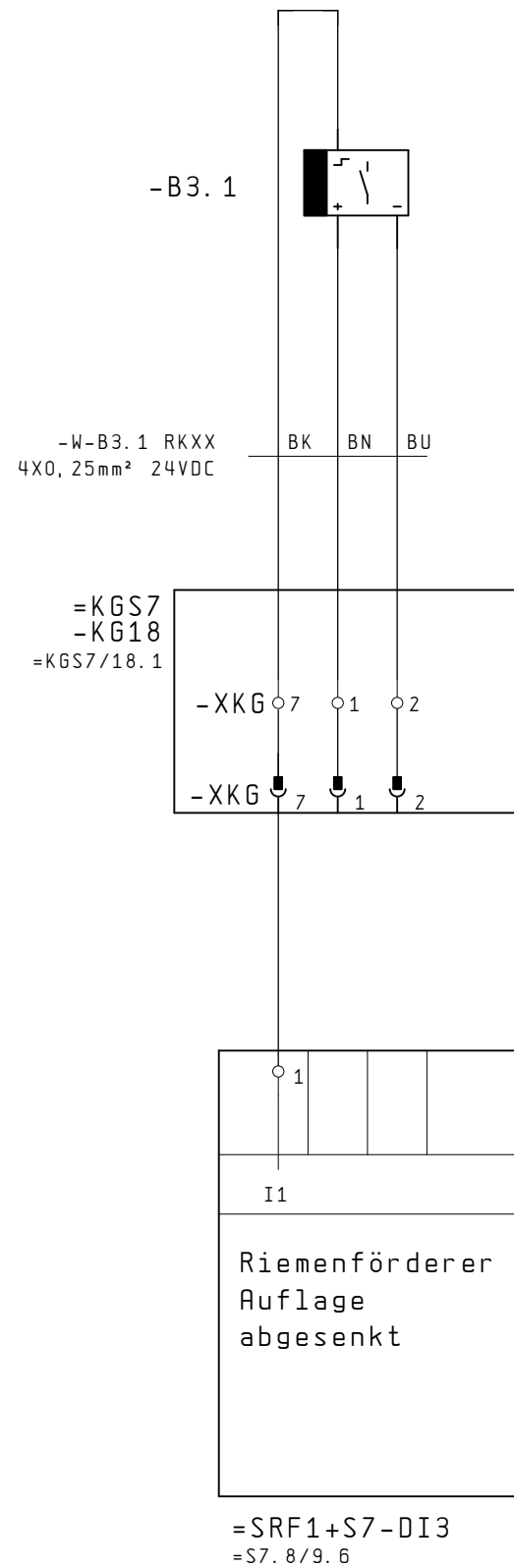








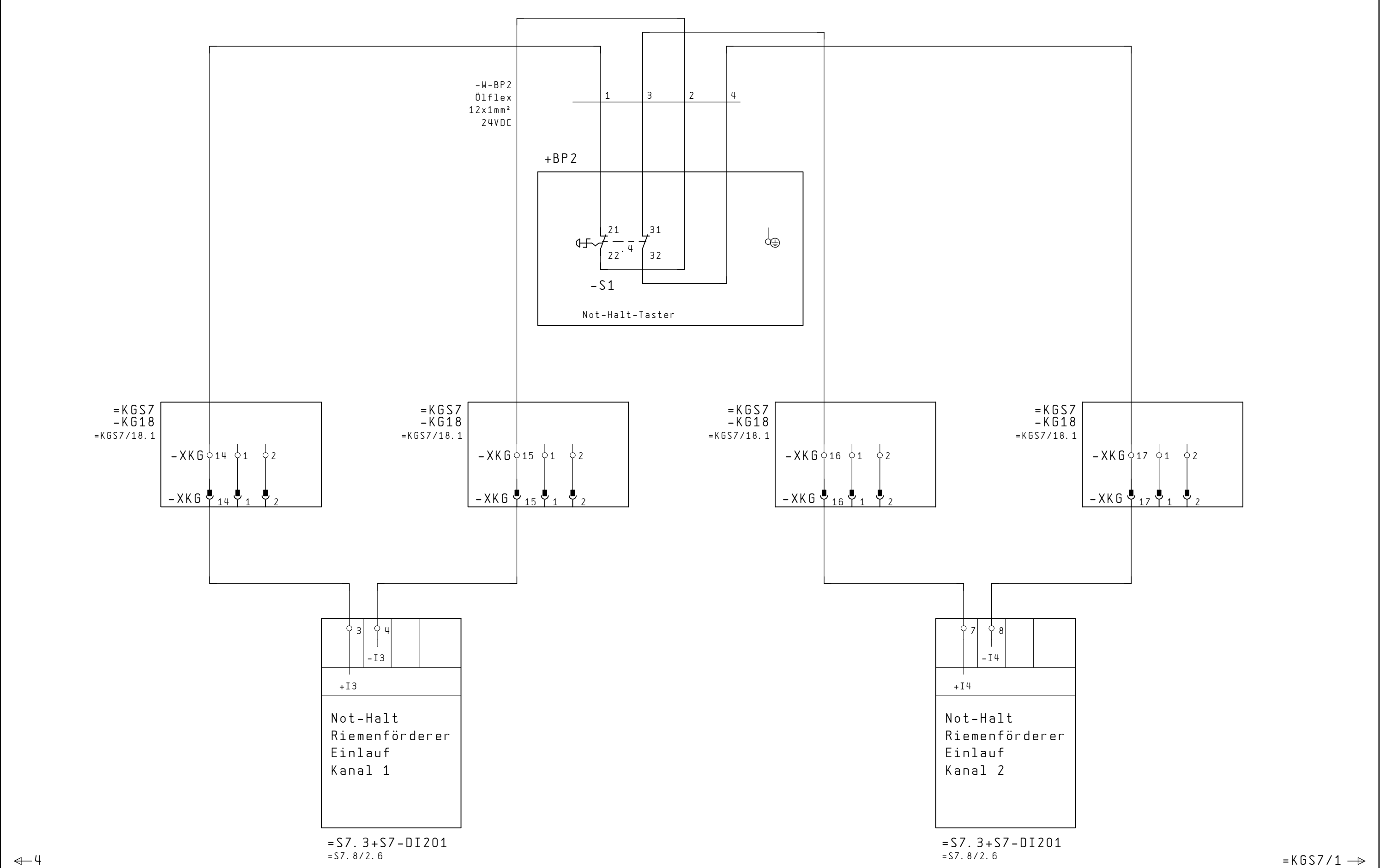




Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Riemenförderer	 Bl. : 3	Schutzvermerk
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006							







-KG1  
=SBM1/2.1  
=SBM1/2.3  
=SBM1/2.5  
=SBM1/2.7  
=SBM1/3.1  
=SBM1/3.3  
=SBM1/3.5  
=SBM1/3.7  
=SBM1/4.1  
=SBM1/4.3  
=SBM1/4.5  
=SBM1/4.7  
=SBM1/6.1  
=SBM1/6.3  
=SBM1/9.1  
=PR1/1.1  
=PR1/2.1

WH	1	=SBM1/2.1	+S7-DI2:2	
BN	2	=SBM1/2.1	+S7-DI2:3	
GN	3	=SBM1/2.1	+S7-DI2:1	Belademagazin Zählimpuls
YE	4	=SBM1/2.3	+S7-DI2:5	Belademagazin Zählimpuls 1 (OPTION)
GR	5	=SBM1/2.5	+S7-DI2:4	Belademagazin Zählimpuls 2 (OPTION)
PK	6	=SBM1/2.8	+S7-DI2:8	Belademagazin Zählimpuls 3 (OPTION)
BU	7	=SBM1/3.1	+S7-DI3:1	Belademagazin 1. Platz belegt und Messtaster 500mm Anschlag
RD	8	=SBM1/3.3	+S7-DI3:5	Reserve
BK	9	=SBM1/3.5	+S7-DI3:4	Reserve
VT	10	=SBM1/3.8	+S7-DI3:8	Reserve
PKGR	11	=SBM1/4.1	+S7-DI4:1	Belademagazin Profilzentrierer Anfang abgesenkt
RDBU	12	=SBM1/4.3	+S7-DI4:5	Belademagazin Profilzentrierer Anfang angehoben
WHGN	13	=SBM1/4.5	+S7-DI4:4	Belademagazin Profilzentrierer Anfang NK entspannt
BNGN	14	=SBM1/4.8	+S7-DI4:8	Belademagazin Profilzentrierer Anfang VK entspannt
WHYE	15	=SBM1/6.1	+S7-DI5:1	Belademagazin Profilabweiser Anfang abgesenkt
BNYE	16	=SBM1/6.3	+S7-DI5:5	Belademagazin Profilabweiser Anfang angehoben
WHBK	17	=SBM1/9.1		

-KG2  
=SBM1/5.1  
=SBM1/5.3  
=SBM1/5.5  
=SBM1/5.7  
=SBM1/6.5  
=SBM1/7.1  
=SBM1/7.3  
=SBM1/7.5  
=SBM1/7.7  
=SBM1/9.3  
=SBM1/11.3  
=SBM1/11.5  
=SBM1/11.7  
=SBM1/12.1

WH	1	=SBM1/7.1	+S7-DI6:2	
BN	2	=SBM1/7.1	+S7-DI6:3	
GN	3	=SBM1/7.1	+S7-DI6:1	Belademagazin Profileinweiser Mitte abgesenkt
YE	4	=SBM1/7.3	+S7-DI6:5	Belademagazin Profileinweiser Mitte angehoben
GR	5	=SBM1/7.5	+S7-DI6:4	Reserve
PK	6	=SBM1/7.8	+S7-DI6:8	Reserve
BU	7	=SBM1/11.3	+S7-DI12:5	Messtaster 3050mm vom Anschlag
RD	8	=SBM1/11.5	+S7-DI12:4	Messtaster 3600mm vom Anschlag
BK	9	=SBM1/11.8	+S7-DI12:8	Messtaster 4150mm vom Anschlag
VT	10	=SBM1/12.1	+S7-DI13:1	Messtaster 4700mm vom Anschlag
PKGR	11	=SBM1/5.1	+S7-DI200:1	Kanal_1
RDBU	12	=SBM1/5.3	+S7-DI200:2	Kanal_1
WHGN	13	=SBM1/5.5	+S7-DI200:5	Kanal_2
BNGN	14	=SBM1/5.8	+S7-DI200:6	Kanal_2
WHYE	15			
BNYE	16	=SBM1/9.3		
WHBK	17	=SBM1/6.5	+S7-DI5:4	Belademagazin manuell takten

-KG3  
=SBM1/8.1  
=SBM1/8.3  
=SBM1/8.5  
=SBM1/8.7  
=SBM1/9.5  
=SBM1/12.3  
=SBM1/12.5

WH	1	=SBM1/8.1
BN	2	=SBM1/8.1
GN	3	=SBM1/8.1
YE	4	=SBM1/8.3
GR	5	=SBM1/8.5
PK	6	=SBM1/8.8
BU	7	=SBM1/12.3 +S7-DI13:5 Messtaster 5250mm vom Anschlag
RD	8	=SBM1/12.5 +S7-DI13:4 Messtaster 5800mm vom Anschlag
BK	9	
VT	10	
PKGR	11	
RDBU	12	
WHGN	13	
BNGN	14	
WHYE	15	
BNYE	16	=SBM1/9.5
WHBK	17	

-KG4  
=SBM1/10.1  
=SBM1/10.3  
=SBM1/10.5  
=SBM1/10.7  
=SBM1/11.1

WH	1	=SBM1/10.1	+S7-DI11: 2	
BN	2	=SBM1/10.1	+S7-DI11: 3	
GN	3	=SBM1/10.1	+S7-DI11: 1	Messtaster 500mm vom Anschlag (OPTION)
YE	4	=SBM1/10.3	+S7-DI11: 5	Messtaster 850mm vom Anschlag
GR	5	=SBM1/10.5	+S7-DI11: 4	Messtaster 1400mm vom Anschlag
PK	6	=SBM1/10.8	+S7-DI11: 8	Messtaster 1950mm vom Anschlag
BU	7	=SBM1/11.1	+S7-DI12: 1	Messtaster 2500mm vom Anschlag
RD	8			
BK	9			
VT	10			
PKGR	11			
RDBU	12			
WHGN	13			
BNGN	14			
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

-KG5  
=TZ6/5.1  
=TZ6/5.3  
=TZ6/5.5  
=TZ6/5.7  
=TZ6/6.1  
=TZ6/6.3  
=TZ6/6.5  
=TZ6/6.7  
=TZ6/7.1  
=TZ6/7.3  
=TZ6/7.5

WH	1	○	=TZ6/5.1	+S7-DI3: 2	
BN	2	○	=TZ6/5.1	+S7-DI3: 3	
GN	3	○	=TZ6/5.1	+S7-DI3: 1	Reserve
YE	4	○	=TZ6/5.3	+S7-DI3: 5	Transportzange entspannt
GR	5	○	=TZ6/5.5	+S7-DI3: 4	Transportzange ohne Profil gespannt
PK	6	○	=TZ6/5.8	+S7-DI3: 8	Transportzange Verbotene Zone Stahlbelademagazin
BU	7	○	=TZ6/6.1		
RD	8	○	=TZ6/6.3		
BK	9	○	=TZ6/6.5		
VT	10	○	=TZ6/6.8		
PKGR	11	○	=TZ6/7.1	+S7-DI5: 1	Transportzange vertikal vertakten auf DA
RDBU	12	○	=TZ6/7.3	+S7-DI5: 5	Transportzange vertikal vertakten DA frei
WHGN	13	○	=TZ6/7.5	+S7-DI5: 4	DA Transportzange vertikal vertakten eichen
BNGN	14	○			
WHYE	15	○			
BNYE	16	○			
WHBK	17	○			

-KG6  
=TZ7/4.1  
=TZ7/4.3  
=TZ7/4.5  
=TZ7/4.7  
=TZ7/5.1  
=TZ7/5.3  
=TZ7/5.5  
=TZ7/5.7  
=TZ7/6.1  
=TZ7/6.3  
=TZ7/6.5

WH	1	○	=TZ7/4.1	+S7-DI3: 2	
BN	2	○	=TZ7/4.1	+S7-DI3: 3	
GN	3	○	=TZ7/4.1	+S7-DI3: 1	Reserve
YE	4	○	=TZ7/4.3	+S7-DI3: 5	Transportzange entspannt
GR	5	○	=TZ7/4.5	+S7-DI3: 4	Transportzange ohne Profil gespannt
PK	6	○	=TZ7/4.8	+S7-DI3: 8	Transportzange Verbotene Zone Querschieber
BU	7	○	=TZ7/5.1		
RD	8	○	=TZ7/5.3		
BK	9	○	=TZ7/5.5		
VT	10	○	=TZ7/5.8		
PKGR	11	○	=TZ7/6.1	+S7-DI5: 1	Transportzange vertikal vertakten auf DA
RDBU	12	○	=TZ7/6.3	+S7-DI5: 5	Transportzange vertikal vertakten DA frei
WHGN	13	○	=TZ7/6.5	+S7-DI5: 4	DA Transportzange vertikal vertakten eichen
BNGN	14	○			
WHYE	15	○			
BNYE	16	○			
WHBK	17	○			

-KG10  
=S90GS1/4.7  
=S90GS1/5.1  
=S90GS1/5.3  
=S90GS1/5.5  
=S90GS1/5.7  
=S90GS1/6.1  
=S90GS1/6.3  
=S90GS1/6.5  
=S90GS1/6.7  
=S90GS1/100.1  
=S90GS1/100.3  
=S90GS1/100.5  
=S90GS1/150.1  
=S90GS1/151.1  
=S90GS1/151.5

WH	1	=S90GS1/4.8 +S7-DI3:6	
BN	2	=S90GS1/4.8 +S7-DI3:7	
GN	3	=S90GS1/4.8 +S7-DI3:8	Füllstand Schmiermittel
YE	4	=S90GS1/5.1 +S7-DI4:1	Restauswurf Einlauf klein geschlossen
GR	5	=S90GS1/5.3 +S7-DI4:5	Restauswurf Einlauf klein geöffnet
PK	6	=S90GS1/5.5 +S7-DI4:4	Restauswurf Einlauf groß geschlossen
BU	7	=S90GS1/5.8 +S7-DI4:8	Restauswurf Einlauf groß geöffnet
RD	8	=S90GS1/6.1 +S7-DI5:1	Restauswurf Auslauf klein geschlossen
BK	9	=S90GS1/6.3 +S7-DI5:5	Restauswurf Auslauf klein geöffnet
VT	10	=S90GS1/6.5 +S7-DI5:4	Reserve
PKGR	11	=S90GS1/6.8 +S7-DI5:8	Reserve
RDBU	12	=S90GS1/100.+S7-DI100:1	Spanner horizontal NK entspannt
WHGN	13	=S90GS1/100.+S7-DI100:5	Spanner Einlauf horizontal VK entspannt
BNGN	14	=S90GS1/100.+S7-DI100:4	Spanner Auslauf horizontal VK entspannt
WHYE	15	=S90GS1/150.+S7-DI150:1	Spanner vertikal angehoben
BNYE	16	=S90GS1/151.+S7-DI151:1	Spanner vertikal vertakten auf DA
WHBK	17	=S90GS1/151.+S7-DI151:4	DA Spanner vertikal vertakten eichen



-KG11  
=SQ1/4.1  
=SQ1/4.3  
=SQ1/4.5  
=SQ1/4.7  
=SQ1/5.1  
=SQ1/5.3  
=SQ1/5.5  
=SQ1/5.7  
=SQ1/6.1  
=SQ1/6.3  
=SQ1/6.5

WH	1	=SQ1/4.1	+S7-DI6: 2	
BN	2	=SQ1/4.1	+S7-DI6: 3	
GN	3			
YE	4			
GR	5			
PK	6			
BU	7	=SQ1/4.1	+S7-DI6: 1	Stahlübersetzer Stahl übernehmen abgesenkt
RD	8	=SQ1/4.3	+S7-DI6: 5	Stahlübersetzer Stahl übernehmen angehoben
BK	9	=SQ1/4.5	+S7-DI6: 4	Stahlübersetzer Stahl ausheben abgesenkt
VT	10	=SQ1/4.8	+S7-DI6: 8	Stahlübersetzer Stahl ausheben angehoben
PKGR	11	=SQ1/5.1	+S7-DI7: 1	StahlQuertransport Spanner 1 entspannt
RDBU	12	=SQ1/5.3	+S7-DI7: 5	StahlQuertransport Spanner 2 entspannt
WHGN	13	=SQ1/5.5	+S7-DI7: 4	StahlQuertransport Spanner 3 entspannt
BNGN	14	=SQ1/5.8	+S7-DI7: 8	StahlQuertransport Spanner 4 entspannt
WHYE	15	=SQ1/6.1	+S7-DI8: 1	StahlQuertransport Spanner 5 entspannt
BNYE	16	=SQ1/6.3	+S7-DI8: 5	Reserve
WHBK	17	=SQ1/6.5	+S7-DI8: 4	Reserve

-KG12  
=SQ1/3.5  
=SQ1/3.7  
=SQ1/7.1  
=SQ1/7.3  
=SQ1/7.5  
=SQ1/7.7  
=SQ1/8.1  
=SQ1/8.3  
=SQ1/8.5  
=SQ1/8.7  
=SQ1/9.1  
=SQ1/9.3  
=SQ1/9.5  
=SQ1/9.7

WH	1	=SQ1/7.1	+S7-DI11: 2	
BN	2	=SQ1/7.1	+S7-DI11: 3	
GN	3	=SQ1/7.1	+S7-DI11: 1	StahlQuertransport Spanner 1 vertikal abgesenkt
YE	4	=SQ1/7.3	+S7-DI11: 5	StahlQuertransport Spanner 1 vertikal angehoben
GR	5	=SQ1/7.5	+S7-DI11: 4	StahlQuertransport Spanner 2 vertikal abgesenkt
PK	6	=SQ1/7.8	+S7-DI11: 8	StahlQuertransport Spanner 2 vertikal angehoben
BU	7	=SQ1/8.1	+S7-DI12: 1	StahlQuertransport Spanner 3 vertikal abgesenkt
RD	8	=SQ1/8.3	+S7-DI12: 5	StahlQuertransport Spanner 3 vertikal angehoben
BK	9	=SQ1/8.5	+S7-DI12: 4	StahlQuertransport Spanner 4 vertikal abgesenkt
VT	10	=SQ1/8.8	+S7-DI12: 8	StahlQuertransport Spanner 4 vertikal angehoben
PKGR	11	=SQ1/9.1	+S7-DI13: 1	StahlQuertransport Spanner 5 vertikal abgesenkt
RDBU	12	=SQ1/9.3	+S7-DI13: 5	StahlQuertransport Spanner 5 vertikal angehoben
WHGN	13	=SQ1/9.5	+S7-DI13: 4	Reserve
BNGN	14	=SQ1/9.8	+S7-DI13: 8	Reserve
WHYE	15			
BNYE	16	=SQ1/3.5	+S7-DI5: 4	Kollisionsüberwachung Auslaufbahn
WHBK	17	=SQ1/3.8	+S7-DI5: 8	Stahlquertransport Lichtschranke Profil vorhanden

-KG13  
=EF1/10.1  
=EF1/10.3  
=EF1/11.1  
=EF1/11.9  
=EF1/11.7  
=EF1/15.1  
=EF1/15.3  
=EF1/16.1  
=EF1/17.1  
=EF1/17.9  
=EF1/17.5  
=EF1/18.1  
=EF1/19.1  
=EF1/19.3  
=EF1/19.5

WH	1	=EF1/10.1	+KK5-DI12: 2	
BN	2	=EF1/10.1	+KK5-DI12: 3	
GN	3	=EF1/10.1	+KK5-DI12: 1	Einschubachse NOT-STOP Ruhest.
YE	4	=EF1/15.1	+KK5-DI30: 1	Einfädler Abschnitt Finger + Schnabel vertikal Ruhest.
GR	5	=EF1/15.3	+KK5-DI30: 5	Einfädler Abschnitt Finger + Schnabel vertikal Arbeitsst.
PK	6	=EF1/11.8	+KK5-DI16: 8	Reserve
BU	7	=EF1/11.1	+KK5-DI16: 1	Einfädler Abschnitt Versenkfinger eingefahren
RD	8	=EF1/11.3	+KK5-DI16: 5	Einfädler Abschnitt Versenkfinger ausgefahren
BK	9	=EF1/16.1	+KK5-DI36: 1	Einfädler Abschnitt horizontal entspannt
VT	10	=EF1/17.1	+KK5-DI37: 1	Einfädler Abschnitt horizontal in Z vertakten auf DA
PKGR	11	=EF1/17.3	+KK5-DI37: 5	Einfädler Abschnitt horizontal in Z vertakten DA frei
RDBU	12	=EF1/17.5	+KK5-DI37: 4	DA Einfädler Abschnitt horizontal in Z vertakten eichen
WHGN	13	=EF1/18.1	+KK5-DI38: 1	Einfädler Abschnitt vertikal entspannt
BNGN	14	=EF1/19.1	+KK5-DI39: 1	Einfädler Abschnitt vertikal in Y vertakten auf DA
WHYE	15	=EF1/19.3	+KK5-DI39: 5	Einfädler Abschnitt vertikal in Y vertakten DA frei
BNYE	16	=EF1/19.5	+KK5-DI39: 4	DA Einfädler Abschnitt vertikal in Y vertakten eichen
WHBK	17	=EF1/10.3	+KK5-DI12: 5	Einschubachse NOT-STOP Arbeitsst.

-KG14  
=EF1/9.3  
=EF1/9.5  
=EF1/10.5  
=EF1/10.7  
=EF1/12.1  
=EF1/12.3  
=EF1/13.1  
=EF1/13.5  
=EF1/13.7  
=EF1/14.1  
=EF1/14.3  
=EF1/14.5

WH	1	=EF1/9.3	+KK5-DI10:2	
BN	2	=EF1/9.4	+KK5-DI10:3	
GN	3	=EF1/9.3	+KK5-DI10:5	Einfädler Z-Achse Grundstellung
YE	4	=EF1/9.5	+KK5-DI10:4	Einfädler Z-Achse Kollisionsbereich Einschubachse (OPTION)
GR	5	=EF1/10.5	+KK5-DI12:4	Stahl in Einfädlerbahn
PK	6	=EF1/10.8	+KK5-DI12:8	Horizontale Spanner X-Achse Grundstellung
BU	7	=EF1/12.1	+KK5-DI20:1	Einfädler Anschnitt horizontal NK entspannt
RD	8	=EF1/12.3	+KK5-DI20:5	Einfädler Anschnitt horizontal VK entspannt
BK	9			
VT	10	=EF1/13.1	+KK5-DI22:1	Einfädler Anschnitt vertikal entspannt
PKGR	11	=EF1/14.1	+KK5-DI24:1	Einfädler Anschnitt vertikal in Y vertakten DA frei
RDBU	12	=EF1/14.3	+KK5-DI24:5	Einfädler Anschnitt vertikal in Y vertakten auf DA
WHGN	13	=EF1/14.5	+KK5-DI24:4	DA Einfädler Anschnitt vertikal in Y vertakten eichen
BNGN	14			
WHYE	15			
BNYE	16	=EF1/13.5	+KK5-DI22:4	Reserve
WHBK	17	=EF1/13.8	+KK5-DI22:8	Reserve

-KG17  
=PA1/7.1  
=PA1/7.3  
=PA1/7.5  
=PA1/8.1  
=PA1/8.3  
=PA1/8.5  
=PA1/9.1  
=PA1/9.3  
=PA1/9.5  
=PA1/9.7

WH	1	=PA1/7.1	+KK5-DI21: 2	
BN	2	=PA1/7.1	+KK5-DI21: 3	
GN	3	=PA1/7.1	+KK5-DI21: 1	Transportzange eichen
YE	4	=PA1/7.3	+KK5-DI21: 5	Transportzange entspannt
GR	5	=PA1/7.5	+KK5-DI21: 4	Transportzange ohne Profil gespannt
PK	6			
BU	7	=PA1/8.1		
RD	8	=PA1/8.3		
BK	9	=PA1/8.5		
VT	10			
PKGR	11	=PA1/9.1	+KK5-DI23: 1	Transportzange vertikal vertakten auf DA (OPTION)
RDBU	12	=PA1/9.3	+KK5-DI23: 5	DA Transportzange vertikal vertakten eichen
WHGN	13	=PA1/9.5	+KK5-DI23: 4	Reserve
BNGN	14	=PA1/9.8	+KK5-DI23: 8	Reserve
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

-KG18  
=SRF1/2. 1  
=SRF1/2. 3  
=SRF1/2. 5  
=SRF1/2. 7  
=SRF1/3. 1  
=SRF1/3. 3  
=SRF1/3. 5  
=SRF1/4. 1  
=SRF1/4. 3  
=SRF1/4. 5  
=SRF1/4. 7  
=SRF1/5. 1  
=SRF1/5. 3  
=SRF1/5. 5  
=SRF1/5. 7

WH	1	=SRF1/2. 1	+S7-DI2: 2	
BN	2	=SRF1/2. 1	+S7-DI2: 3	
GN	3	=SRF1/2. 1	+S7-DI2: 1	Riemenförderer manuell takten
YE	4	=SRF1/2. 3	+S7-DI2: 5	Riemenförderer Entladetabelle weiter
GR	5	=SRF1/2. 5	+S7-DI2: 4	Riemenförderer Ende belegt
PK	6	=SRF1/2. 8	+S7-DI2: 8	Reserve
BU	7	=SRF1/3. 1	+S7-DI3: 1	Riemenförderer Auflage abgesenkt
RD	8	=SRF1/3. 3	+S7-DI3: 5	Riemenförderer Auflage angehoben
BK	9	=SRF1/3. 5	+S7-DI3: 4	Reserve
VT	10	=SRF1/4. 1	+S7-DI201: 1	Kanal_1 Auslauf
PKGR	11	=SRF1/4. 3	+S7-DI201: 2	Kanal_1 Auslauf
RDBU	12	=SRF1/4. 5	+S7-DI201: 5	Kanal_2 Auslauf
WHGN	13	=SRF1/4. 8	+S7-DI201: 6	Kanal_2 Auslauf
BNGN	14	=SRF1/5. 1	+S7-DI201: 3	Kanal_1 Einlauf
WHYE	15	=SRF1/5. 3	+S7-DI201: 4	Kanal_1 Einlauf
BNYE	16	=SRF1/5. 5	+S7-DI201: 7	Kanal_2 Einlauf
WHBK	17	=SRF1/5. 8	+S7-DI201: 8	Kanal_2 Einlauf

=SBM1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	1 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Belademagazin Profilzentrierer anheben		1
2	BN	2	Belademagazin Profilzentrierer absenken		
3	GN	3	Belademagazin Profilzentrierer Anfang NK+VK spannen		2
4	YE	4	Belademagazin Profilzentrierer Anfang NK+VK entspannen		
5	GY	5			3
6	PK	6			
7	BU	7	Belademagazin Profilabweiser anheben		4
8	RD	8	Belademagazin Profilabweiser absenken		
9	BK	9			5
10	VT	10			
11	GYPK	11	Belademagazin Profileinweiser Mitte anheben		6
12	RDBU	12	Belademagazin Profileinweiser Mitte absenken		
13	WHGN	13			7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15	Lichttaster abblasen		8
16	YEBN	16			

=SBM1  
+S7  
-VI1.1  
=S7.8/11.2

=VIS7  
+S7  
-VI0.0  
=S7.8/12.8

=TZ6  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	2 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Transportzange abblasen		1
2	BN	2			
3	GN	3	Transportzange spannen		2
4	YE	4	Transportzange entspannen		
5	GY	5	Transportzange vertikal vertakten auf DA		3
6	PK	6	Transportzange vertikal vertakten DA frei		
7	BU	7	DA Transportzange vertikal vertakten ausfahren		4
8	RD	8	DA Transportzange vertikal vertakten einfahren		

=VIS7  
+S7  
-VI0.0  
=S7.8/12.8

=TZ6  
+S7  
-VI1.1  
=S7.8/11.4



=T Z 7  
-V I 1

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	3 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Transportzange abblasen		1
2	BN	2			
3	GN	3	Transportzange spannen		2
4	YE	4	Transportzange entspannen		
5	GY	5	Transportzange vertikal vertakten auf DA		3
6	PK	6	Transportzange vertikal vertakten DA frei		
7	BU	7	DA Transportzange vertikal vertakten ausfahren		4
8	RD	8	DA Transportzange vertikal vertakten einfahren		

=V I S 7  
+S 7  
-V I 0. 0  
=S 7. 8/12. 8

=S90GS1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=S90GS1  
+S7  
-VI1.1  
=S7.8/11.6

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	4 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Restauswurf Einlauf klein öffnen		1
2	BN	2	Restauswurf Einlauf klein schliessen		
3	GN	3	Restauswurf Einlauf groß öffnen		2
4	YE	4	Restauswurf Einlauf groß schliessen		
5	GY	5	Restauswurf Auslauf klein öffnen		3
6	PK	6	Restauswurf Auslauf klein schliessen		
7	BU	7			4
8	RD	8			
9	BK	9			5
10	VT	10			
11	GYPK	11			6
12	RDBU	12			
13	WHGN	13			7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15	Stahl 90° Säge Spüheinrichtung Schmiermittel		8
16	YEBN	16			

=VIS7  
+S7  
-VI0.0  
=S7.8/12.8

=S90GS1  
-VI2

FESTO Ventilinsel VTUG

=S90GS1  
+S7  
-VI2.1  
=S7.8/11.6

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	5 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Spanner Einlauf horizontal NK spannen		1
2	BN	2	Spanner Einlauf horizontal NK entspannen		
3	GN	3	Spanner Einlauf horizontal VK spannen		2
4	YE	4	Spanner Einlauf horizontal VK entspannen		
5	GY	5	Spanner Auslauf horizontal VK spannen		3
6	PK	6	Spanner Auslauf horizontal VK entspannen		
7	BU	7	Spanner vertikal absenken		4
8	RD	8	Spanner vertikal anheben		
9	BK	9	Spanner vertikal vertakten DA frei		5
10	VT	10	Spanner vertikal vertakten auf DA		
11	GYPK	11	DA Spanner vertikal vertakten ausfahren		6
12	RDBU	12	DA Spanner vertikal vertakten einfahren		
13	WHGN	13	Spanner vertikal horizontal spreizen Arbeitsst.		7
14	BNGN	14	Spanner vertikal horizontal spreizen Ruhest.		
15	WHYE	15	Spanner vertikal fixieren spannen		8
16	YEBN	16	Spanner vertikal fixieren entspannen		

=VIS7  
+S7  
-VI0.0  
=S7.8/12.8

=SP1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG						
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext			Ventil Steck- platz
1	WH	1				1
2	BN	2				
3	GN	3	Auslaufbahn Übergabespanner NK+VK spannen			2
4	YE	4	Auslaufbahn Übergabespanner NK+VK entspannen			
5	GY	5	Spaltkontrolle Auslaufbahn abblasen			3
6	PK	6				
7	BU	7				4
8	RD	8				

=SP1  
+KK5  
-VI1.1  
=KK5/10.0

=VIS7  
+KK5  
-VI0.0  
=KK5/10.7

=SQ1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=SQ1  
+S7  
-VI1.1  
=S7.8/12.1

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	6 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Stahlübersetzer Stahl übernehmen anheben		1
2	BN	2	Stahlübersetzer Stahl übernehmen absenken		
3	GN	3	Stahlübersetzer Stahl ausheben anheben		2
4	YE	4	Stahlübersetzer Stahl ausheben absenken		
5	GY	5	Stahlquertransport Spanner 1 spannen		3
6	PK	6	Stahlquertransport Spanner 1 entspannen		
7	BU	7	Stahlquertransport Spanner 2 spannen		4
8	RD	8	Stahlquertransport Spanner 2 entspannen		
9	BK	9	Stahlquertransport Spanner 3 spannen		5
10	VT	10	Stahlquertransport Spanner 3 entspannen		
11	GYPK	11	Stahlquertransport Spanner 4 spannen		6
12	RDBU	12	Stahlquertransport Spanner 4 entspannen		
13	WHGN	13	Stahlquertransport Spanner 5 spannen		7
14	BNGN	14	Stahlquertransport Spanner 5 entspannen		
15	WHYE	15	Stahlquertransport Lichtschränke Profil vorhanden abblasen		8
16	YEEN	16			

=VIS7  
+S7  
-VI0.0  
=S7.8/12.8

=SQ1  
-VI2

FESTO Ventilinsel VTUG

=SQ1  
+S7  
-VI2.1  
=S7.8/12.2

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	7 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Stahlquertransport Spanner 1 vertikal anheben		1
2	BN	2	Stahlquertransport Spanner 1 vertikal absenken		
3	GN	3	Stahlquertransport Spanner 2 vertikal anheben		2
4	YE	4	Stahlquertransport Spanner 2 vertikal absenken		
5	GY	5	Stahlquertransport Spanner 3 vertikal anheben		3
6	PK	6	Stahlquertransport Spanner 3 vertikal absenken		
7	BU	7	Stahlquertransport Spanner 4 vertikal anheben		4
8	RD	8	Stahlquertransport Spanner 4 vertikal absenken		
9	BK	9	Stahlquertransport Spanner 5 vertikal anheben		5
10	VT	10	Stahlquertransport Spanner 5 vertikal absenken		
11	GYPK	11			6
12	RDBU	12			
13	WHGN	13			7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=VIS7  
+S7  
-VI0.0  
=S7.8/12.8

=EF1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	2 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Einfädler Abschnitt horizontal spannen		1
2	BN	2	Einfädler Abschnitt horizontal entspannen		
3	GN	3	Einfädler Abschnitt horizontal in Z vertakten DA frei		2
4	YE	4	Einfädler Abschnitt horizontal in Z vertakten auf DA		
5	GY	5	DA Einfädler Abschnitt horizontal in Z vertakten ausfahren		3
6	PK	6	DA Einfädler Abschnitt horizontal in Z vertakten einfahren		
7	BU	7	Einfädler Abschnitt vertikal spannen		4
8	RD	8	Einfädler Abschnitt vertikal entspannen		
9	BK	9	Einfädler Abschnitt vertikal in Y vertakten DA frei		5
10	VT	10	Einfädler Abschnitt vertikal in Y vertakten auf DA		
11	GYPK	11	DA Einfädler Abschnitt vertikal in Y vertakten ausfahren		6
12	RDBU	12	DA Einfädler Abschnitt vertikal in Y vertakten einfahren		
13	WHGN	13			7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=VIS7  
+KK5  
-VI0.0  
=KK5/10.7

=EF1  
+KK5  
-VI1.1  
=KK5/10.1

=EF1  
-VI2

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	3 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Einfädler Abschnitt Finger + Schnabel vertikal vertakten Arbeitsst.		1
2	BN	2	Einfädler Abschnitt Finger + Schnabel vertikal vertakten Ruhest.		
3	GN	3			2
4	YE	4			
5	GY	5	Einschubachse Versenkfinger ausfahren		3
6	PK	6	Einschubachse Versenkfinger einfahren		
7	BU	7	Einschubachse NOT-STOP Arbeitsst.		4
8	RD	8	Einschubachse NOT-STOP Ruhest.		

=VIS7  
+KK5  
-VI0.0  
=KK5/10.7

=EF1  
+KK5  
-VI2.1  
=KK5/10.2



=EF1  
-VI3

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	4 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Einfädler Anschnitt horizontal NK+VK spannen		1
2	BN	2	Einfädler Anschnitt horizontal NK+VK entspannen		
3	GN	3	Einfädler Anschnitt vertikal spannen		2
4	YE	4	Einfädler Anschnitt vertikal entspannen		
5	GY	5	Einfädler Anschnitt vertikal in Y vertakten DA frei		3
6	PK	6	Einfädler Anschnitt vertikal in Y vertakten auf DA		
7	BU	7	DA Einfädler Anschnitt vertikal in Y vertakten ausfahren		4
8	RD	8	DA Einfädler Anschnitt vertikal in Y vertakten einfahren		
9	BK	9	Einfädler Lichtschränke Profil vorhanden abblasen		5
10	VT	10			
11	GYPK	11			6
12	RDBU	12			
13	WHGN	13			7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=EF1  
+KK5  
-VI3.1  
=KK5/10.3

=VIS7  
+KK5  
-VI0.0  
=KK5/10.7

=PA1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	5 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Profilauszug horizontal NK spannen		1
2	BN	2	Profilauszug horizontal NK entspannen		
3	GN	3	Profilauszug horizontal VK spannen		2
4	YE	4	Profilauszug horizontal VK entspannen		
5	GY	5	Profilauszug vertikal NK spannen		3
6	PK	6	Profilauszug vertikal NK entspannen		
7	BU	7	Profilauszug vertikal NK vertakten zur VK		4
8	RD	8	Profilauszug vertikal NK vertakten zur NK		
9	BK	9			5
10	VT	10			
11	GYPK	11	Profilauszug vertikal VK spannen		6
12	RDBU	12	Profilauszug vertikal VK entspannen		
13	WHGN	13	Profilauszug vertikal VK vertakten DA frei		7
14	BNGN	14	Profilauszug vertikal VK vertakten auf DA		
15	WHYE	15	Profilauszug vertikal VK vertakten DA ausfahren		8
16	YEEN	16	Profilauszug vertikal VK vertakten DA einfahren		

=PA1  
+KK5  
-VI1.1  
=KK5/10.4

=VIS7  
+KK5  
-VI0.0  
=KK5/10.7

=PA1  
-VI2

FESTO Ventilinsel VTUG

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	- OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	➤	Bremse lösen	=PA1+S7-D02.1/=PA1/12.7	1
2	BN	2			
3	GN	3	Transportzange abblasen		2
4	YE	4			
5	GY	5	Transportzange spannen		3
6	PK	6	Transportzange entspannen		
7	BU	7	Transportzange horizontal 1 vertakten zur VK		4
8	RD	8	Transportzange horizontal 1 vertakten zur NK		
9	BK	9			5
10	VT	10			
11	GYPK	11	Transportzange vertikal vertakten auf DA		6
12	RDBU	12	Transportzange vertikal vertakten DA frei		
13	WHGN	13	DA Transportzange vertikal vertakten ausfahren		7
14	BNGN	14	DA Transportzange vertikal vertakten einfahren		
15	WHYE	15	Transportzange vertikal anlupfen anheben		8
16	YEBN	16	Transportzange vertikal anlupfen absenken		

=PA1+KK5  
-DI1  
=KK5/7.0

=PA1  
+KK5  
-VI2.1  
=KK5/10.5

=PA1  
-VI3

FESTO Ventilinsel VTUG

=PA1  
+KK5  
-VI3.1  
=KK5/10.6

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	6 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Profilaufelage Profilauszug horizontal 1 DA ausfahren		1
2	BN	2	Profilaufelage Profilauszug horizontal 1 DA einfahren		
3	GN	3	Profilaufelage Profilauszug vertikal 1 DA ausfahren		2
4	YE	4	Profilaufelage Profilauszug vertikal 1 DA einfahren		
5	GY	5			3
6	PK	6			
7	BU	7	Profilaufelage Profilauszug horizontal DA frei		4
8	RD	8	Profilaufelage Profilauszug horizontal auf DA		
9	BK	9	Profilaufelage Profilauszug vertikal DA frei		5
10	VT	10	Profilaufelage Profilauszug vertikal auf DA		
11	GYPK	11	Profilaufelage Profilauszug vertikal abblasen		6
12	RDBU	12			
13	WHGN	13			7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=VIS7  
+KK5  
-VI0.0  
=KK5/10.7

=SRF1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=SRF1  
+S7  
-VI1.1  
=S7.8/12.4

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	8 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Riemenförderer Auflage anheben		1
2	BN	2	Riemenförderer Auflage absenken		
3	GN	3			2
4	YE	4			
5	GY	5			3
6	PK	6			
7	BU	7			4
8	RD	8			

=VIS7  
+S7  
-VI0.0  
=S7.8/12.8

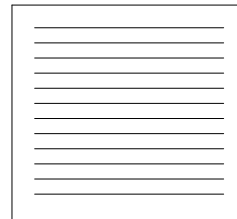
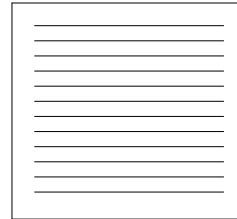
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

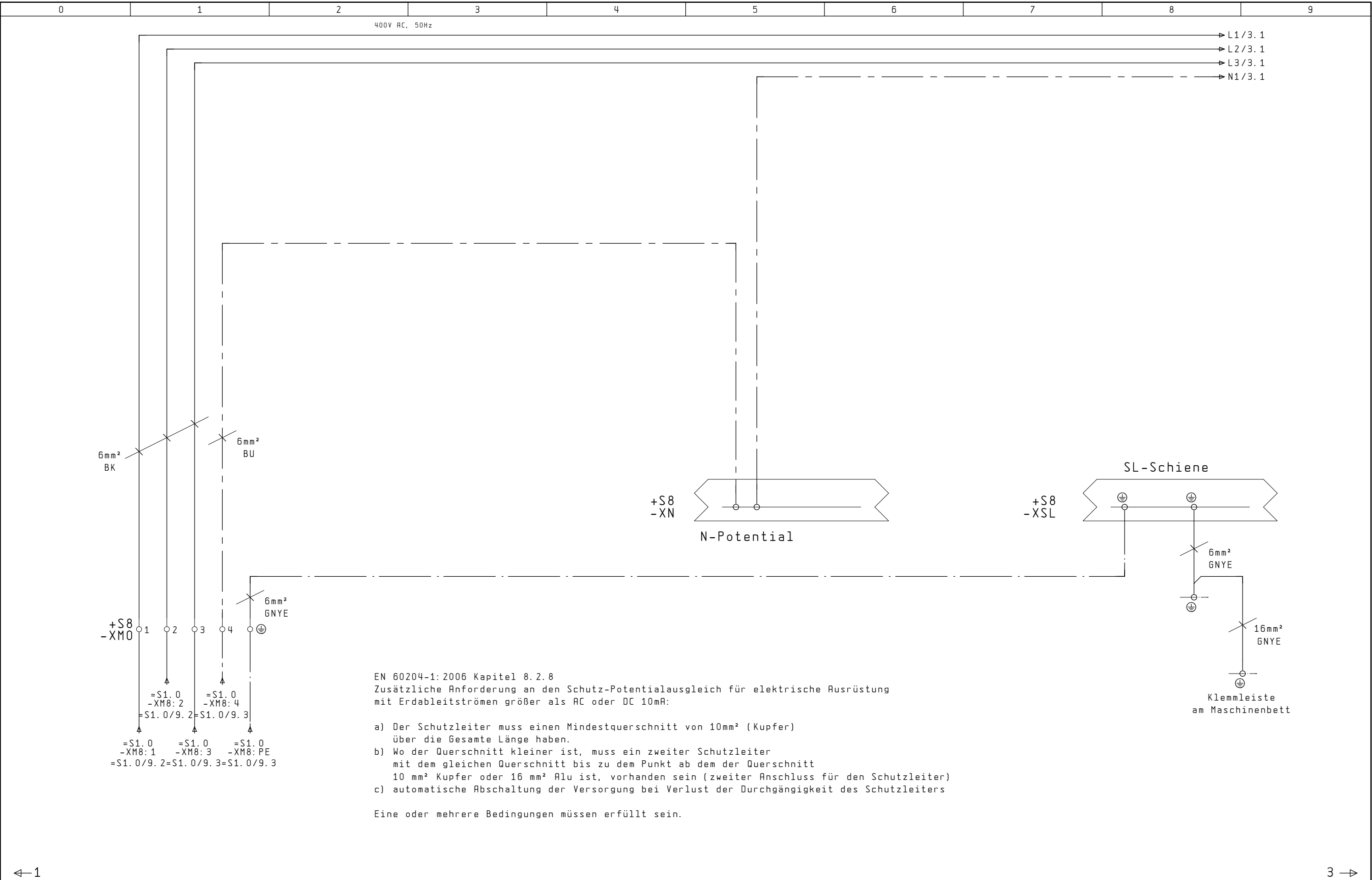


←=VIS7/19					=S8.0/1→						
Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	BECKHOFF D-33415 Verl Eiserstraße 5	Leerseite	= - - - - -				
Bearb.	RSI										
Plot	03. Apr. 2020										
BECKH_WZ.SK0	28. Feb. 2006						B1.: 0				

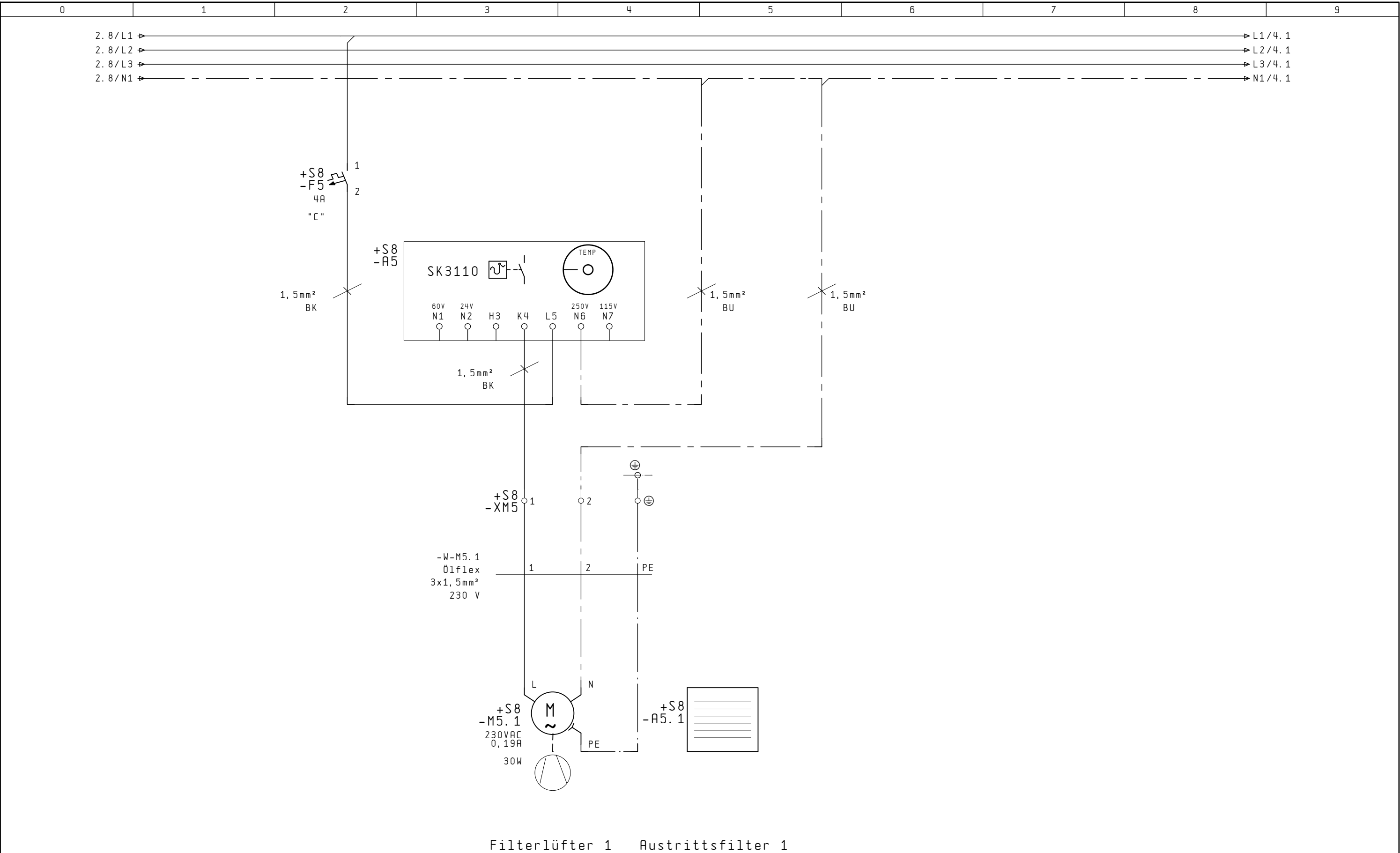
EPLAN V5. x  
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

## + S8

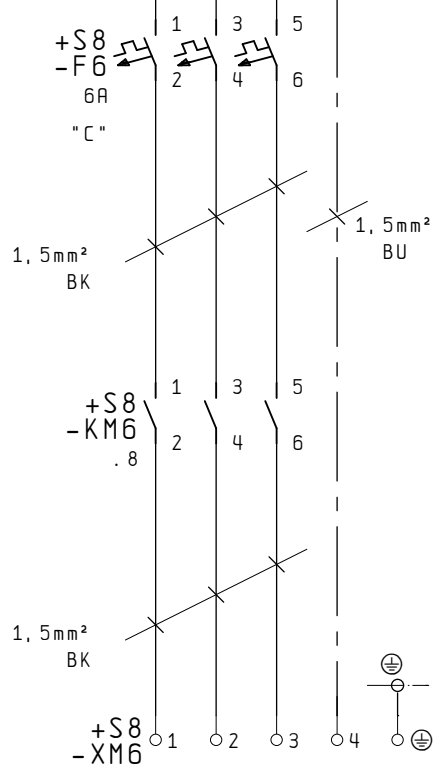
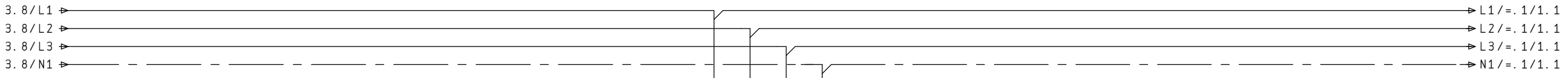




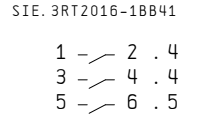
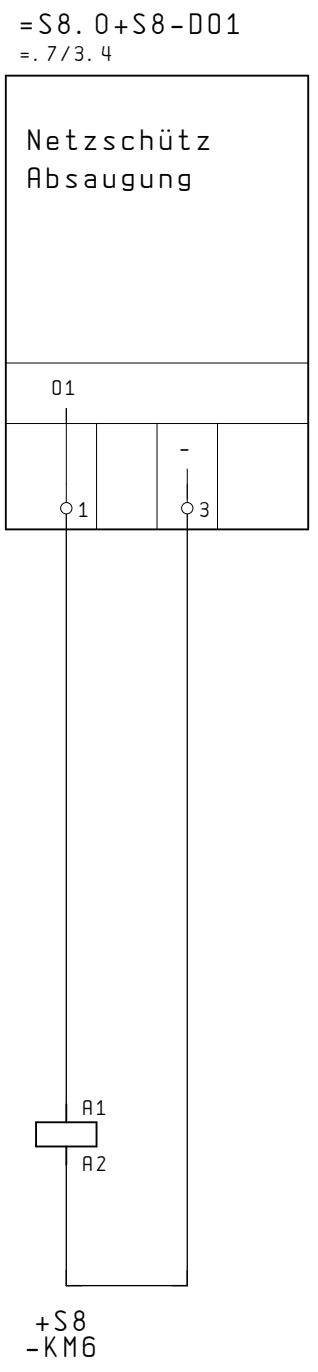




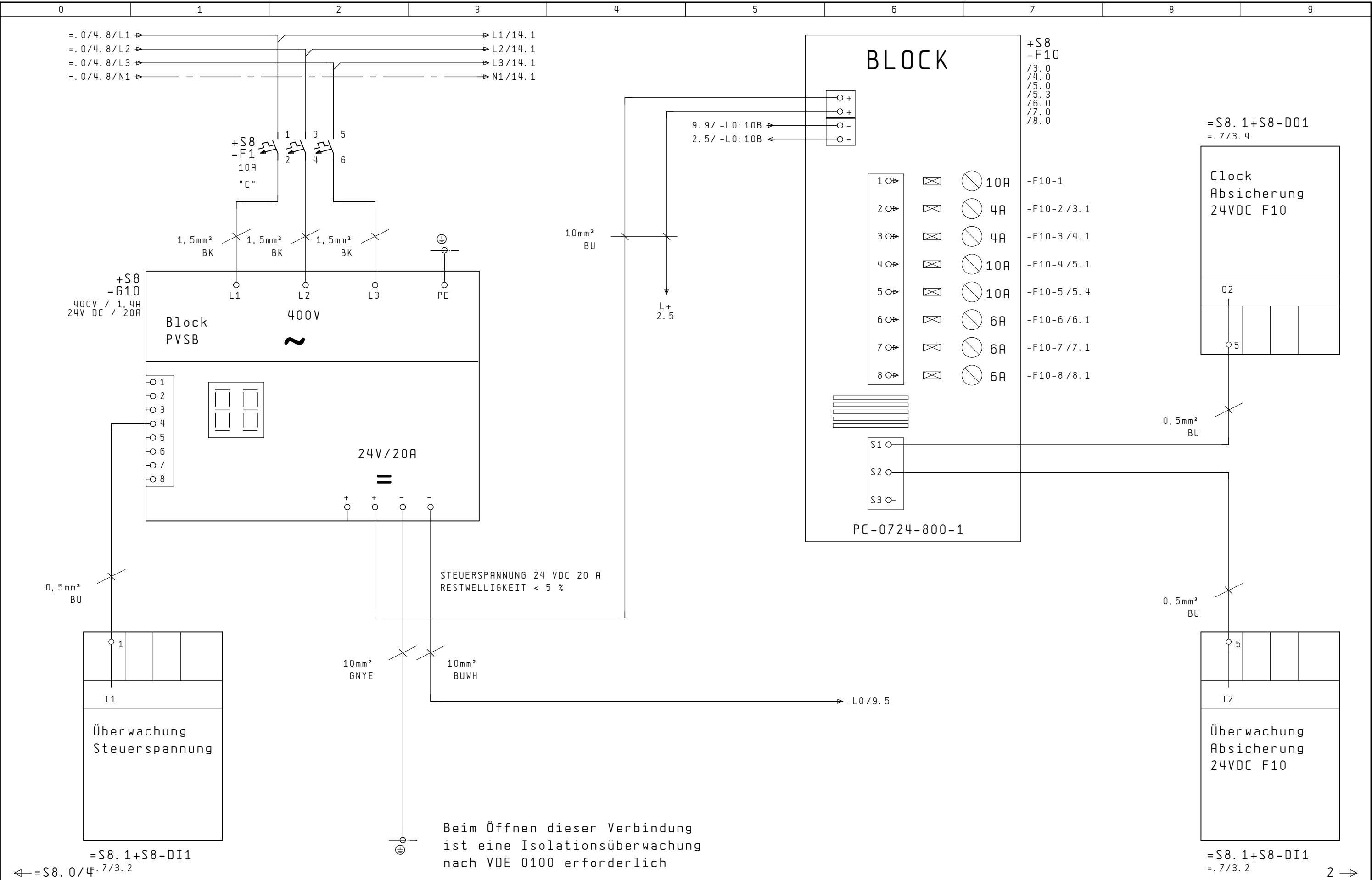
EPLAN V5. x  
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright



Anschlussleistung  
max: 4 kW

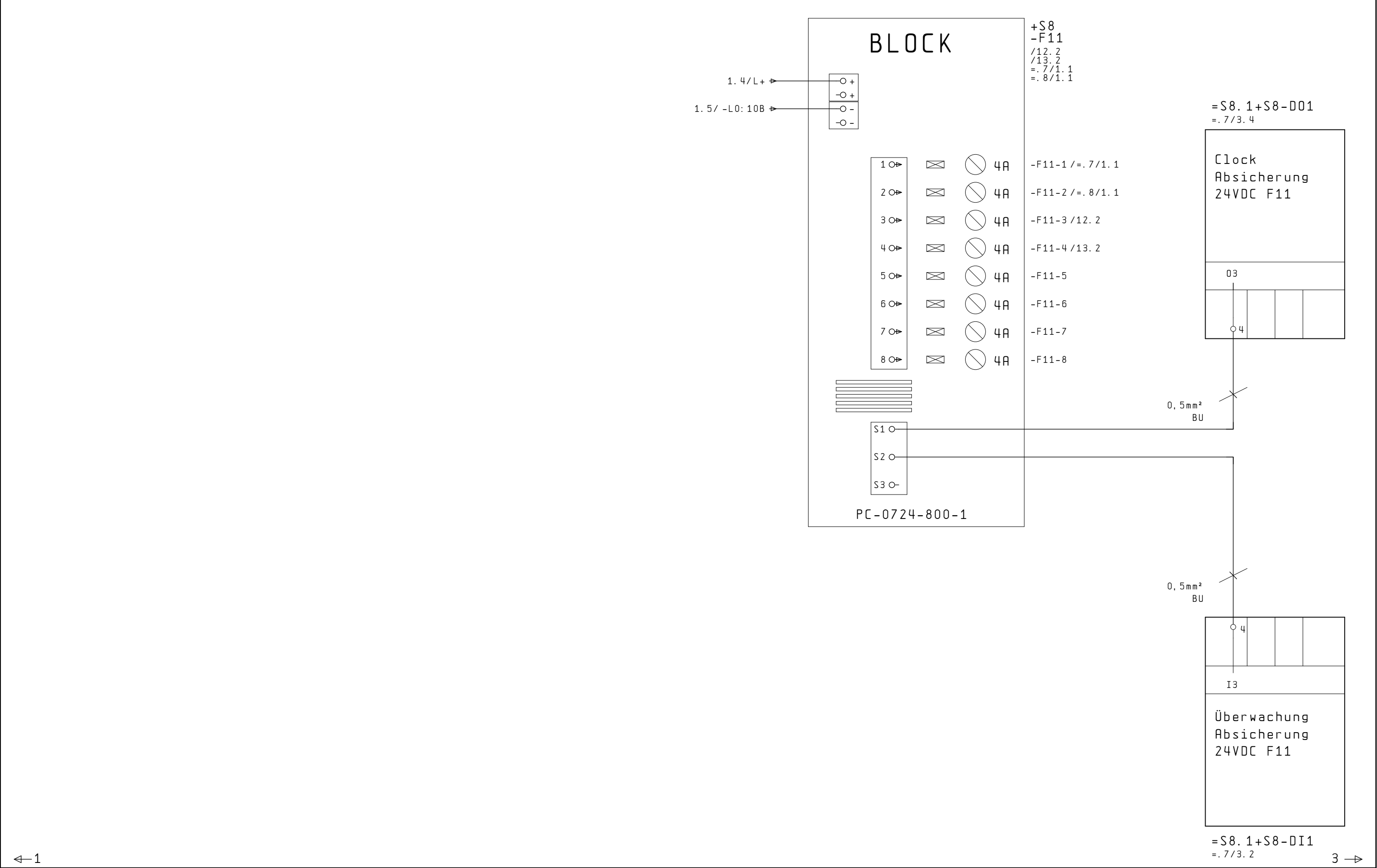


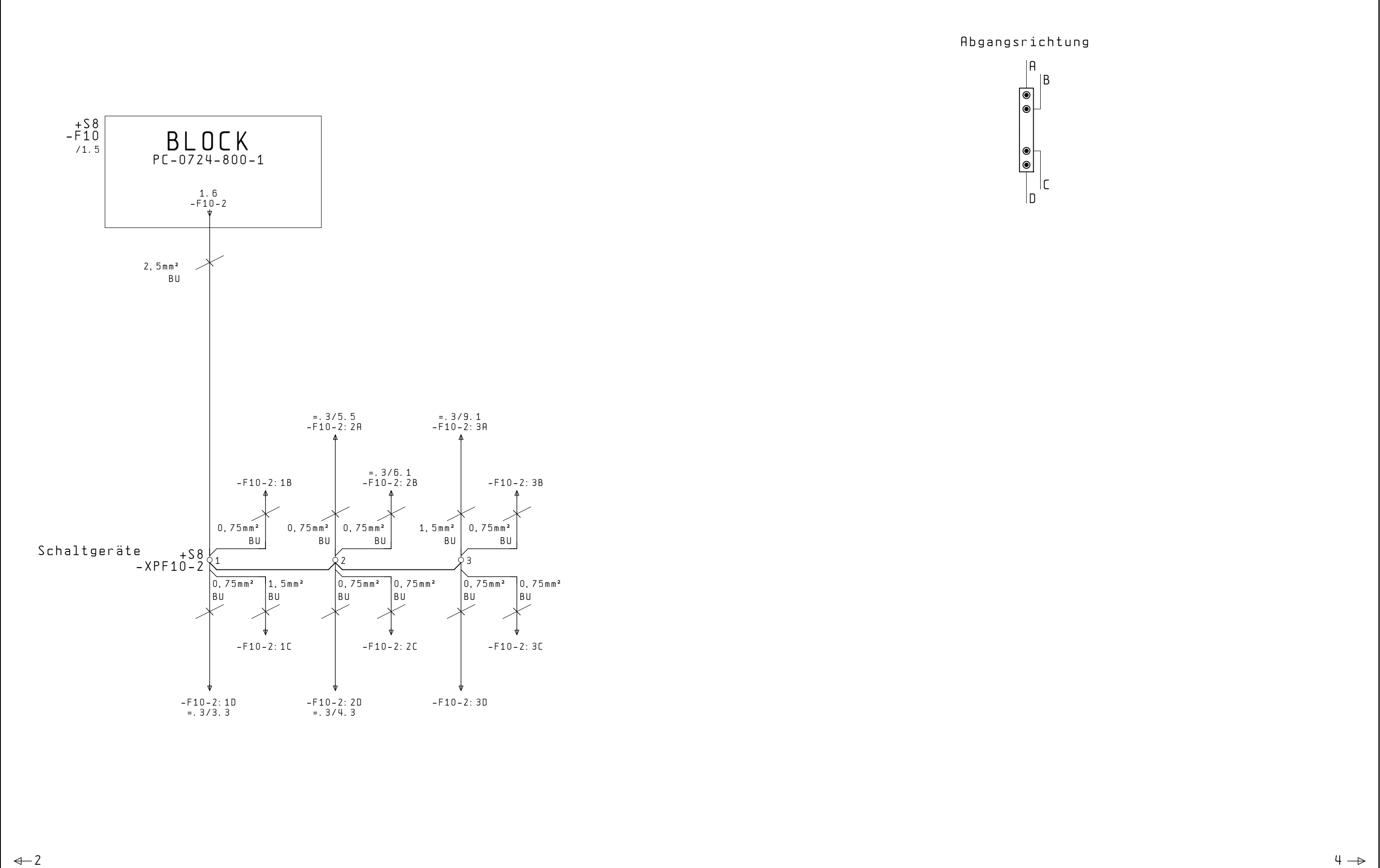
Absaugung  
(OPTION)

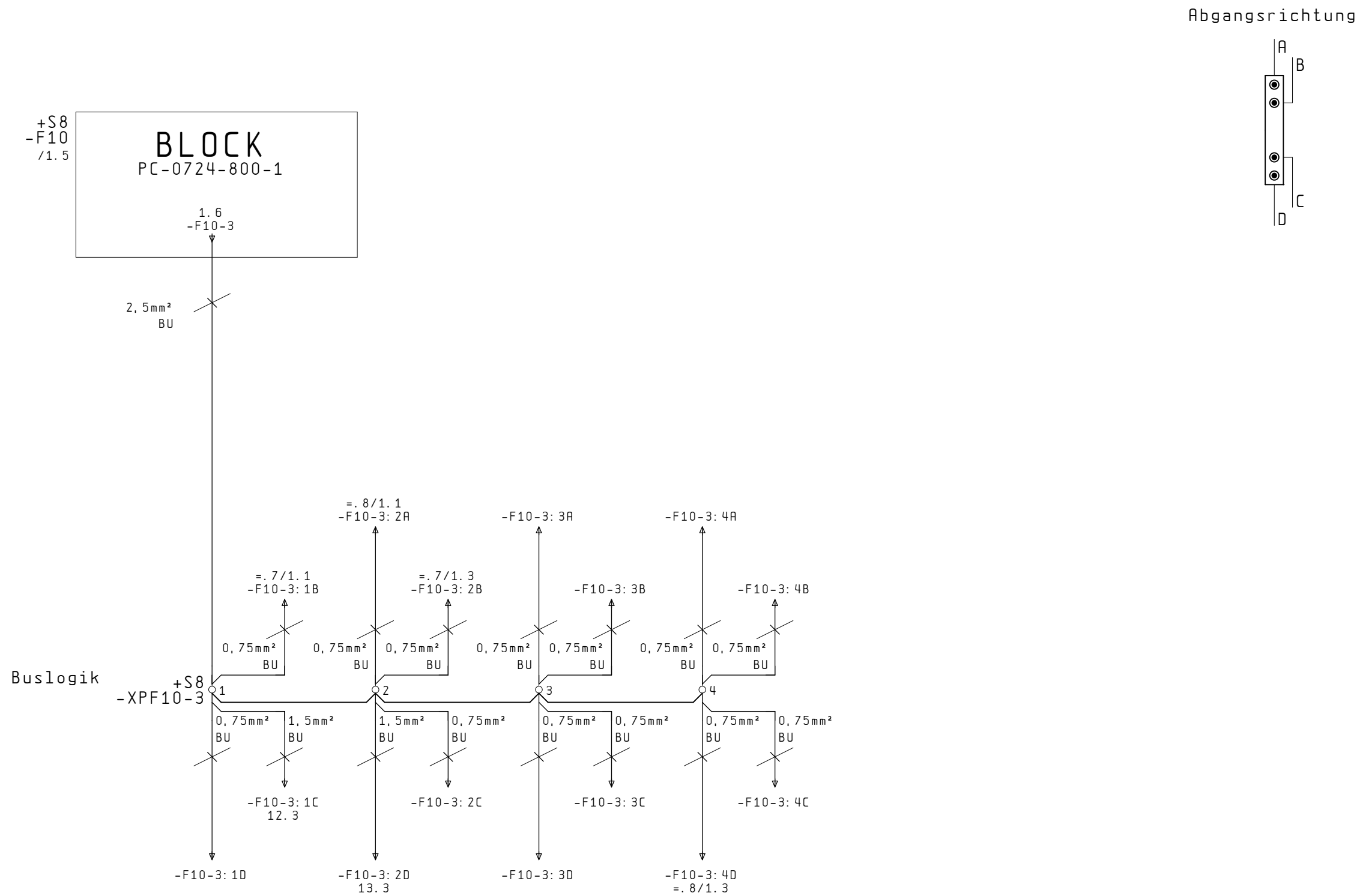


EPLAN V5.x

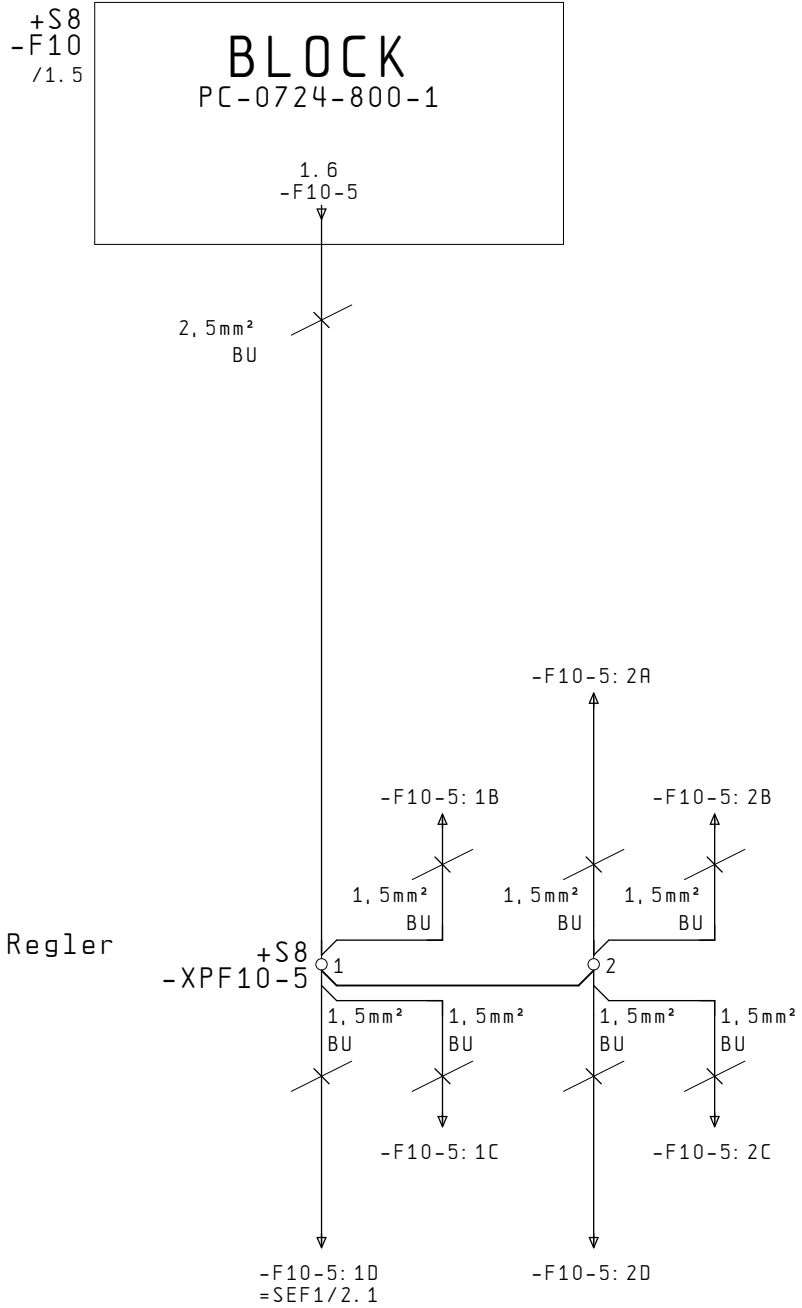
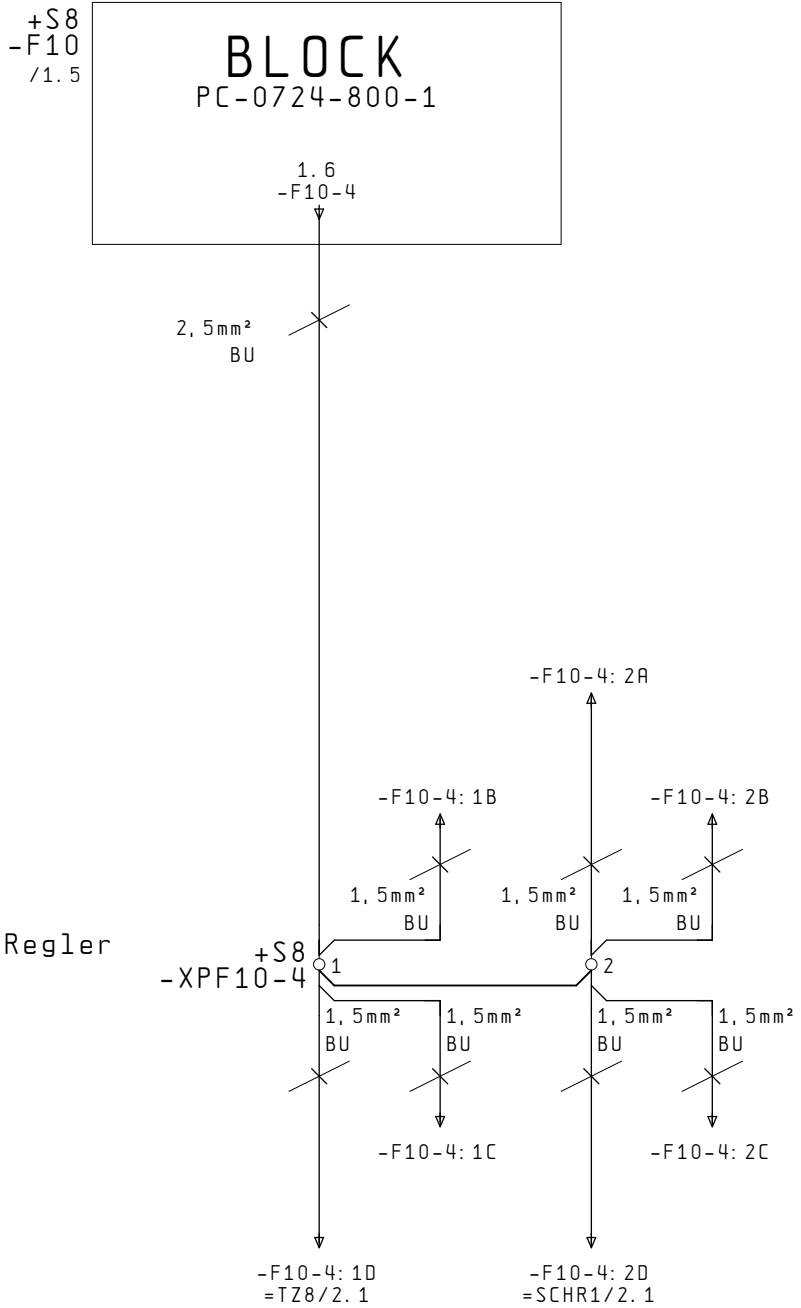
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright



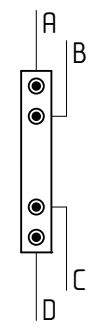


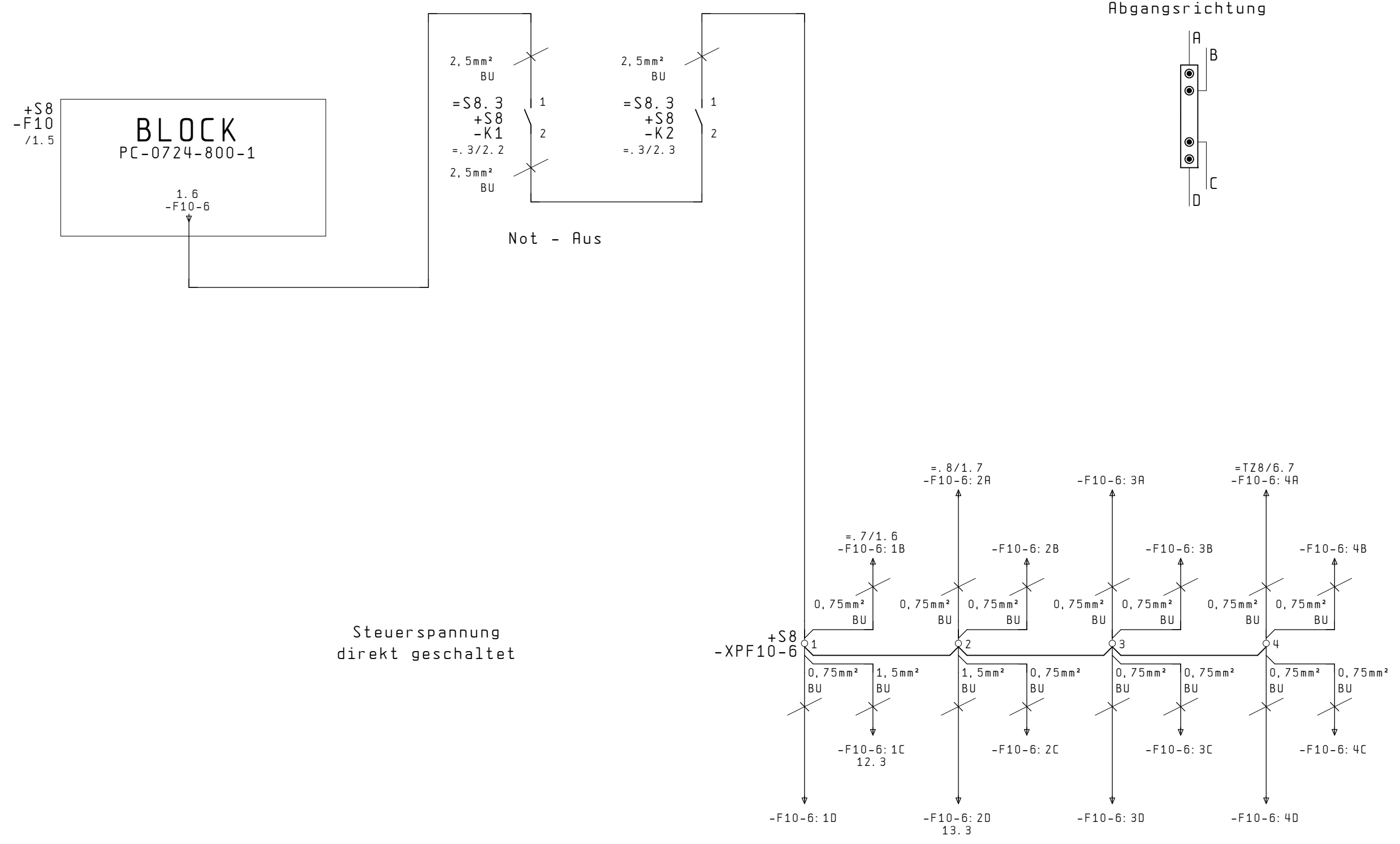


Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Buslogik	= S 8. 1 B1. : 4	Schutzvermerk
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006							



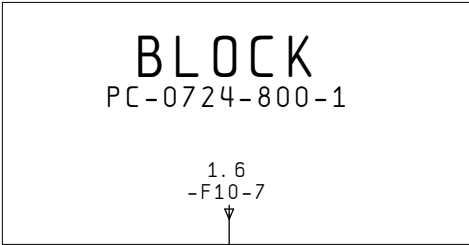
Abgangsrichtung





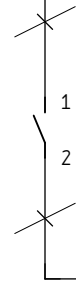


+S8  
-F10  
/1.5

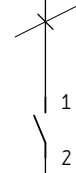


1.6  
-F10-7

2,5mm²  
BU  
=S8.3  
+S8  
-K5  
=.3/2.4  
2,5mm²  
BU



2,5mm²  
BU  
=S8.3  
+S8  
-K6  
=.3/2.5

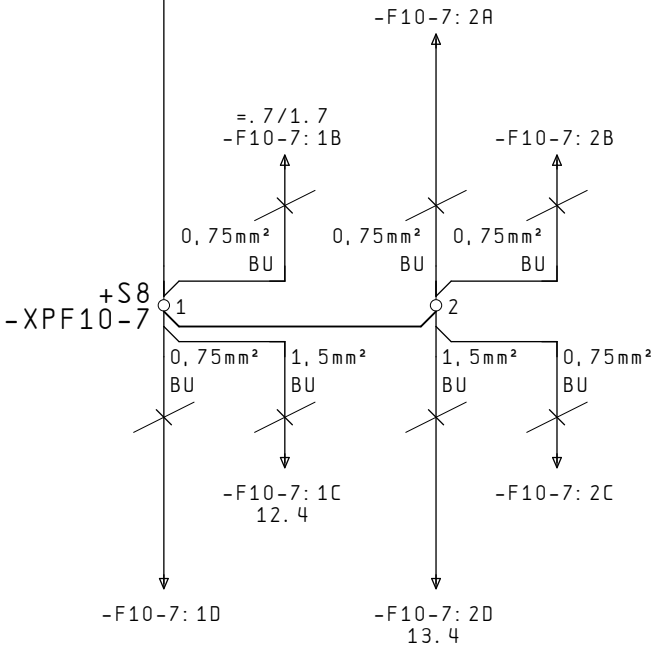


Not - Aus

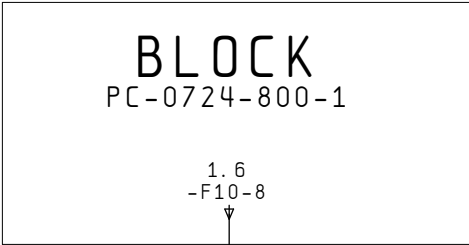
Abgangsrichtung



Steuerspannung  
verzögert geschaltet

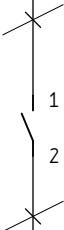


+S8  
-F10  
/1.5

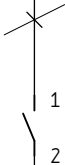


1.6  
-F10-8

2,5mm²  
BU  
=S8.3  
+S8  
-K9  
=.3/2.6  
2,5mm²  
BU



2,5mm²  
BU  
=S8.3  
+S8  
-K10  
=.3/2.6

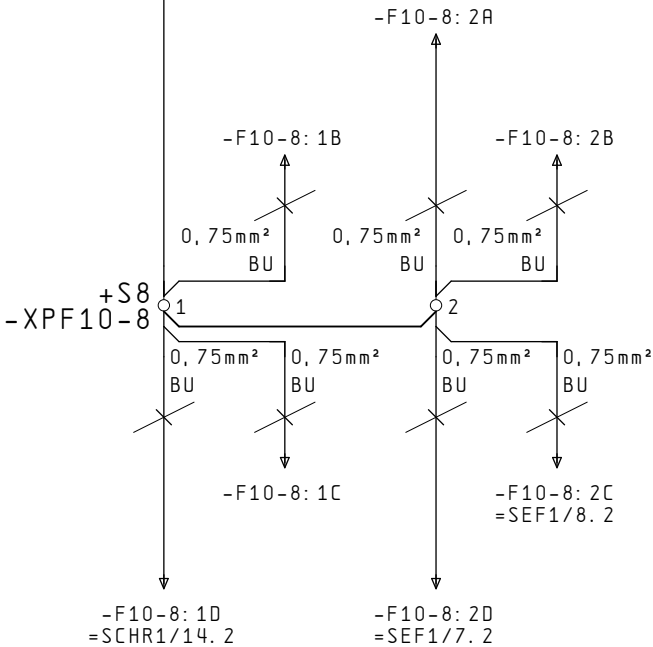


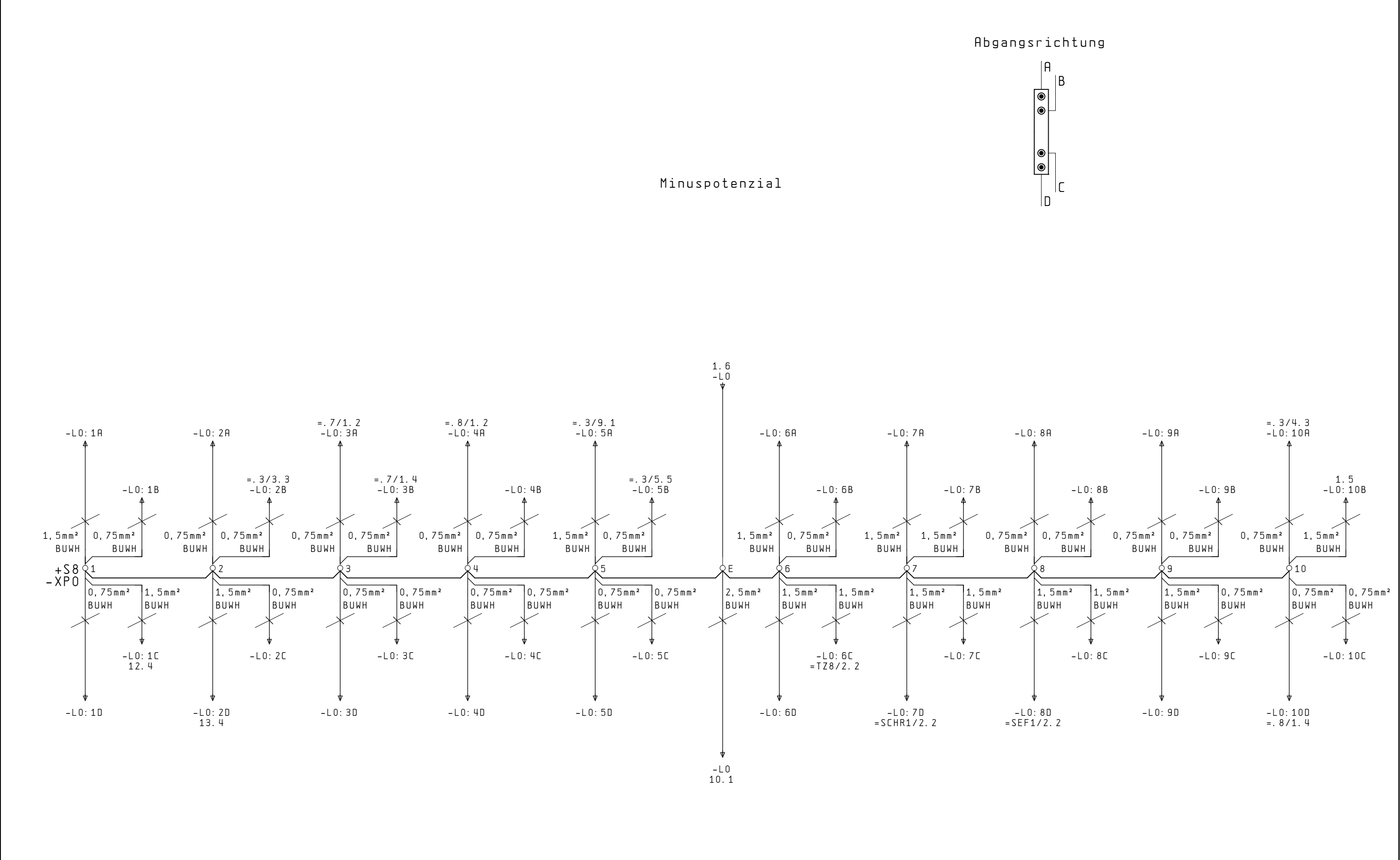
Not - Aus

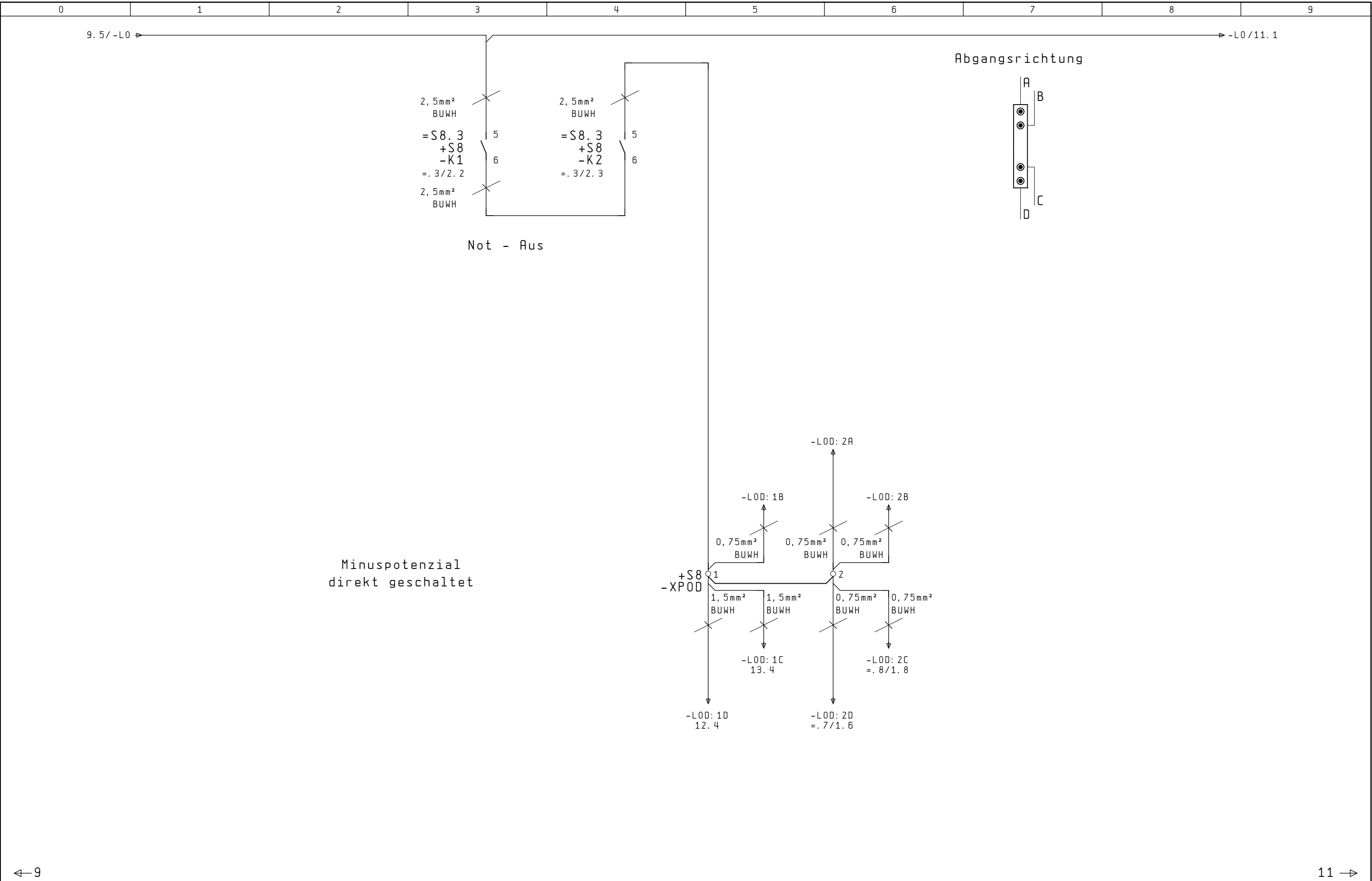
Abgangsrichtung

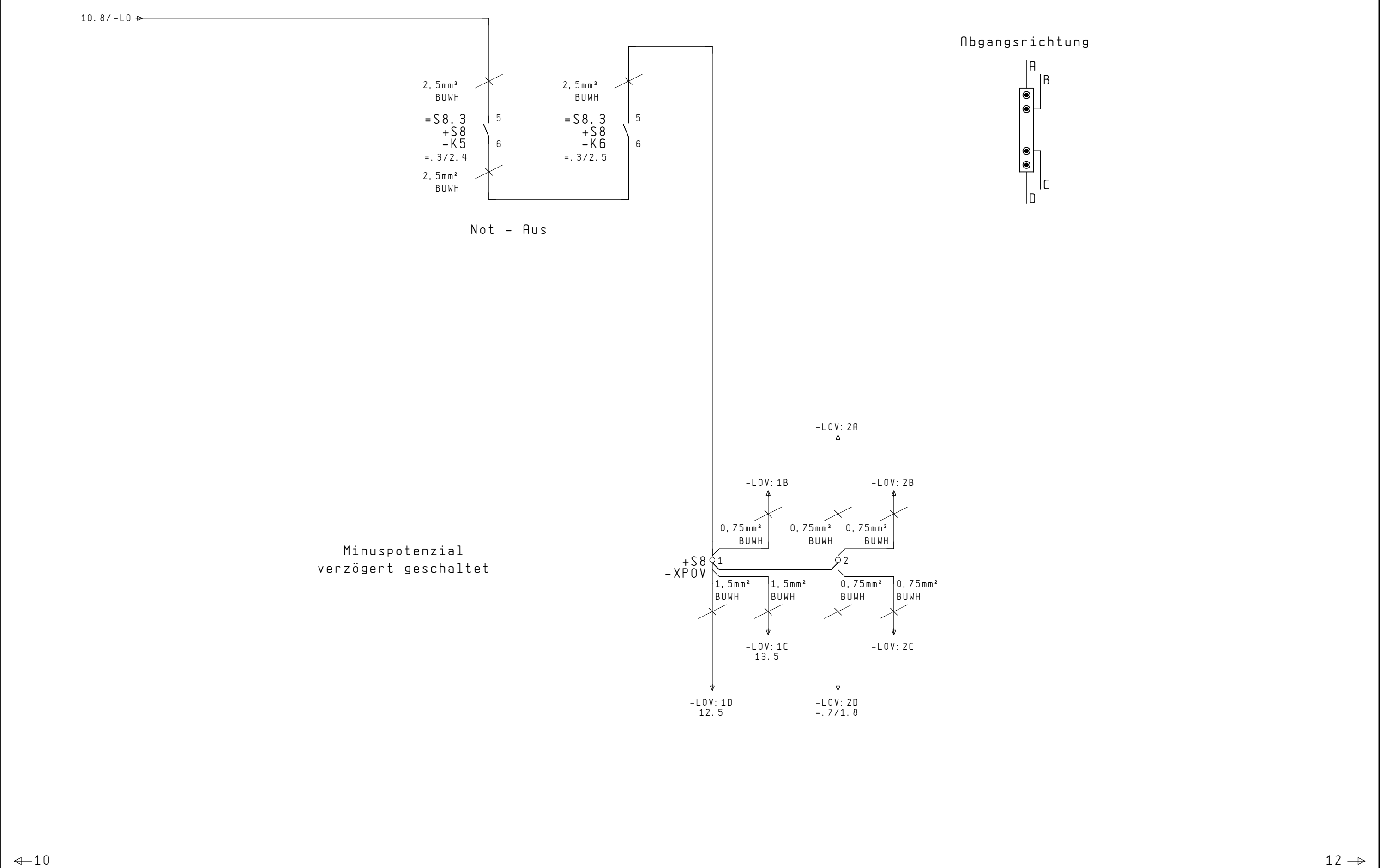


Servoklemmen  
ST0











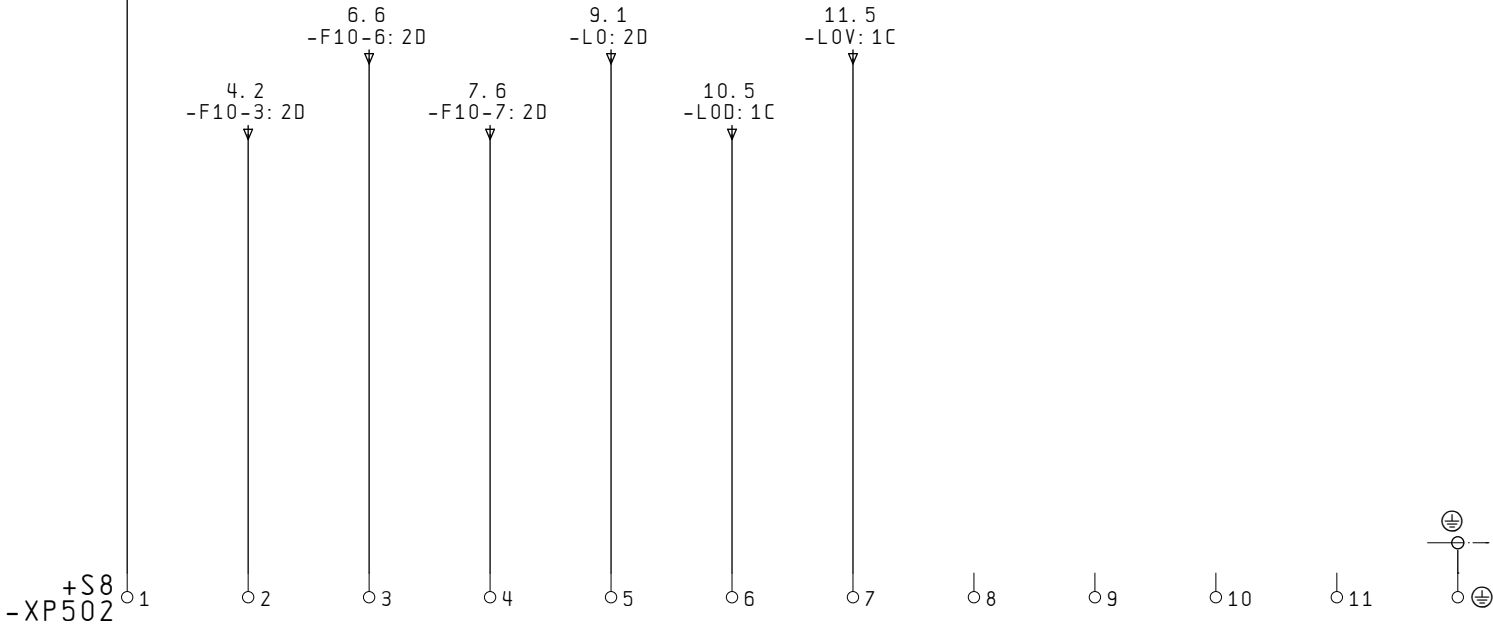
=S8.1  
+S8  
-F11  
/2.5

BLOCK  
PC-0724-800-1

2.6  
=S8.1  
-F11-4

1.5mm²  
BU

Zuleitung Klemmkasten 2



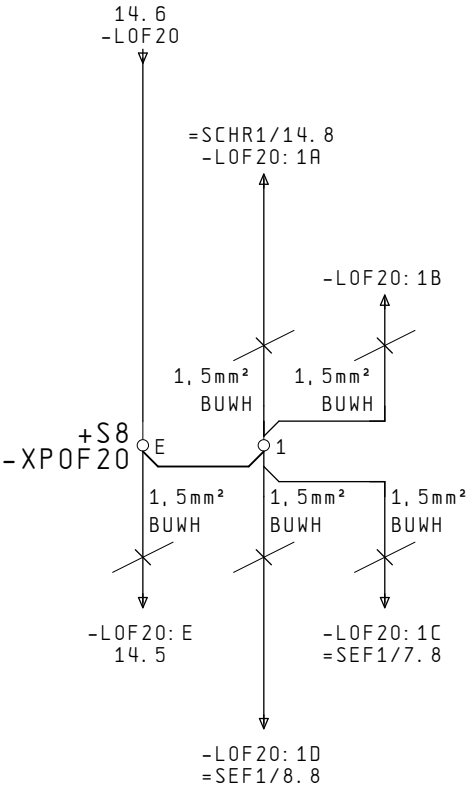


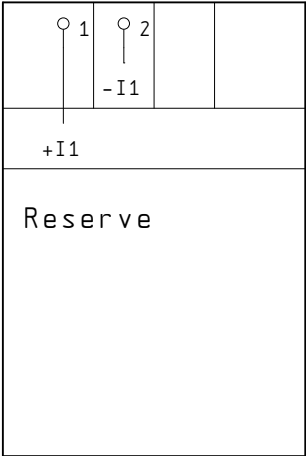


Abgangsrichtung

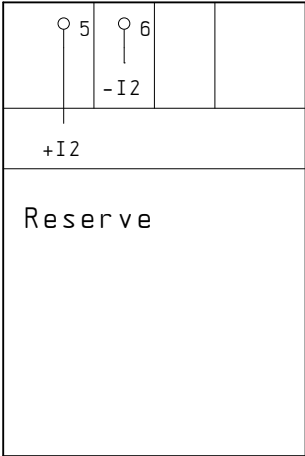


Minuspotenzial

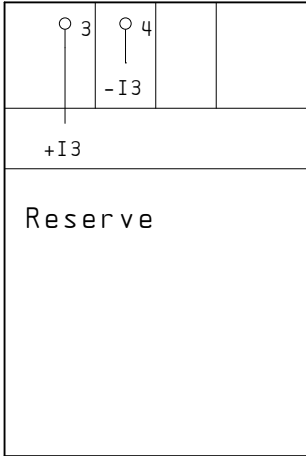




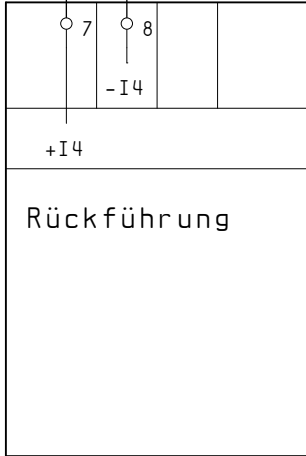
=S8. 3+S8-DI1  
=. 7/2. 2



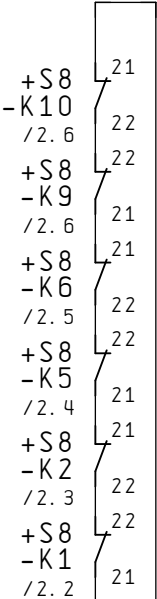
=S8. 3+S8-DI1  
=. 7/2. 2



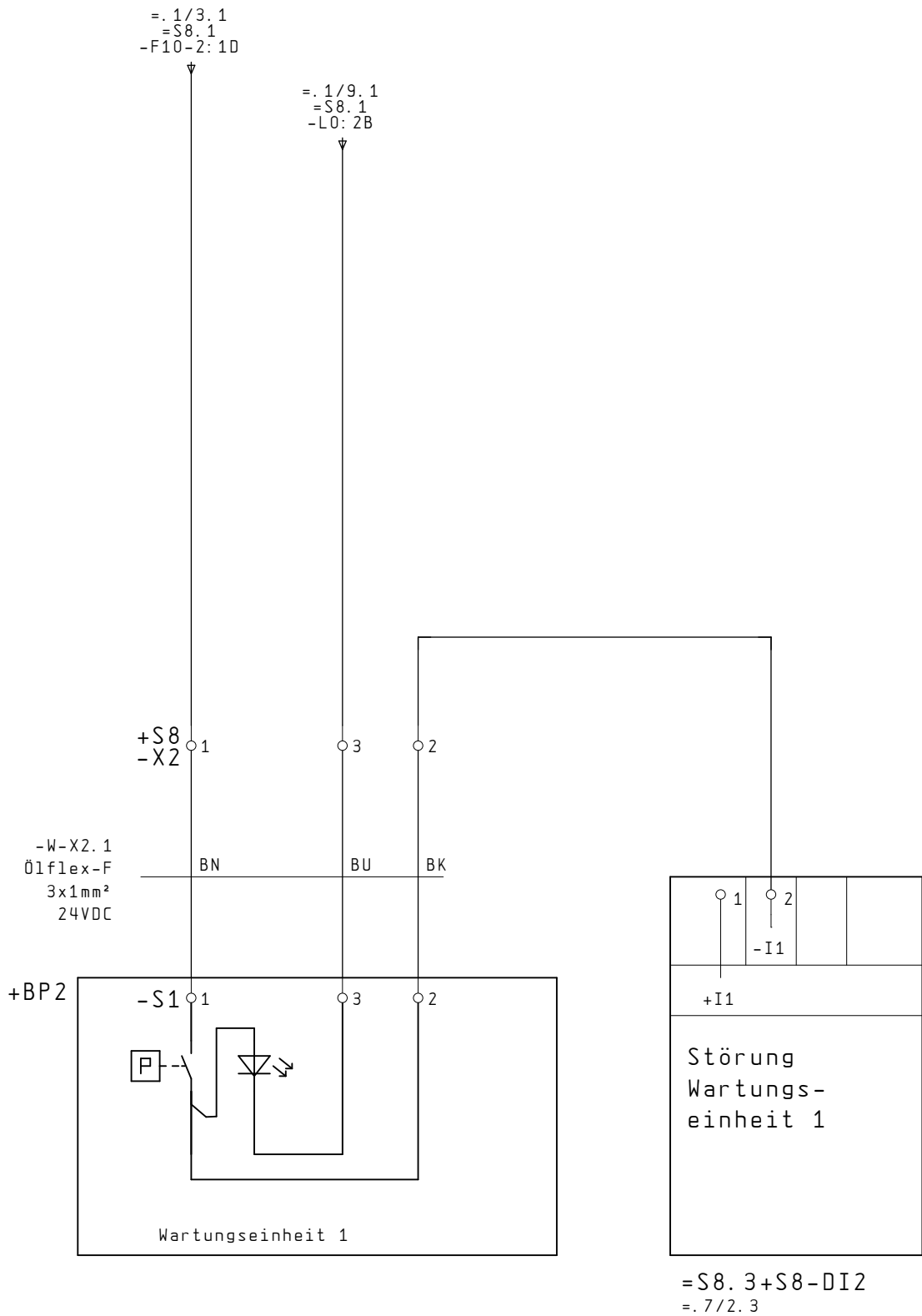
=S8. 3+S8-DI1  
=. 7/2. 2

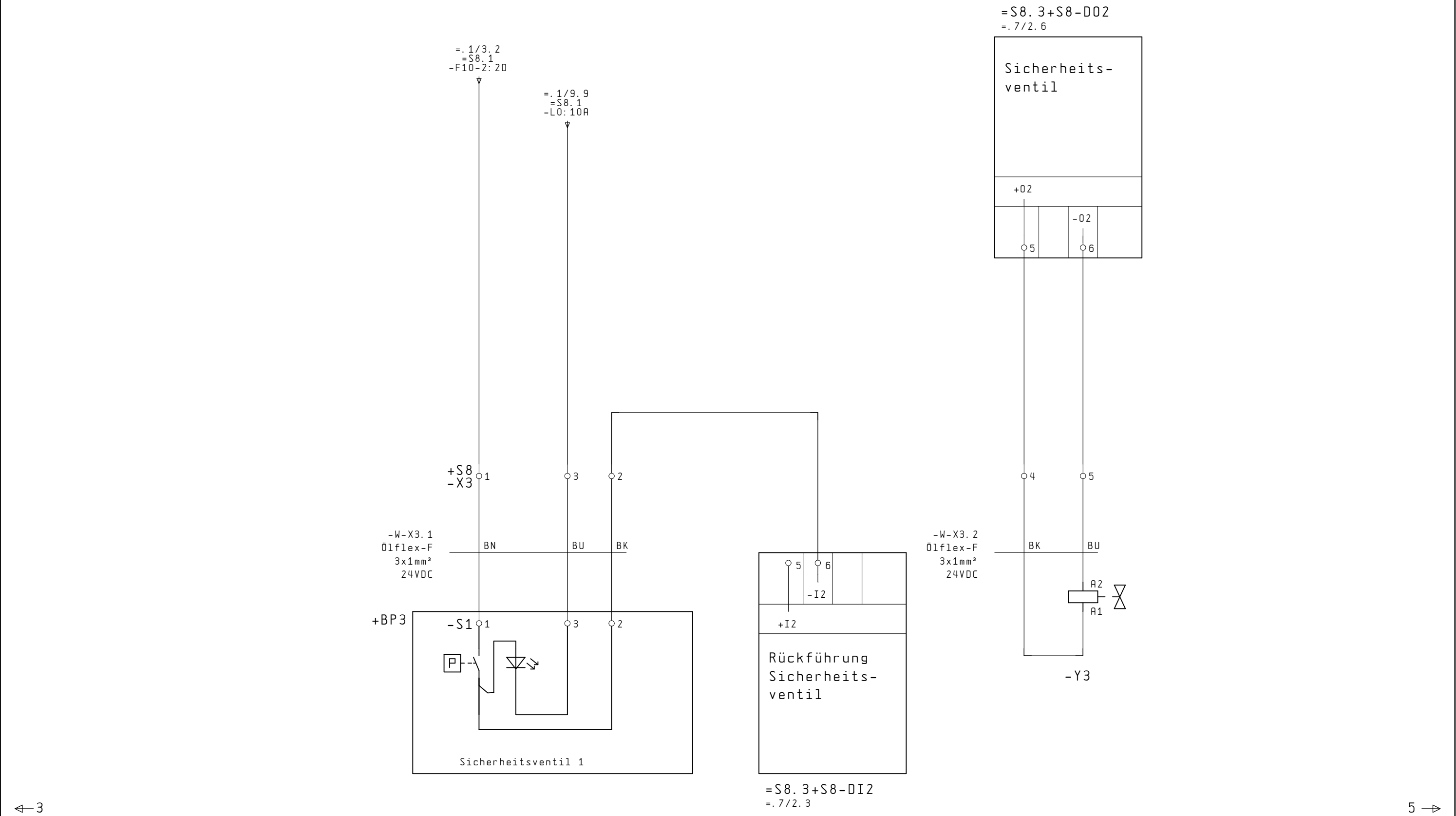


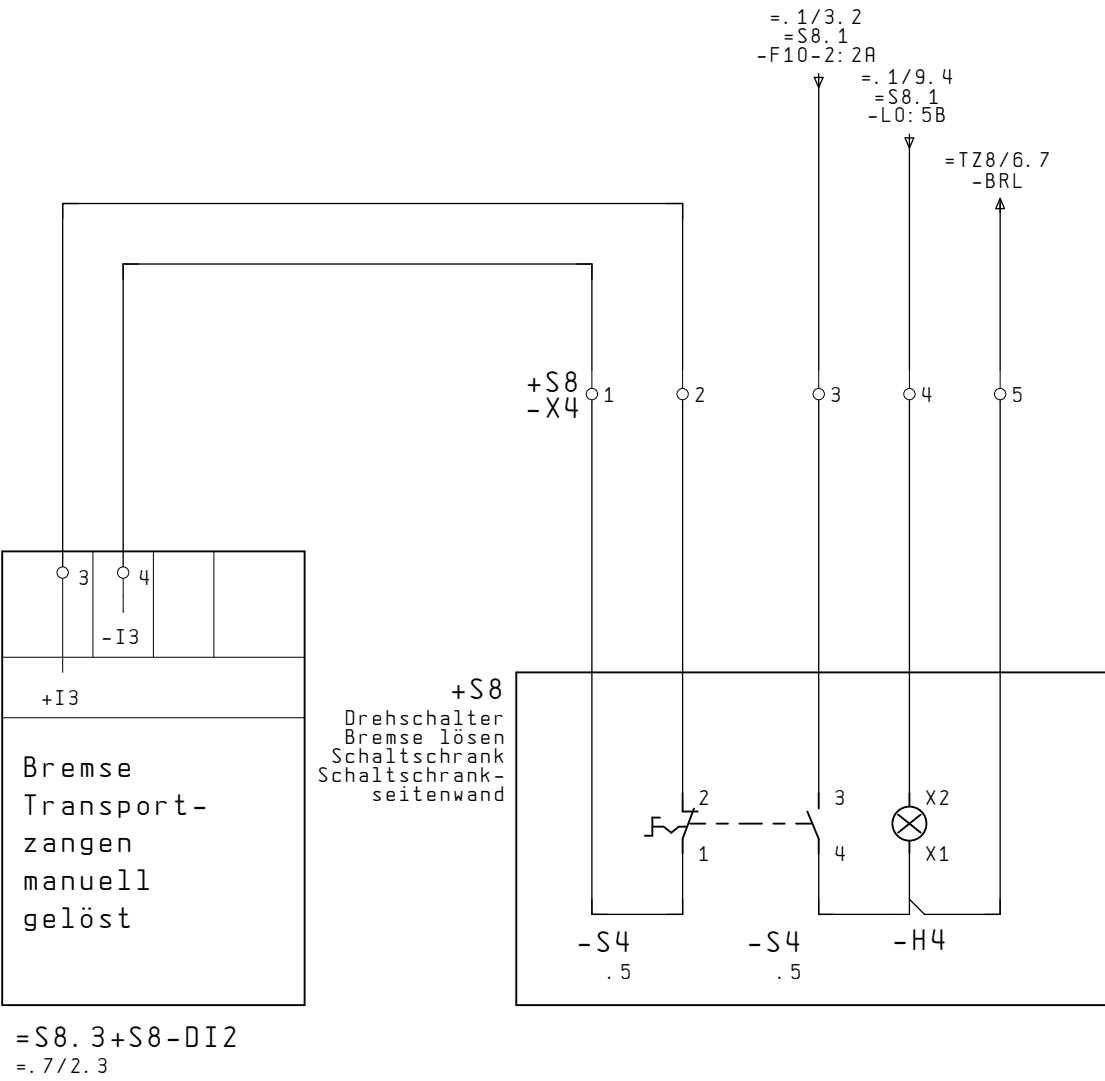
=S8. 3+S8-DI1  
=. 7/2. 2

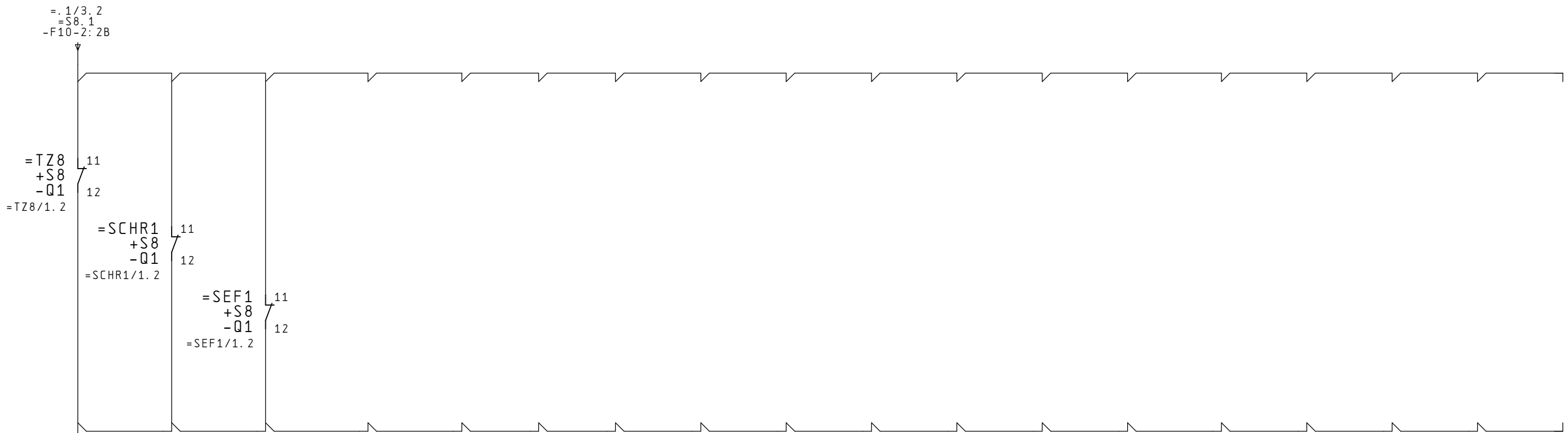












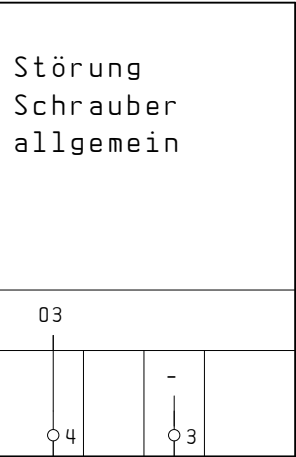
4

I3

Sammel-  
meldung  
Motorschutz-  
schalter

=S8. 3+S8-DI10  
=. 7/3. 3

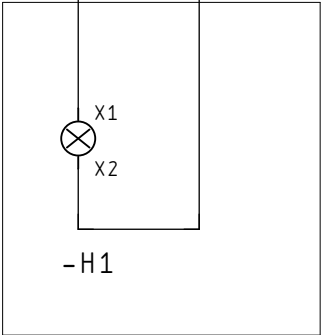
=S8. 3+S8-D015  
=, 7/3. 7



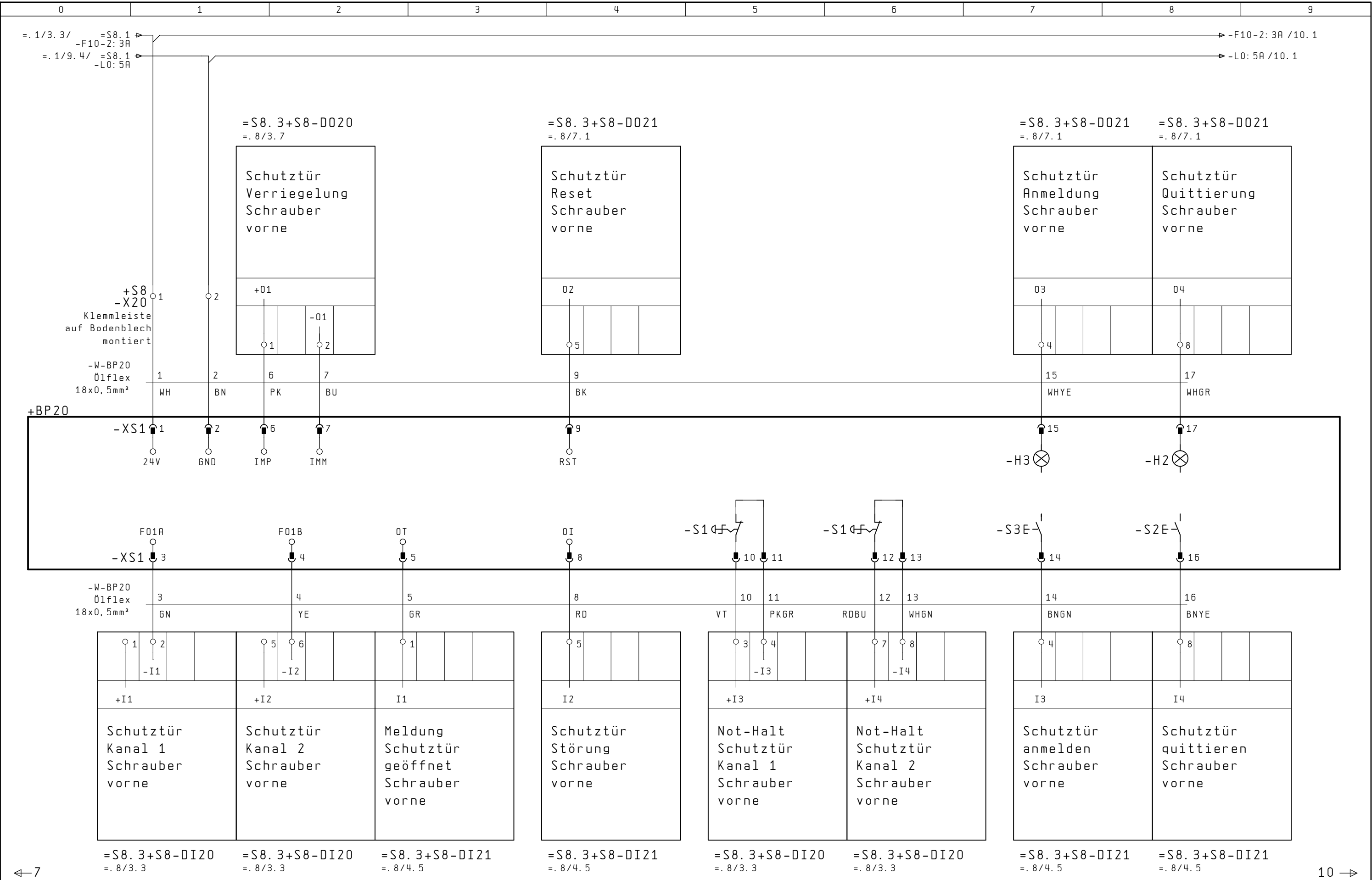
-W-BP100  
Ölflex  
2x0,75mm²  
24VDC

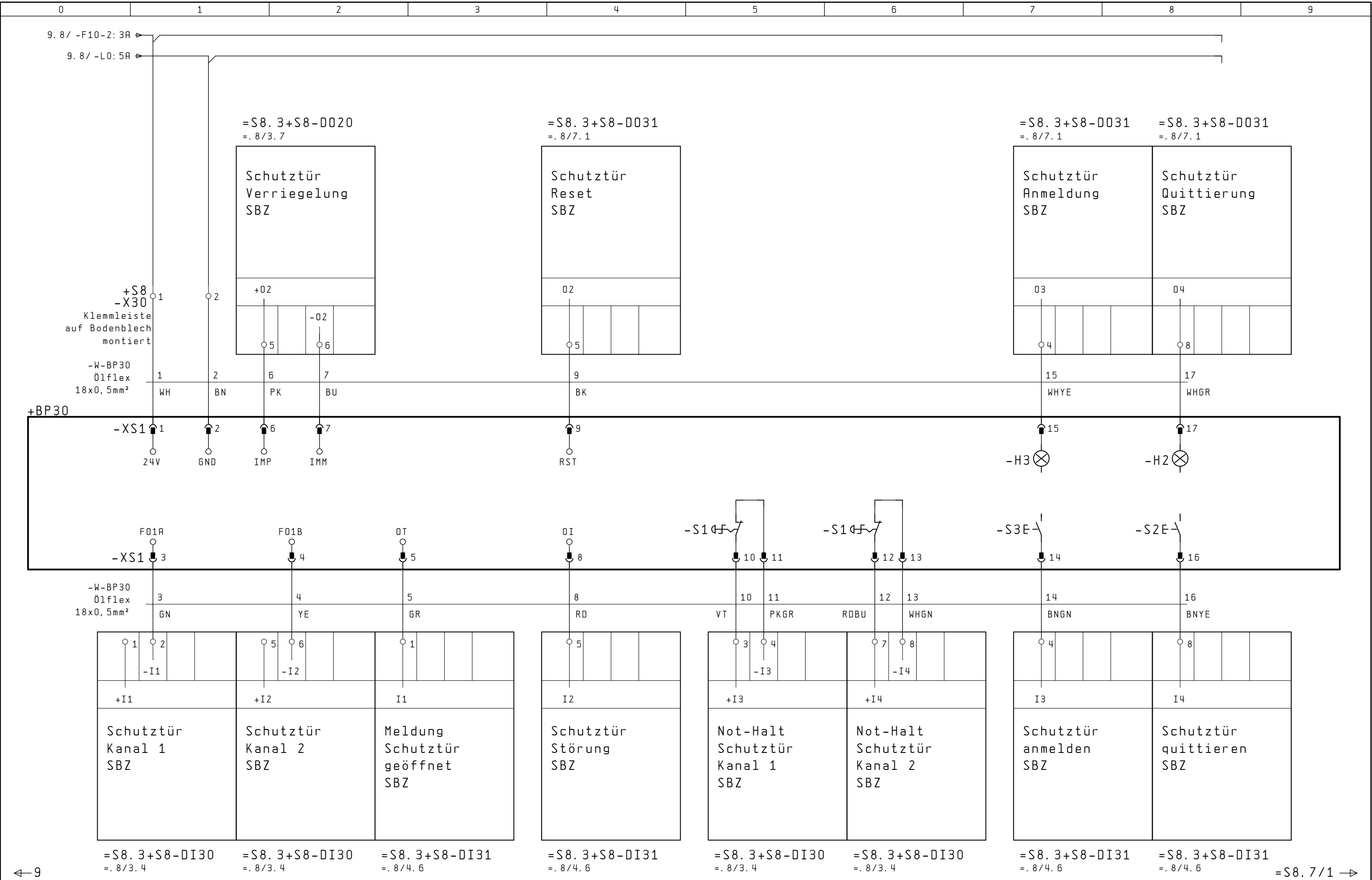
12

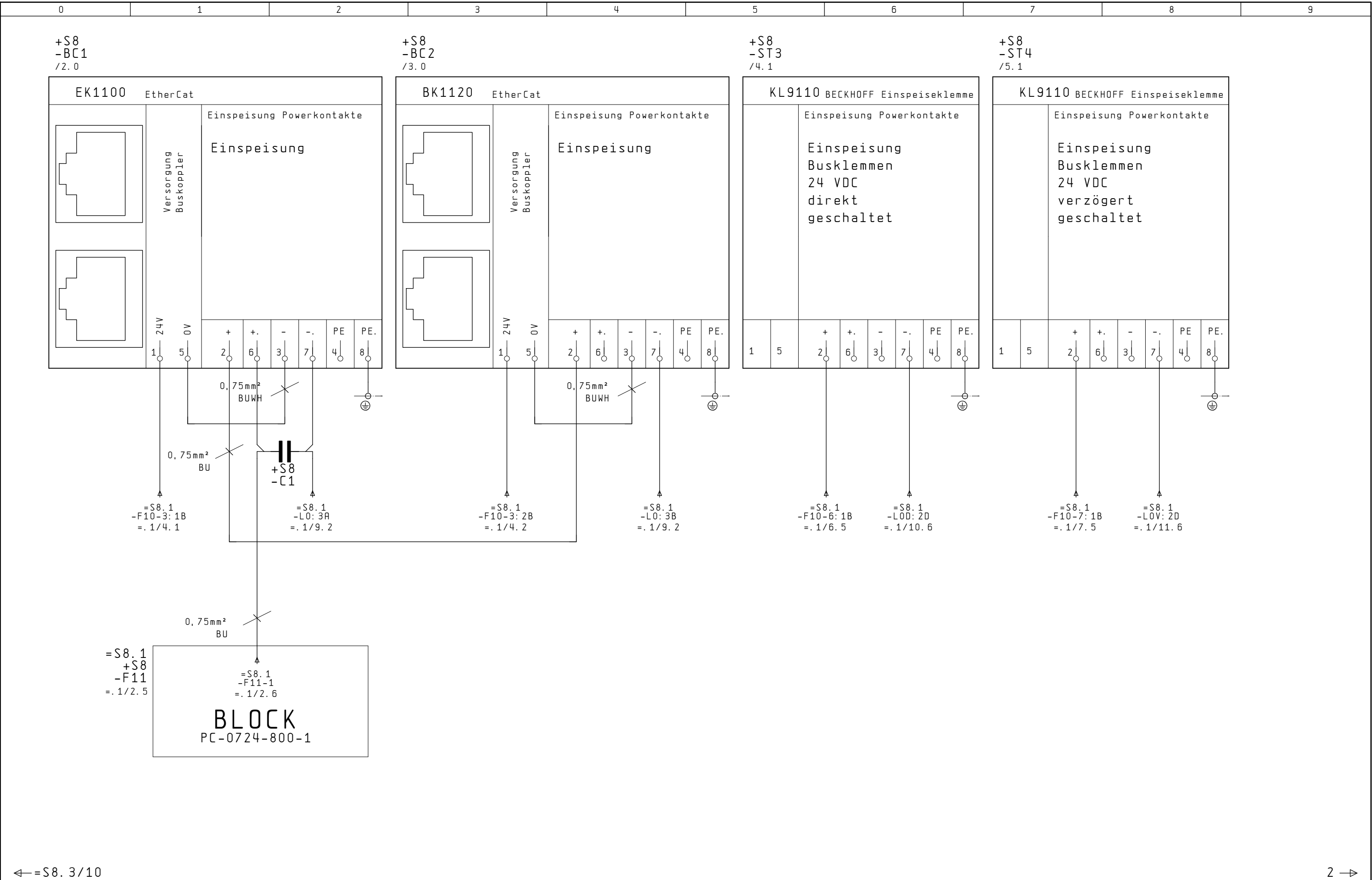
+BP100  
Signalampel





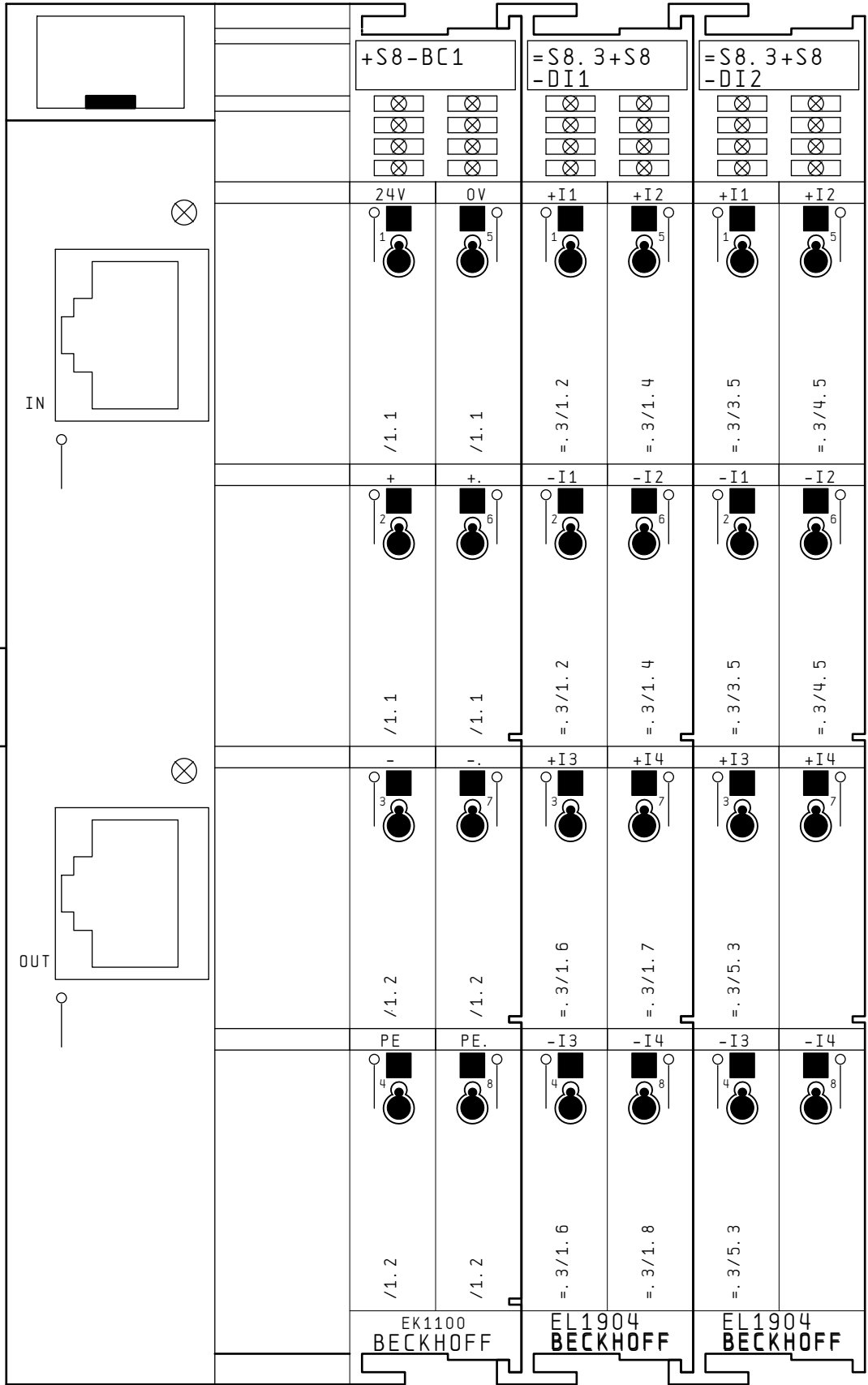






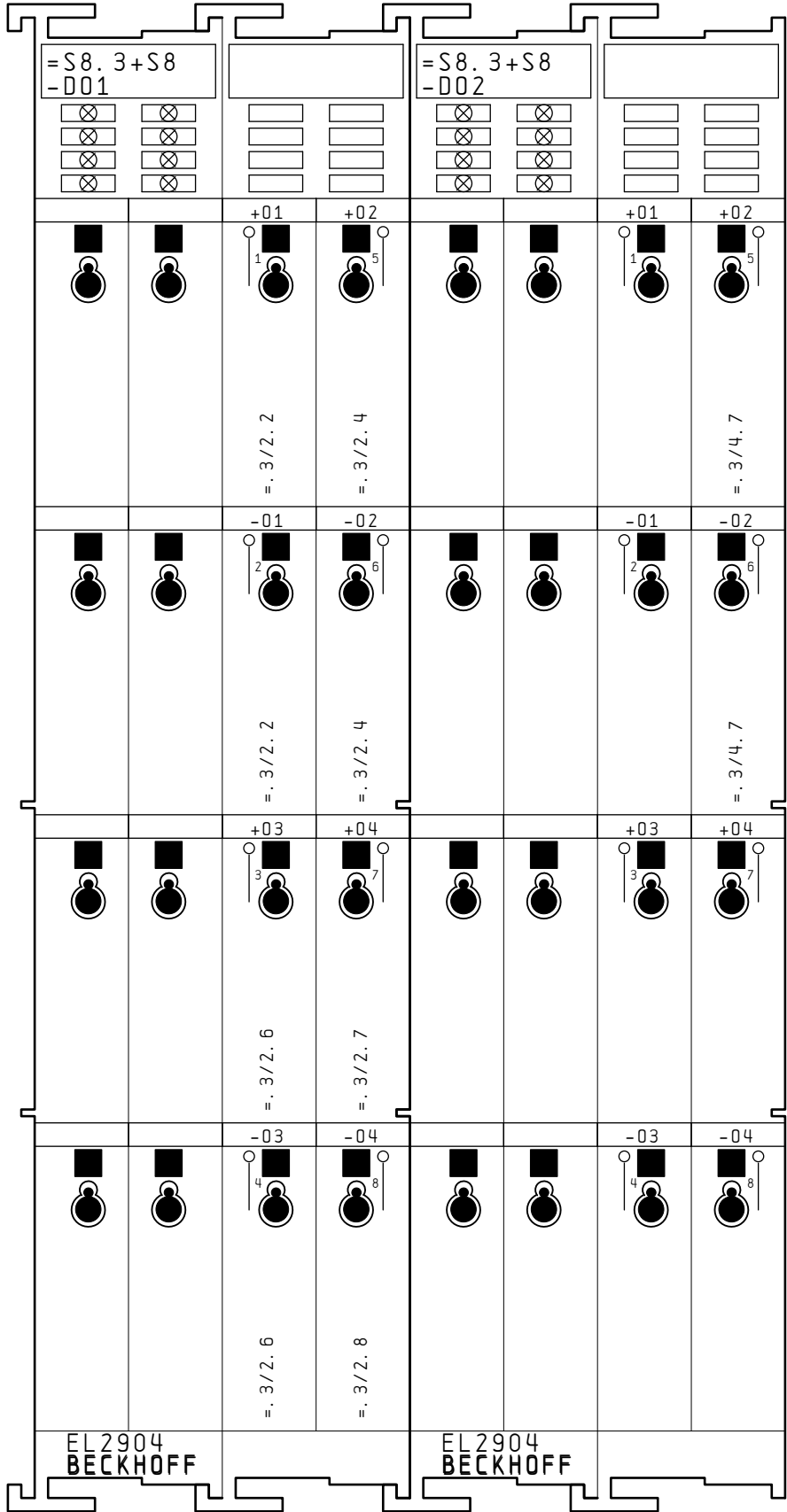
EPLAN V5. x

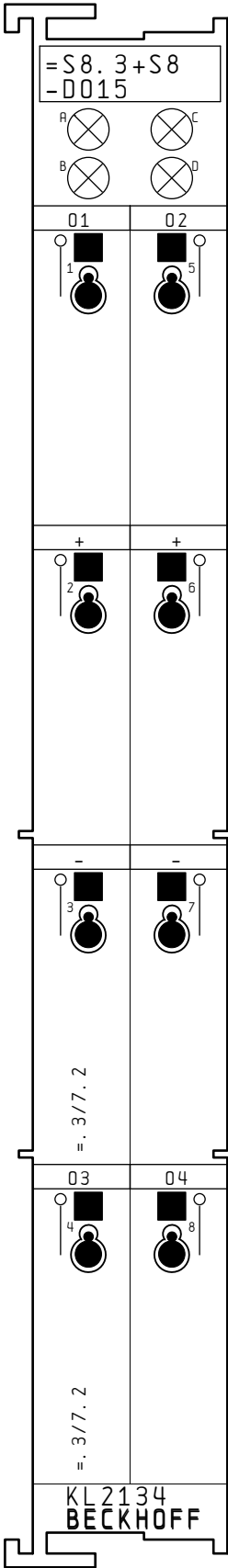
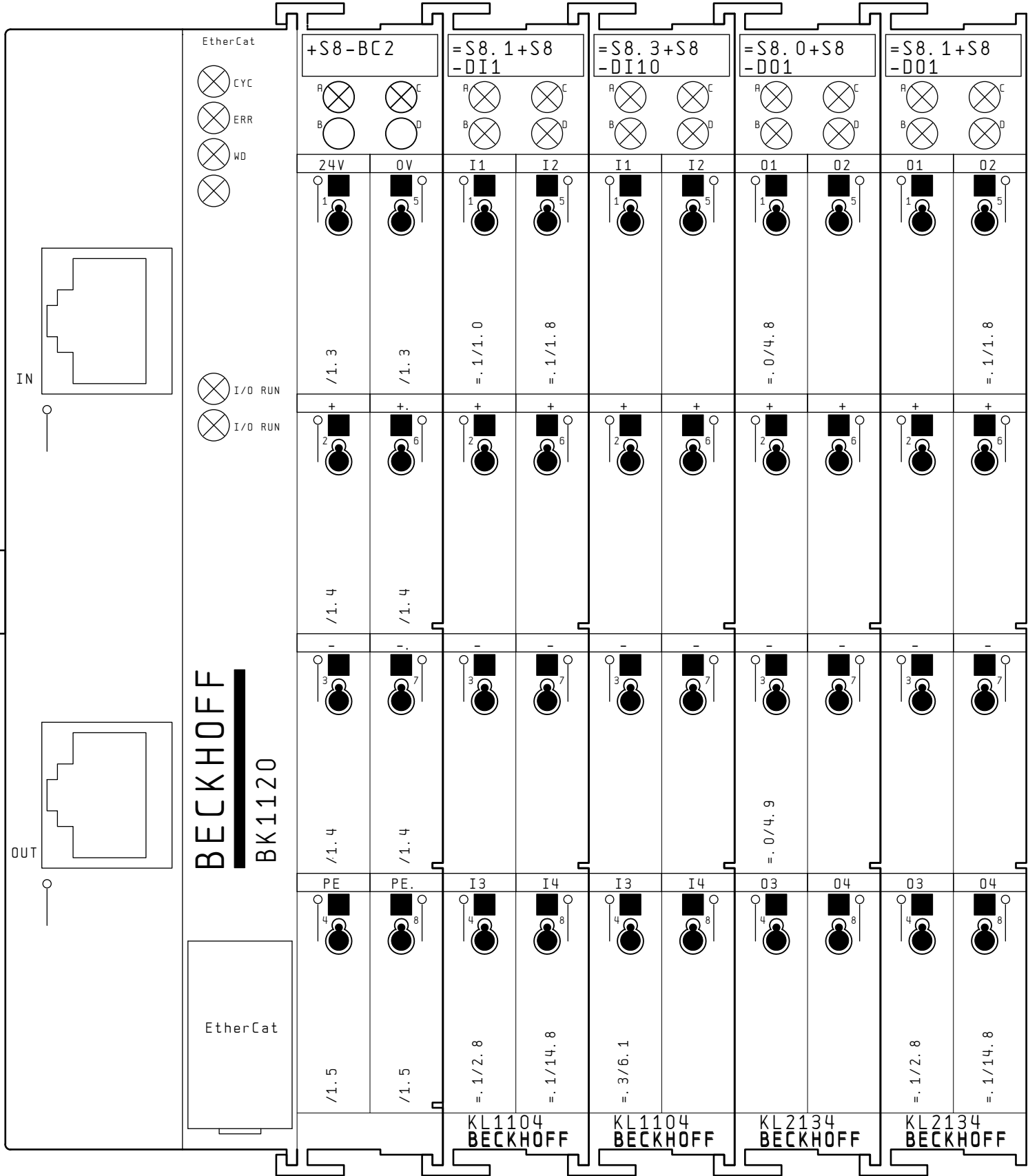
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright



TwinSafe

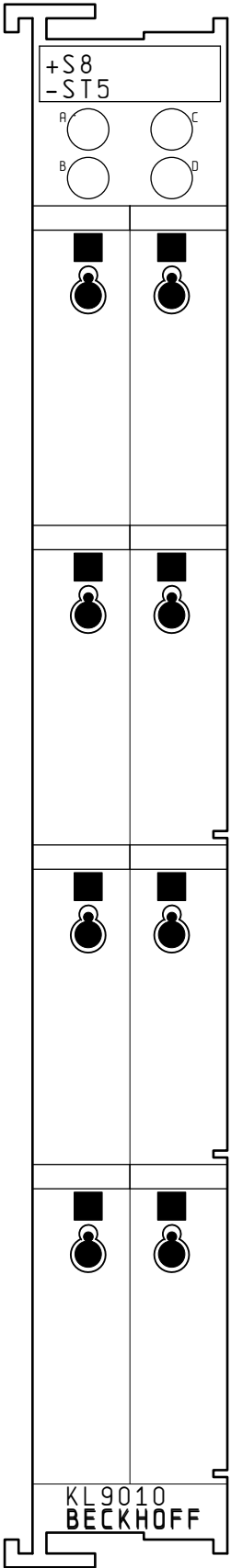
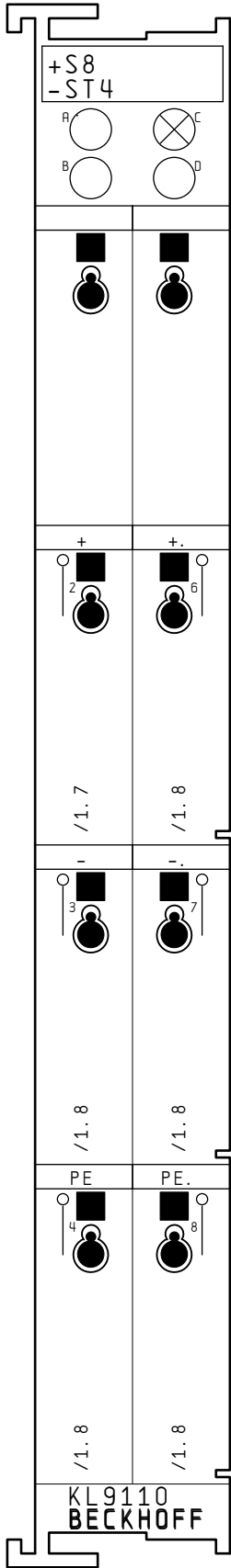
TwinSafe

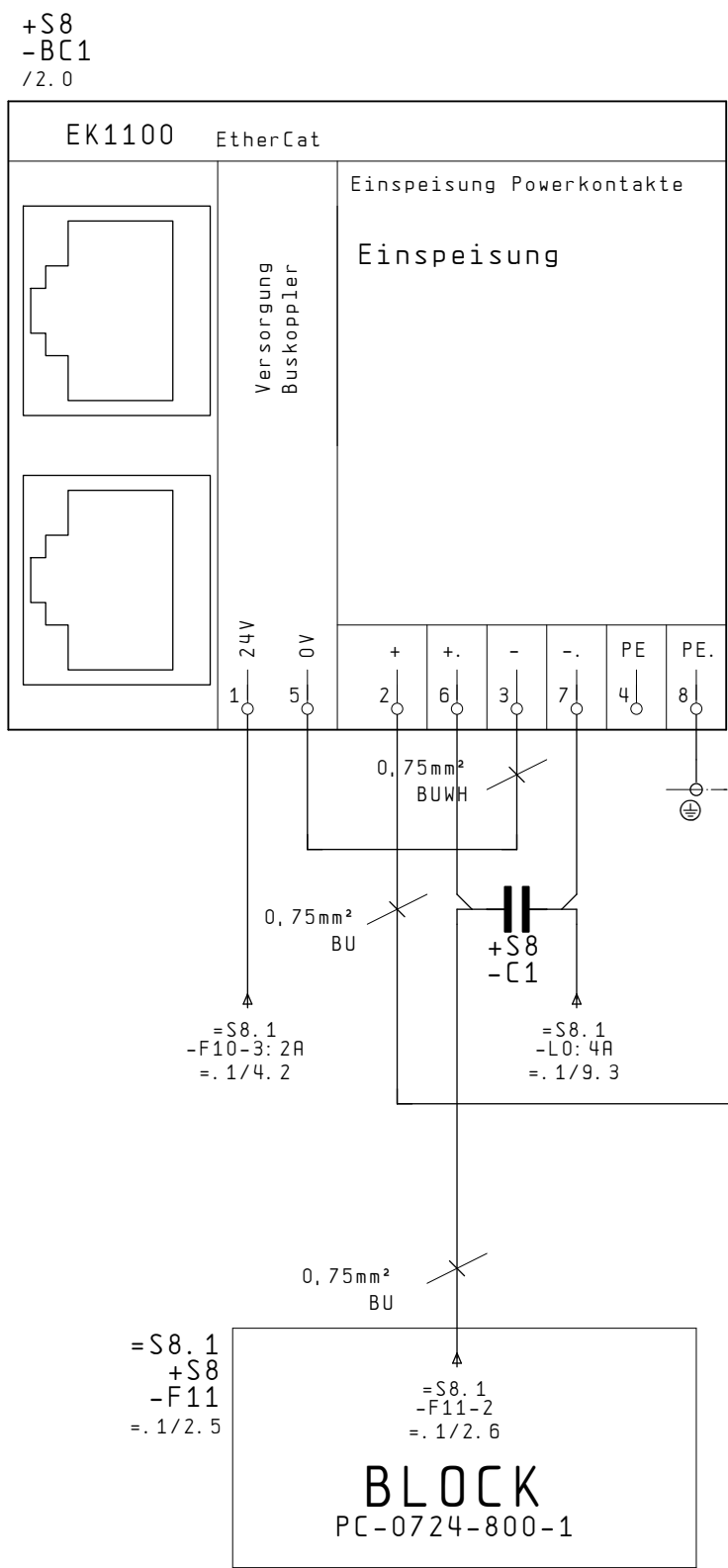




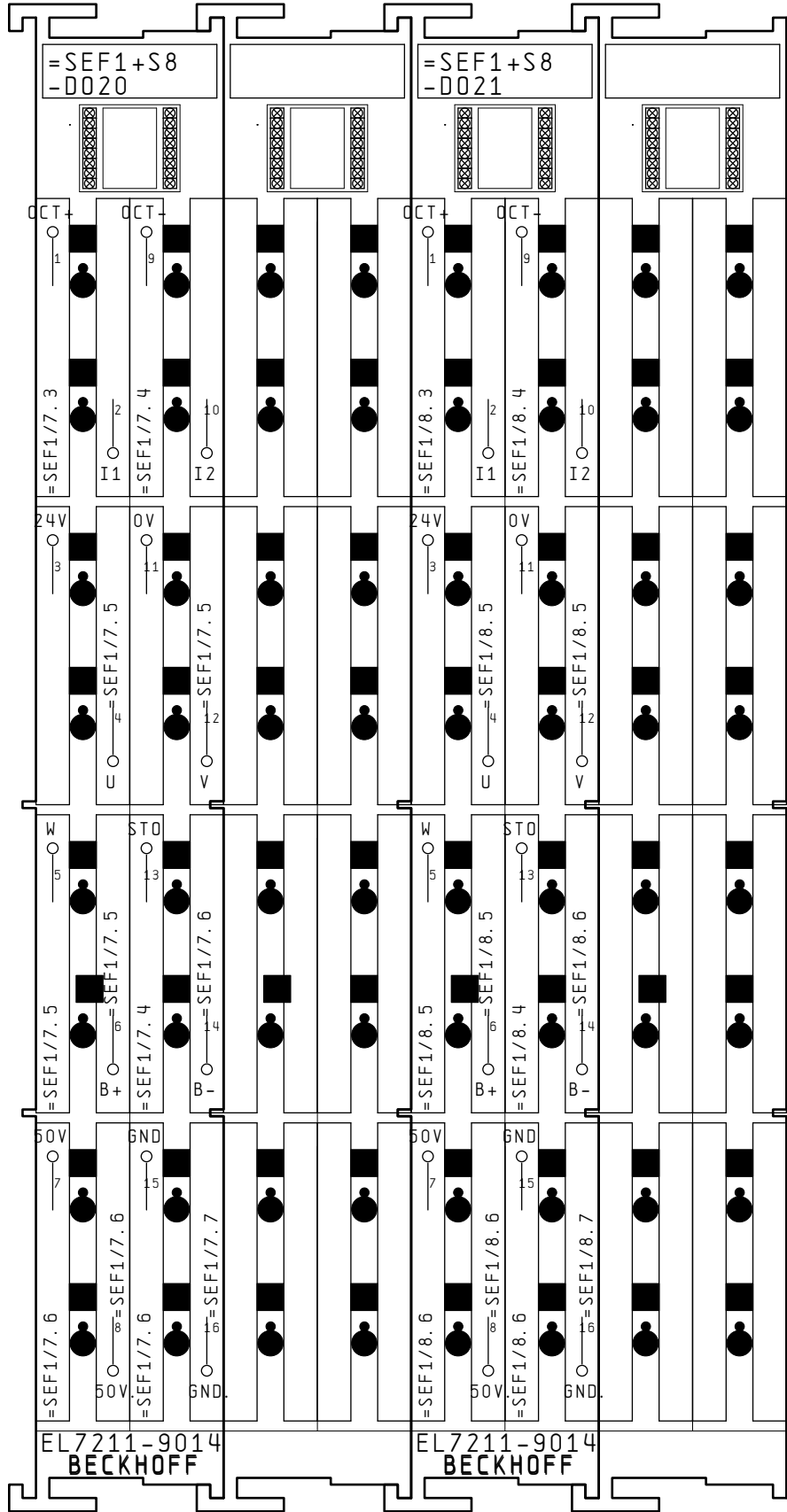
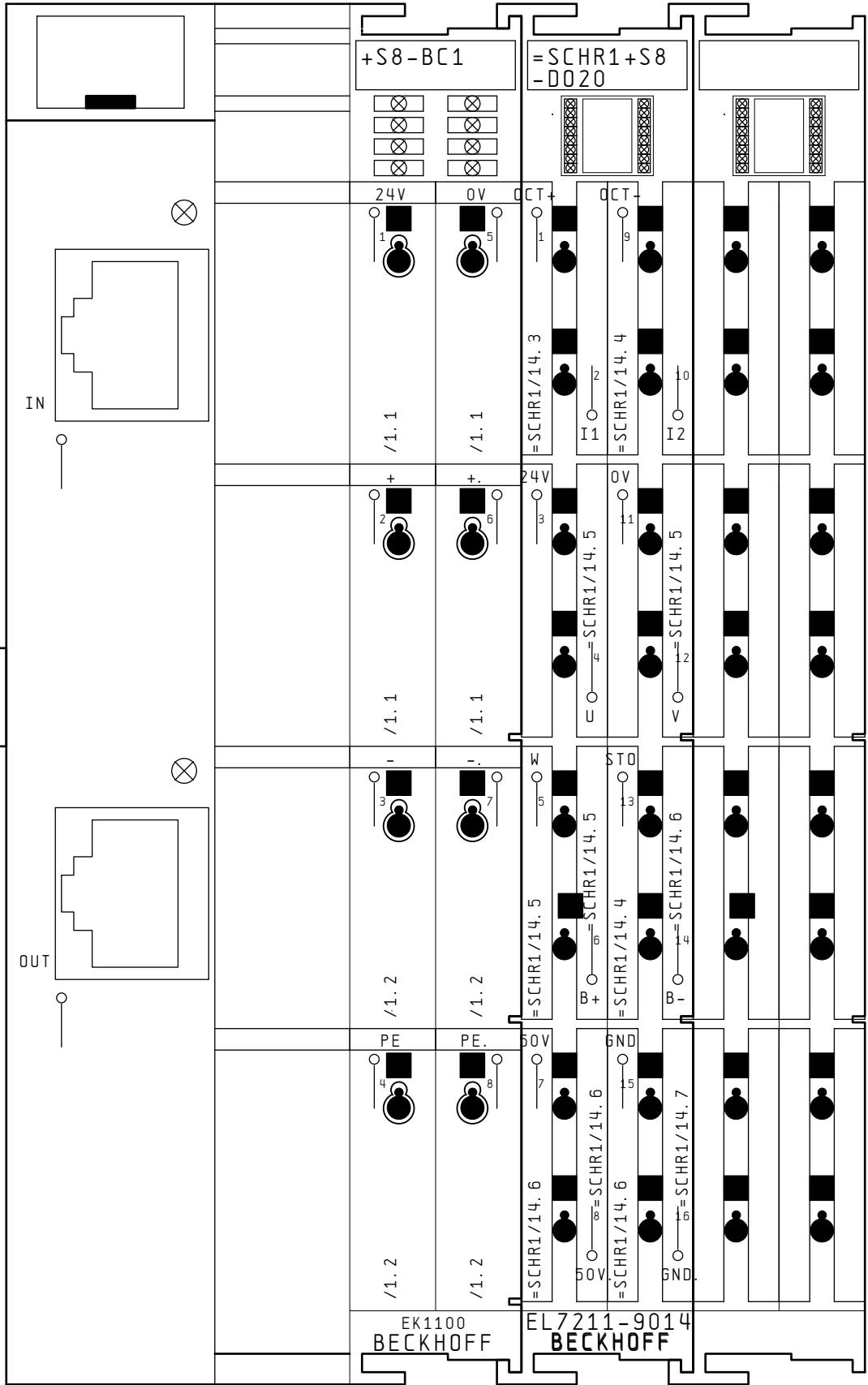
Weitere  
Busklemmen



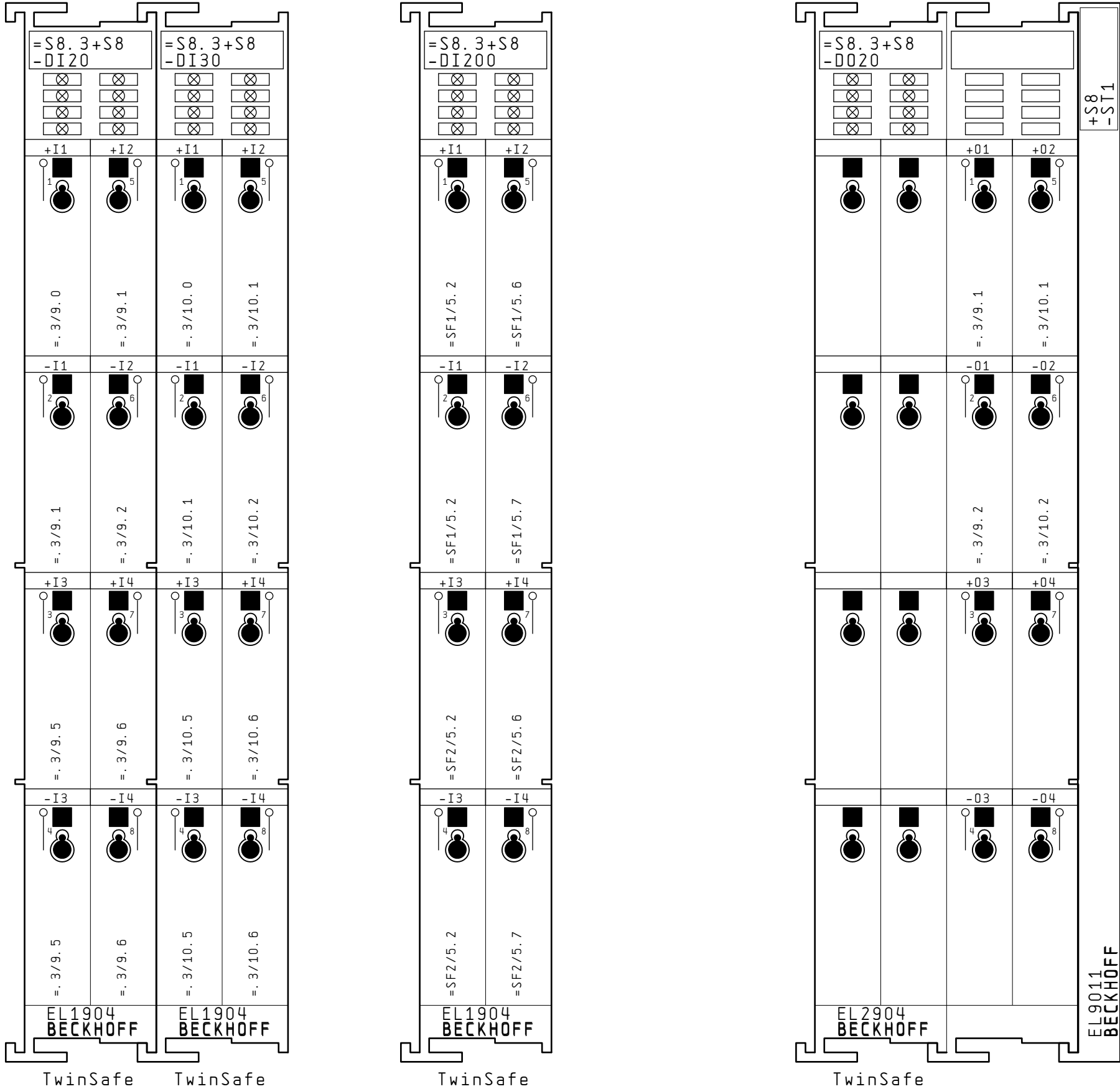


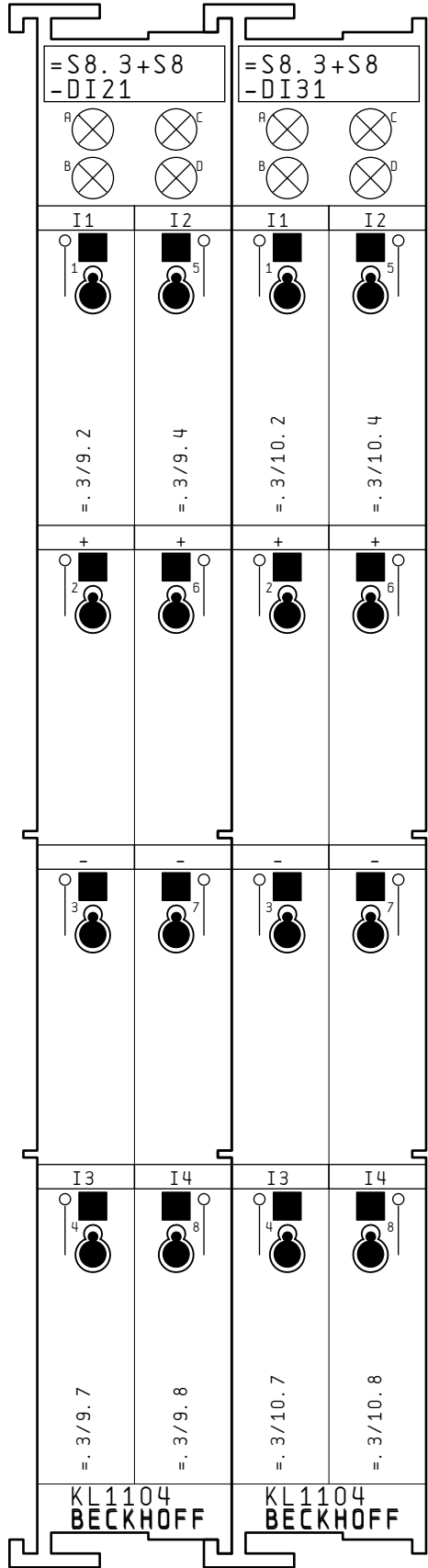
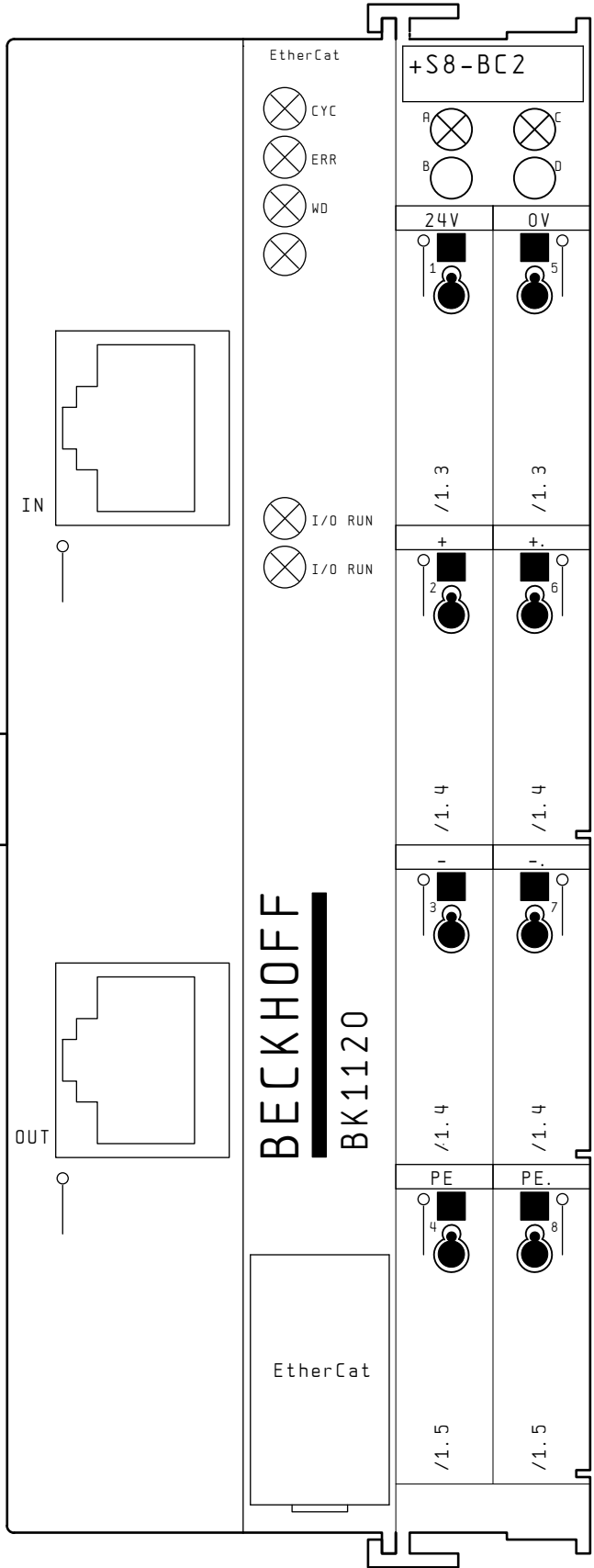




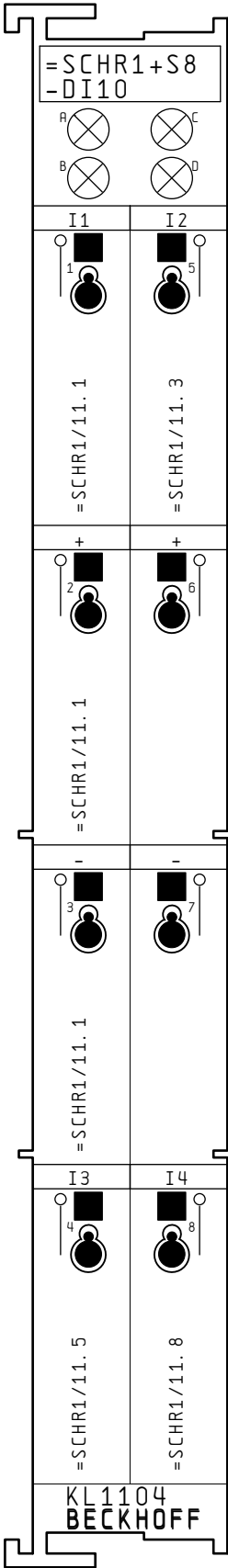
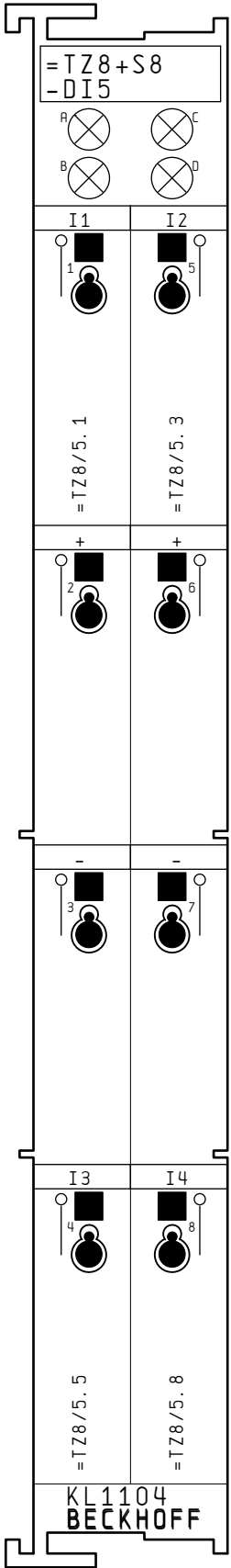
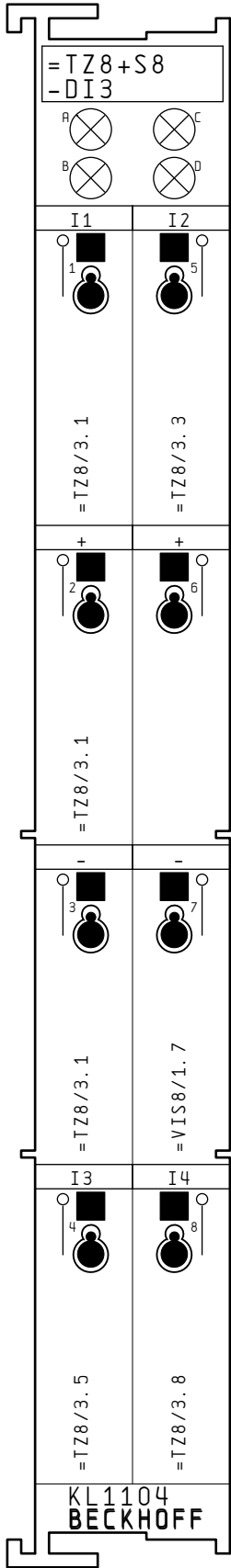


Weitere  
Busklemmen

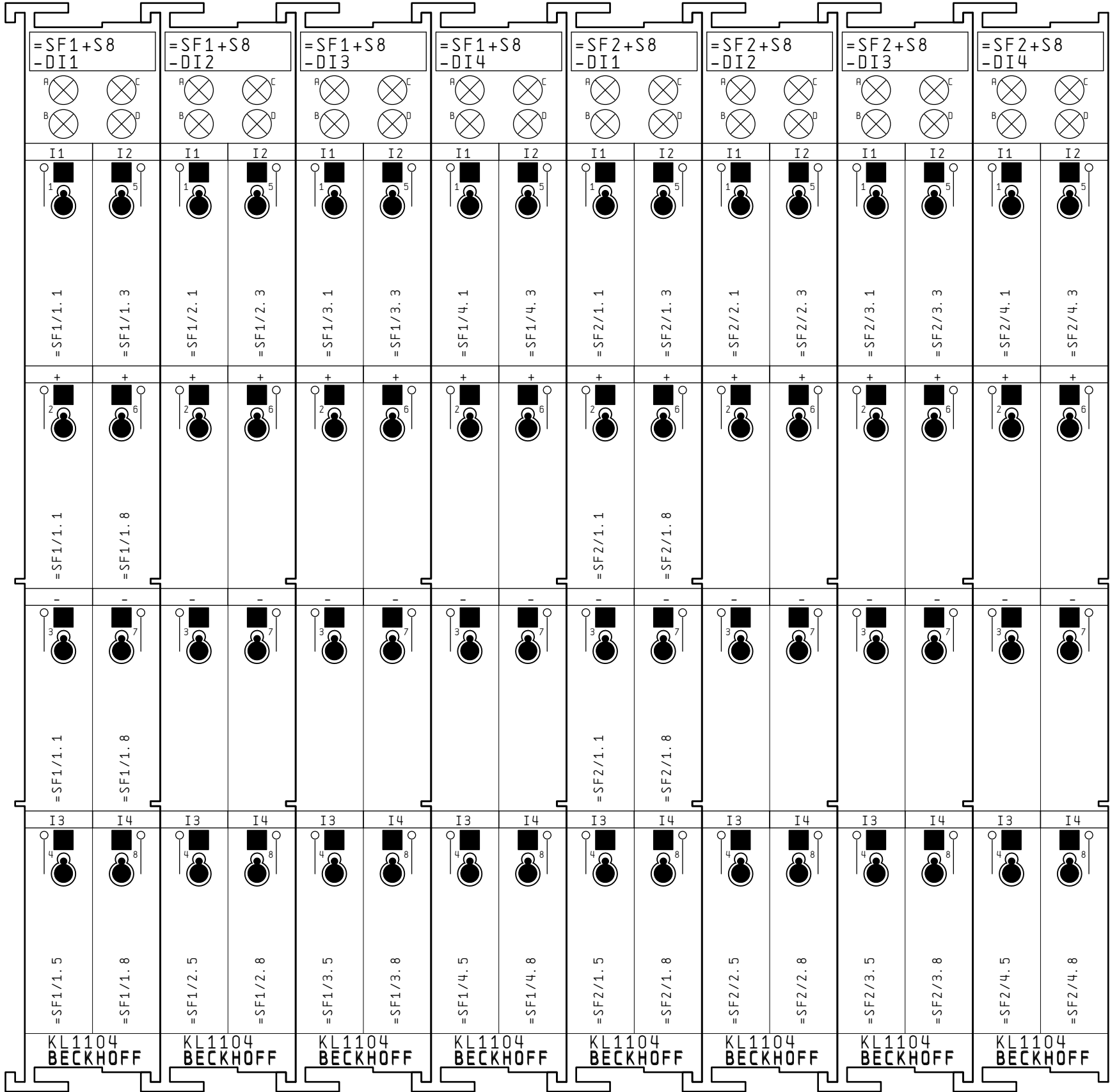




Weitere  
Busklemmen

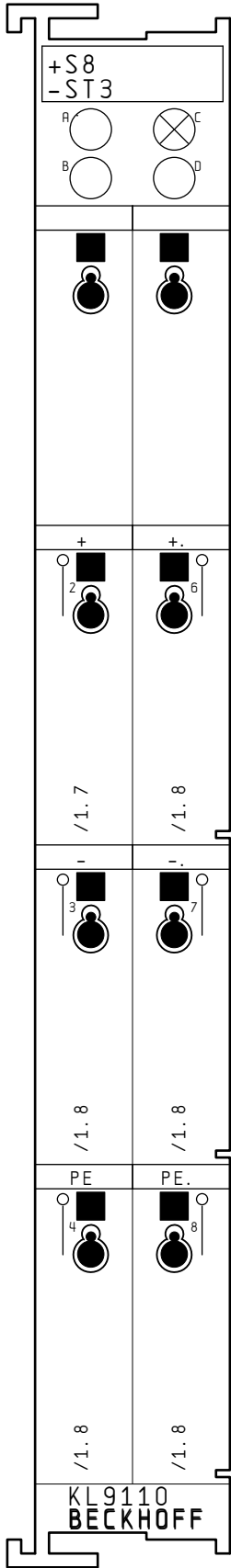


Weitere  
Busklemmen

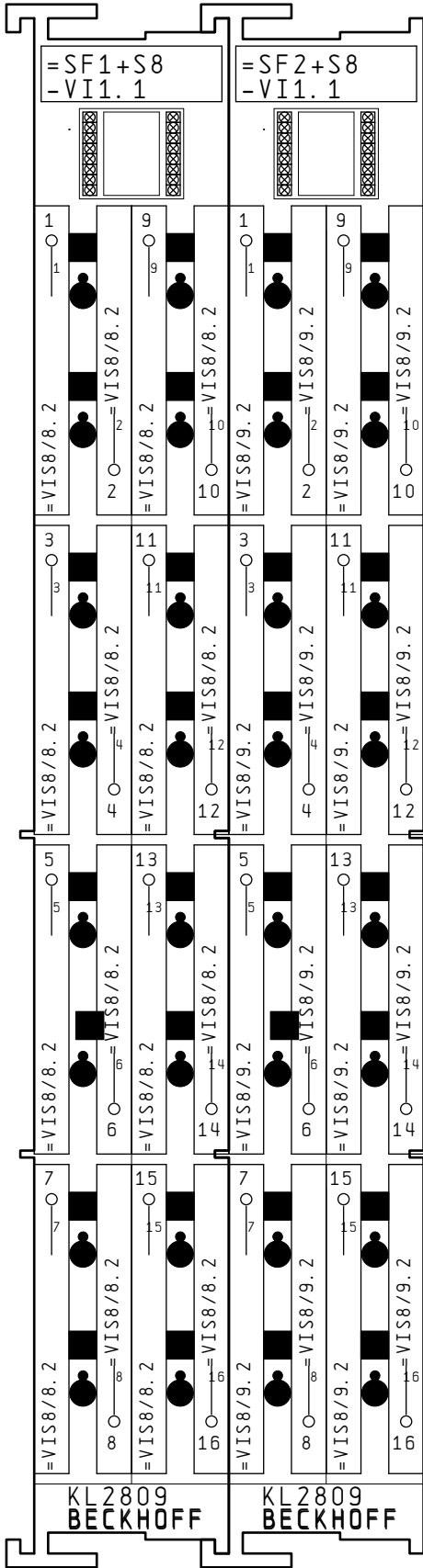
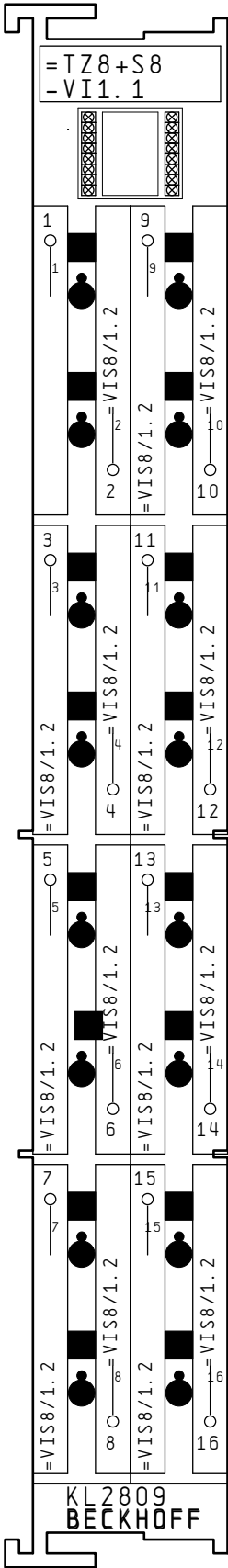


Weitere  
Busklemmen



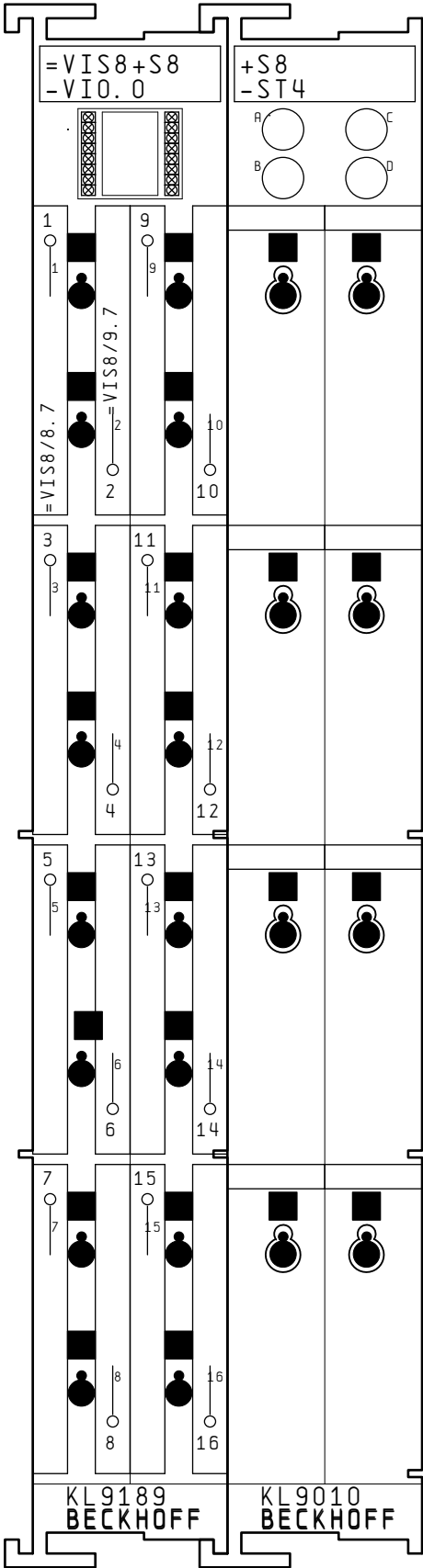


Weitere  
Busklemmen



BECKHOFF

D-33415 Verl Eiserstraße 5

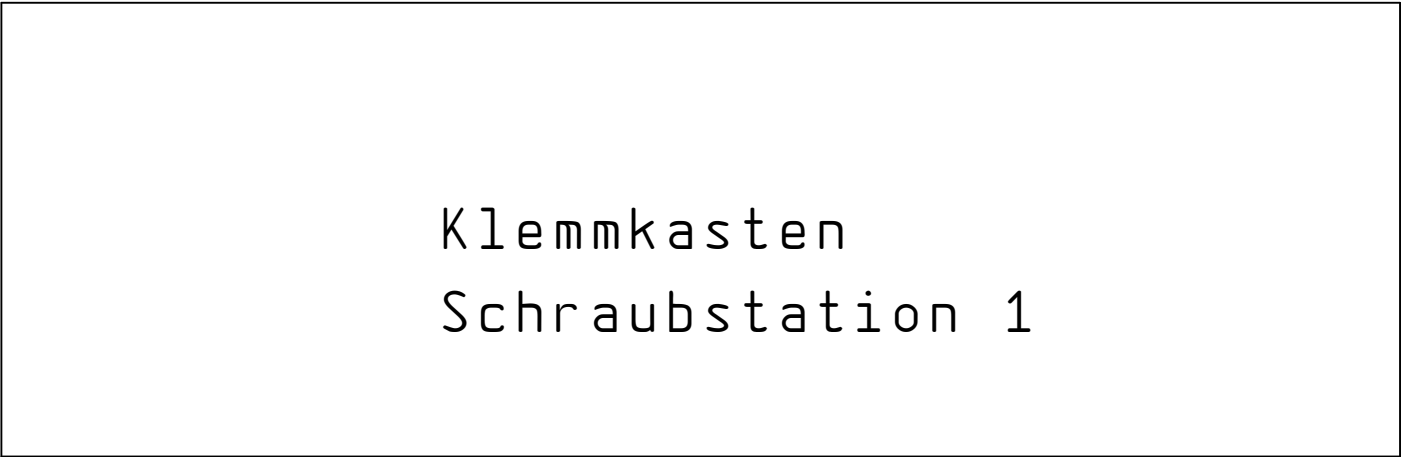


=S8.8

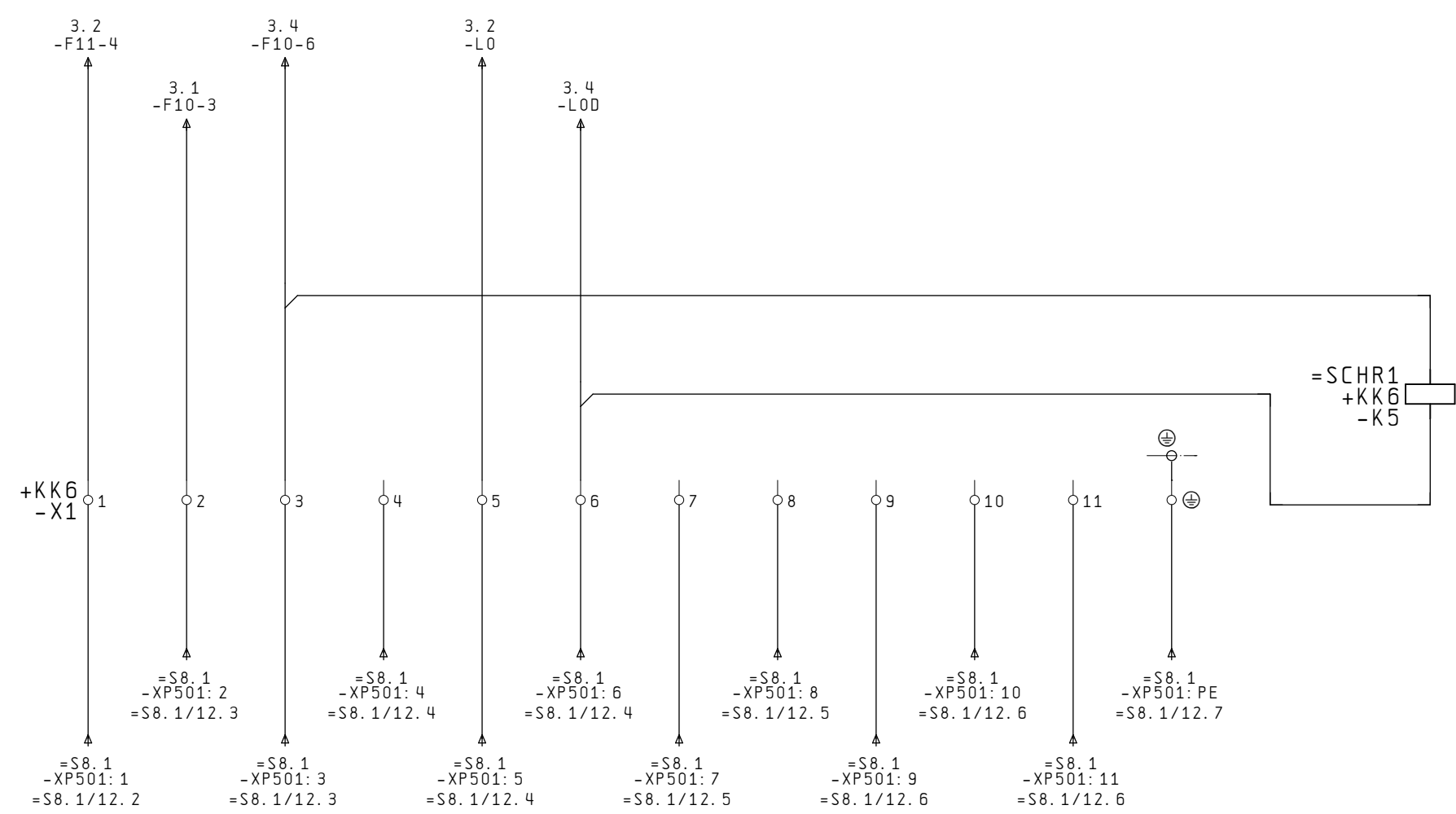
B1.:9



+KK6



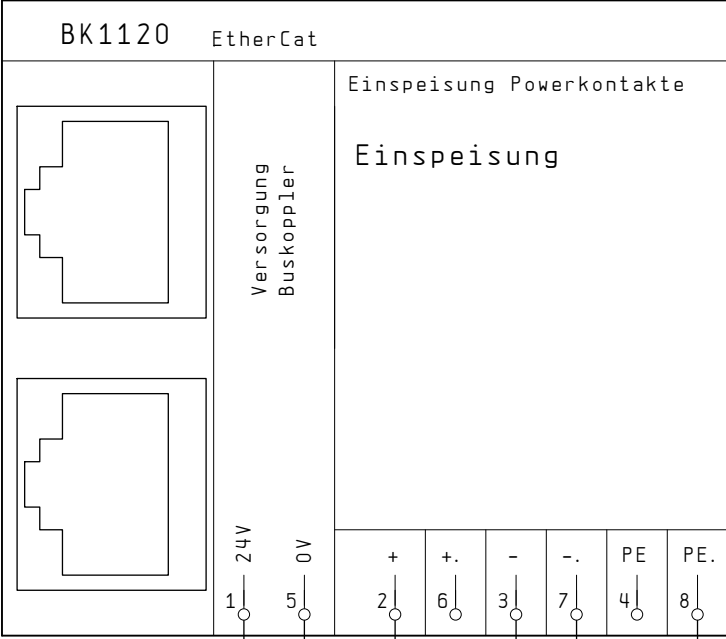
Zuleitung Klemmkasten



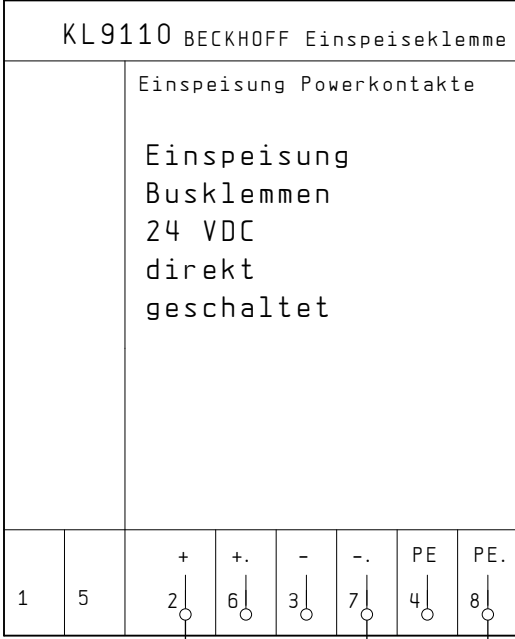
SIE. 3RH2122-1BB40  
21 22 =SCHR1/5. 1  
31 32 =SCHR1/6. 1

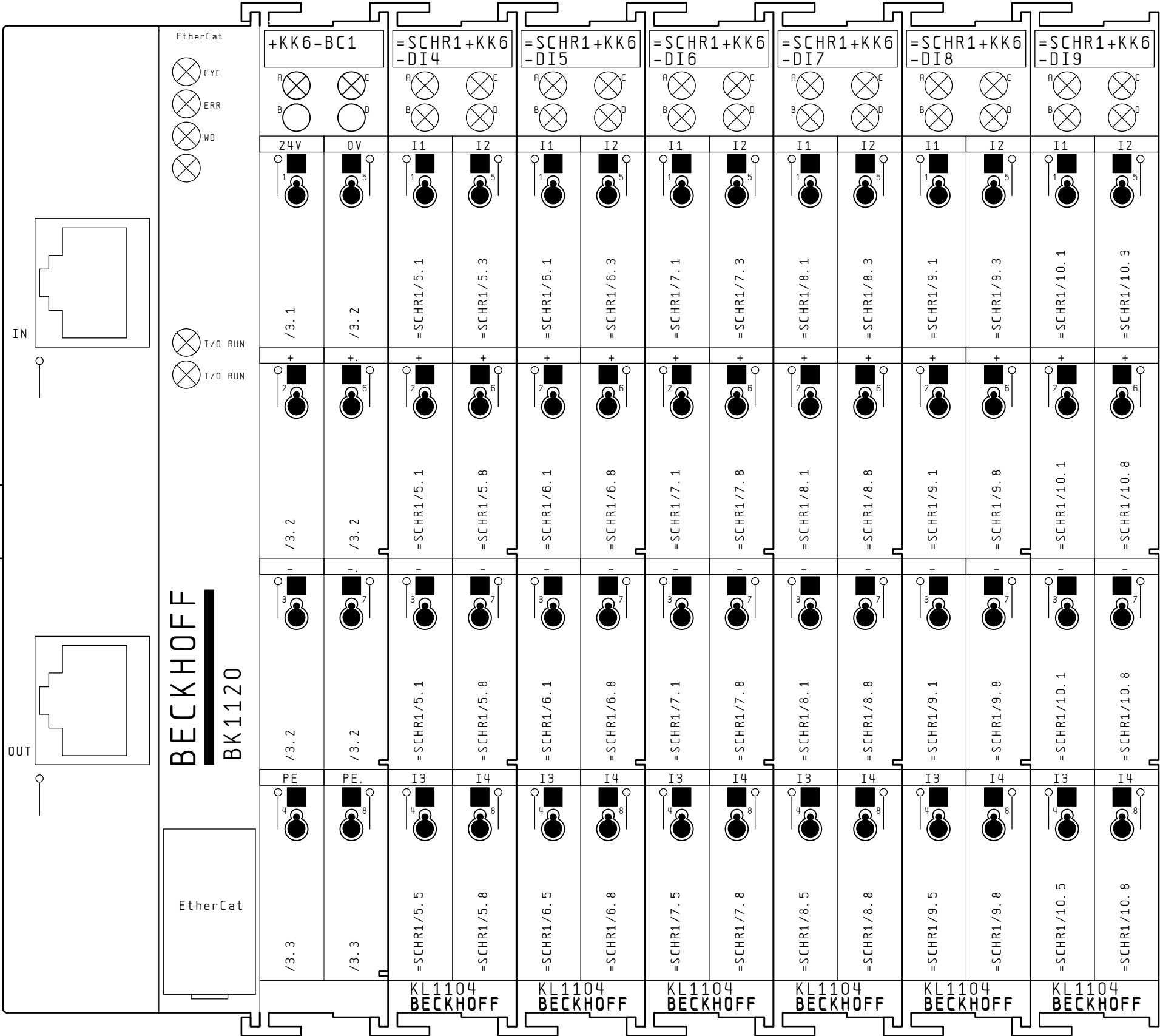
+KK6  
-BC1  
/4.0

+KK6  
-ST2  
/6.1

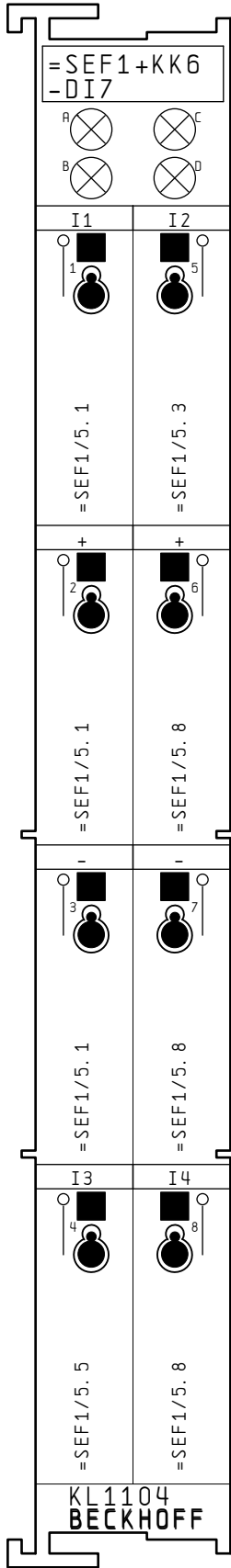
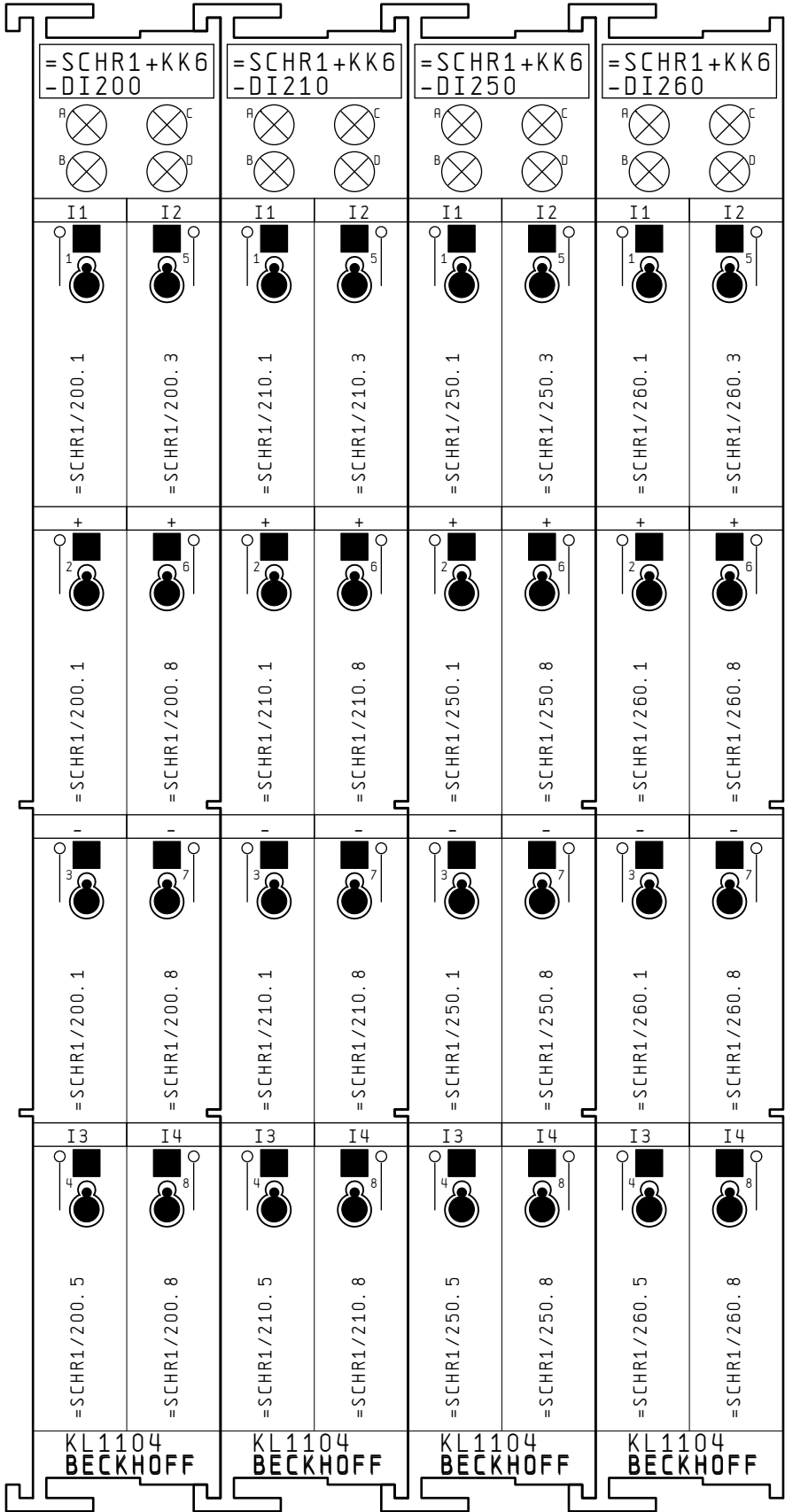
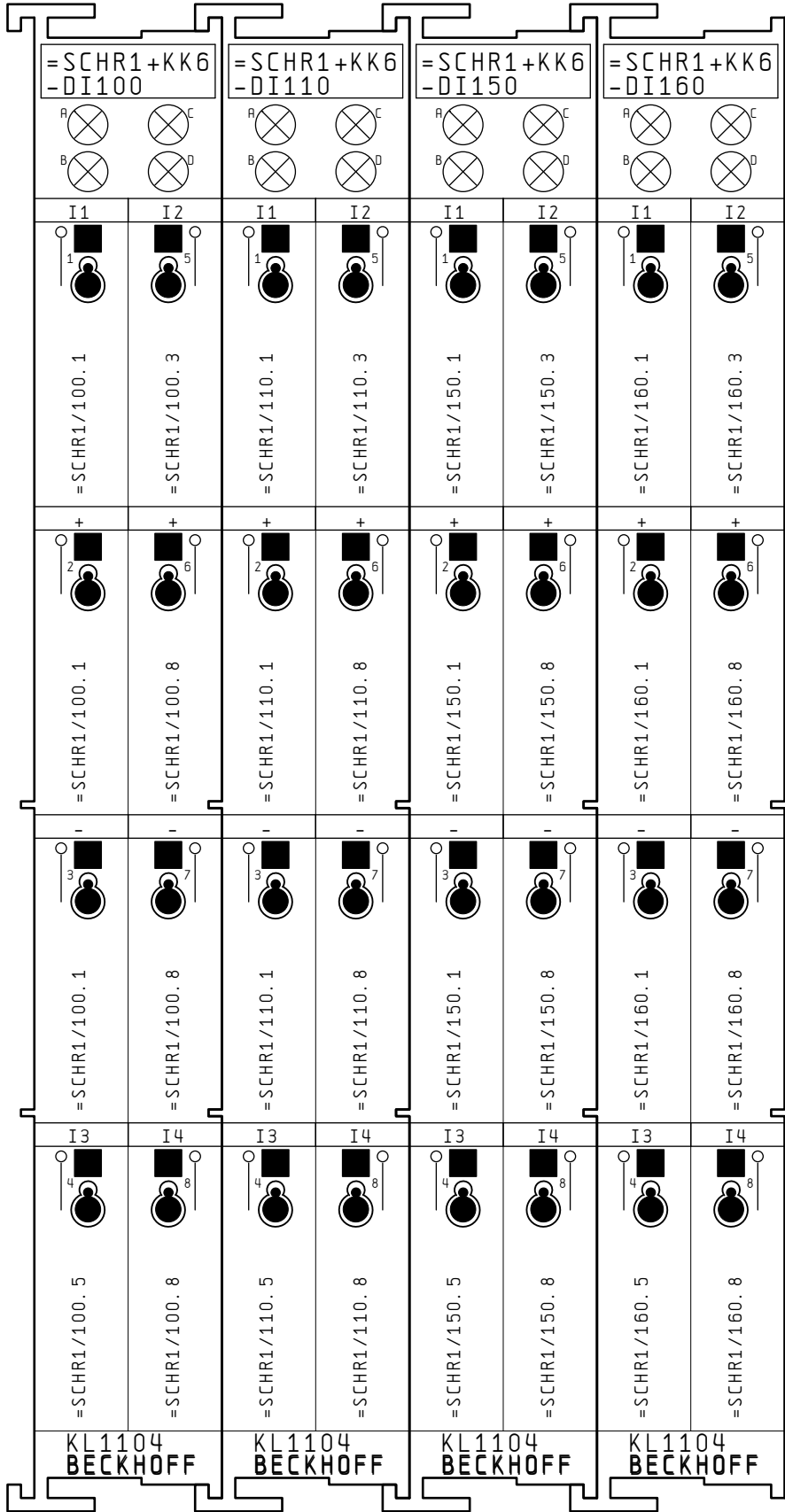


-F10-3 2.3  
-F11-4 2.2  
-L0 2.4



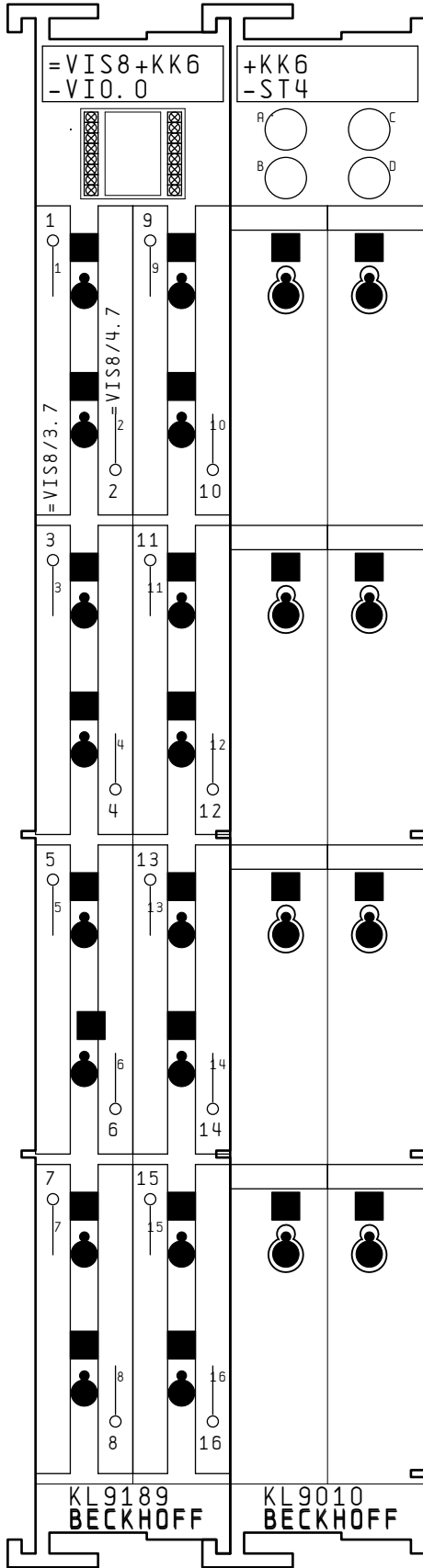
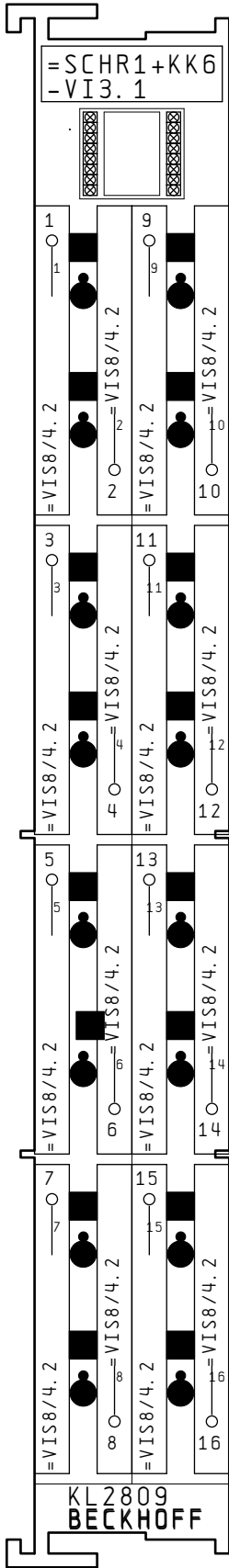
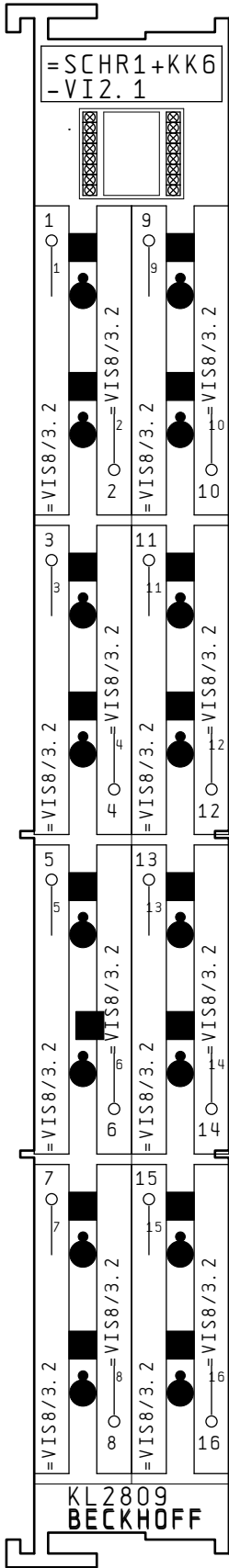
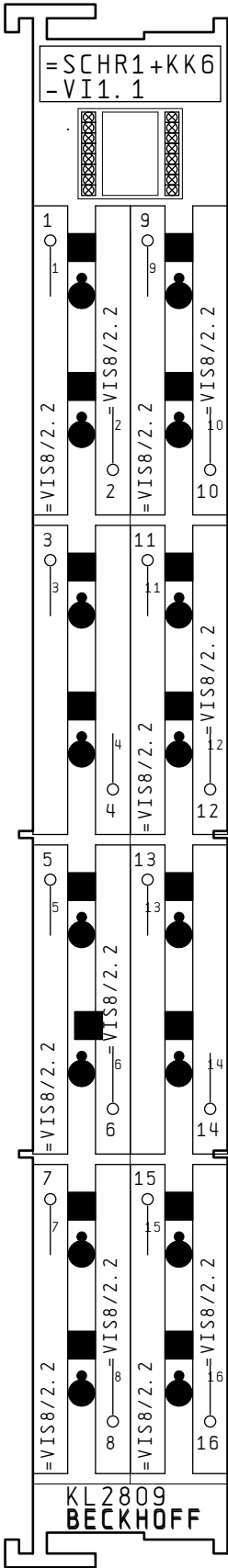


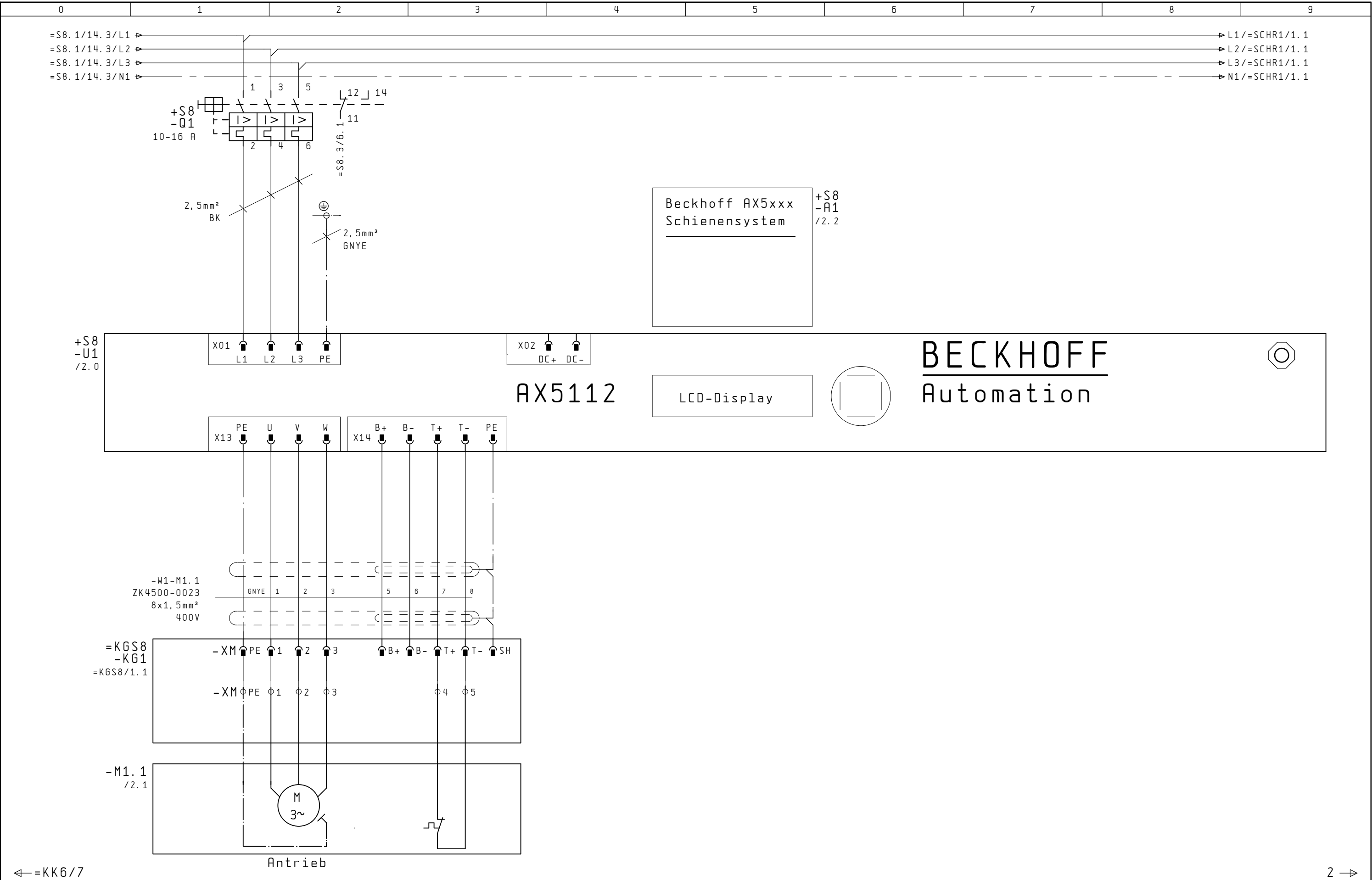
Weitere Busklemmen



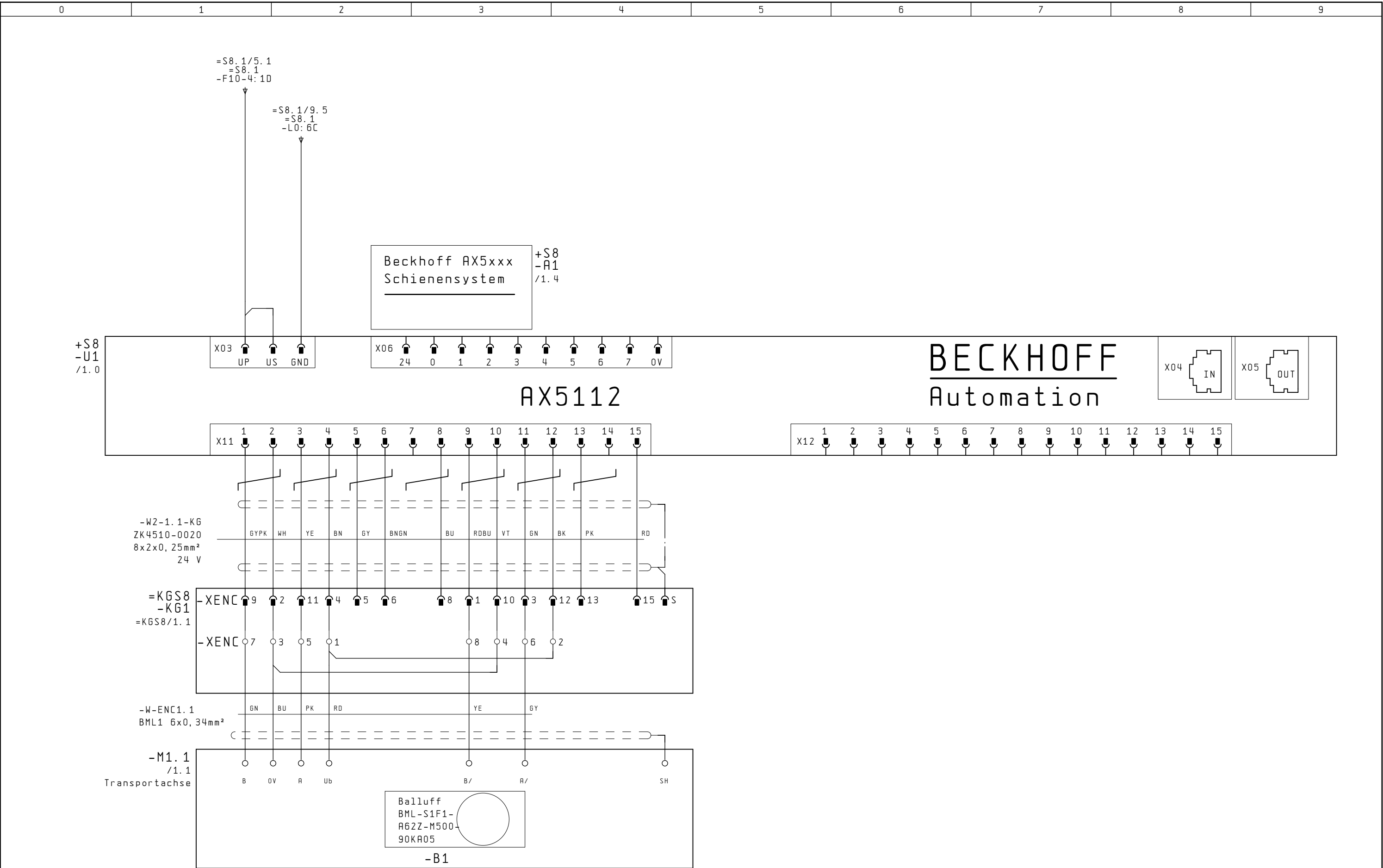
Weitere  
Busklemmen





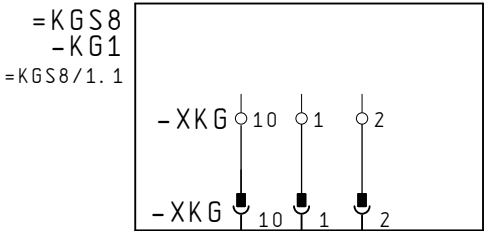
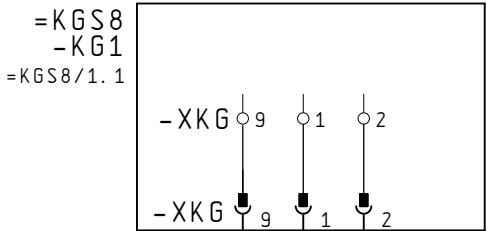
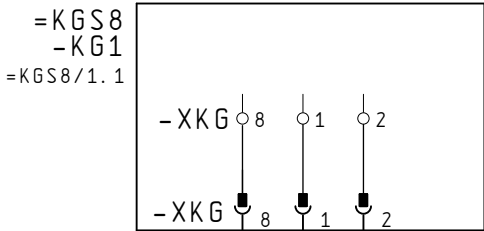
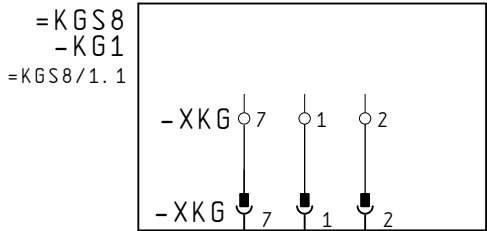


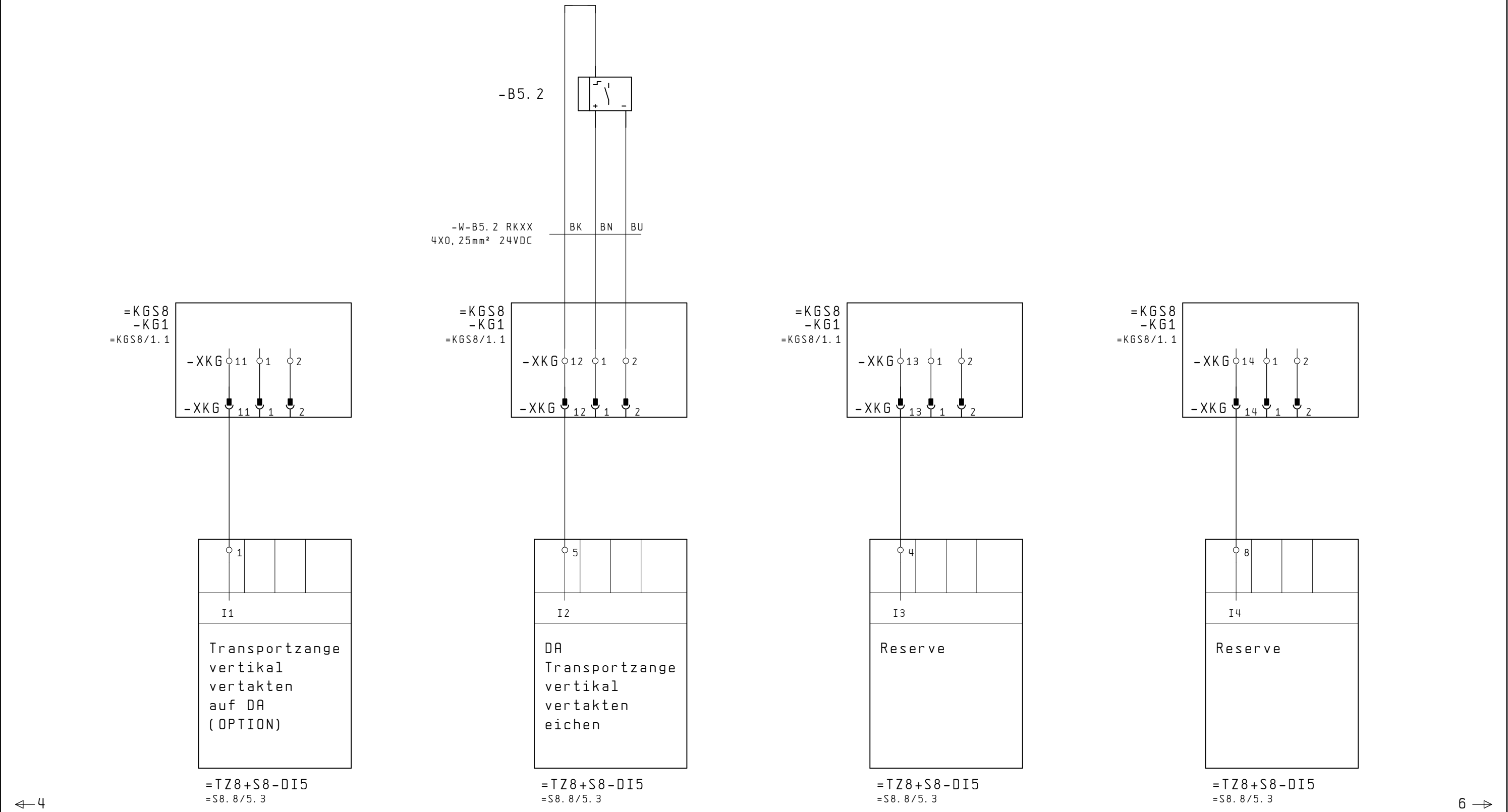


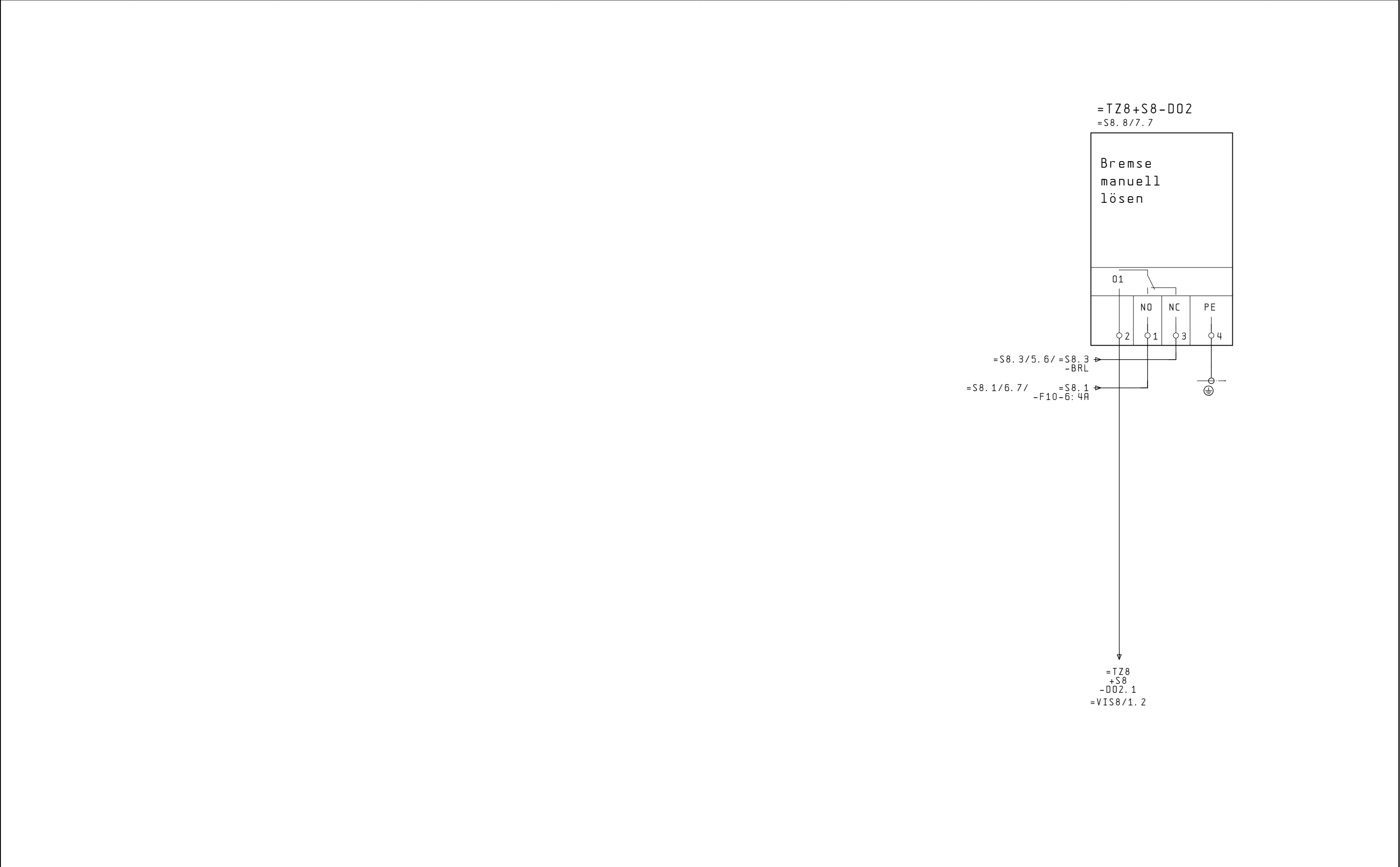


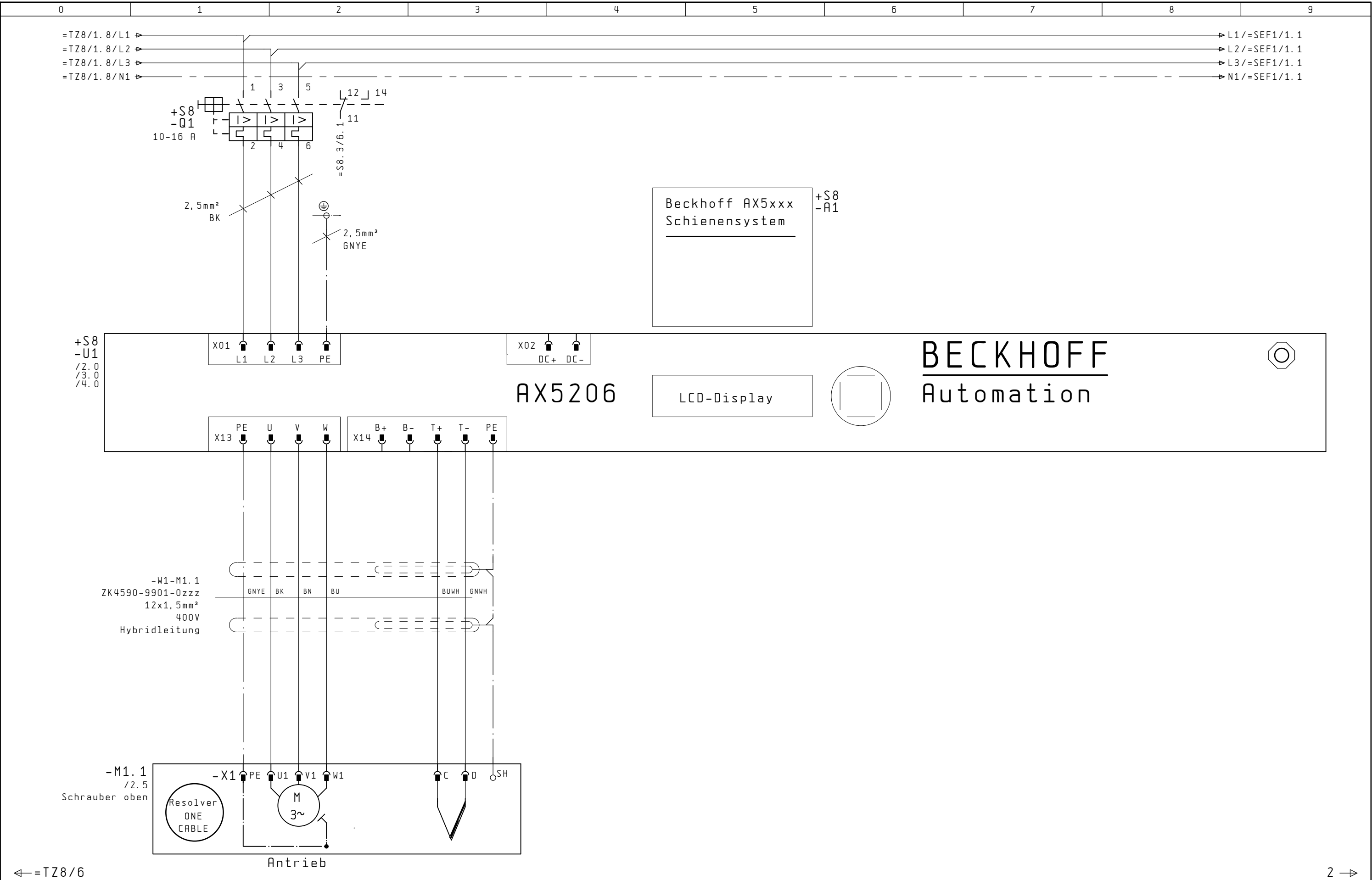
Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<div>BECKHOFF</div> <div>D-33415 Verl Eiserstraße 5</div>	Transportachse Regler 1 Kanal 1	<div>=TZ8</div> <div>B1. : 2</div>
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ. SKG	28. Feb. 2006						

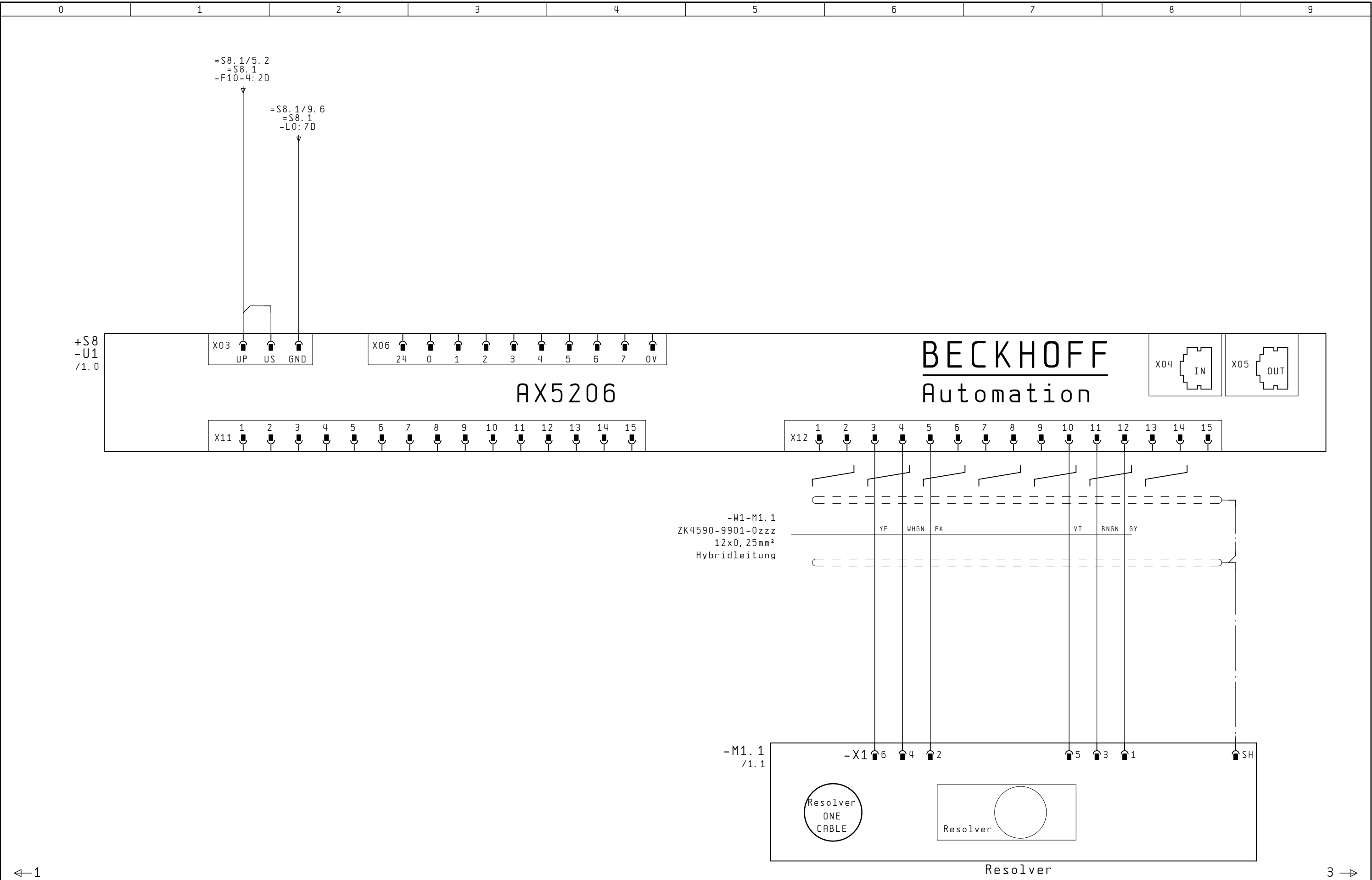








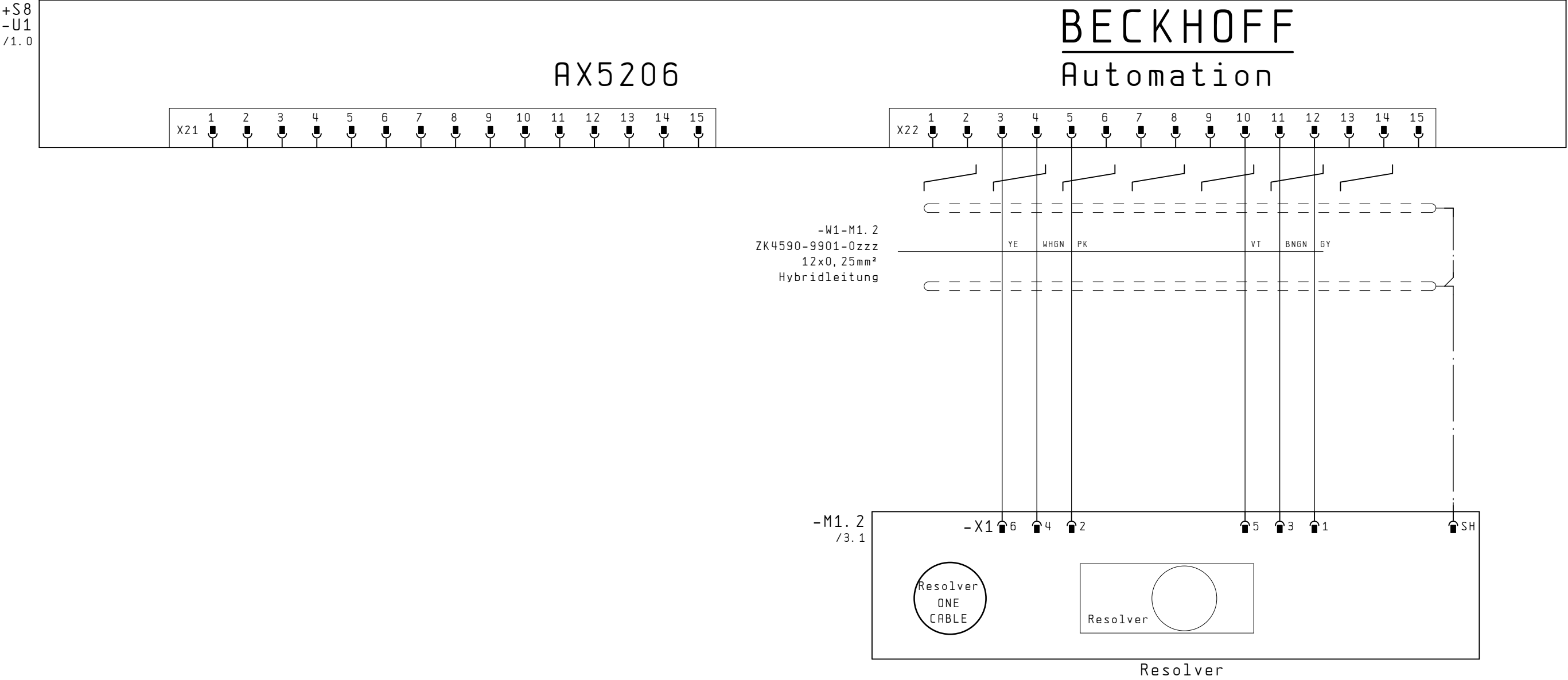




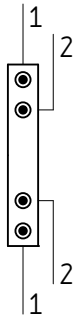


Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Schrauber 2 Regler 1 Kanal 2	 B1.: 3	Schutzvermerk
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006							

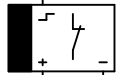




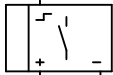
Abgangsrichtung



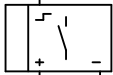
-B4. 1



-B4. 2



-B4. 4



-W-B4. 1 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

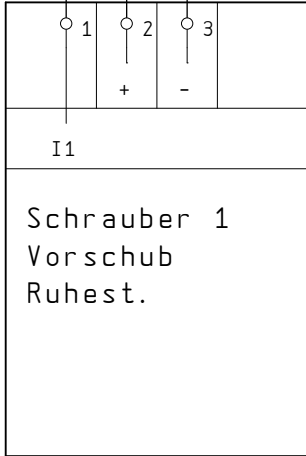
-W-B4. 2 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

-W-B4. 4 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

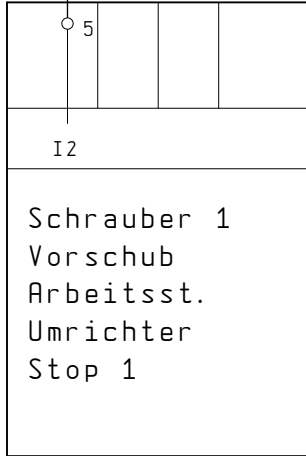
+KK6  
-X1

+KK6  
-K5  
=KK6/2. 8

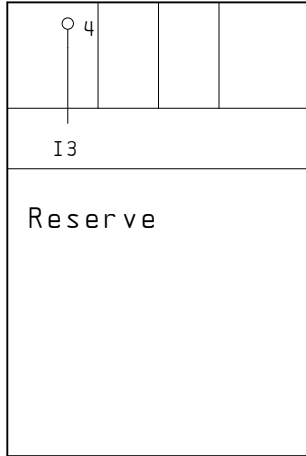
-B1  
12. 3



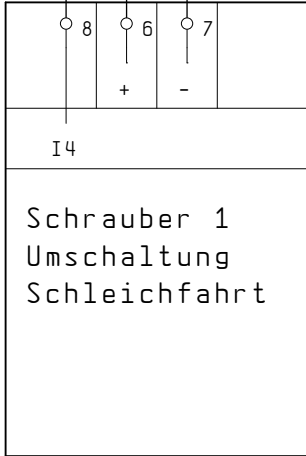
=SCHR1+KK6-DI4  
=KK6/4. 2



=SCHR1+KK6-DI4  
=KK6/4. 2

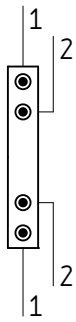


=SCHR1+KK6-DI4  
=KK6/4. 2

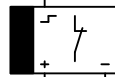


=SCHR1+KK6-DI4  
=KK6/4. 2

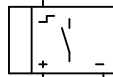
Abgangsrichtung



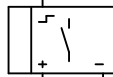
-B5. 1



-B5. 2



-B5. 4



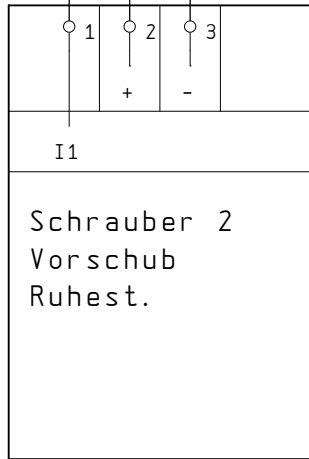
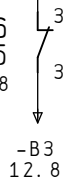
-W-B5. 1 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

-W-B5. 2 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

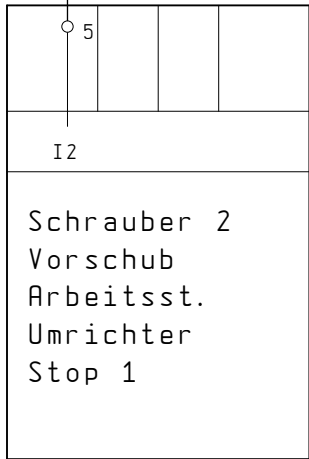
-W-B5. 4 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

+KK6  
-X1

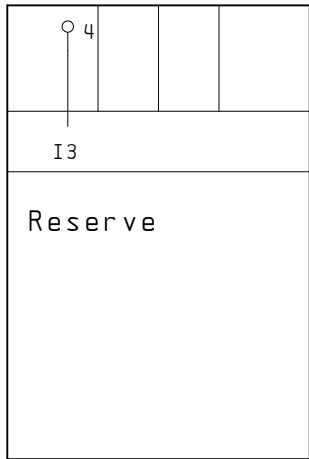
+KK6  
-K5  
=KK6/2. 8



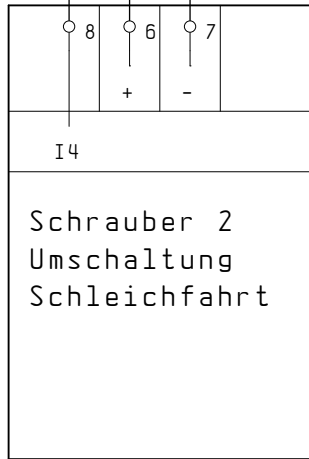
=SCHR1+KK6-DI5  
=KK6/4. 3



=SCHR1+KK6-DI5  
=KK6/4. 3



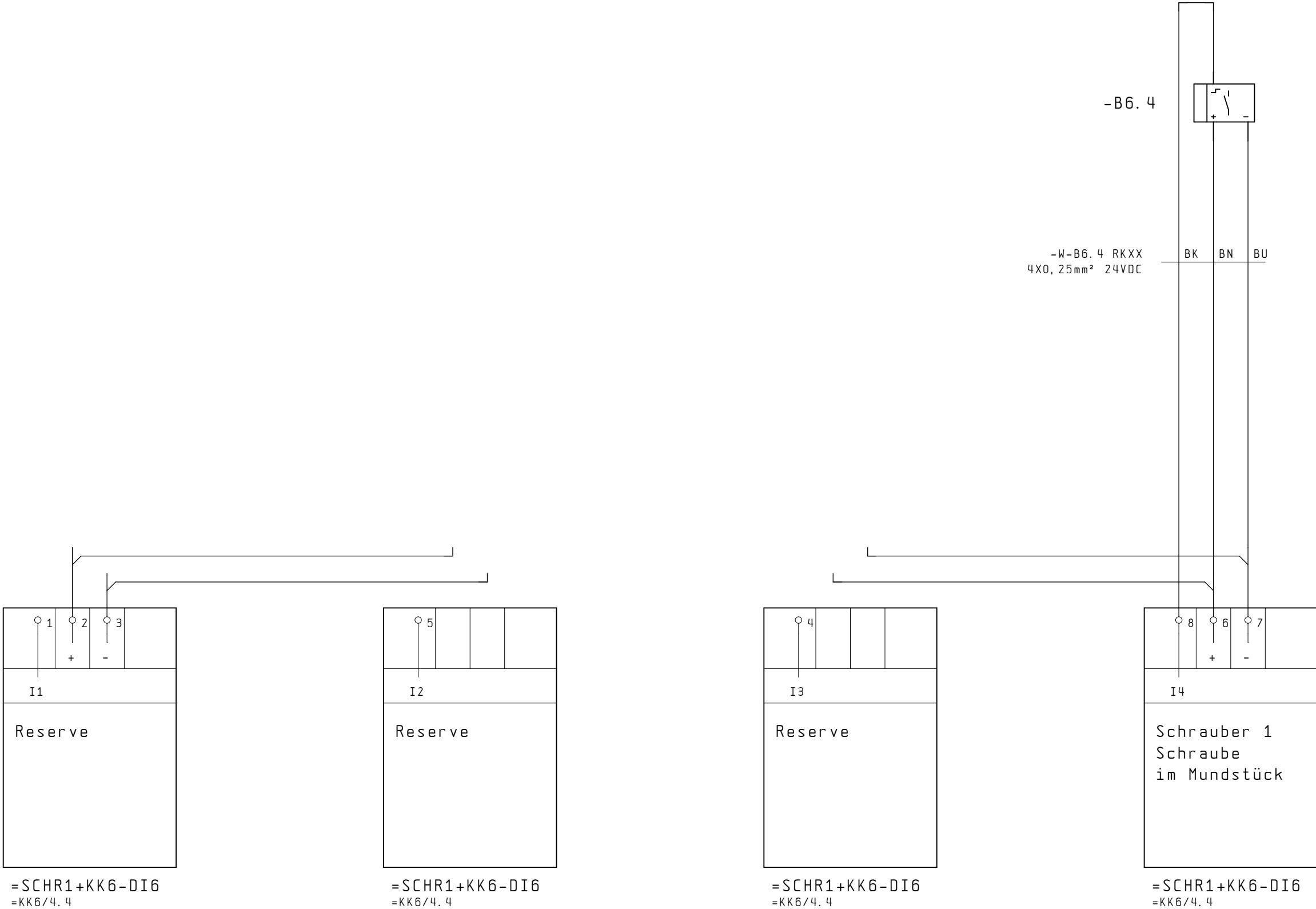
=SCHR1+KK6-DI5  
=KK6/4. 3



=SCHR1+KK6-DI5  
=KK6/4. 3

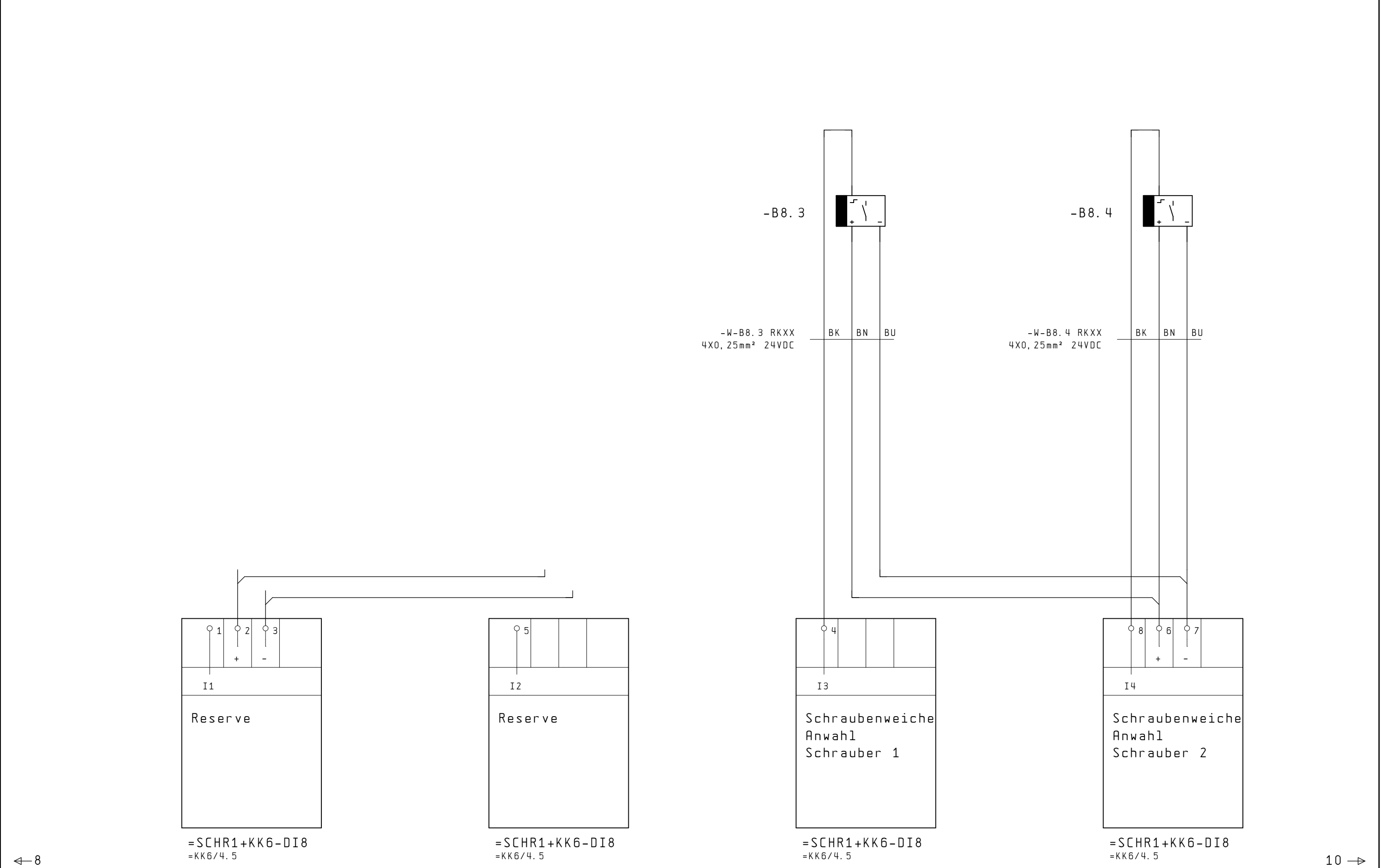
←5

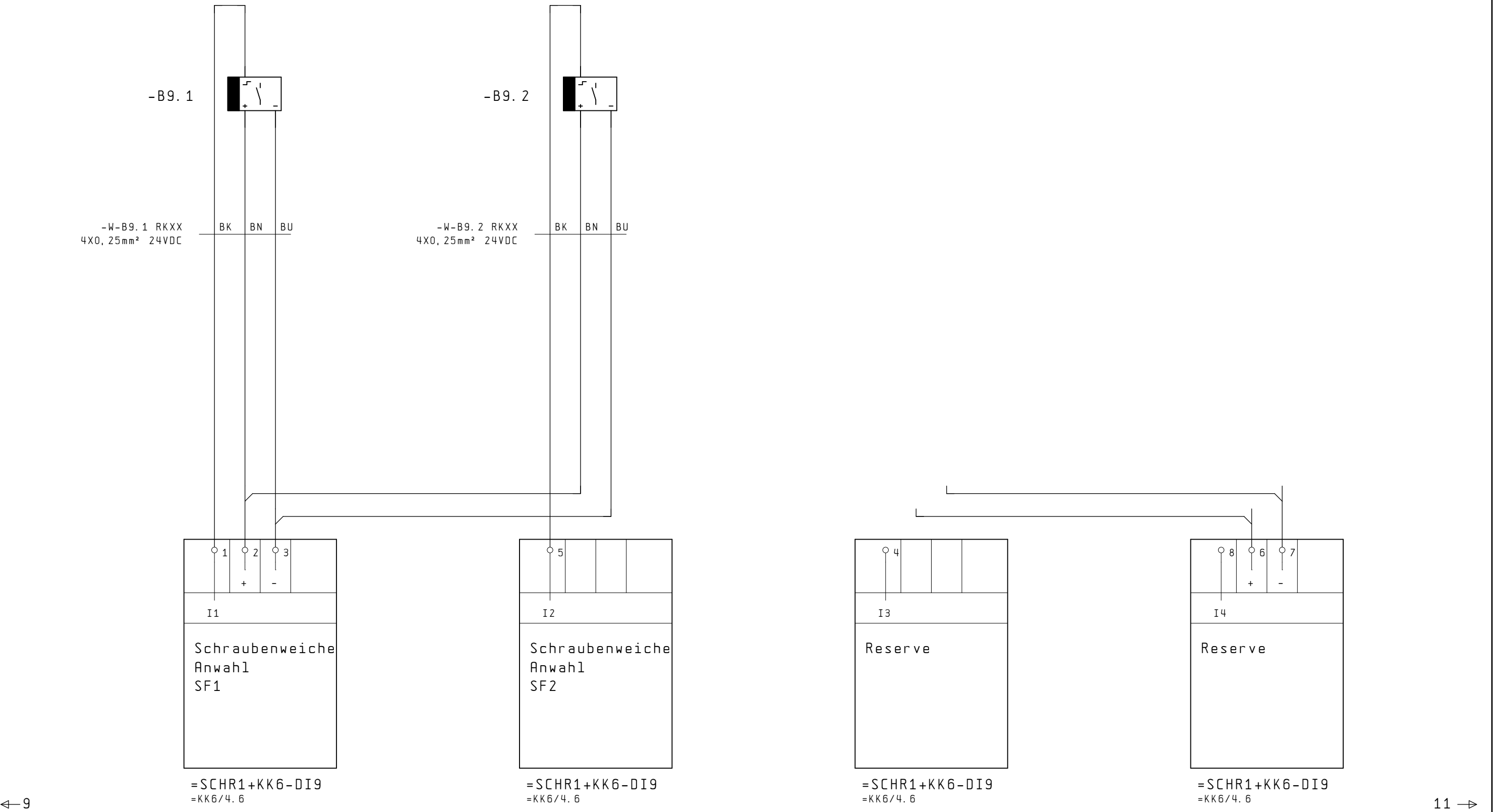
7→

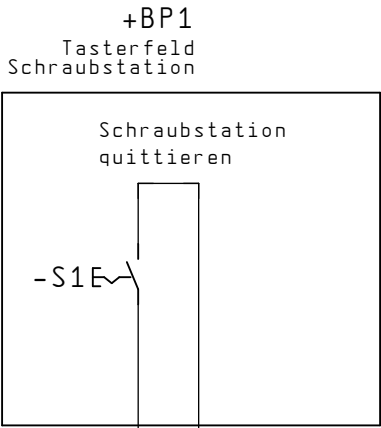




Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Schrauber 1	= SCHR1
Bearb.	RSI						B1.: 8
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						

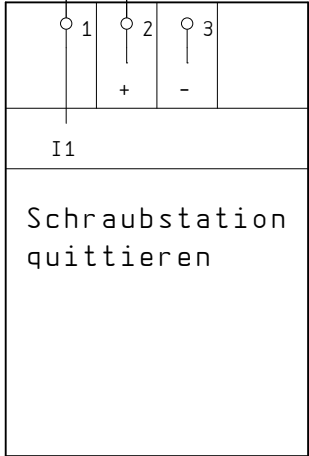






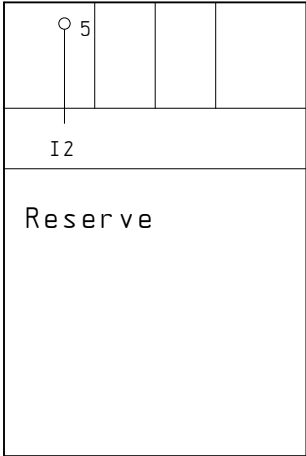
-W-BP1  
Ölflex  
7x0,75mm²  
24VDC

21



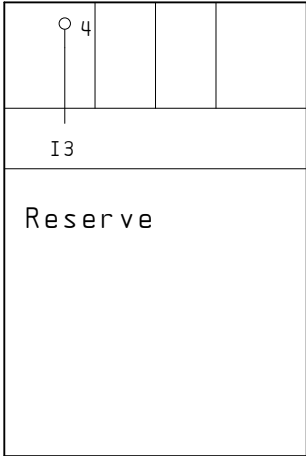
=SCHR1+S8-DI10

=S8. 8/5. 7



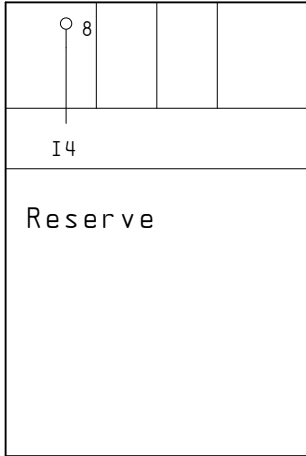
=SCHR1+S8-DI10

=S8. 8/5. 7



=SCHR1+S8-DI10

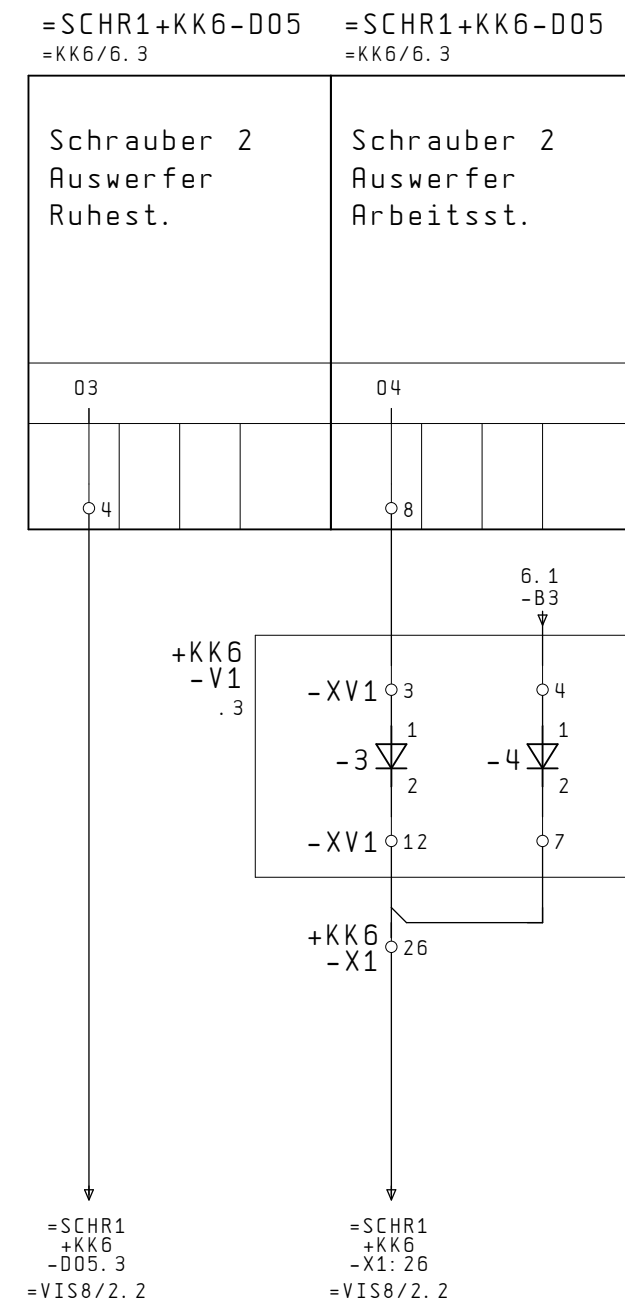
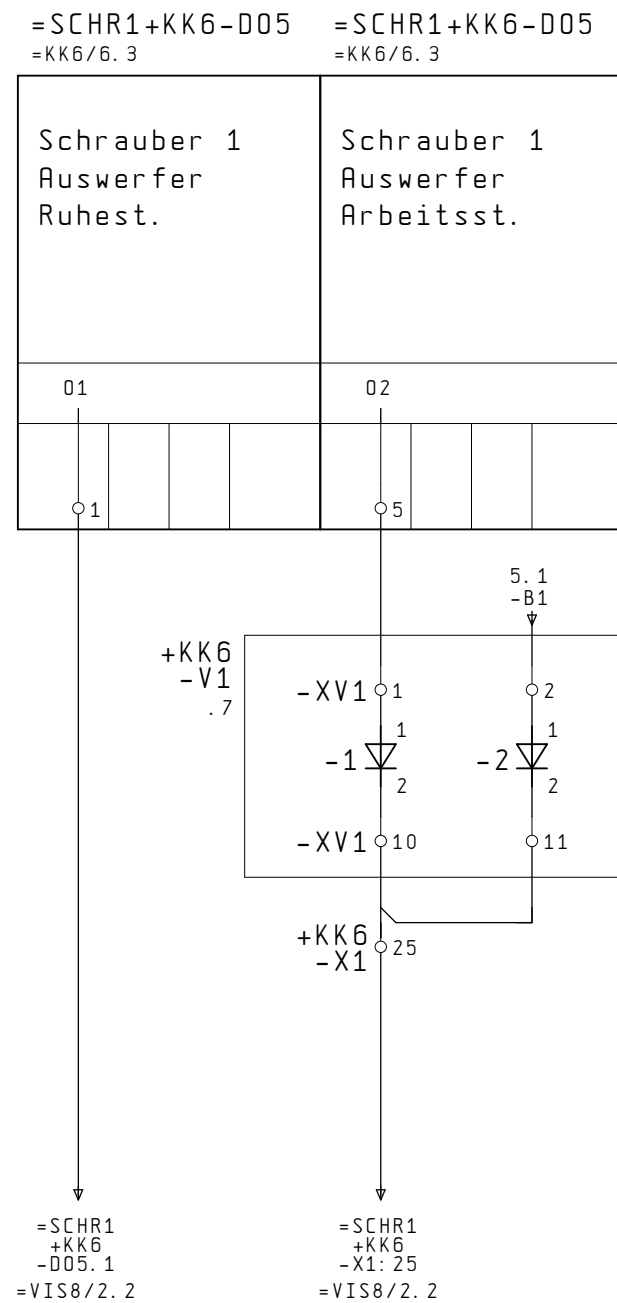
=S8. 8/5. 7



=SCHR1+S8-DI10

=S8. 8/5. 7







Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Ausgänge Schrauber 1	= SCHR1 Bl. : 13
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						

=S8. 1  
+S8  
-F20  
=S8. 1/14. 5

BLOCK

PM-0748-400-0

=S8. 1/14. 6  
=S8. 1-F20-1

1, 5mm²  
BU

=SCHR1+S8-D020  
=S8. 8/2. 2

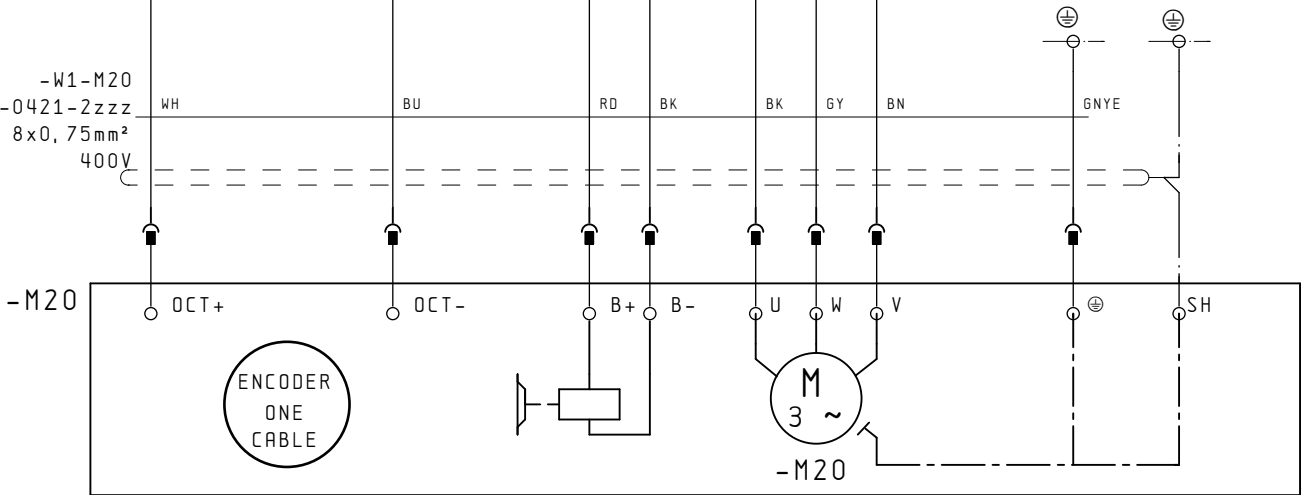
Servomotor  
horizontal  
zustellen

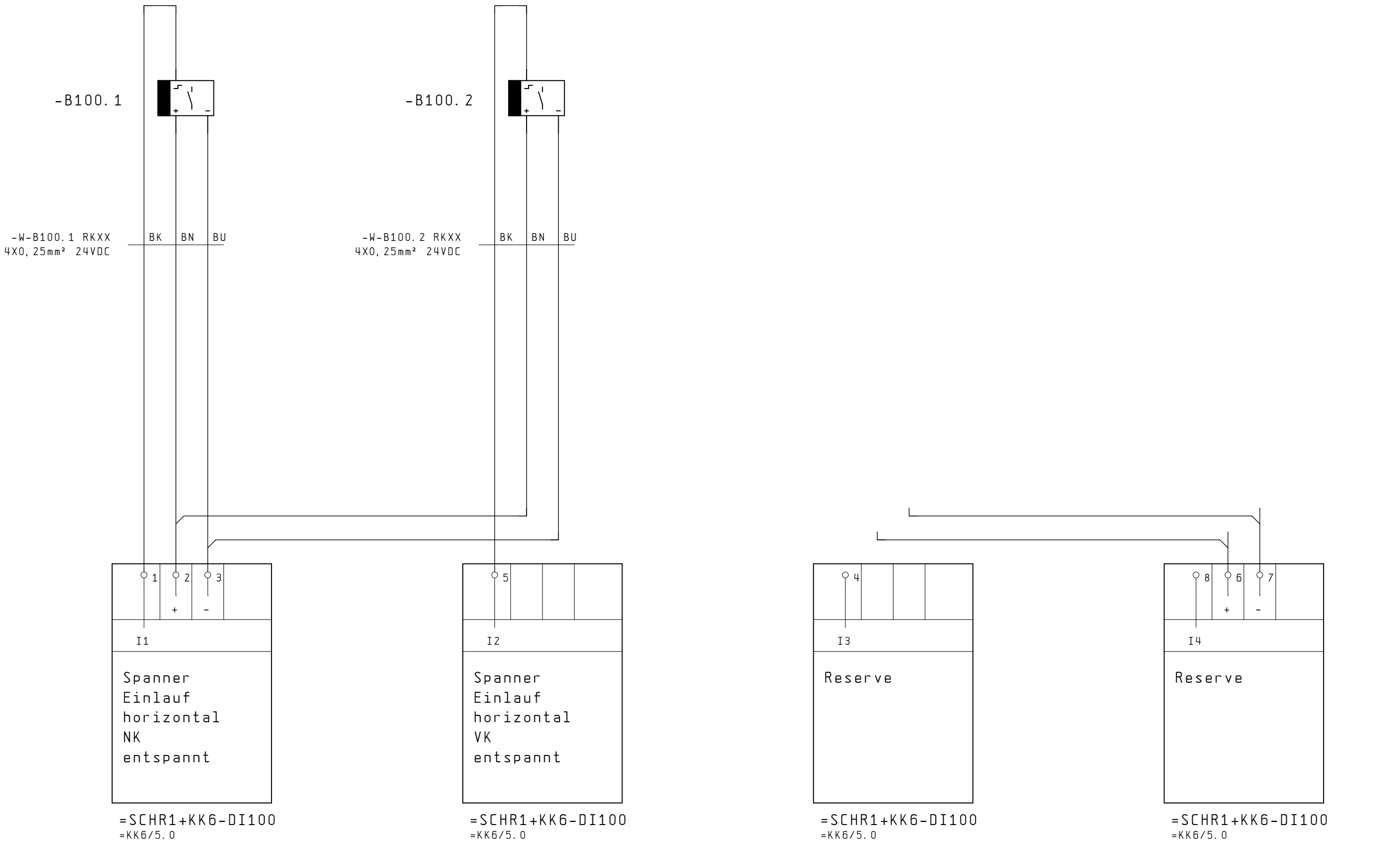
OCT+																
				OCT-		STO		B+	U	W	V	50V	50V.	B-	GND	GND.
1				9		13		6	4	5	12	7	8	14	15	16

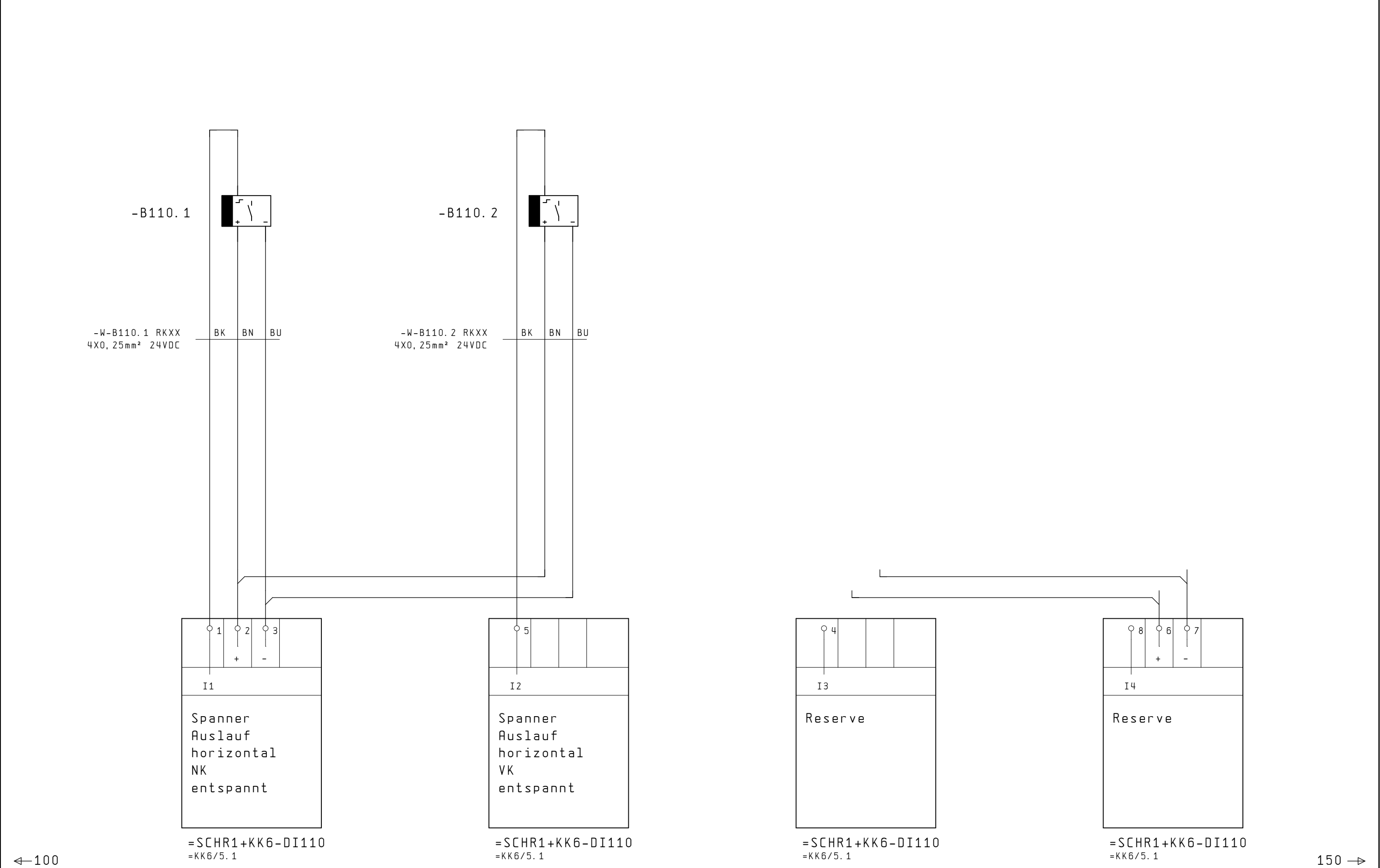
=S8. 1/15. 5  
=S8. 1  
-L0F20: 1A

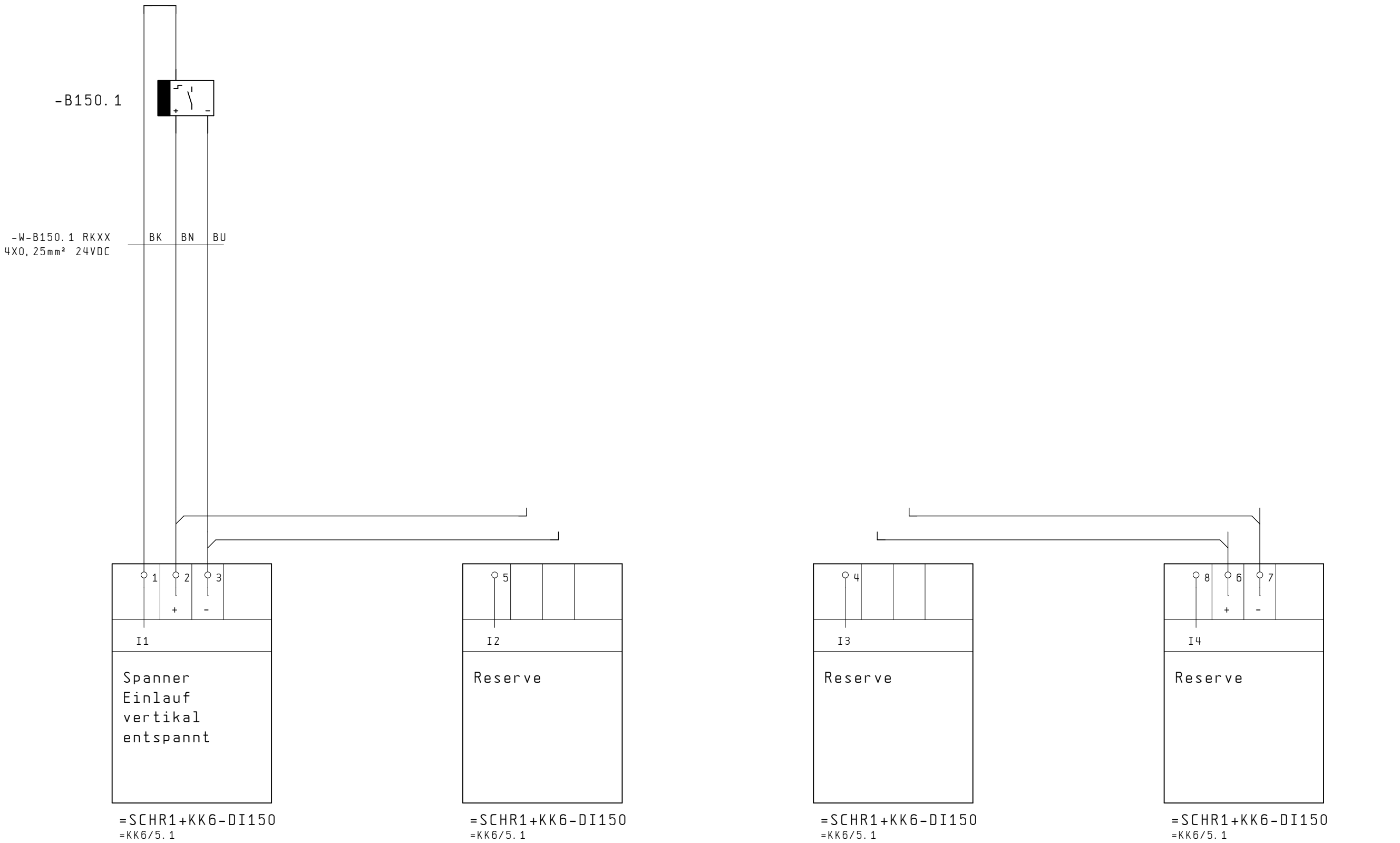
=S8. 1/8. 5/ =S8. 1-F10-8: 1D

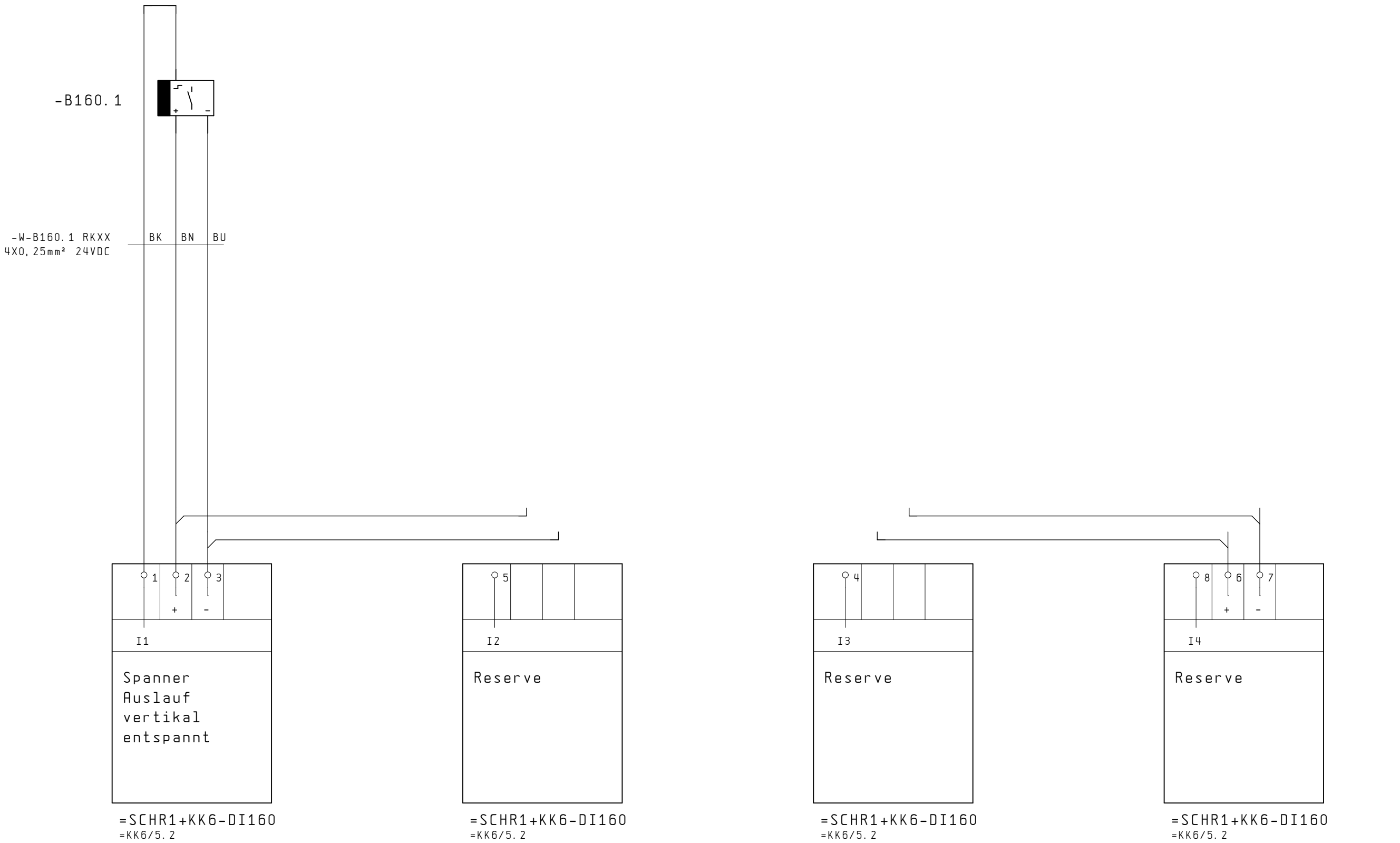
-W1-M20  
ZK4704-0421-2zzz  
8x0, 75mm²  
400V

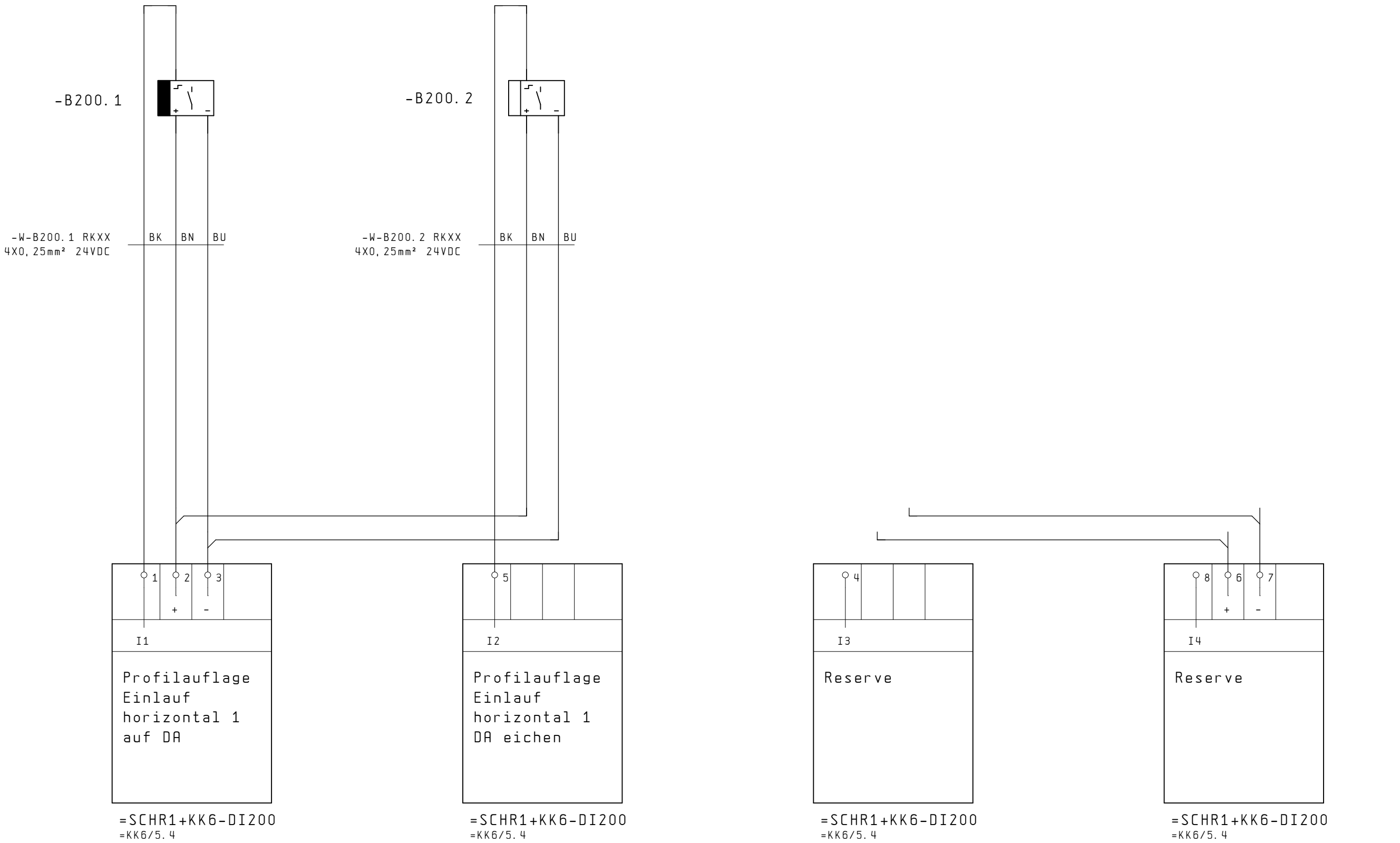




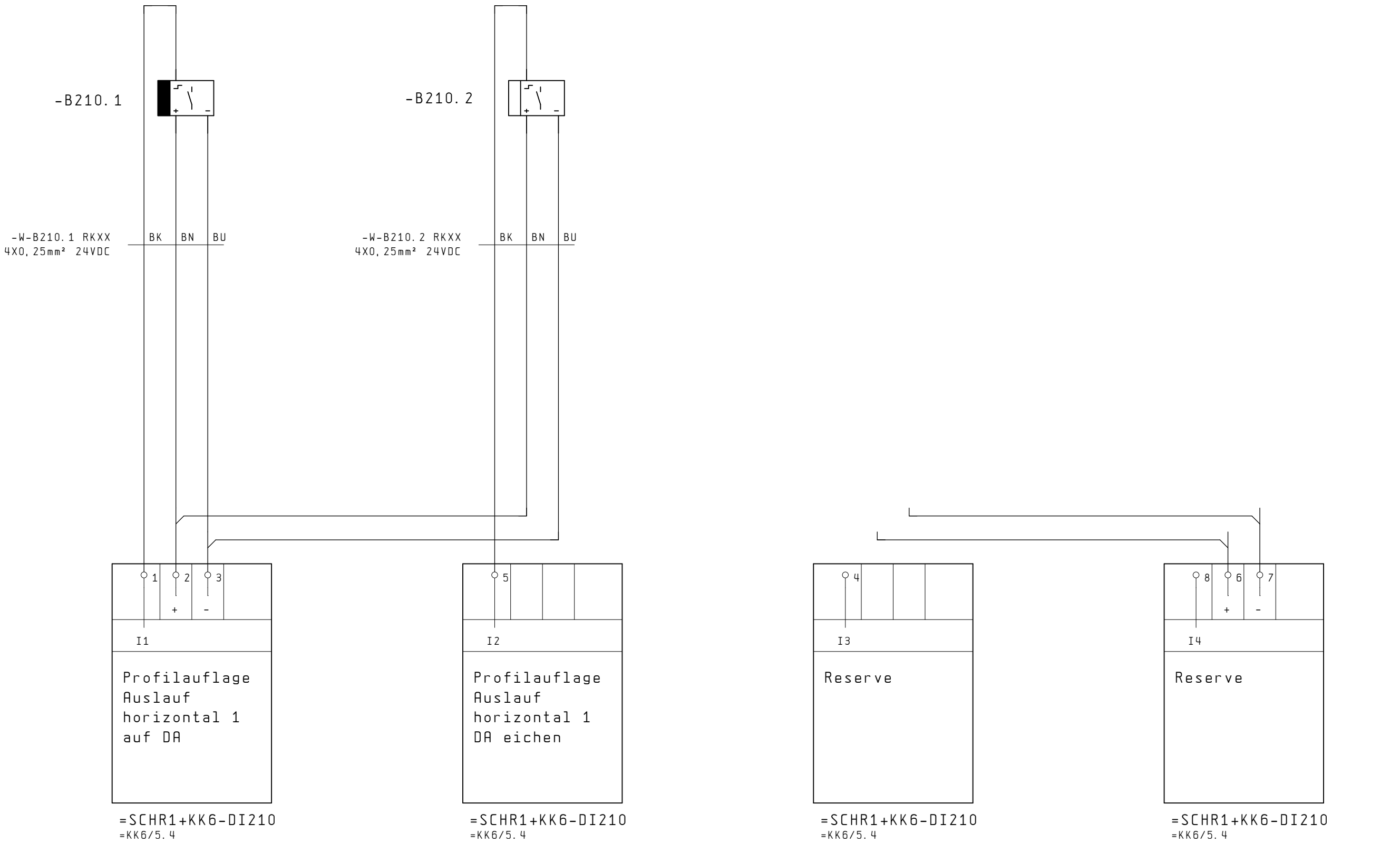


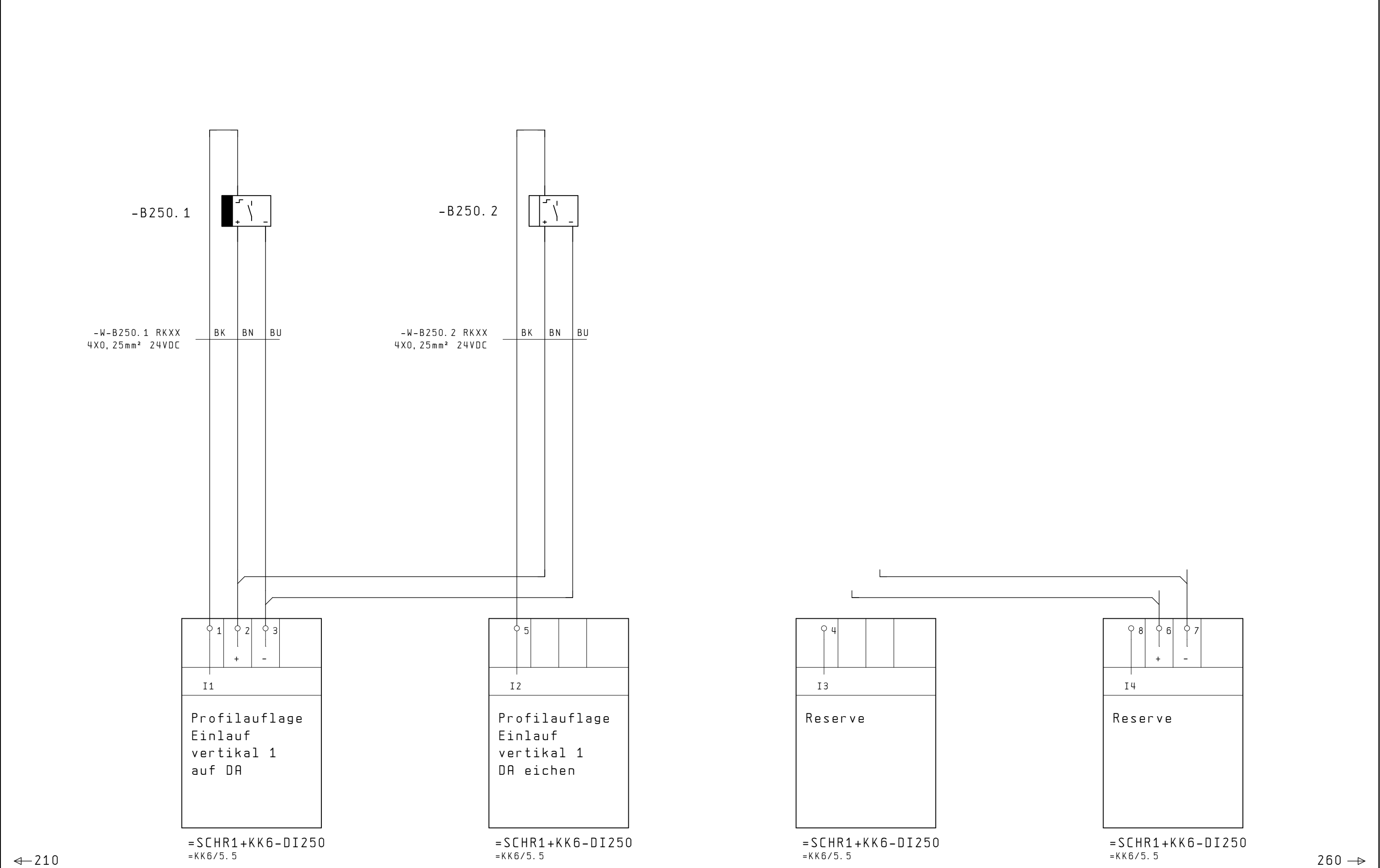


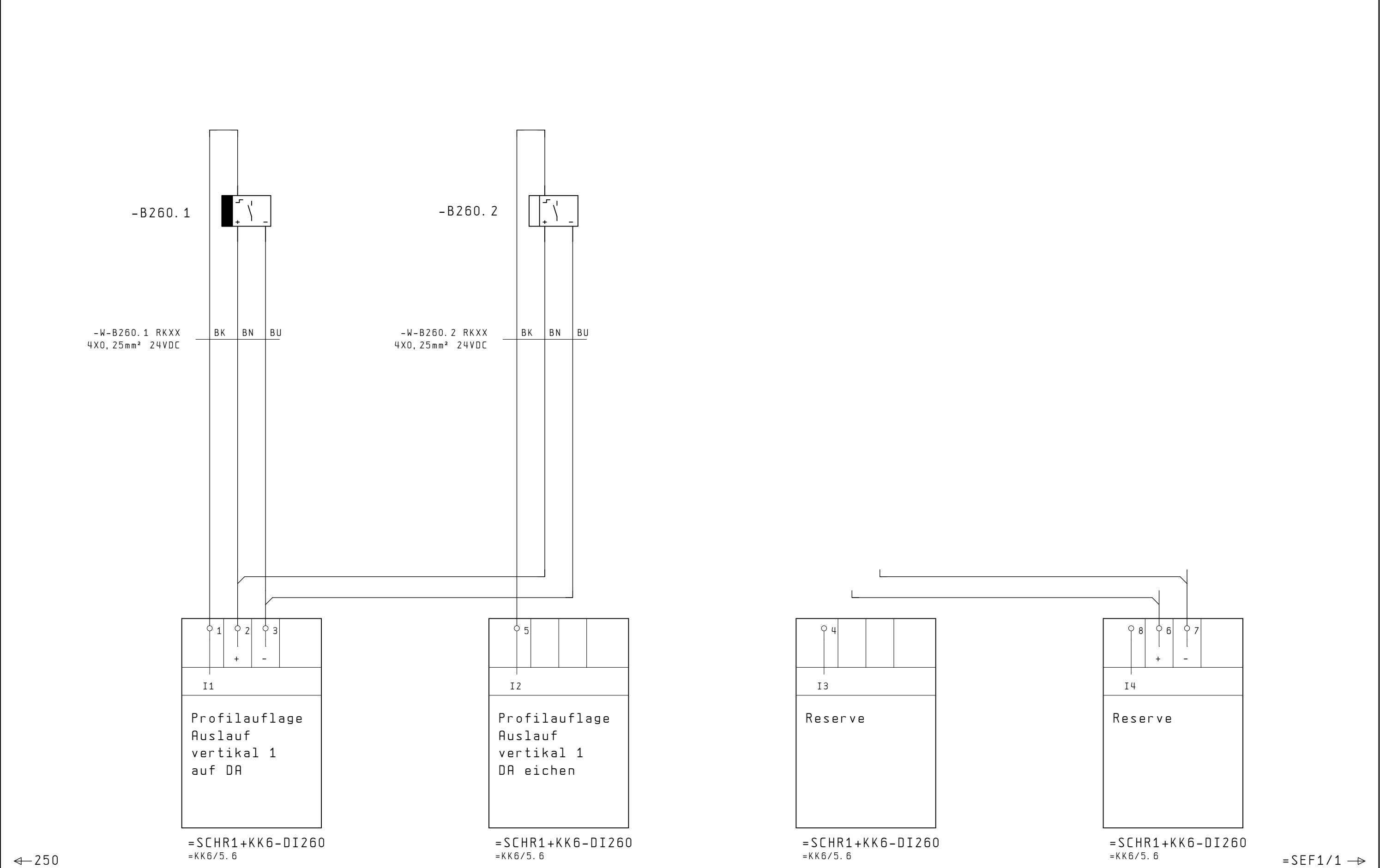


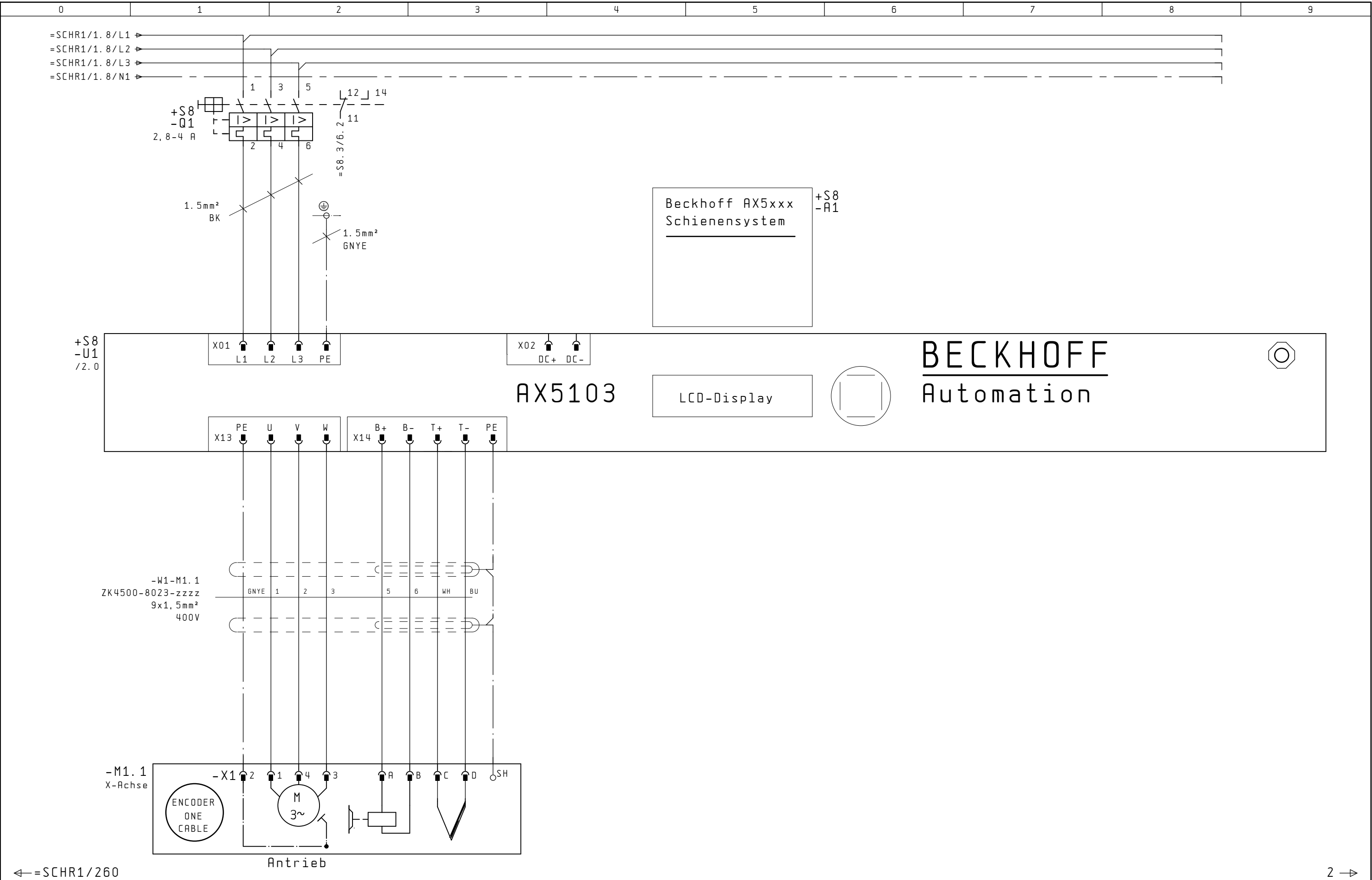




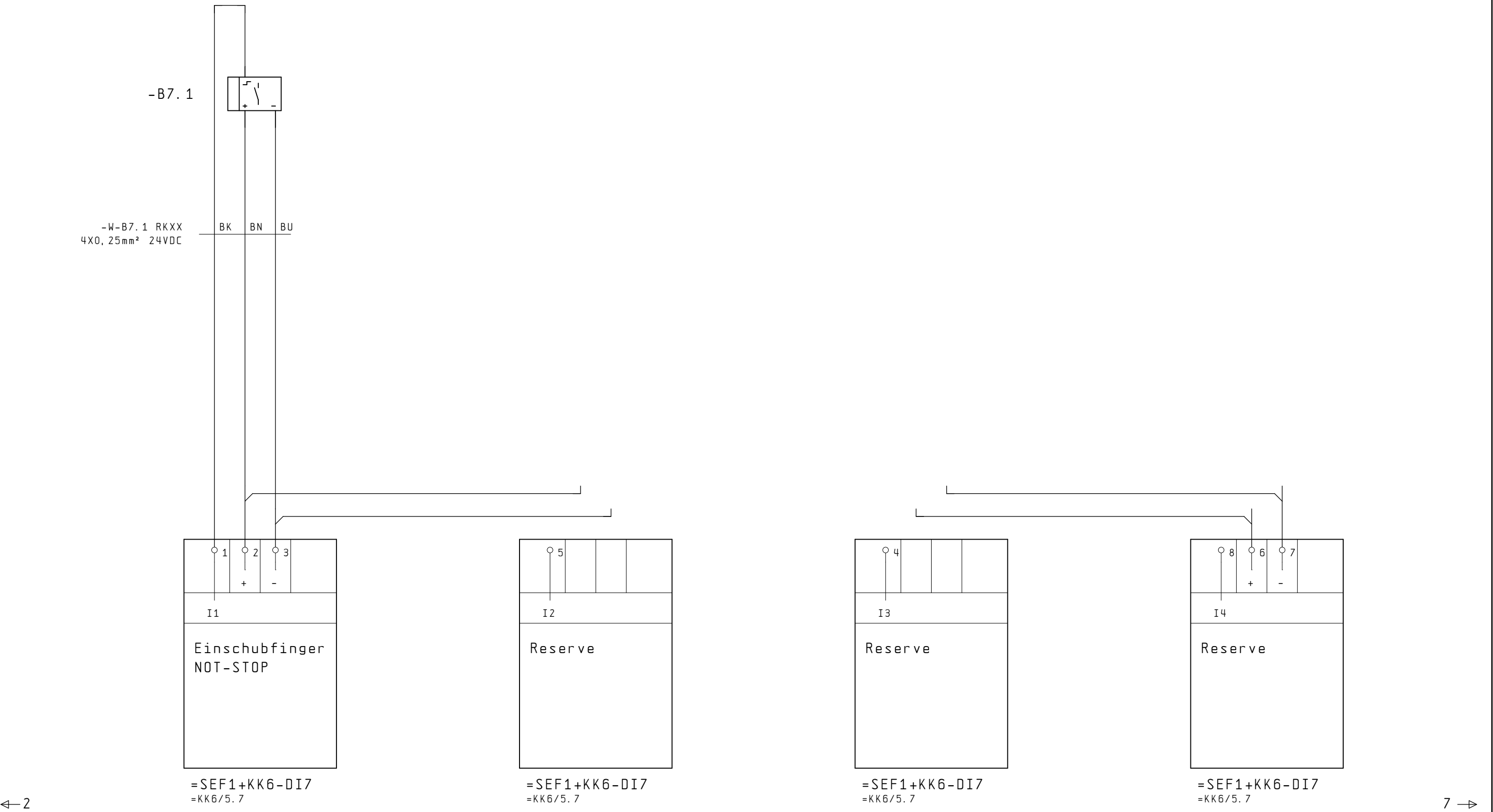












=S8. 1  
+S8  
-F20  
=S8. 1/14. 5

BLOCK

PM-0748-400-0

=S8. 1/14. 6  
=S8. 1-F20-3

1, 5mm²  
BU

=SEF1+S8-D020  
=S8. 8/2. 5

Servomotor  
Einschubfinger  
horizontal  
zustellen

OCT+

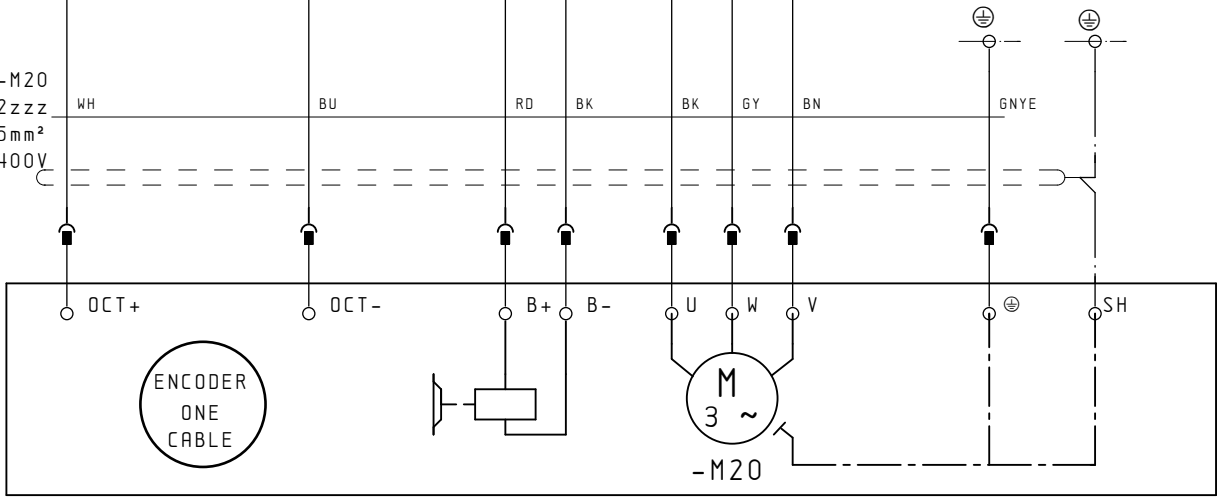
				OCT-		STO		B+	U	W	V	50V	50V.	B-	GND	GND.
1				9		13		6	4	5	12	7	8	14	15	16

=S8. 1/15. 5  
=S8. 1  
-L0F20: 1C

=S8. 1/8. 6/ =S8. 1-F10-8: 2D

-W1-M20  
ZK4704-0421-2zzz  
8x0, 75mm²  
400V

-M20



=S8. 1  
+S8  
-F20  
=S8. 1/14. 5

BLOCK

PM-0748-400-0

=S8. 1/14. 6  
=S8. 1-F20-4

1, 5mm²  
BU

=SEF1+S8-D021  
=S8. 8/2. 6

Servomotor  
Einschubfinger  
vertikal  
zustellen

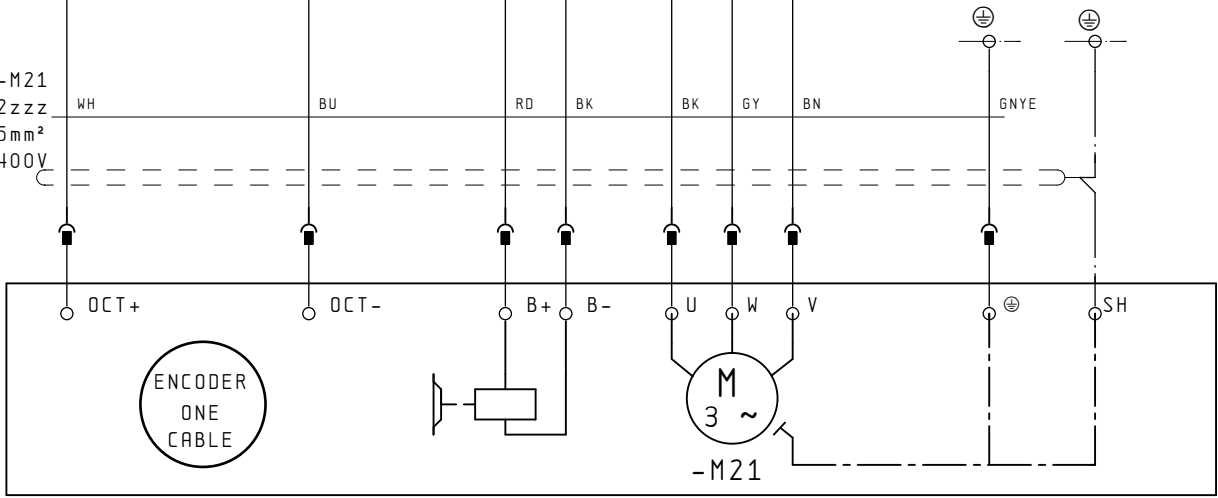
OCT+																
				OCT-		STO		B+	U	W	V	50V	50V.	B-	GND	GND.
1				9		13		6	4	5	12	7	8	14	15	16

=S8. 1/15. 5  
=S8. 1  
-L0F20: 10

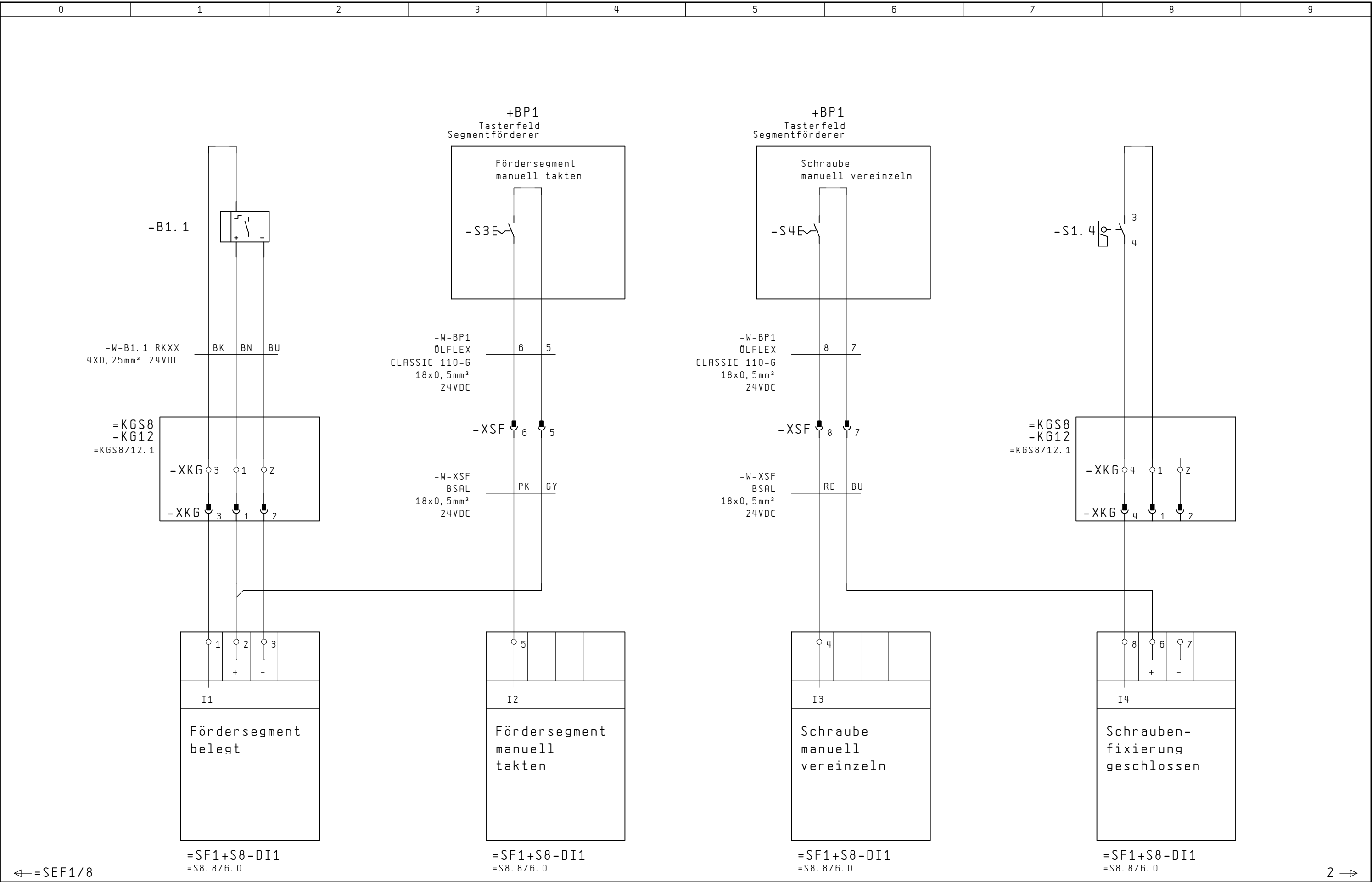
=S8. 1/8. 6/ =S8. 1-F10-8: 2C

-W1-M21  
ZK4704-0421-2zzz  
8x0, 75mm²  
400V

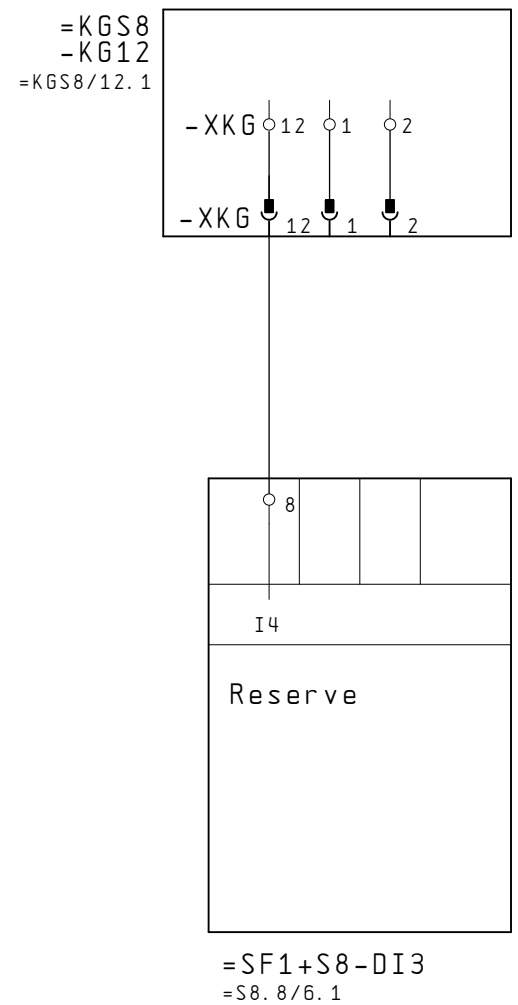
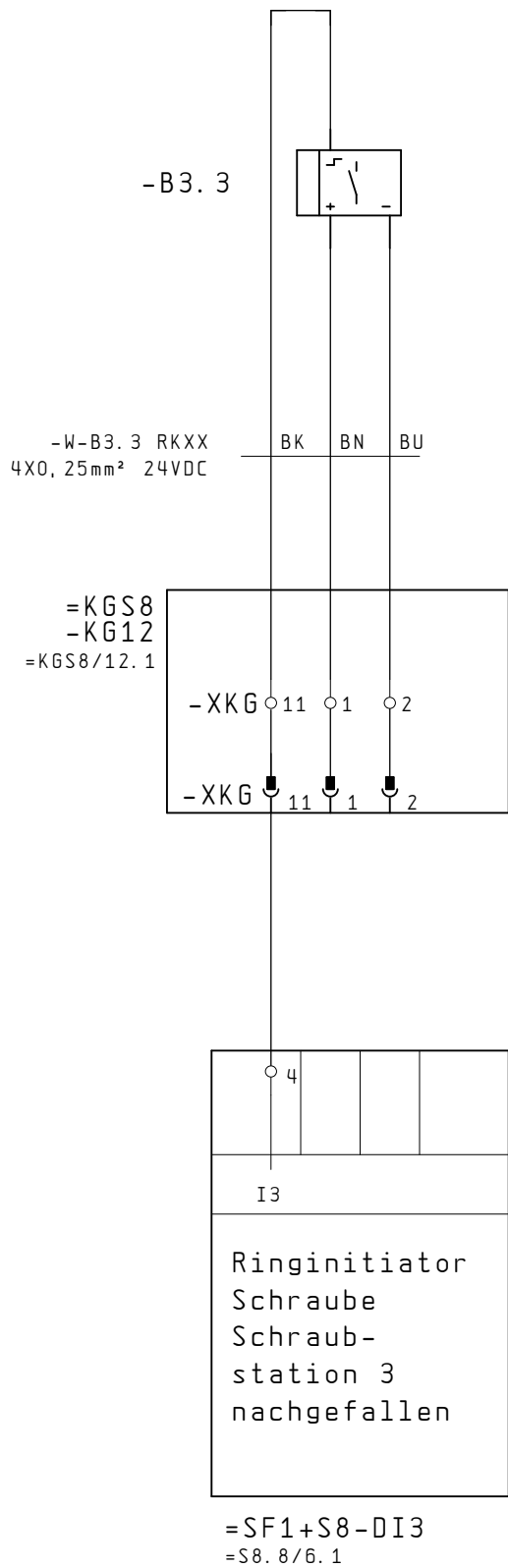
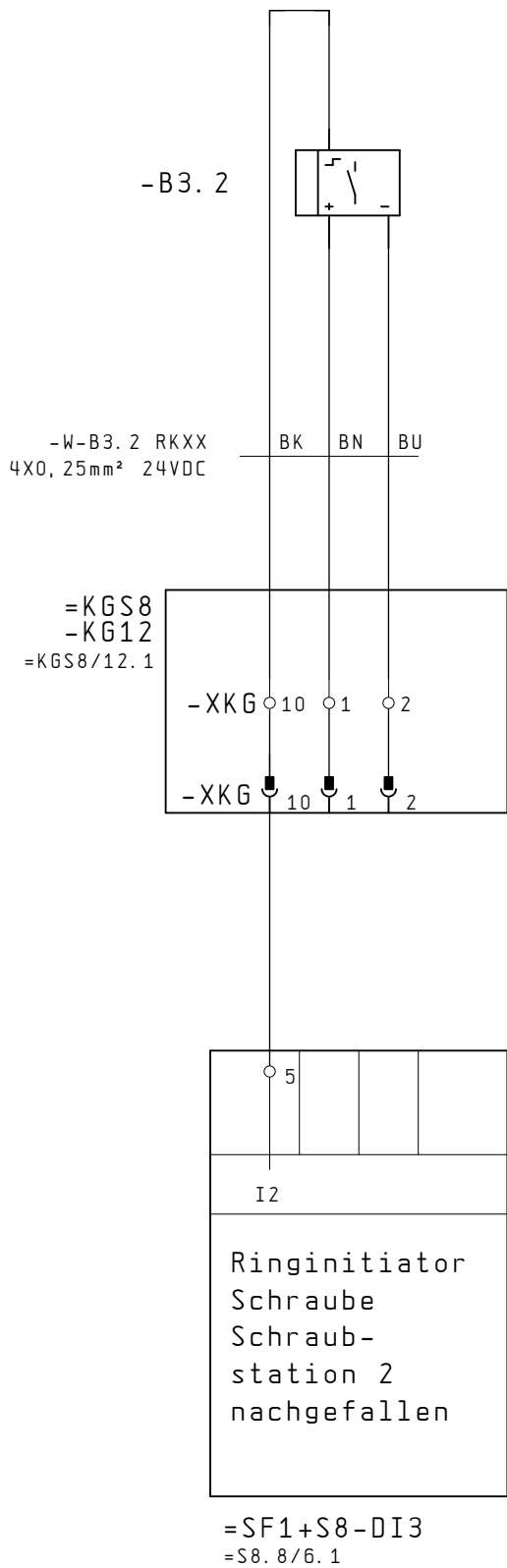
-M21



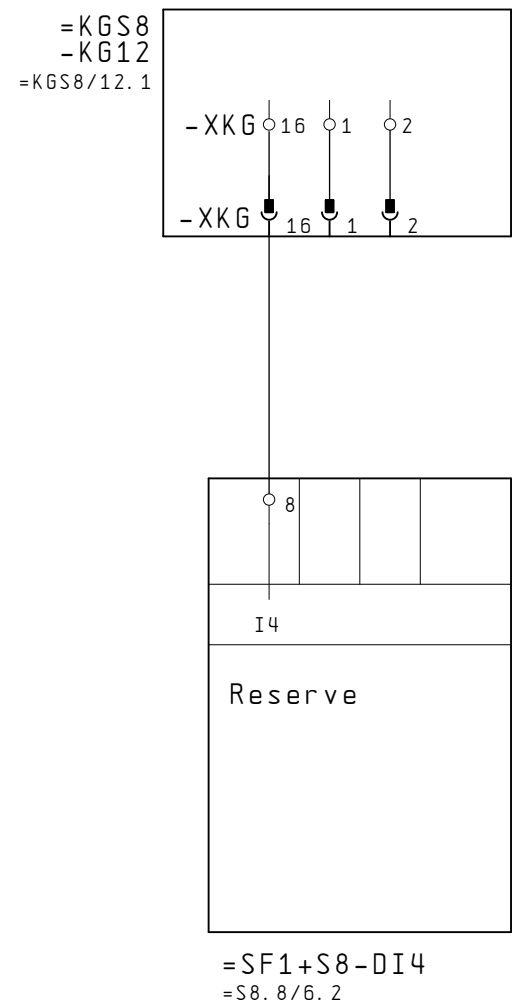
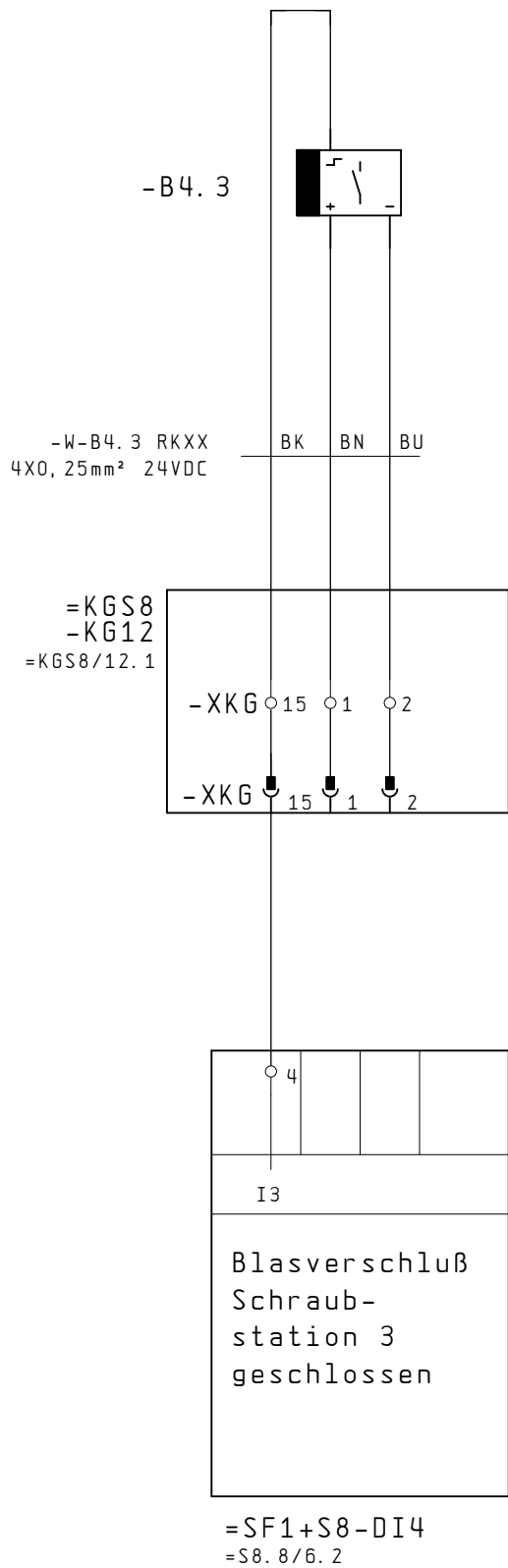
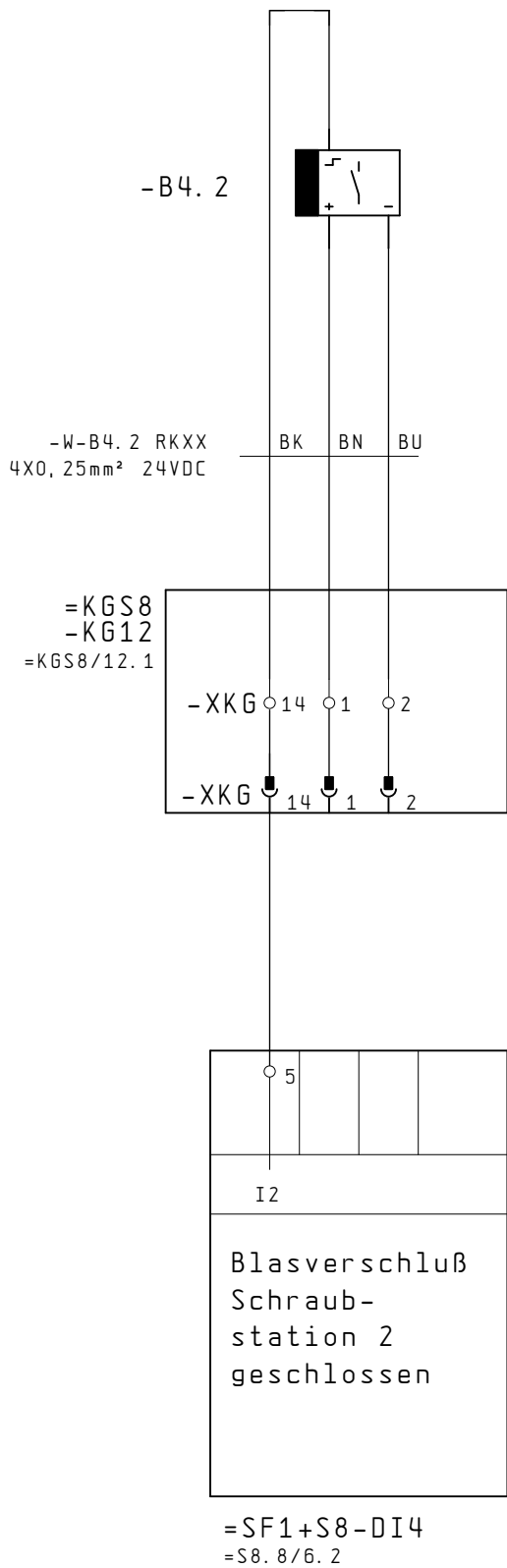




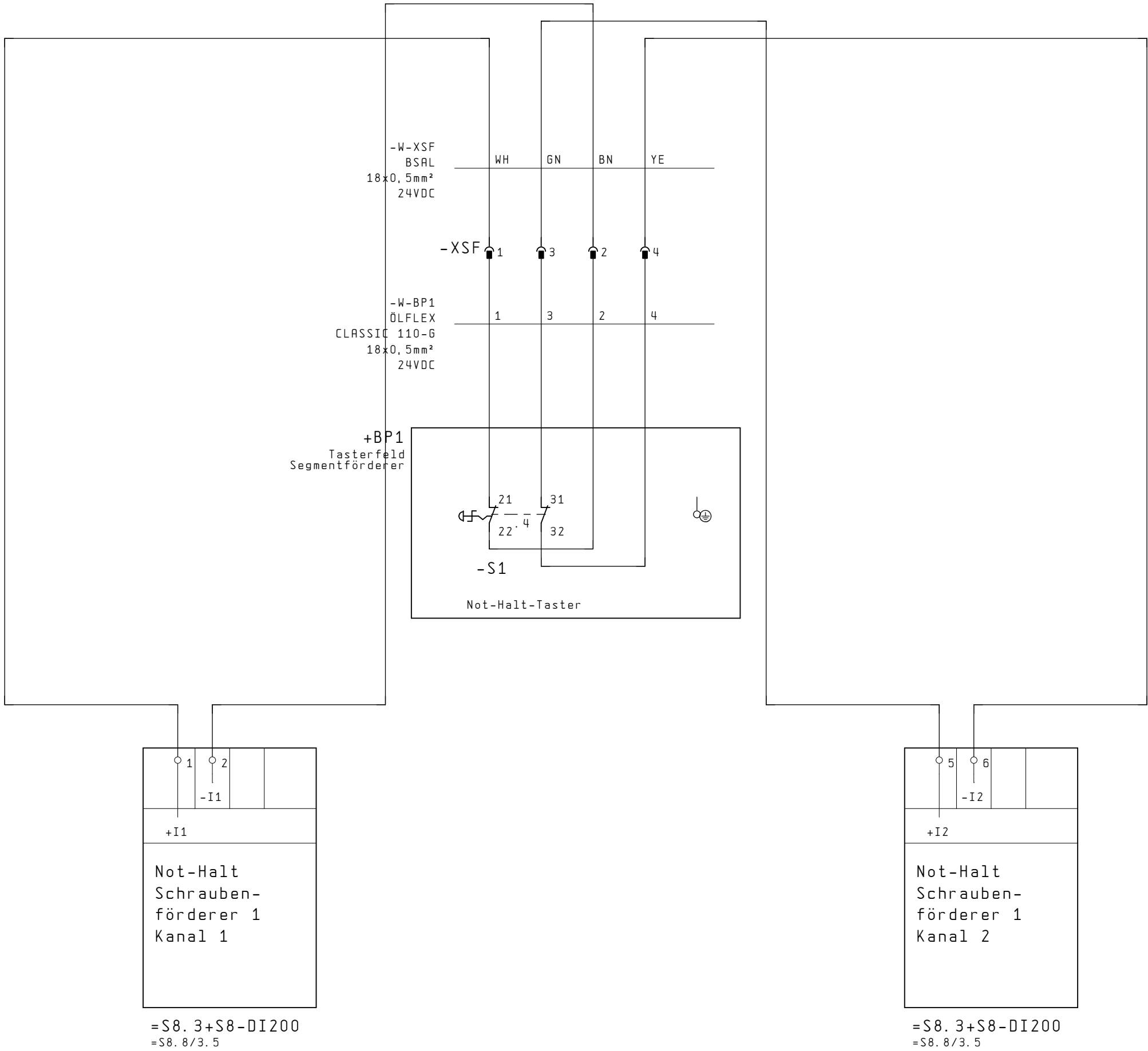




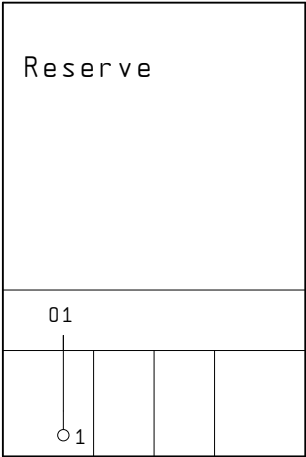
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Segmentförderer	= SF 1
Bearb.	RSI						B1. : 3
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						



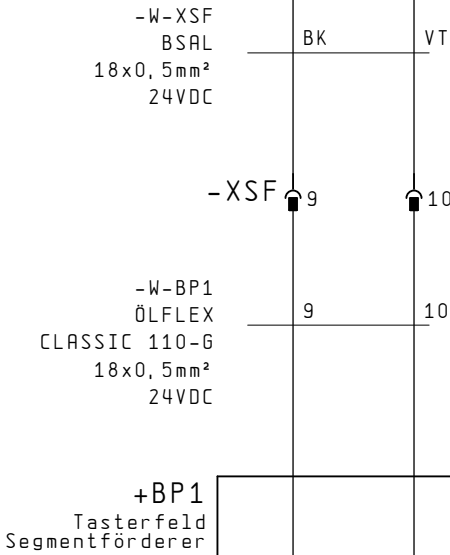
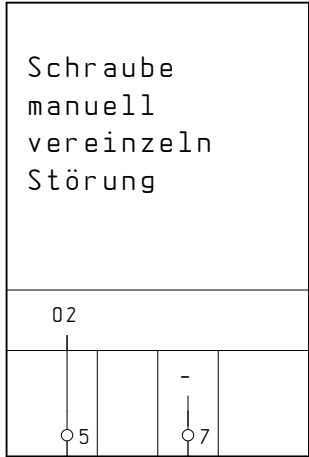
Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Segmentförderer	= SF 1
Bearb.	RSI						B1. : 4
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						



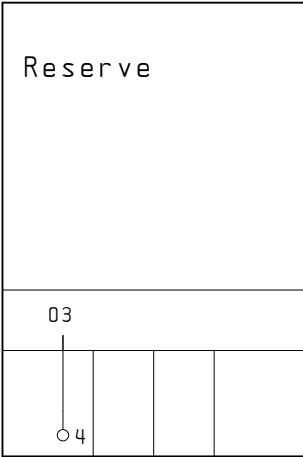
=SF1+S8-D01  
=S8. 8/7. 5



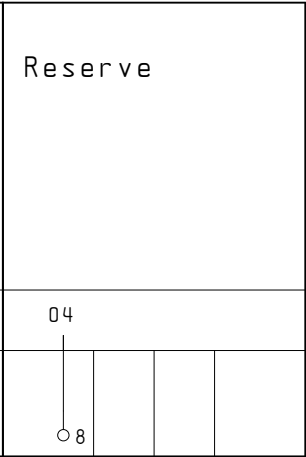
=SF1+S8-D01  
=S8. 8/7. 5

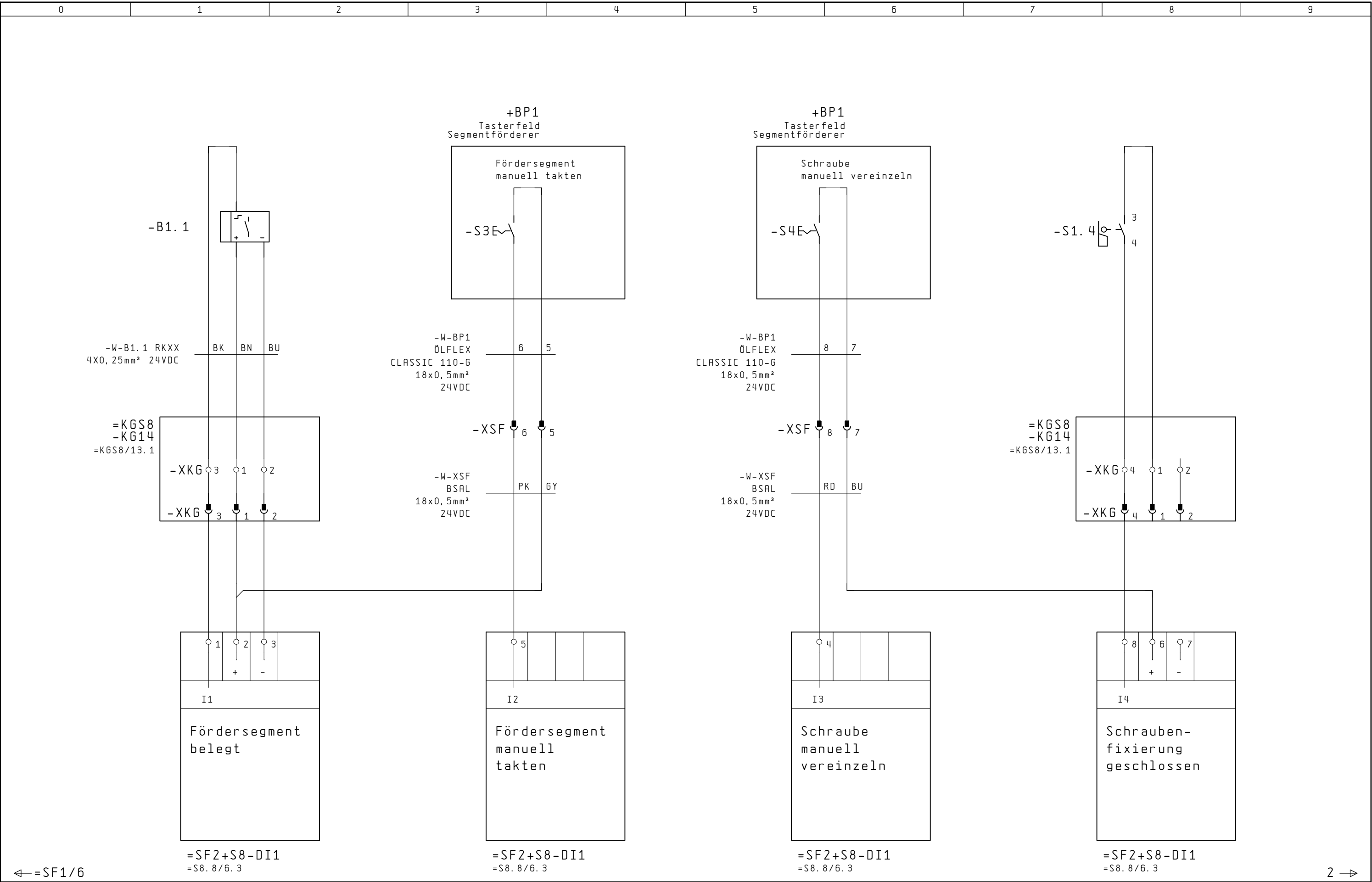


=SF1+S8-D01  
=S8. 8/7. 5



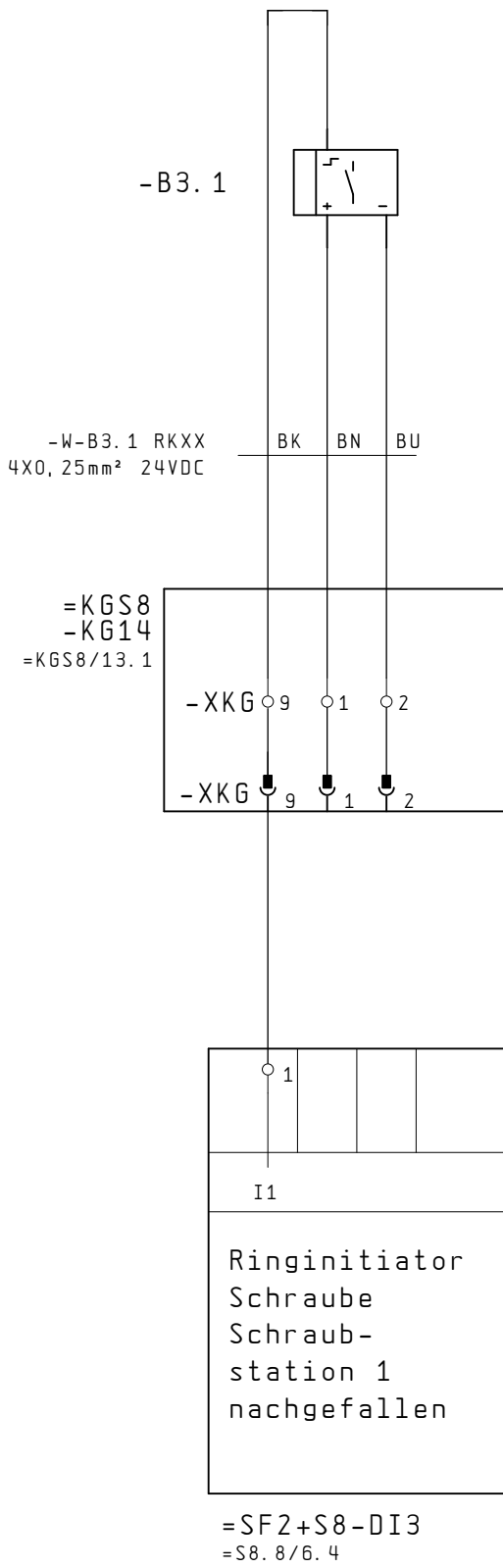
=SF1+S8-D01  
=S8. 8/7. 5

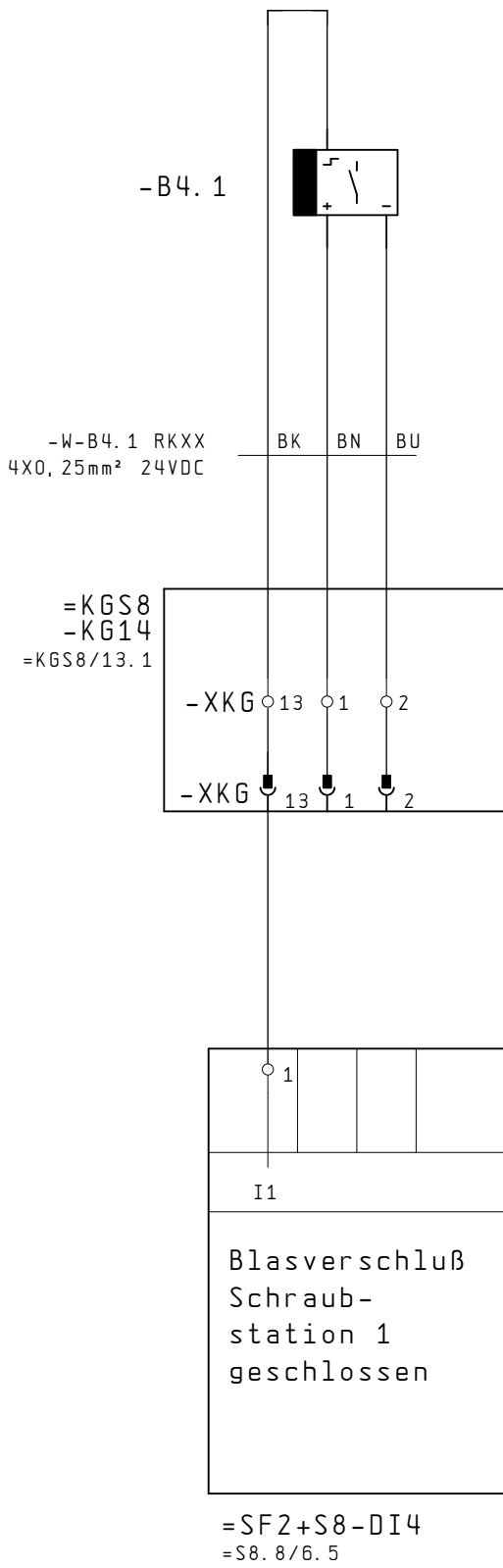


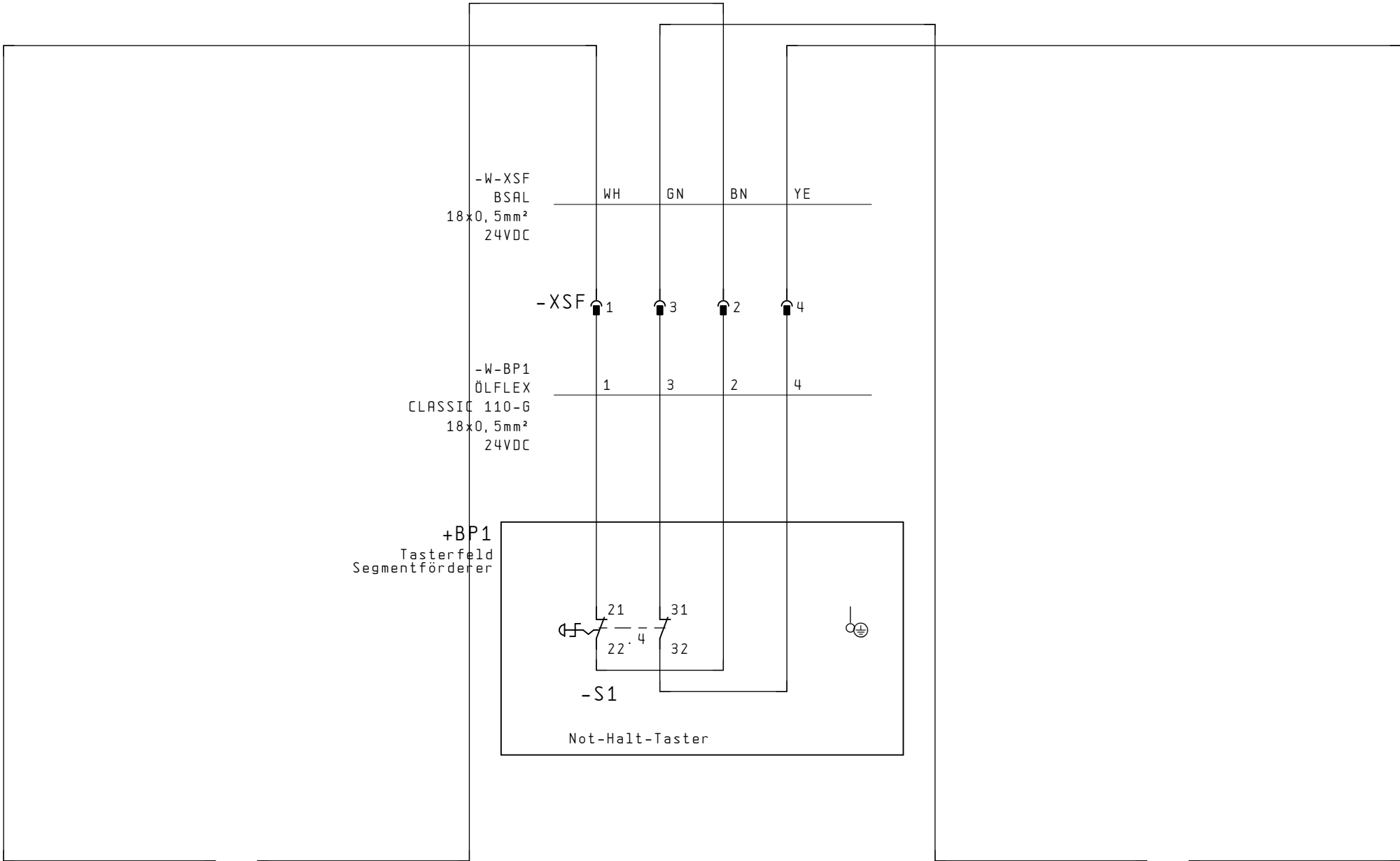












3

4

-I3

+I3

Not-Halt  
Schrauben-  
förderer 2  
Kanal 1

=S8. 3+S8-DI200  
=S8. 8/3. 5

7

8

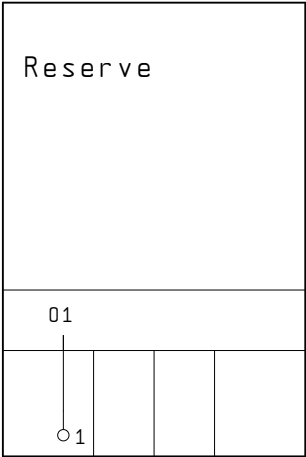
-I4

+I4

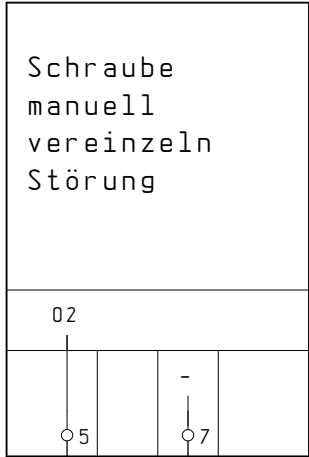
Not-Halt  
Schrauben-  
förderer 2  
Kanal 2

=S8. 3+S8-DI200  
=S8. 8/3. 5

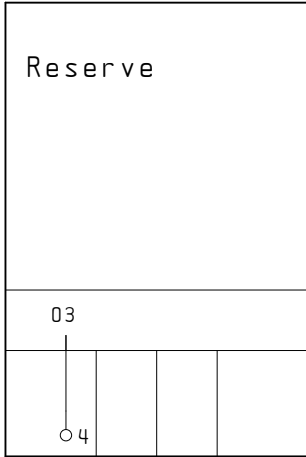
=SF2+S8-D01  
=S8. 8/7. 6



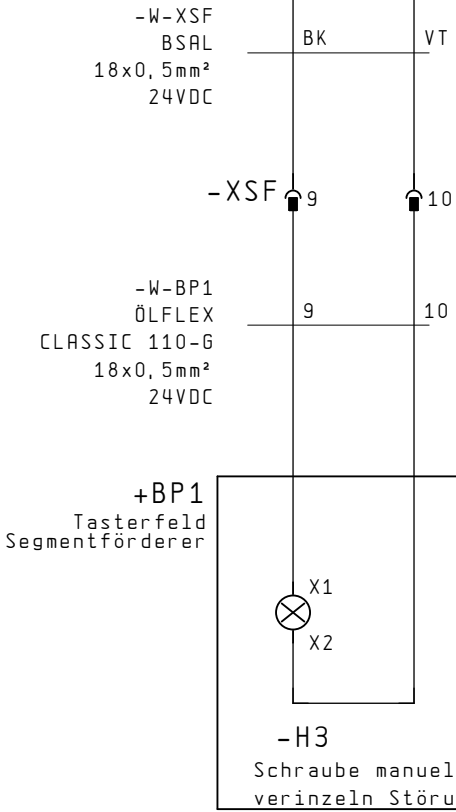
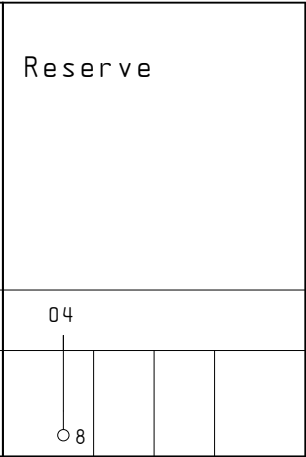
=SF2+S8-D01  
=S8. 8/7. 6



=SF2+S8-D01  
=S8. 8/7. 6



=SF2+S8-D01  
=S8. 8/7. 6



-KG1  
=TZ8/1.1  
=TZ8/2.1  
=TZ8/3.1  
=TZ8/3.3  
=TZ8/3.5  
=TZ8/3.7  
=TZ8/4.1  
=TZ8/4.3  
=TZ8/4.5  
=TZ8/4.7  
=TZ8/5.1  
=TZ8/5.3  
=TZ8/5.5  
=TZ8/5.7

WH	1	=TZ8/3.1	+S8-DI3: 2	
BN	2	=TZ8/3.1	+S8-DI3: 3	
GN	3	=TZ8/3.1	+S8-DI3: 1	Transportzange eichen
YE	4	=TZ8/3.3	+S8-DI3: 5	Transportzange entspannt
GR	5	=TZ8/3.5	+S8-DI3: 4	Transportzange ohne Profil gespannt
PK	6	=TZ8/3.8	+S8-DI3: 8	Reserve
BU	7	=TZ8/4.1		
RD	8	=TZ8/4.3		
BK	9	=TZ8/4.5		
VT	10	=TZ8/4.8		
PKGR	11	=TZ8/5.1	+S8-DI5: 1	Transportzange vertikal vertakten auf DA (OPTION)
RDBU	12	=TZ8/5.3	+S8-DI5: 5	DA Transportzange vertikal vertakten eichen
WHGN	13	=TZ8/5.5	+S8-DI5: 4	Reserve
BNGN	14	=TZ8/5.8	+S8-DI5: 8	Reserve
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

-KG12  
=SF1/1.1  
=SF1/1.7  
=SF1/2.1  
=SF1/2.3  
=SF1/2.5  
=SF1/2.7  
=SF1/3.1  
=SF1/3.3  
=SF1/3.5  
=SF1/3.7  
=SF1/4.1  
=SF1/4.3  
=SF1/4.5  
=SF1/4.7

WH	1	=SF1/1.1	+S8-DI1: 2	
BN	2	=SF1/1.1	+S8-DI1: 3	
GN	3	=SF1/1.1	+S8-DI1: 1	Fördersegment belegt
YE	4	=SF1/1.8	+S8-DI1: 8	Schraubenfixierung geschlossen
GR	5	=SF1/2.1	+S8-DI2: 1	Anwahl Schraubstation 1
PK	6	=SF1/2.3	+S8-DI2: 5	Anwahl Schraubstation 2
BU	7	=SF1/2.5	+S8-DI2: 4	Anwahl Schraubstation 3
RD	8	=SF1/2.8	+S8-DI2: 8	Reserve
BK	9	=SF1/3.1	+S8-DI3: 1	Ringinitiator Schraube Schraubstation 1 nachgefallen
VT	10	=SF1/3.3	+S8-DI3: 5	Ringinitiator Schraube Schraubstation 2 nachgefallen
PKGR	11	=SF1/3.5	+S8-DI3: 4	Ringinitiator Schraube Schraubstation 3 nachgefallen
RDBU	12	=SF1/3.8	+S8-DI3: 8	Reserve
WHGN	13	=SF1/4.1	+S8-DI4: 1	Blasverschluß Schraubstation 1 geschlossen
BNGN	14	=SF1/4.3	+S8-DI4: 5	Blasverschluß Schraubstation 2 geschlossen
WHYE	15	=SF1/4.5	+S8-DI4: 4	Blasverschluß Schraubstation 3 geschlossen
BNYE	16	=SF1/4.8	+S8-DI4: 8	Reserve
WHBK	17			

-KG14  
=SF2/1.1  
=SF2/1.7  
=SF2/2.1  
=SF2/2.3  
=SF2/2.5  
=SF2/2.7  
=SF2/3.1  
=SF2/3.3  
=SF2/3.5  
=SF2/3.7  
=SF2/4.1  
=SF2/4.3  
=SF2/4.5  
=SF2/4.7

WH	1	○	=SF2/1.1	+S8-DI1: 2	
BN	2	○	=SF2/1.1	+S8-DI1: 3	
GN	3	○	=SF2/1.1	+S8-DI1: 1	Fördersegment belegt
YE	4	○	=SF2/1.8	+S8-DI1: 8	Schraubenfixierung geschlossen
GR	5	○	=SF2/2.1	+S8-DI2: 1	Anwahl Schraubstation 1
PK	6	○	=SF2/2.3	+S8-DI2: 5	Anwahl Schraubstation 2
BU	7	○	=SF2/2.5	+S8-DI2: 4	Anwahl Schraubstation 3
RD	8	○	=SF2/2.8	+S8-DI2: 8	Reserve
BK	9	○	=SF2/3.1	+S8-DI3: 1	Ringinitiator Schraube Schraubstation 1 nachgefallen
VT	10	○	=SF2/3.3	+S8-DI3: 5	Ringinitiator Schraube Schraubstation 2 nachgefallen
PKGR	11	○	=SF2/3.5	+S8-DI3: 4	Ringinitiator Schraube Schraubstation 3 nachgefallen
RDBU	12	○	=SF2/3.8	+S8-DI3: 8	Reserve
WHGN	13	○	=SF2/4.1	+S8-DI4: 1	Blasverschluß Schraubstation 1 geschlossen
BNGN	14	○	=SF2/4.3	+S8-DI4: 5	Blasverschluß Schraubstation 2 geschlossen
WHYE	15	○	=SF2/4.5	+S8-DI4: 4	Blasverschluß Schraubstation 3 geschlossen
BNYE	16	○	=SF2/4.8	+S8-DI4: 8	Reserve
WHBK	17	○			

=TZ8  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=TZ8  
+S8  
-VI1.1  
=S8.8/9.2

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	- OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	➔	Bremse lösen	=TZ8+S8-002.1/=TZ8/6.7	1
2	BN	2			
3	GN	3	Transportzange abblasen		2
4	YE	4			
5	GY	5	Transportzange spannen		3
6	PK	6	Transportzange entspannen		
7	BU	7	Transportzange horizontal vertakten zur VK		4
8	RD	8	Transportzange horizontal vertakten zur NK		
9	BK	9			5
10	VT	10			
11	GYPK	11	Transportzange vertikal vertakten auf DA		6
12	RDBU	12	Transportzange vertikal vertakten DA frei		
13	WHGN	13	DA Transportzange vertikal vertakten ausfahren		7
14	BNGN	14	DA Transportzange vertikal vertakten einfahren		
15	WHYE	15	Transportzange vertikal anlupfen anheben		8
16	YEBN	16	Transportzange vertikal anlupfen absenken		

=TZ8+S8  
-DI3  
=S8.8/5.1



=SCHR1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=SCHR1+KK6  
-VI1.1  
=KK6/7.2

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	- OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Schrauber 1 Vorschub		1
2	BN	2			
3	GN	↗	Schrauber 1 Auswerfer Arbeitsst.	=SCHR1+KK6-X1: 25/=SCHR1/12. 3	2
4	YE	↘	Schrauber 1 Auswerfer Ruhest.	=SCHR1+KK6-D05. 1/=SCHR1/12. 2	
5	GY	5	Schraubenweiche Anwahl SF2		3
6	PK	6	Schraubenweiche Anwahl SF1		
7	BU	7			4
8	RD	8			
9	BK	9	Schrauber 1 vertikal vertakten Arbeitsst.		5
10	VT	10	Schrauber 1 vertikal vertakten Ruhest.		
11	GYPK	11	Schrauber 2 Vorschub		6
12	RDBU	12			
13	WHGN	↗	Schrauber 2 Auswerfer Arbeitsst.	=SCHR1+KK6-X1: 26/=SCHR1/12. 7	7
14	BNGN	↘	Schrauber 2 Auswerfer Ruhest.	=SCHR1+KK6-D05. 3/=SCHR1/12. 6	
15	WHYE	15	Schraubenweiche Anwahl Schrauber 2		8
16	YEBN	16	Schraubenweiche Anwahl Schrauber 1		

=SCHR1+KK6  
-DI5  
=KK6/4. 3

=SCHR1  
-VI2

FESTO Ventilinsel VTUG

=SCHR1  
+KK6  
-VI2.1  
=KK6/7.4

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	1 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Spanner Einlauf horizontal NK+VK spannen		1
2	BN	2	Spanner Einlauf horizontal NK+VK entspannen		
3	GN	3	Spanner Auslauf horizontal NK+VK spannen		2
4	YE	4	Spanner Auslauf horizontal NK+VK entspannen		
5	GY	5	Spanner Einlauf vertikal spannen		3
6	PK	6	Spanner Einlauf vertikal entspannen		
7	BU	7	Spanner Einlauf vertikal vertakten zur VK		4
8	RD	8	Spanner Einlauf vertikal vertakten zur NK		
9	BK	9	Spanner Einlauf vertikal fixieren		5
10	VT	10	Spanner Einlauf vertikal lösen		
11	GYPK	11	Spanner Auslauf vertikal spannen		6
12	RDBU	12	Spanner Auslauf vertikal entspannen		
13	WHGN	13	Spanner Auslauf vertikal vertakten zur VK		7
14	BNGN	14	Spanner Auslauf vertikal vertakten zur NK		
15	WHYE	15	Spanner Auslauf vertikal fixieren		8
16	YEBN	16	Spanner Auslauf vertikal lösen		

=VIS8  
+KK6  
-VI0.0  
=KK6/7.7

=SCHR1  
-VI3

FESTO Ventilinsel VTUG

=SCHR1  
+KK6  
-VI3.1  
=KK6/7.5

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	2 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Profilaufnahme Einlauf horizontal 1 DA ausfahren		1
2	BN	2	Profilaufnahme Einlauf horizontal 1 DA einfahren		
3	GN	3	Profilaufnahme Auslauf horizontal 1 DA ausfahren		2
4	YE	4	Profilaufnahme Auslauf horizontal 1 DA einfahren		
5	GY	5	Profilaufnahme Einlauf vertikal 1 DA ausfahren		3
6	PK	6	Profilaufnahme Einlauf vertikal 1 DA einfahren		
7	BU	7	Profilaufnahme Auslauf vertikal 1 DA ausfahren		4
8	RD	8	Profilaufnahme Auslauf vertikal 1 DA einfahren		
9	BK	9	Profilaufnahme Einlauf/Auslauf horizontal DA frei		5
10	VT	10	Profilaufnahme Einlauf/Auslauf horizontal auf DA		
11	GYPK	11	Profilaufnahme Einlauf/Auslauf vertikal DA frei		6
12	RDBU	12	Profilaufnahme Einlauf/Auslauf vertikal auf DA		
13	WHGN	13	Profilaufnahme Einlauf/Auslauf vertikal abblasen		7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEEN	16			

=VIS8  
+KK6  
-VI0.0  
=KK6/7.7

=SF1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG						
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext			Ventil Steck- platz
1	WH	1	Fördersegment heben			1
2	BN	2				
3	GN	3	Schraube vereinzeln Arbeitsst.			2
4	YE	4	Schraube vereinzeln Ruhest.			
5	GY	5	Anwahl Schraubstation 2			3
6	PK	6	Anwahl Schraubstation 1			
7	BU	7	Anwahl Schraubstation 4 (OPTION)			4
8	RD	8	Anwahl Schraubstation 3			
9	BK	9	Blasverschluß Schraubstation 1 schließen			5
10	VT	10	Blasverschluß Schraubstation 1 öffnen			
11	GYPK	11	Blasverschluß Schraubstation 2 schließen			6
12	RDBU	12	Blasverschluß Schraubstation 2 öffnen			
13	WHGN	13	Blasverschluß Schraubstation 3 schließen			7
14	BNGN	14	Blasverschluß Schraubstation 3 öffnen			
15	WHYE	15				8
16	YEBN	16				

=SF1  
+S8  
-VI1.1  
=S8.8/9.4

=VIS8  
+S8  
-VI0.0  
=S8.8/9.7

=SF2  
-VI1

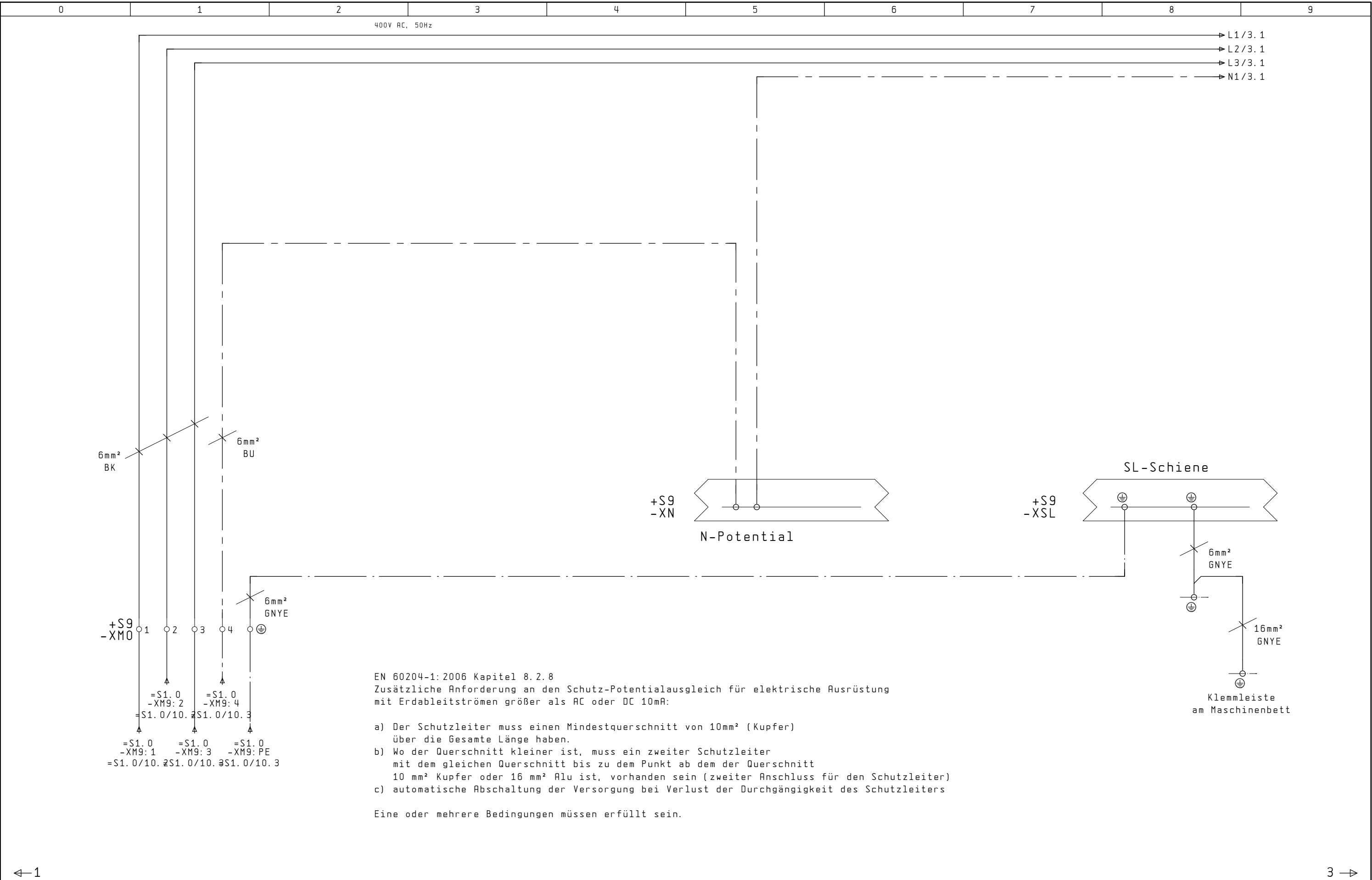
FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	2 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Fördersegment heben		1
2	BN	2			
3	GN	3	Schraube vereinzeln Arbeitsst.		2
4	YE	4	Schraube vereinzeln Ruhest.		
5	GY	5	Anwahl Schraubstation 2		3
6	PK	6	Anwahl Schraubstation 1		
7	BU	7	Anwahl Schraubstation 4 (OPTION)		4
8	RD	8	Anwahl Schraubstation 3		
9	BK	9	Blasverschluß Schraubstation 1 schließen		5
10	VT	10	Blasverschluß Schraubstation 1 öffnen		
11	GYPK	11	Blasverschluß Schraubstation 2 schließen		6
12	RDBU	12	Blasverschluß Schraubstation 2 öffnen		
13	WHGN	13	Blasverschluß Schraubstation 3 schließen		7
14	BNGN	14	Blasverschluß Schraubstation 3 öffnen		
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=VIS8  
+S8  
-VI0.0  
=S8.8/9.7

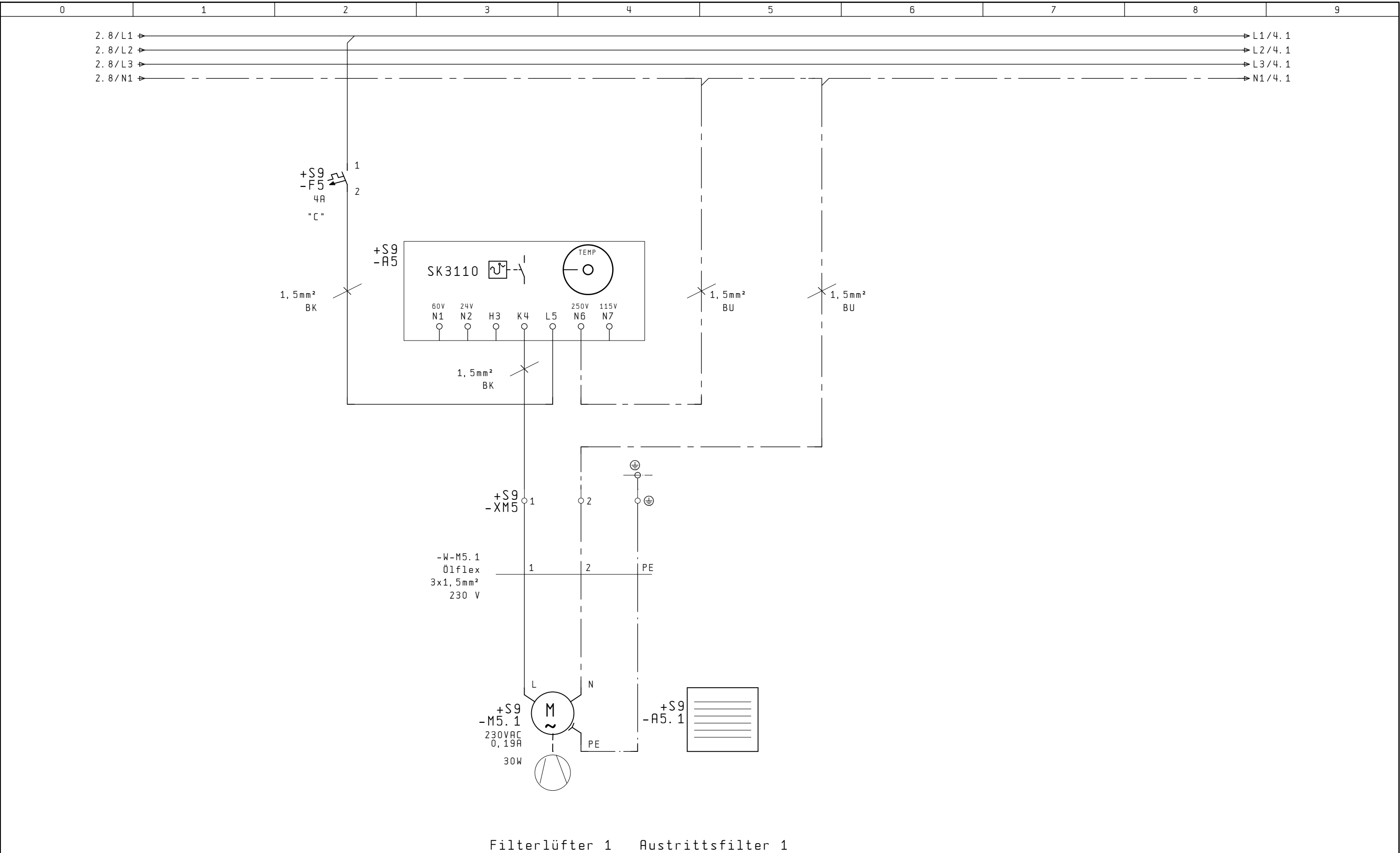
=SF2  
+S8  
-VI1.1  
=S8.8/9.4

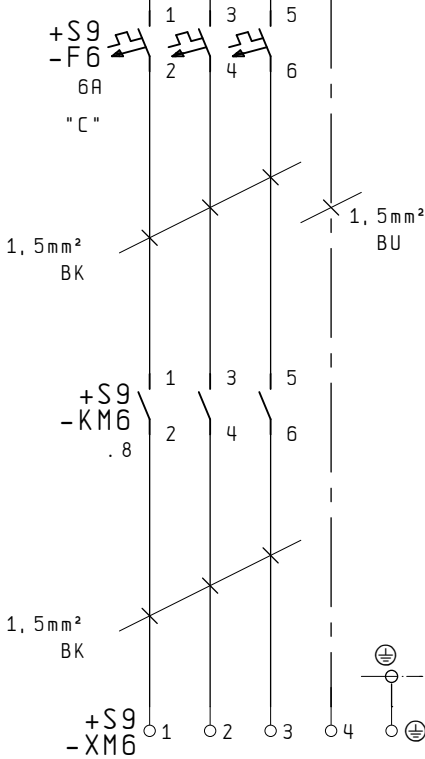
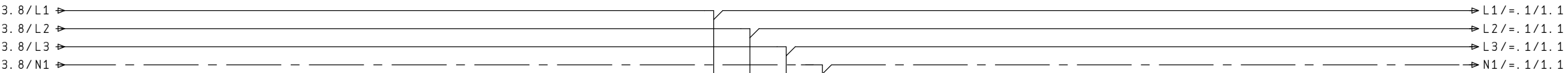




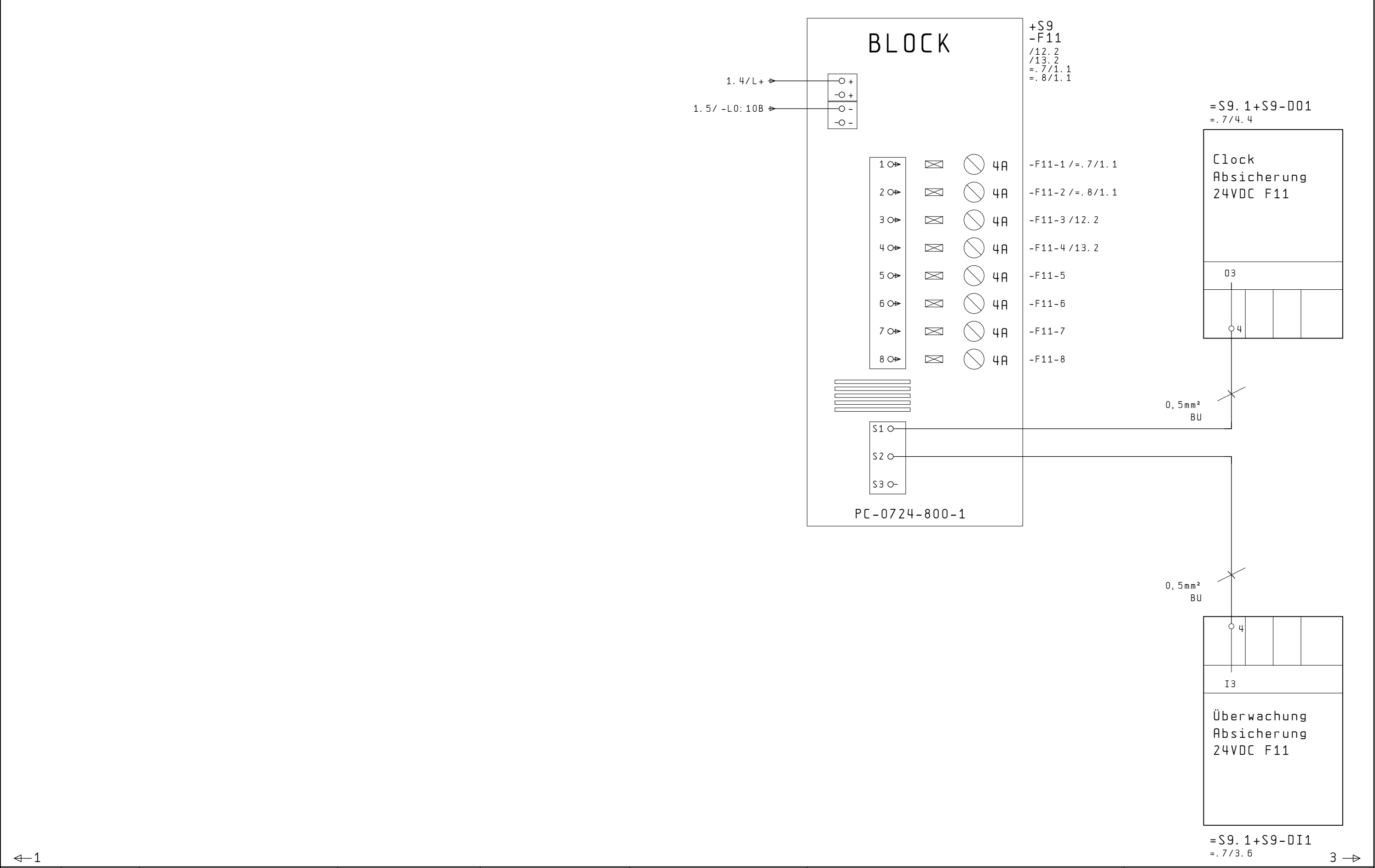


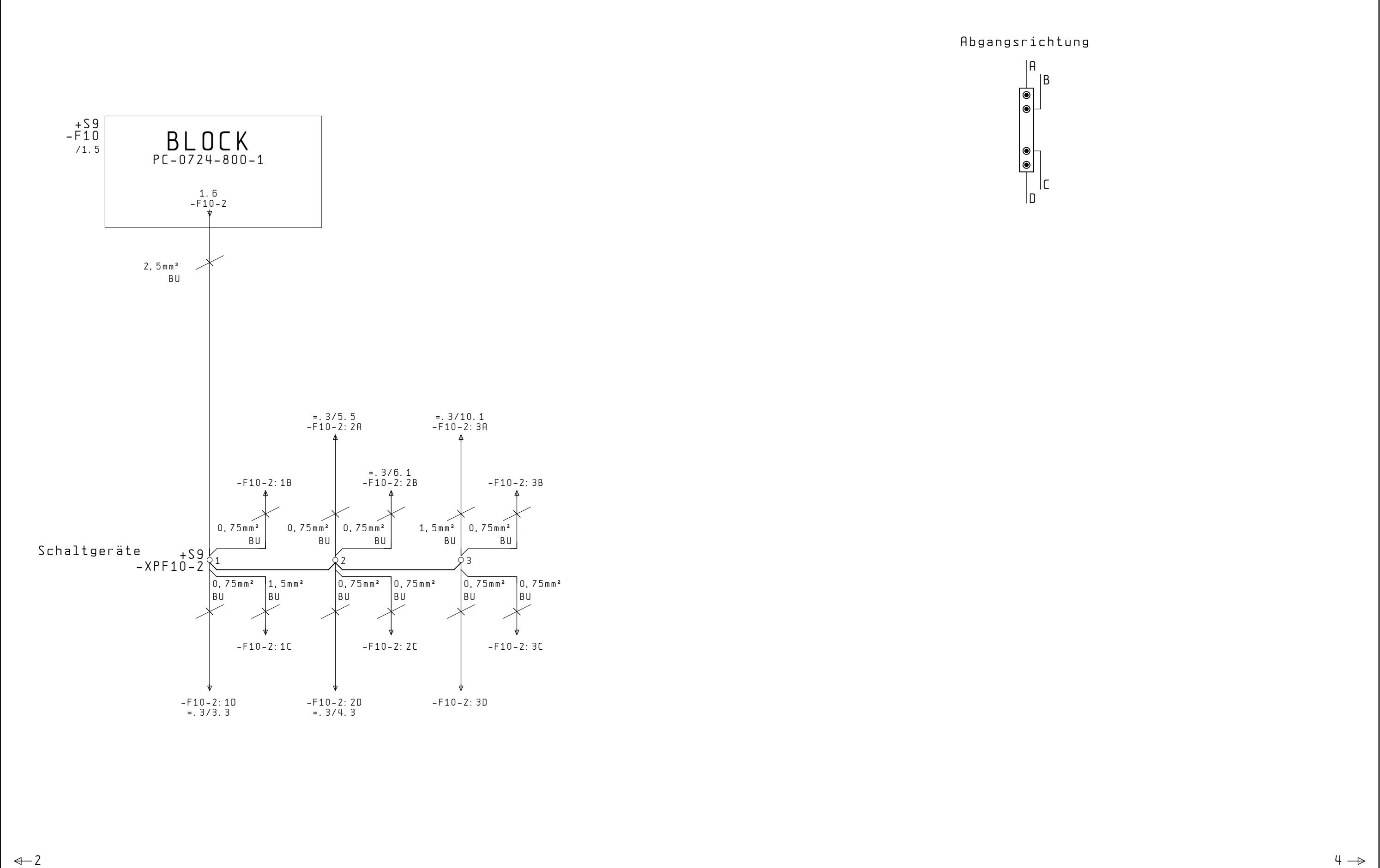


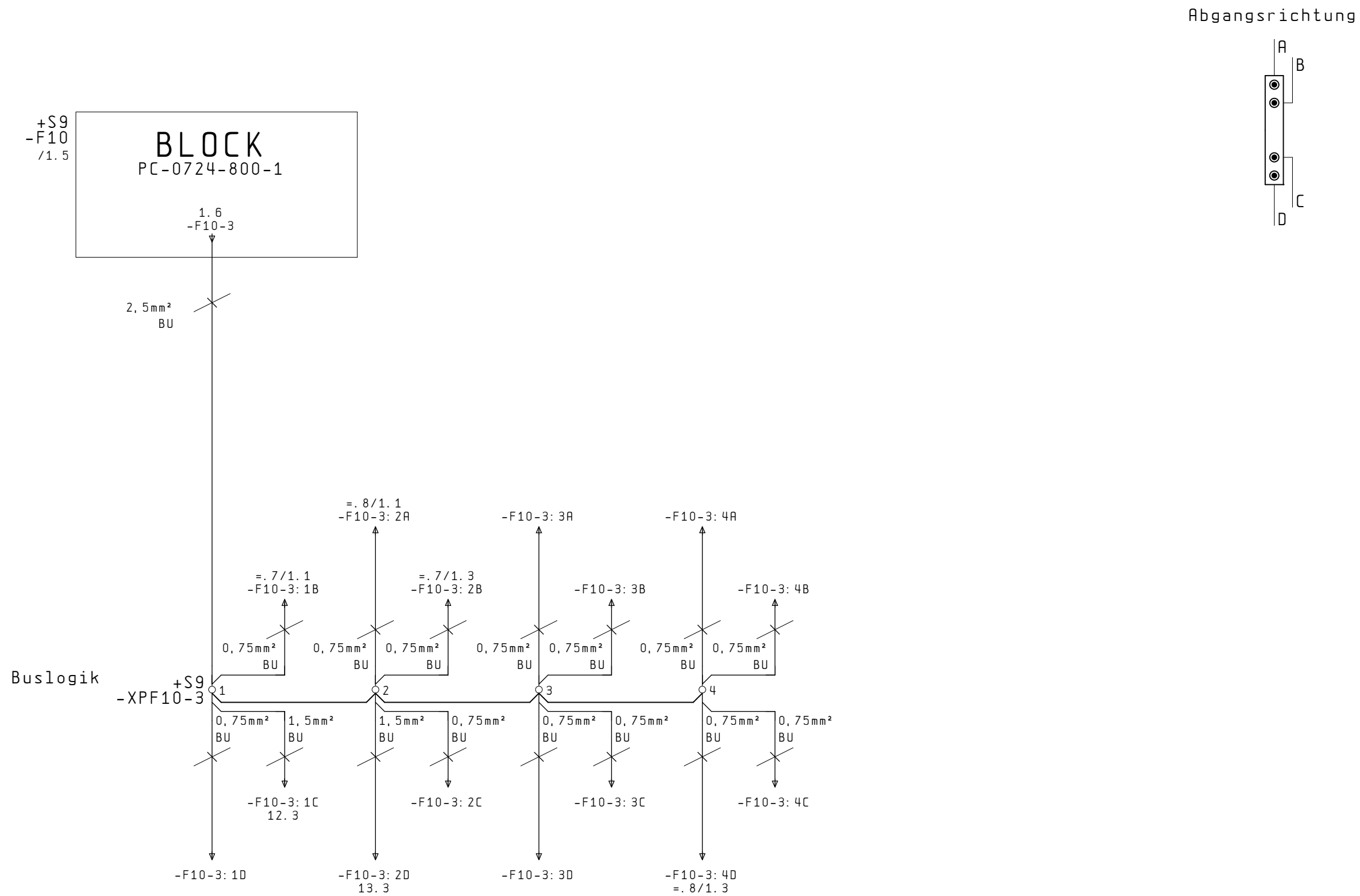




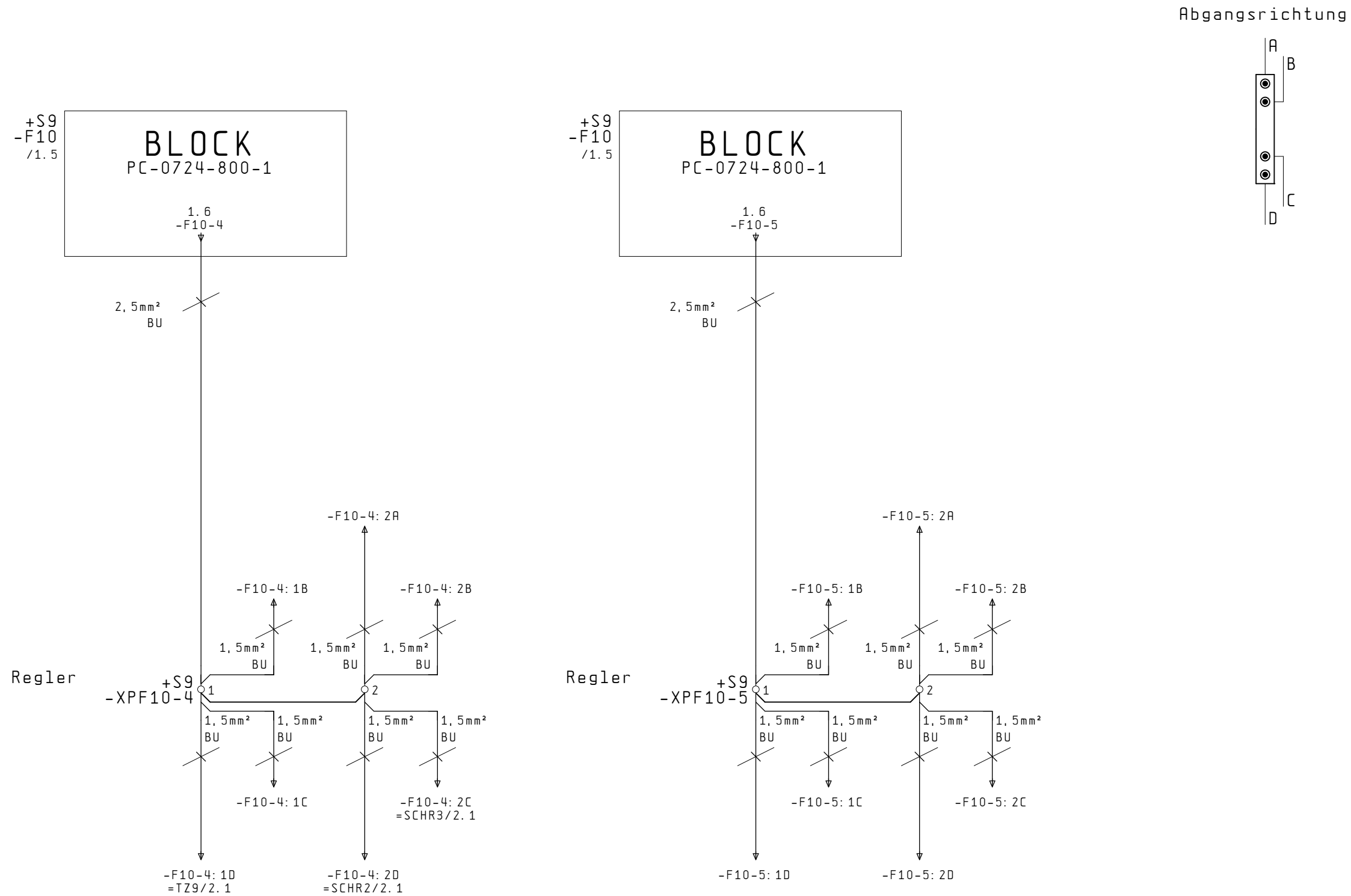






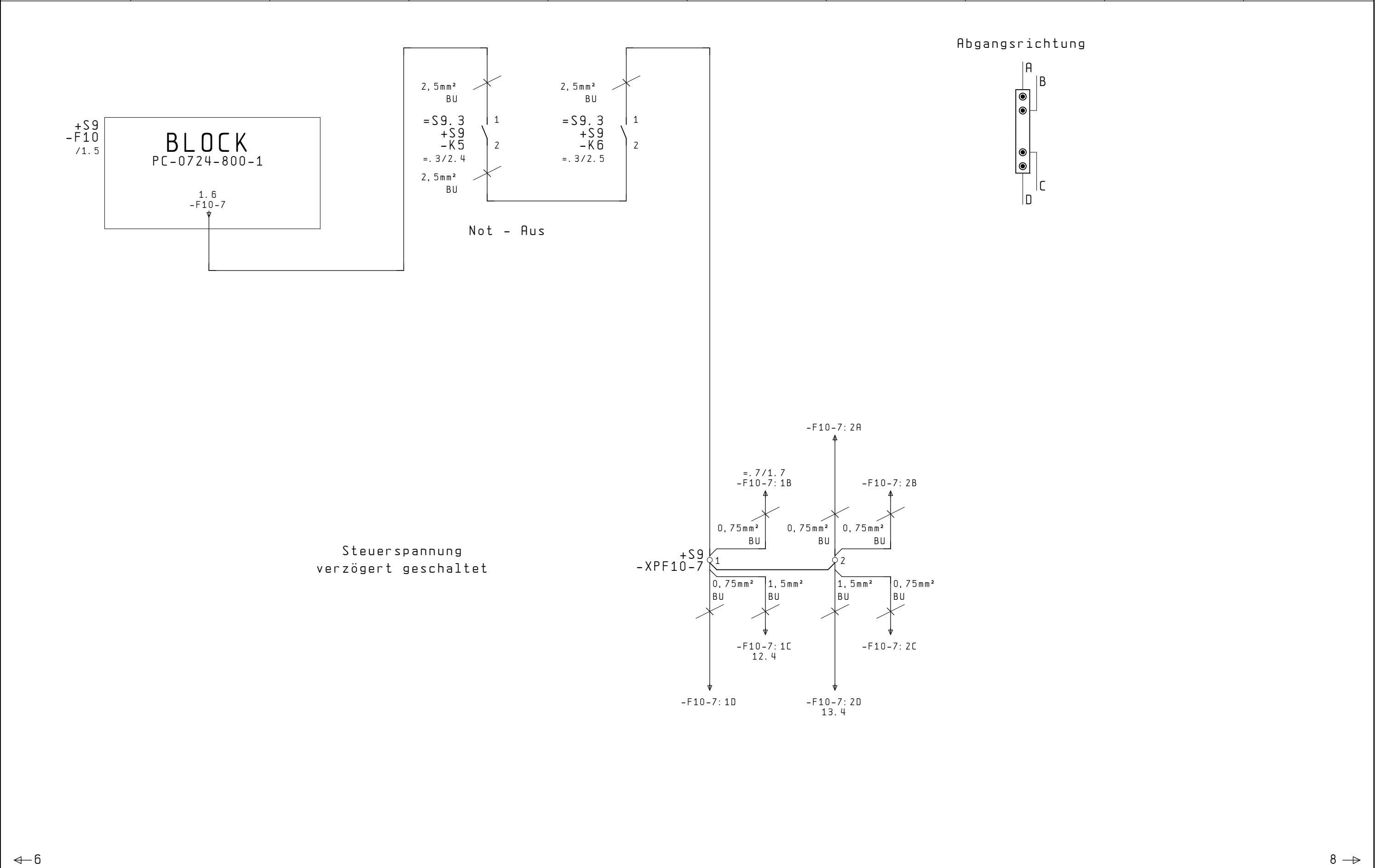


Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Steuersicherung Steuerspannung ungeschaltet Buslogik	= S 9. 1 B1. : 4	Schutzvermerk
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006							

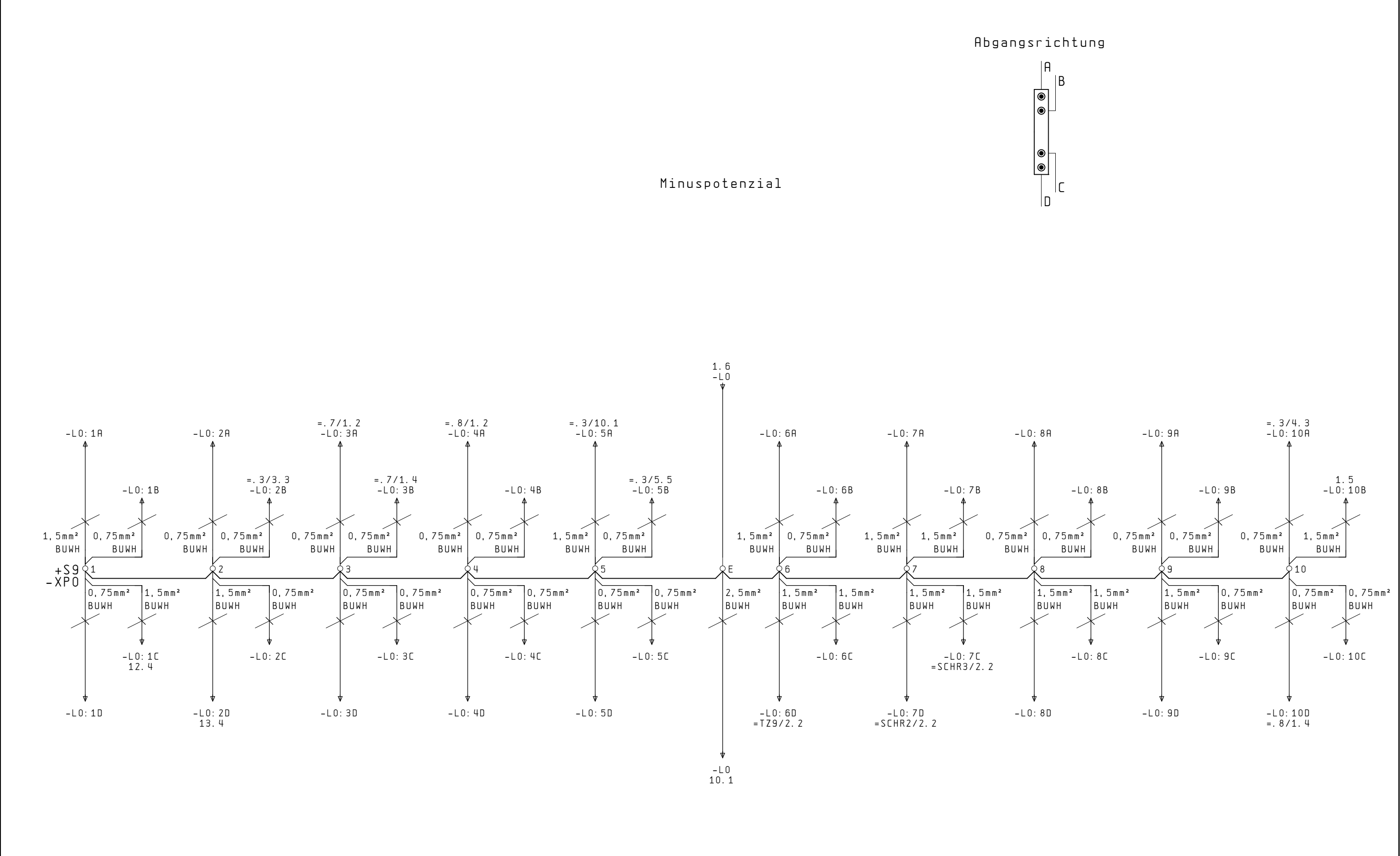


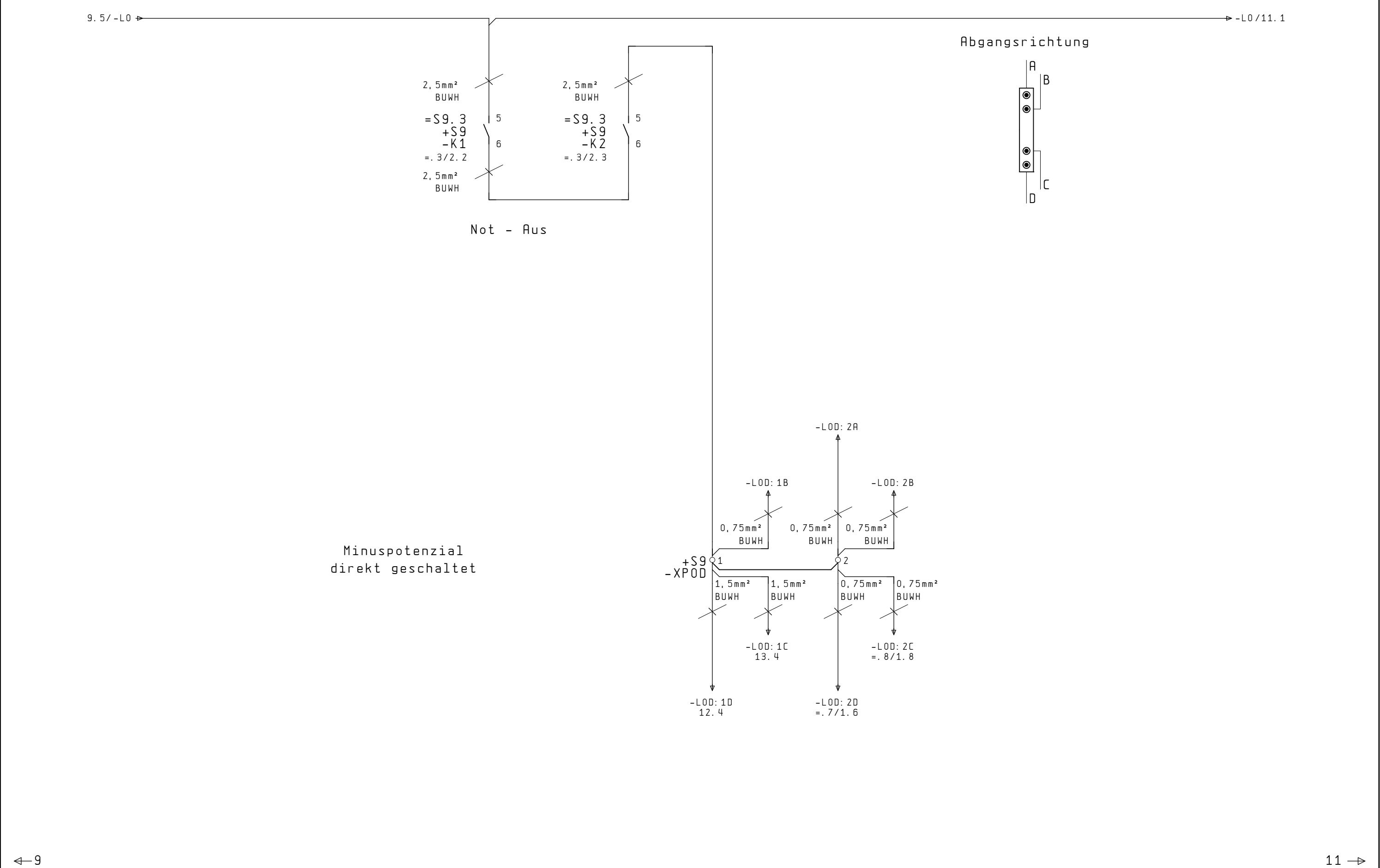


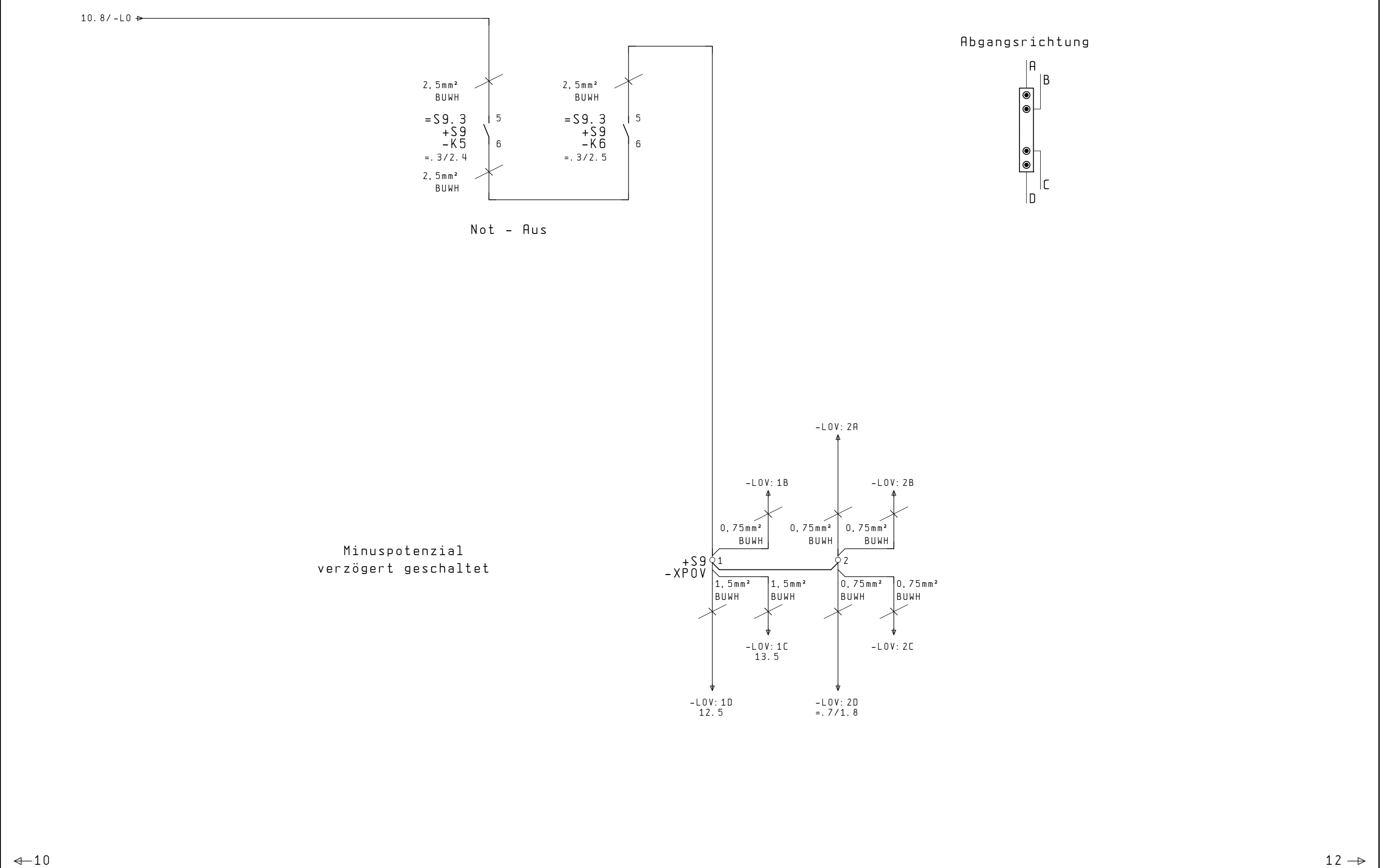






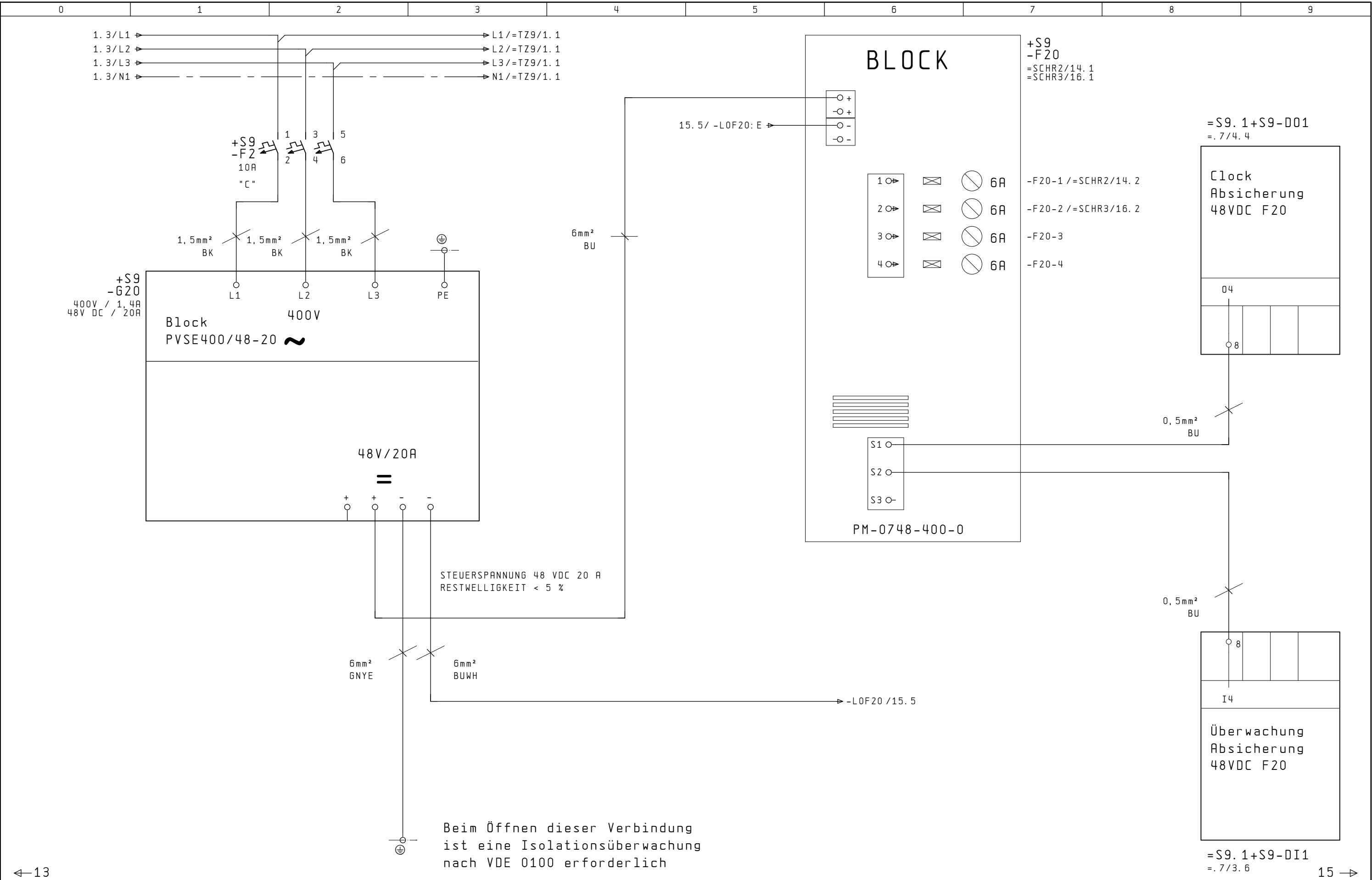






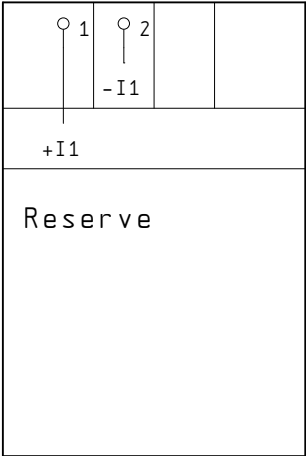




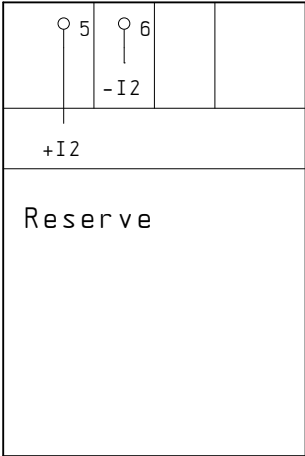




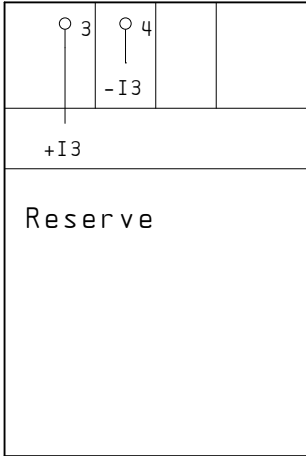




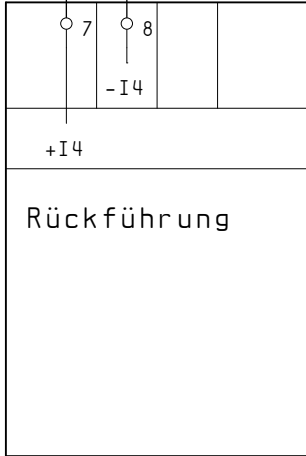
=S9. 3+S9-DI1  
=. 7/2. 2



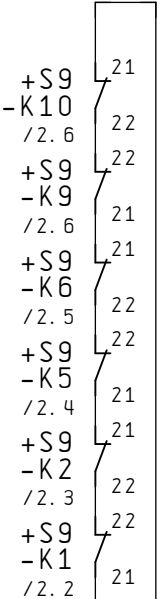
=S9. 3+S9-DI1  
=. 7/2. 2



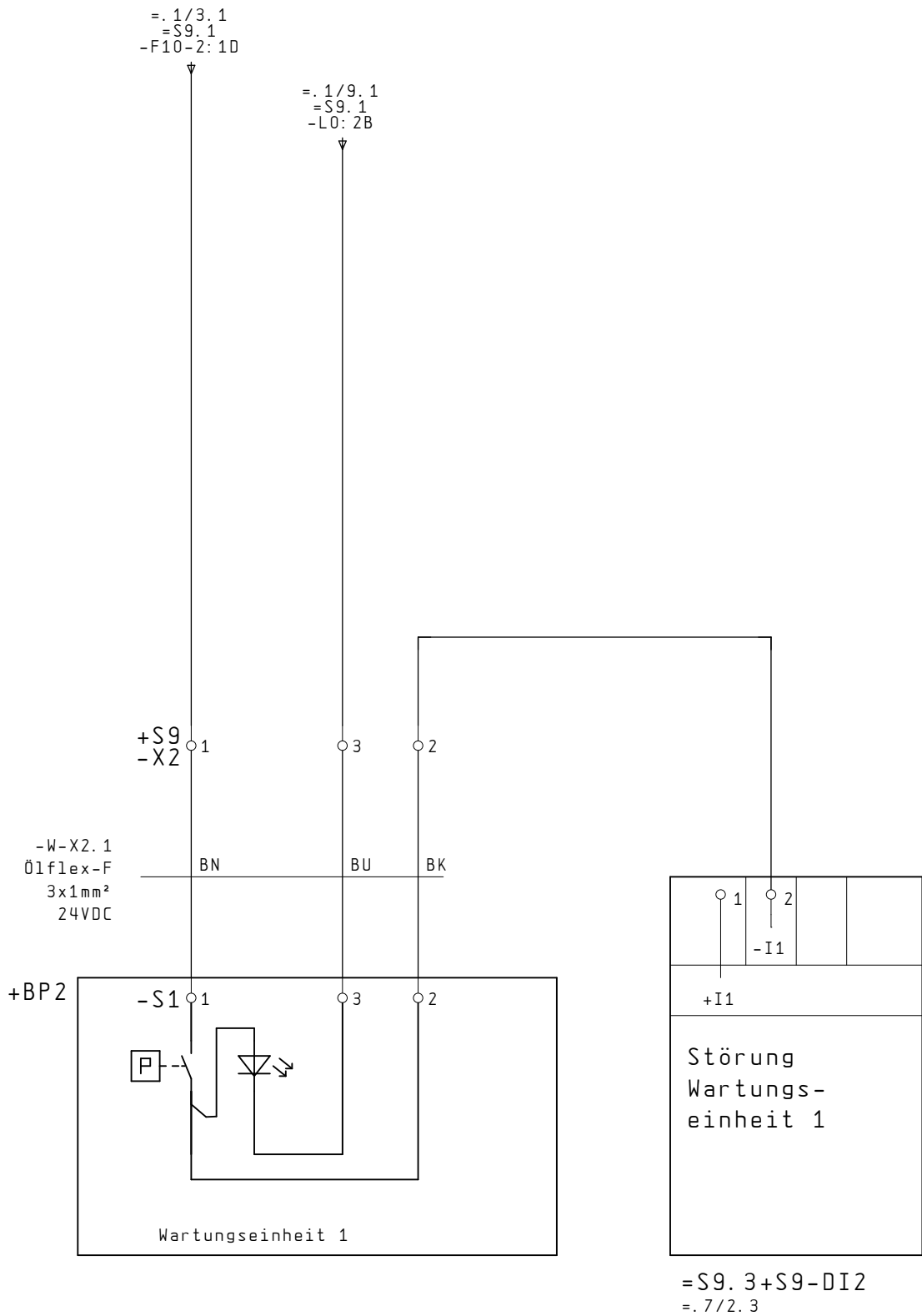
=S9. 3+S9-DI1  
=. 7/2. 2

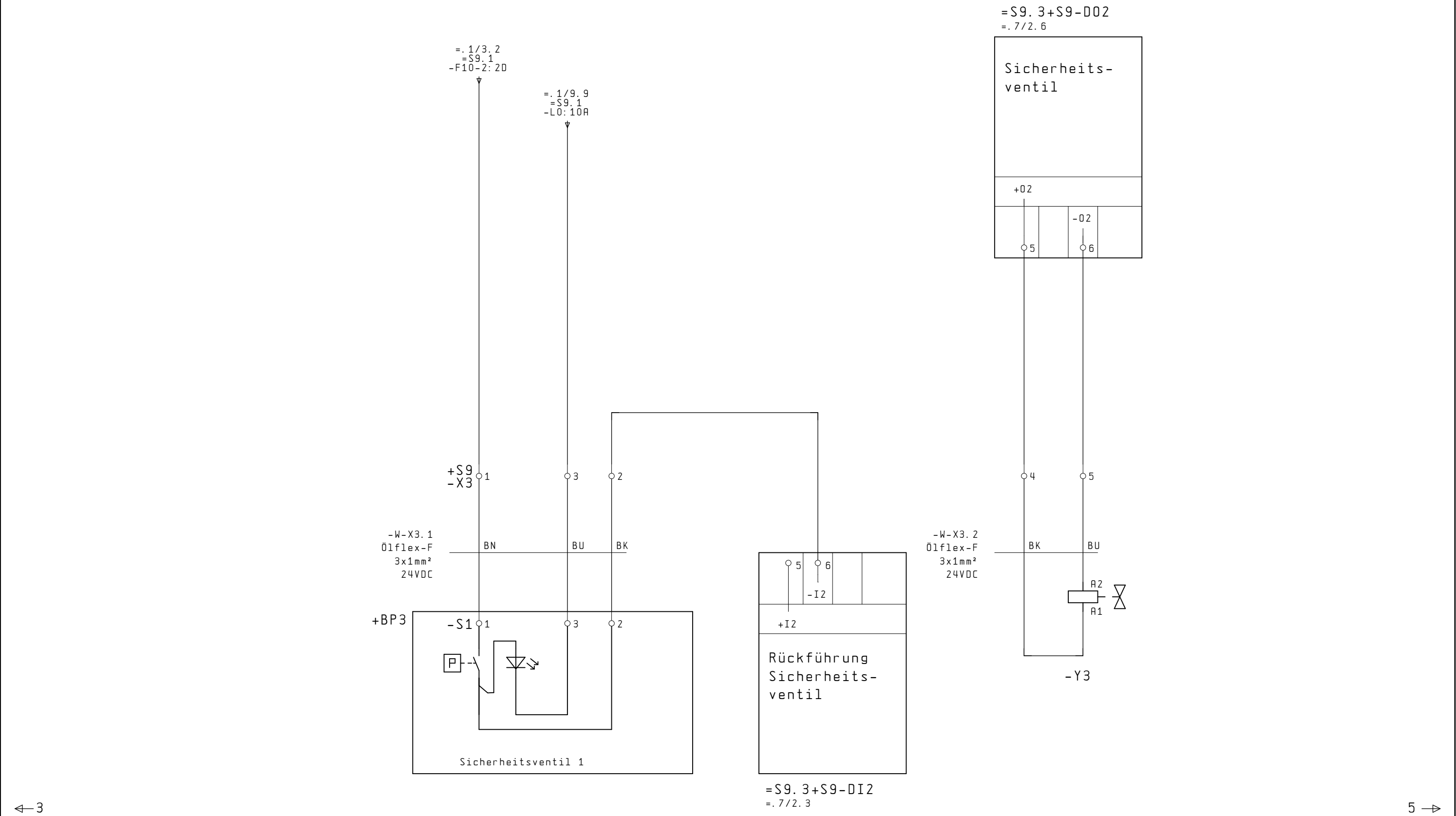


=S9. 3+S9-DI1  
=. 7/2. 2



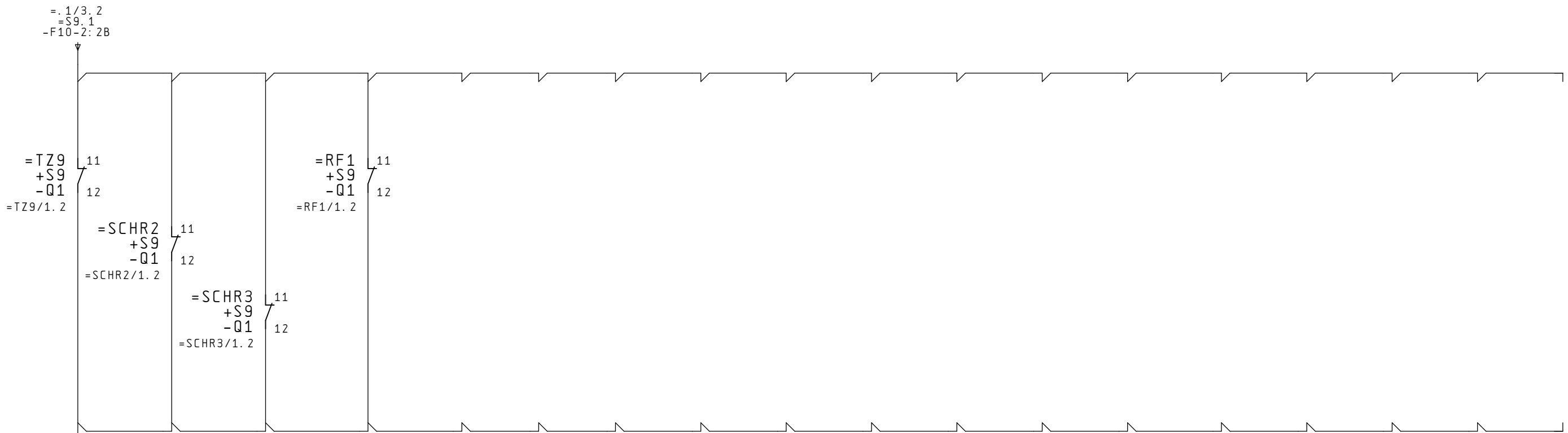








Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Bremse Transportachsen manuell lösen	= S 9. 3
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						B1. : 5



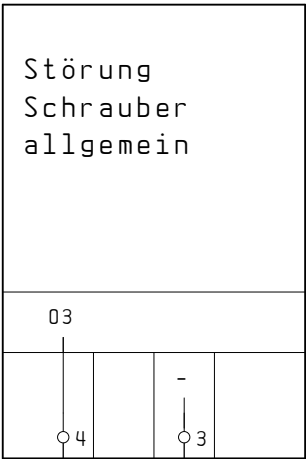
4

I3

Sammel-meldung Motorschutz-schalter

=S9. 3+S9-DI10  
=. 7/3. 8

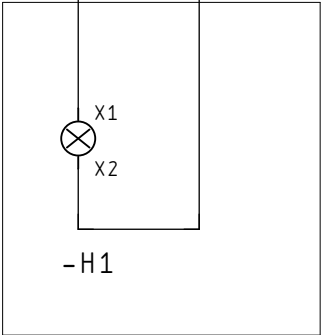
=S9. 3+S9-D015  
=, 7/4. 7



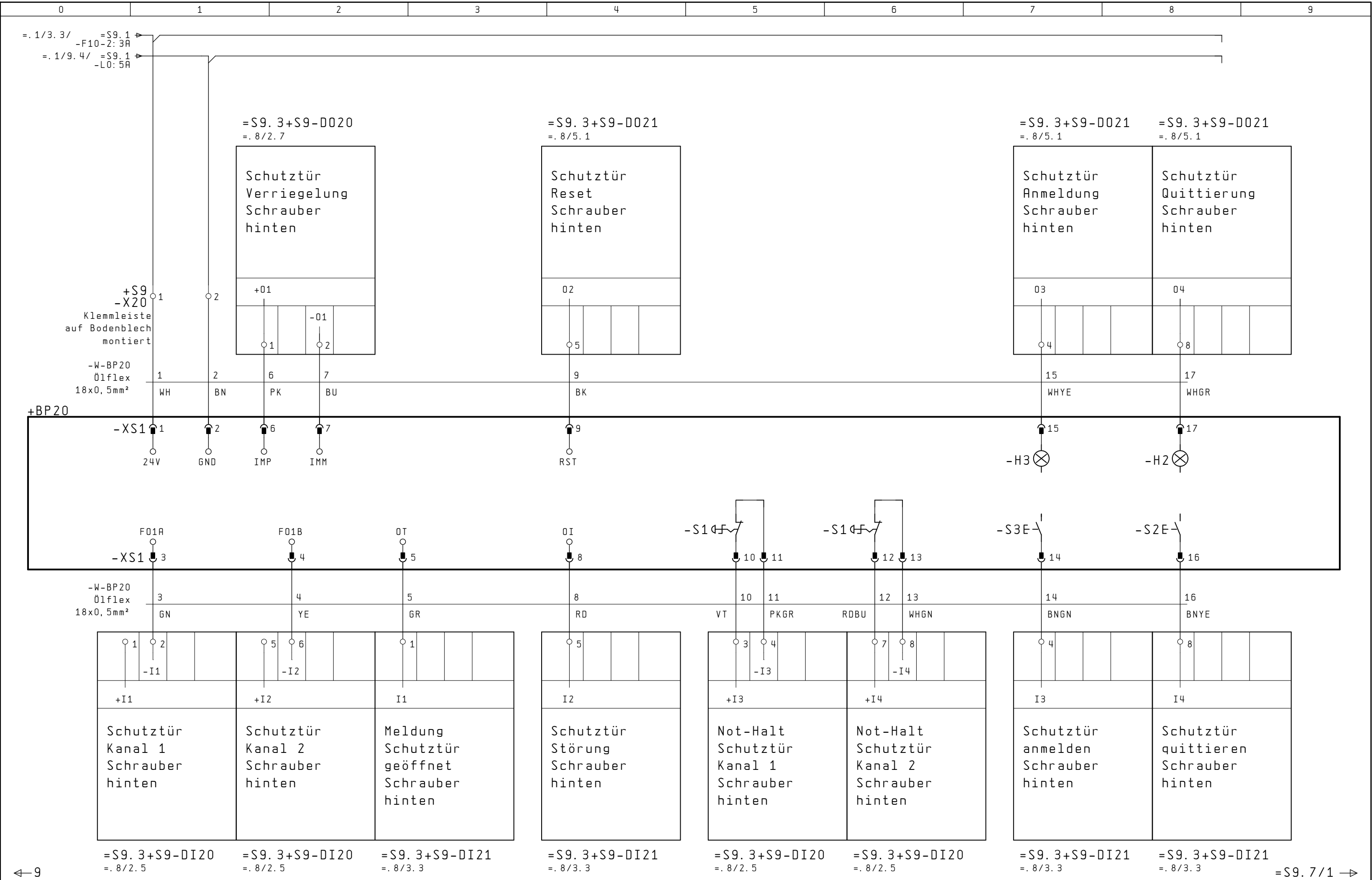
-W-BP100  
Ölflex  
2x0,75mm²  
24VDC

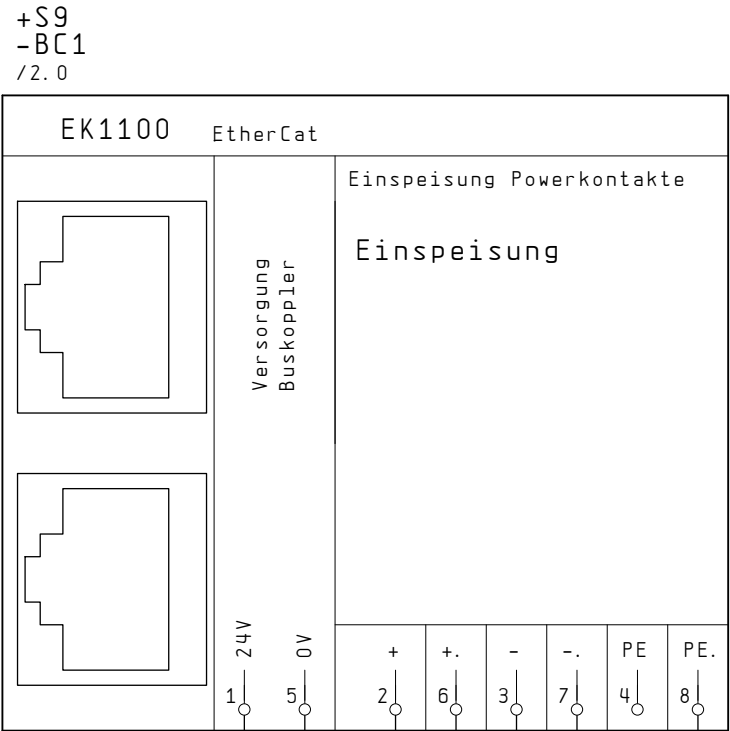
12

+BP100  
Signalampel

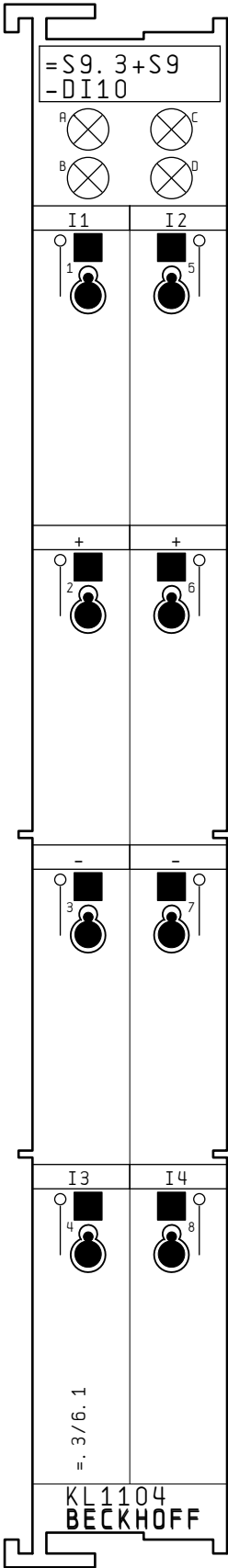
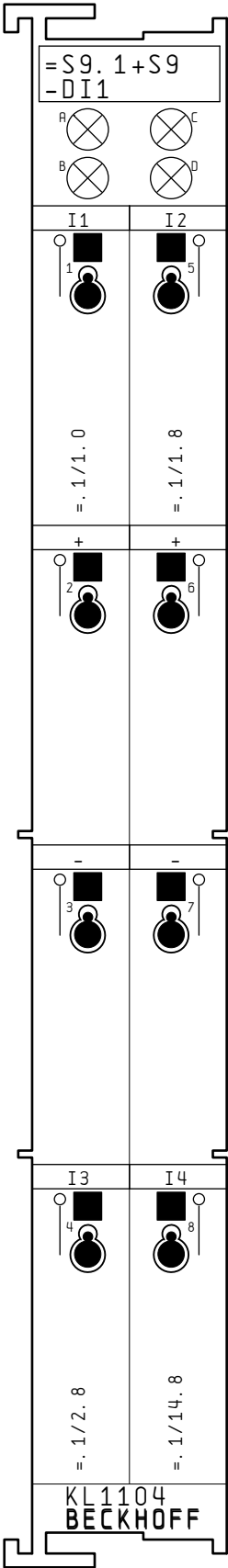
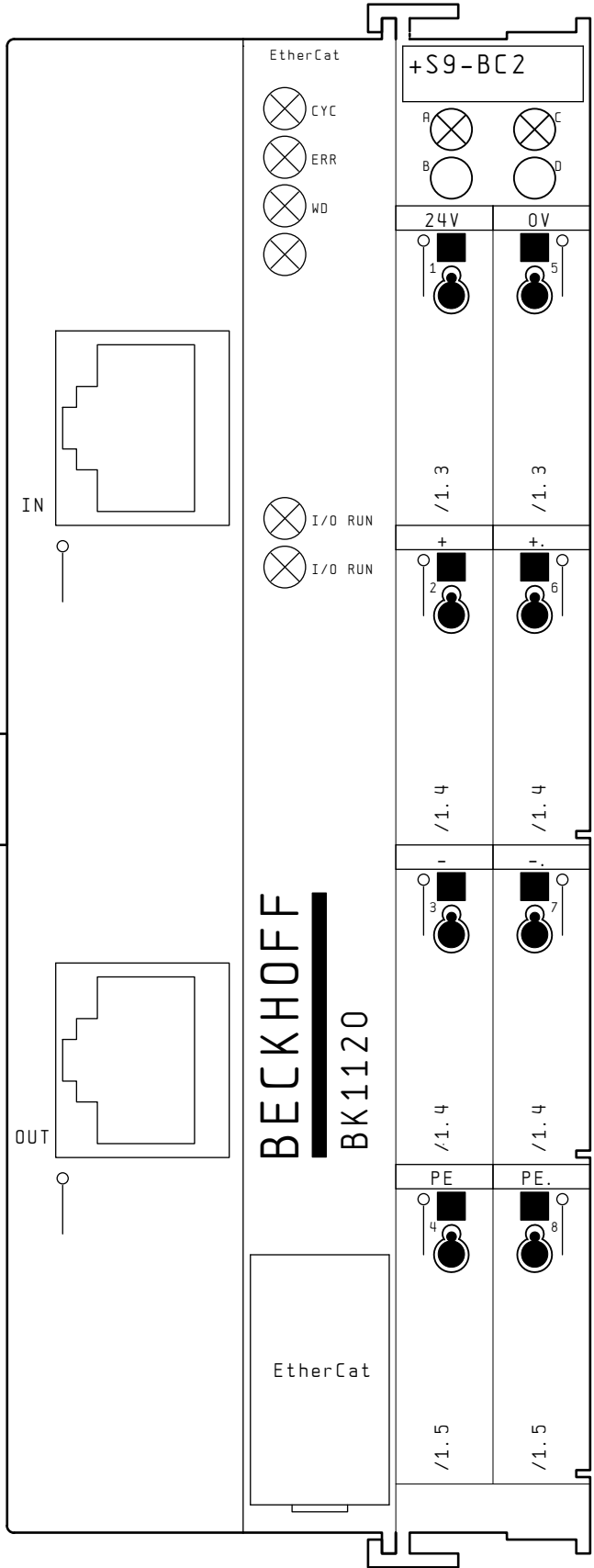




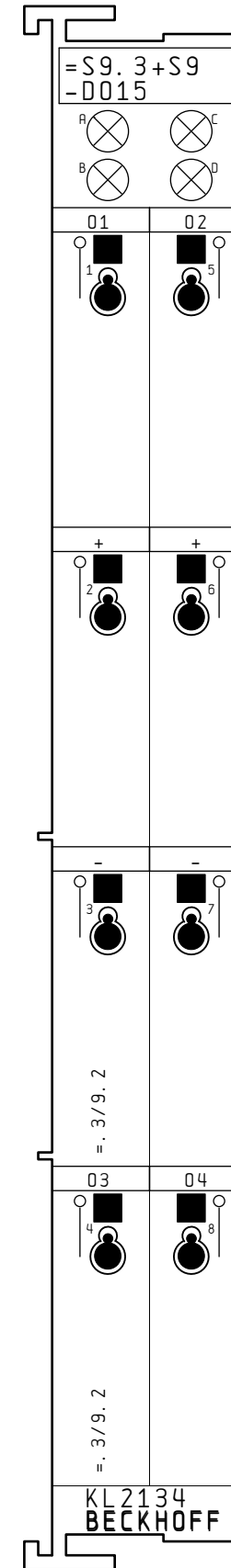




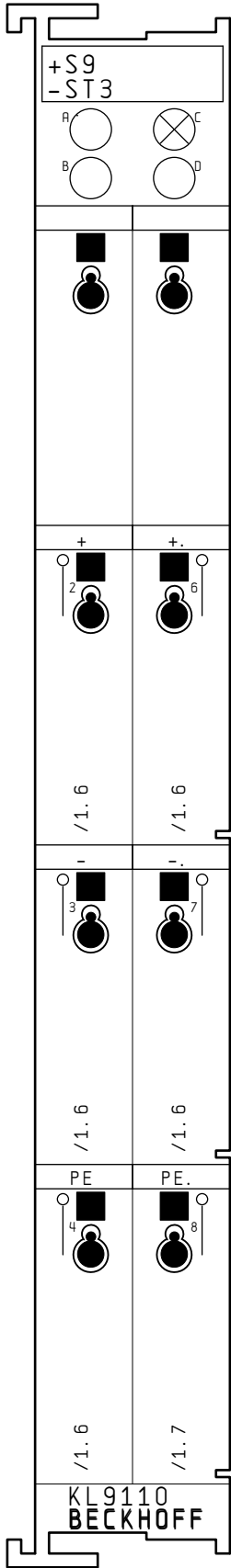




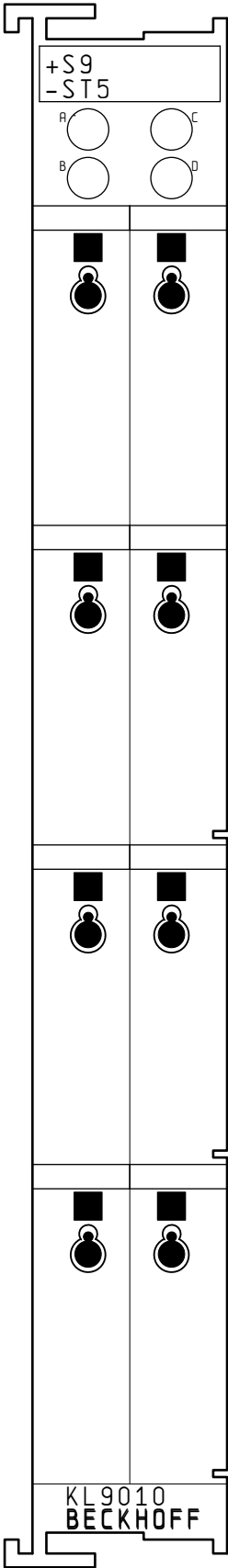
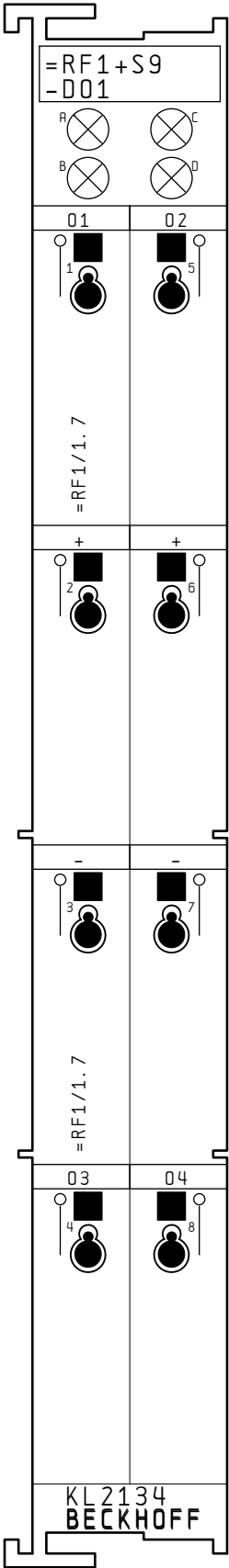
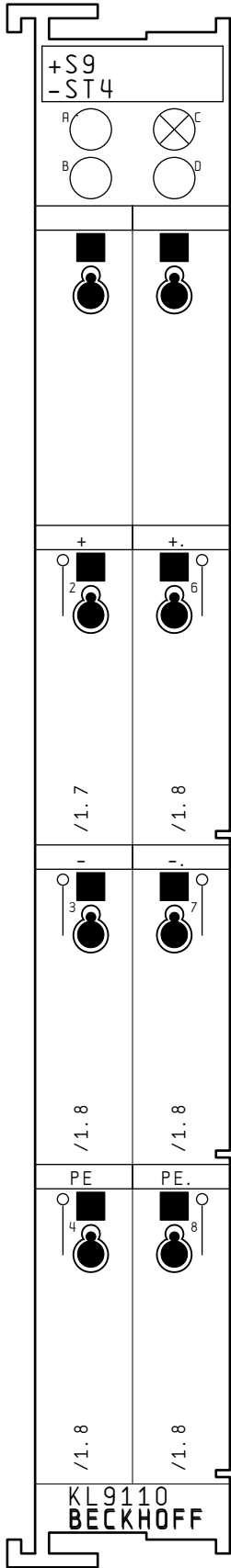
Weitere  
Busklemmen



Weitere  
Busklemmen

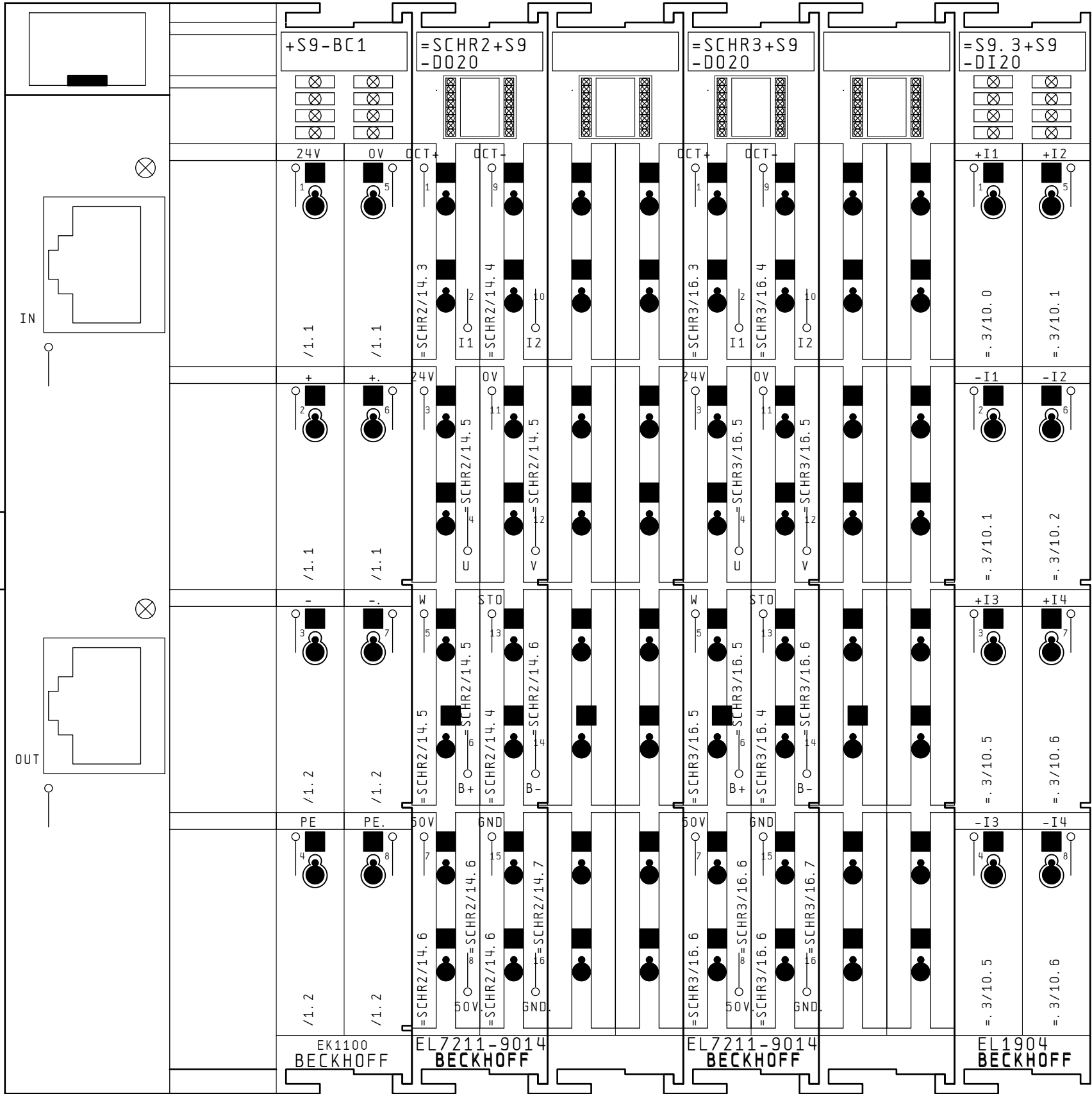


Weitere  
Busklemmen

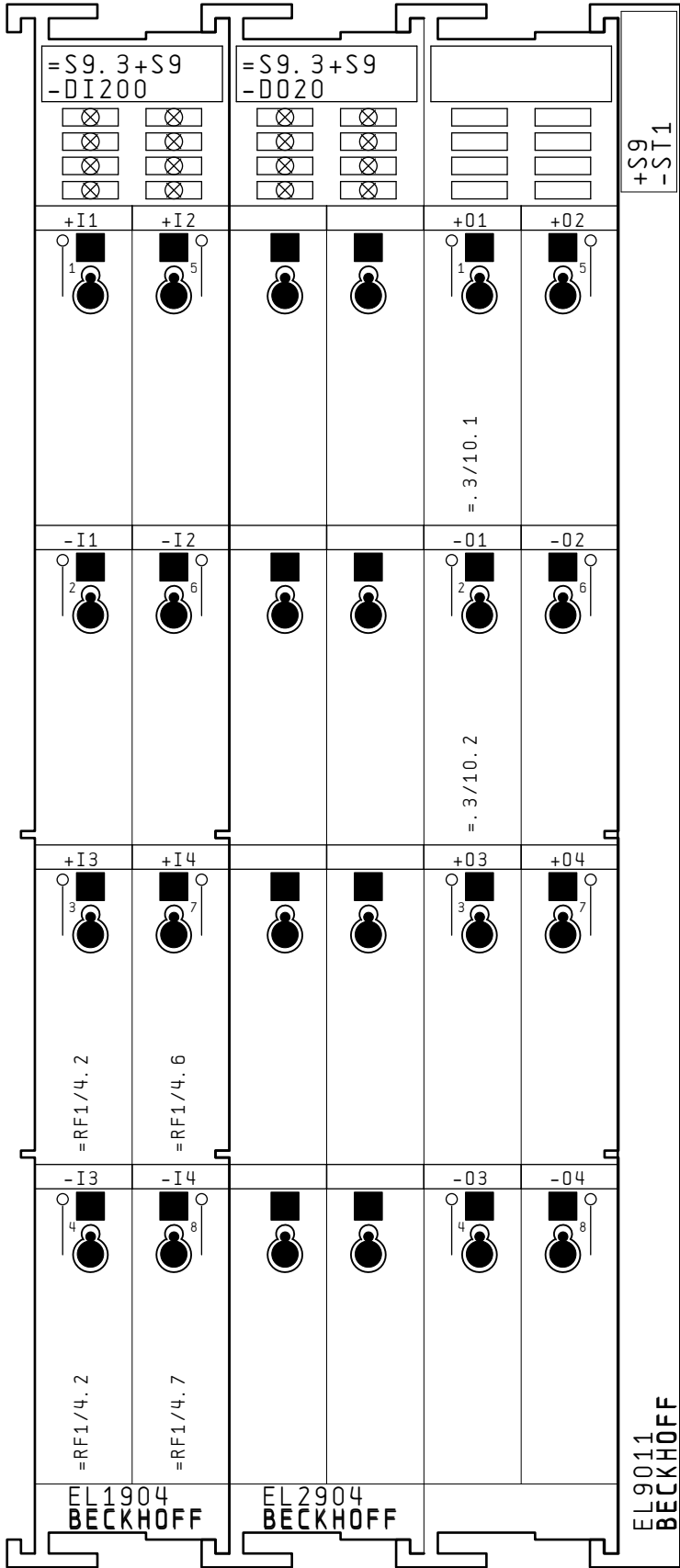






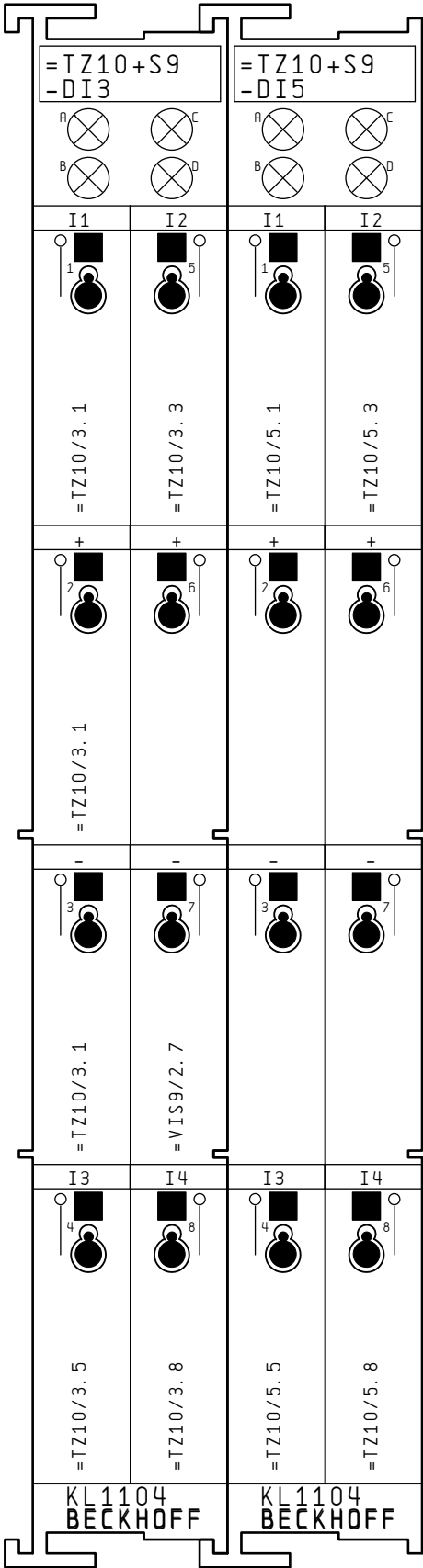
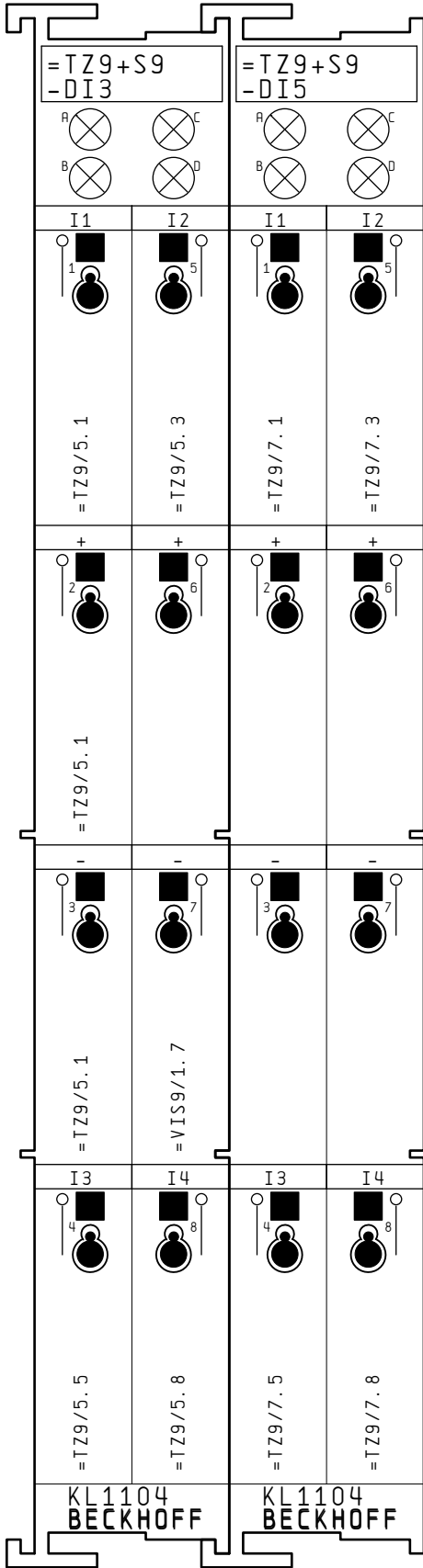
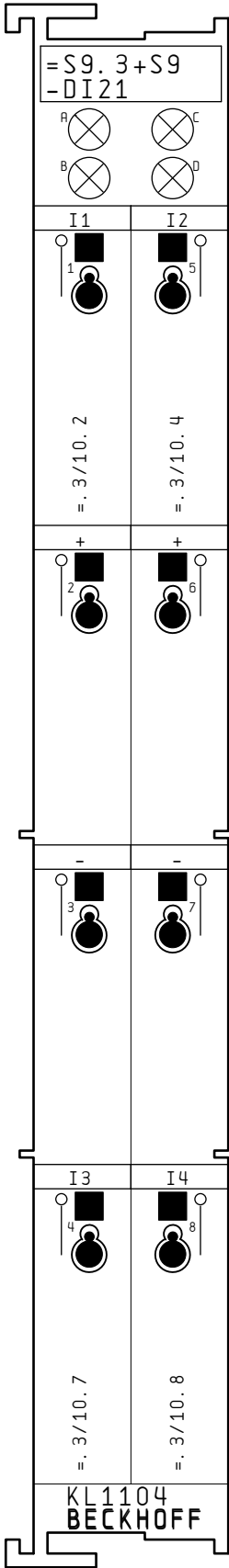
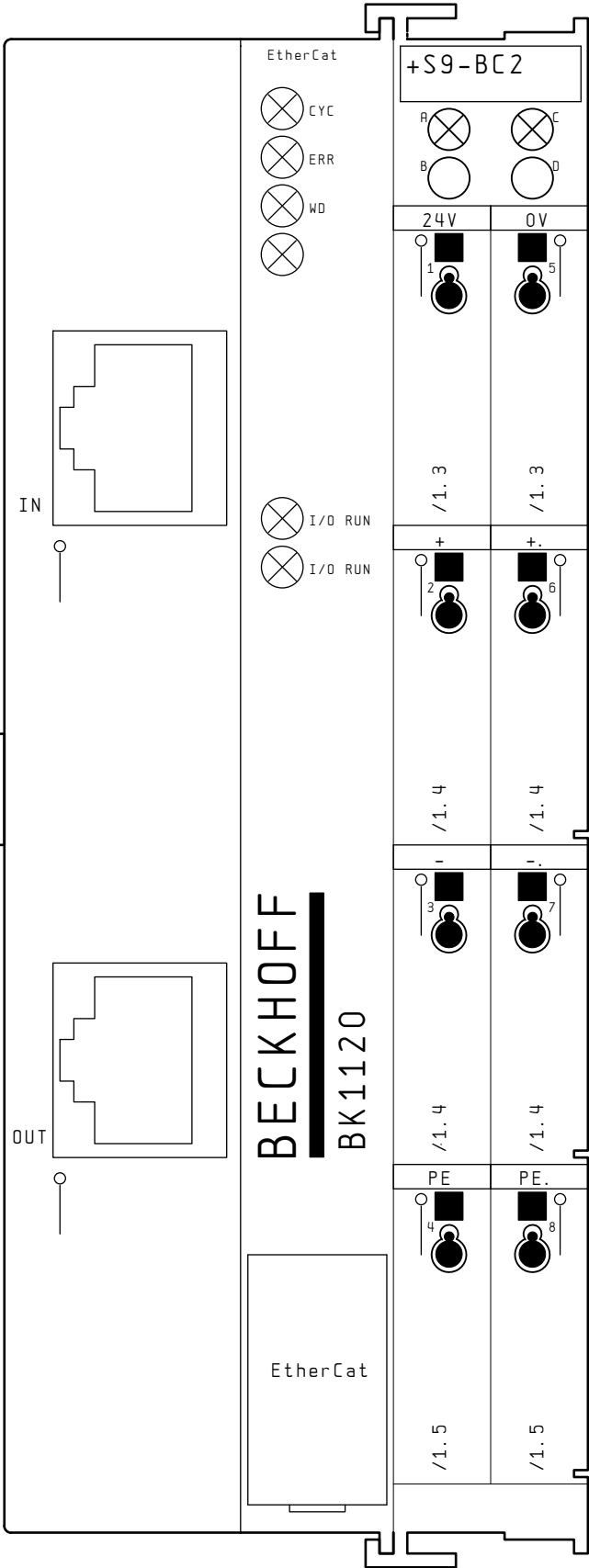


TwinSafe

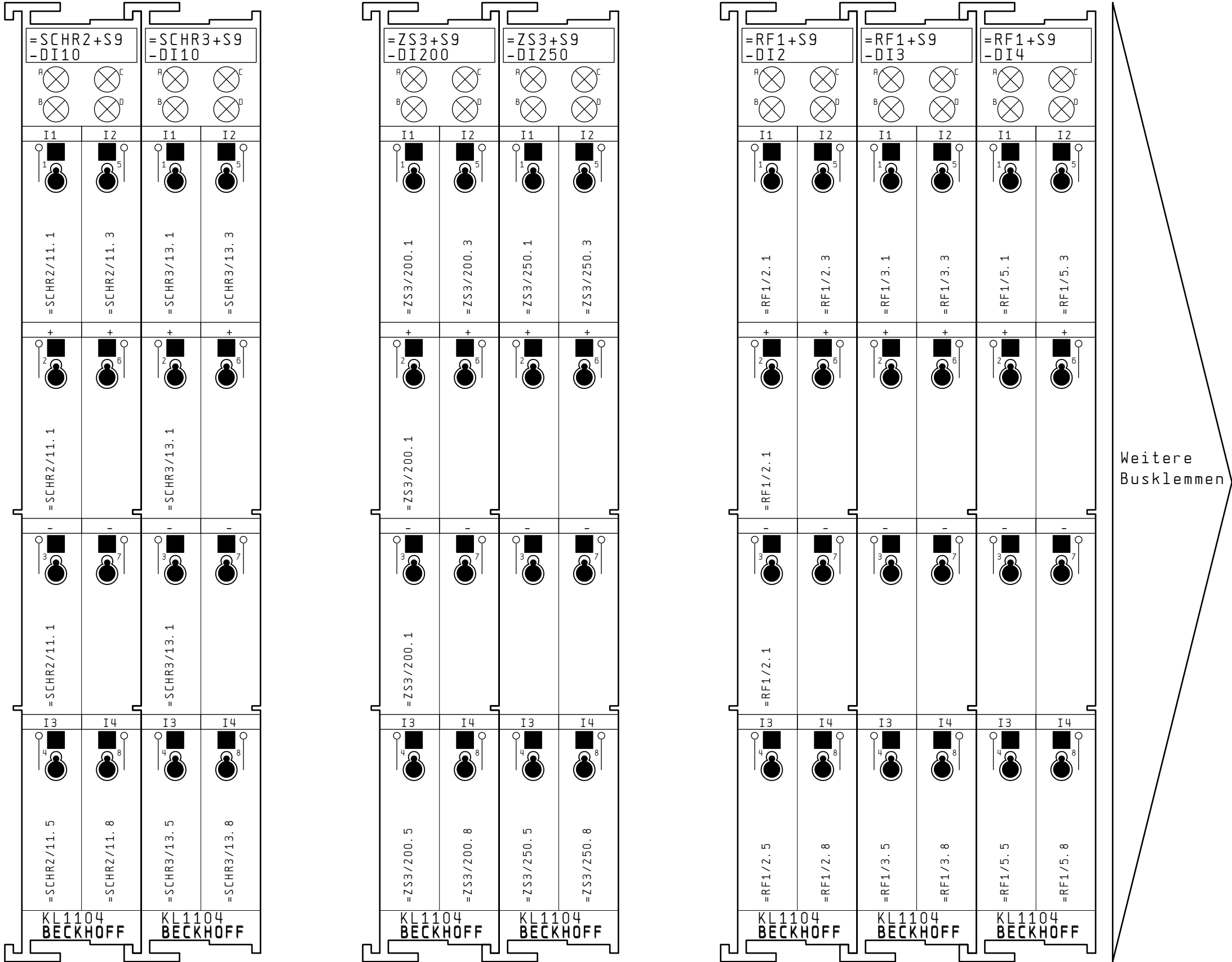


TwinSafe

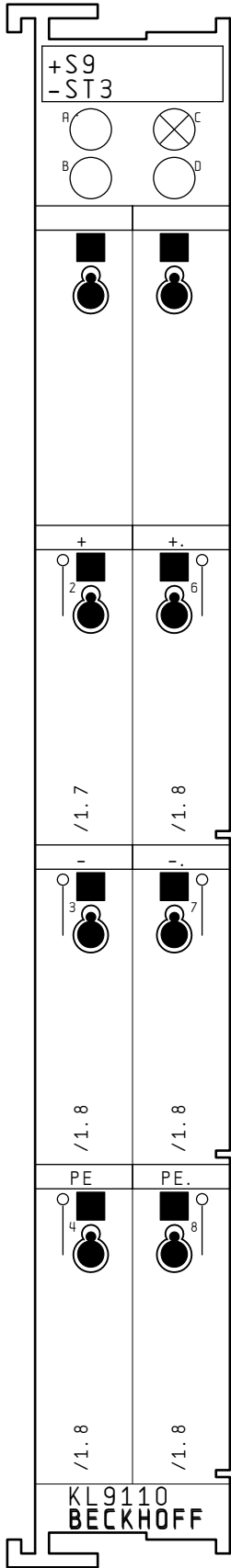
TwinSafe



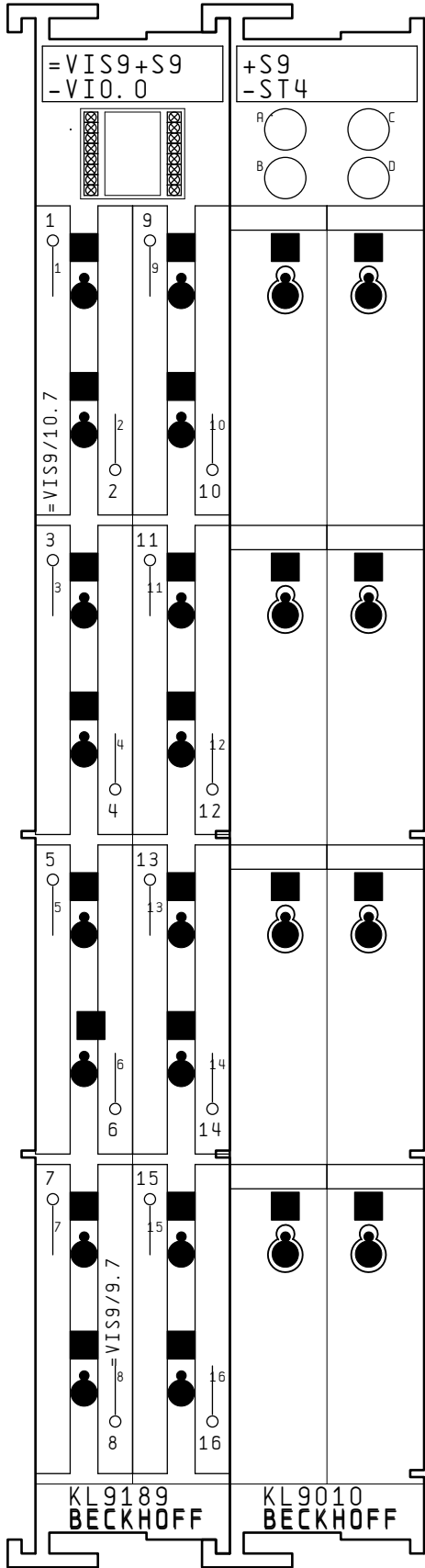
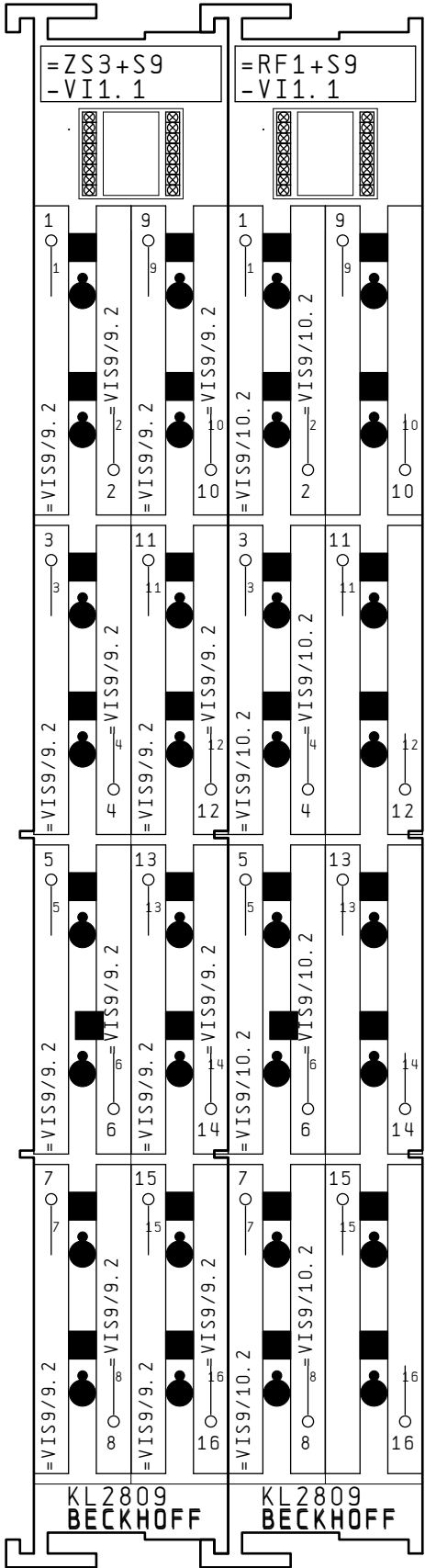
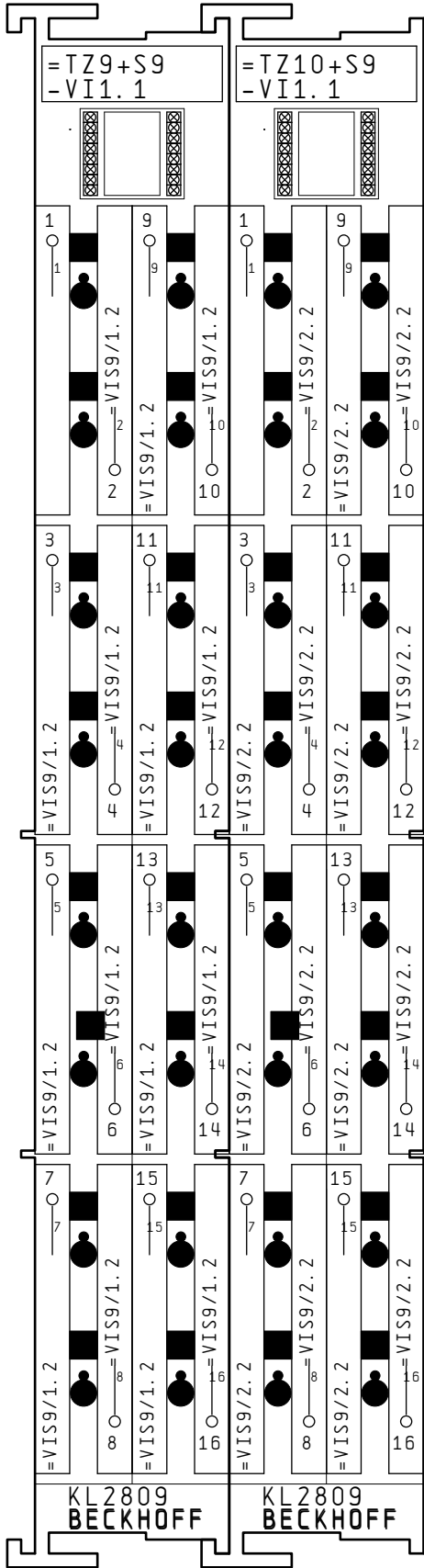
Weitere  
Busklemmen



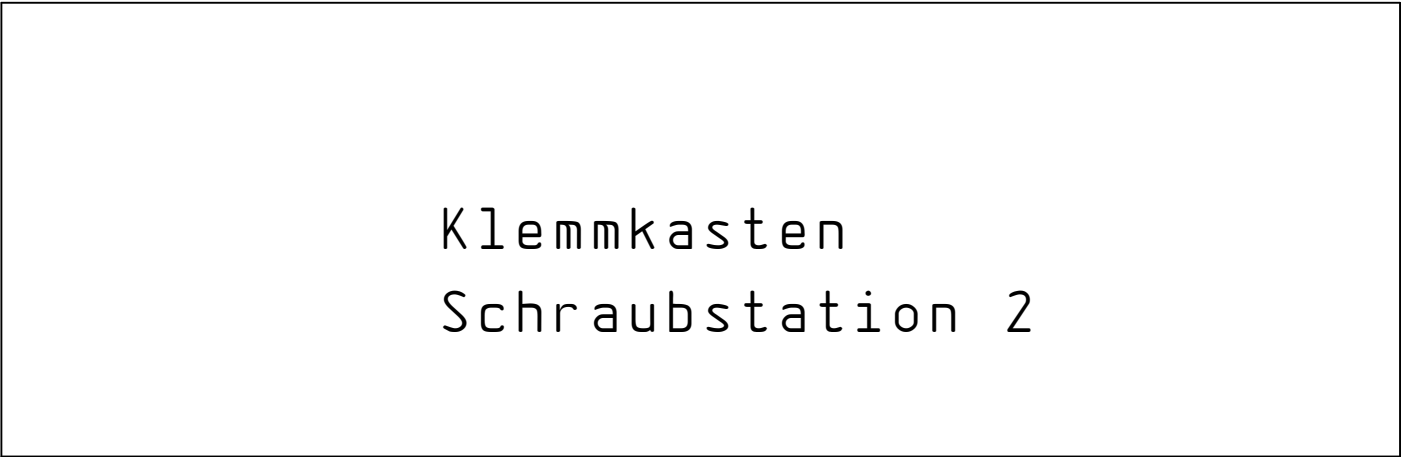




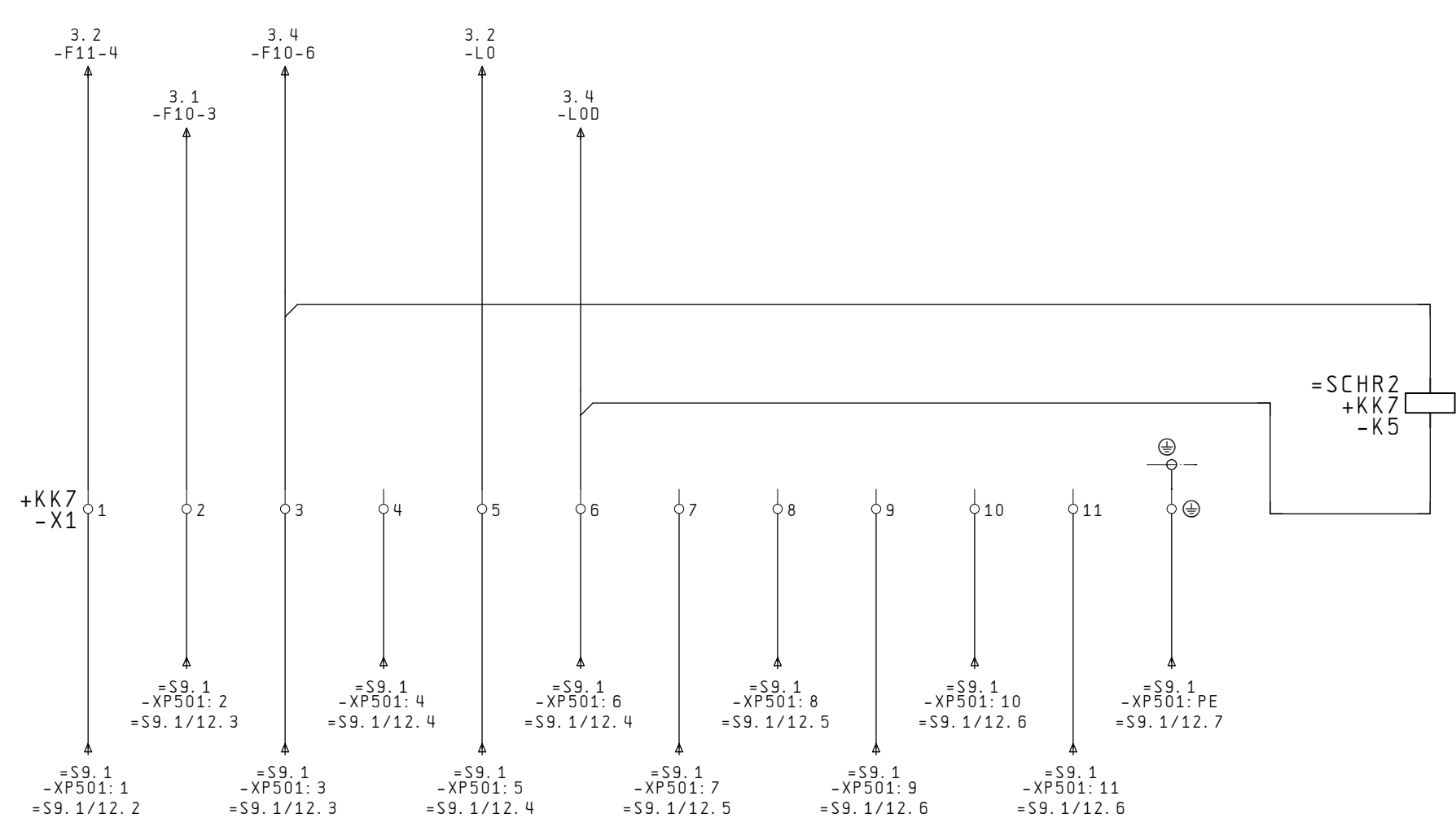
Weitere  
Busklemmen



+KK7



Zuleitung Klemmkasten



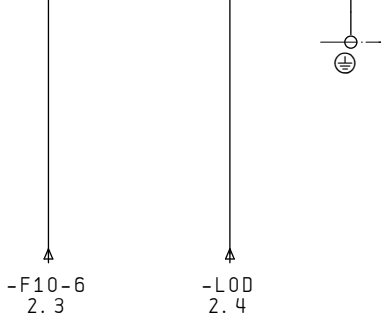
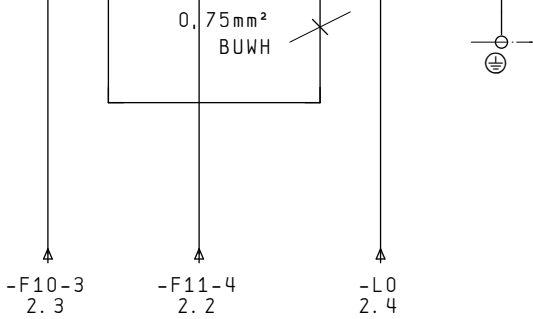
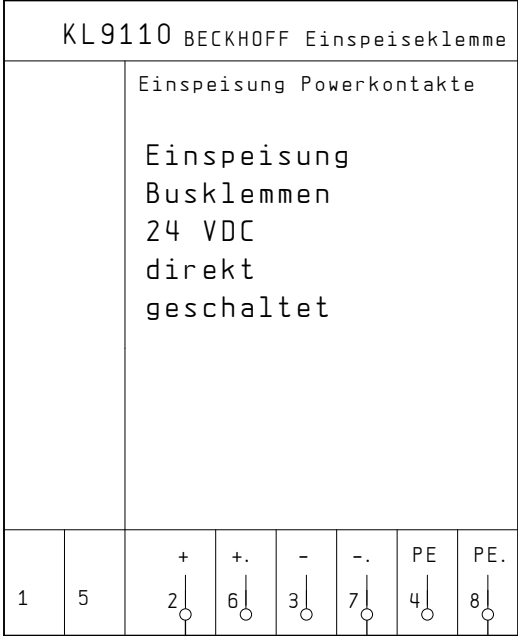
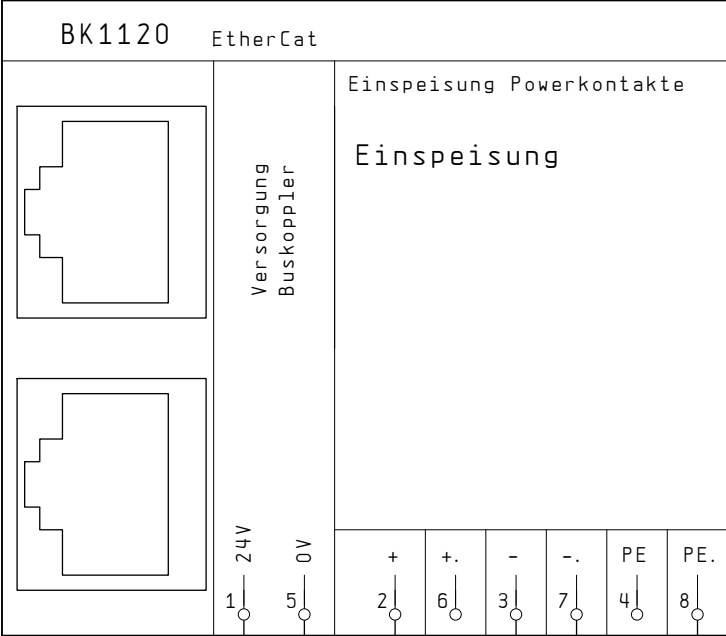
SIE. 3RH2122-1BB40

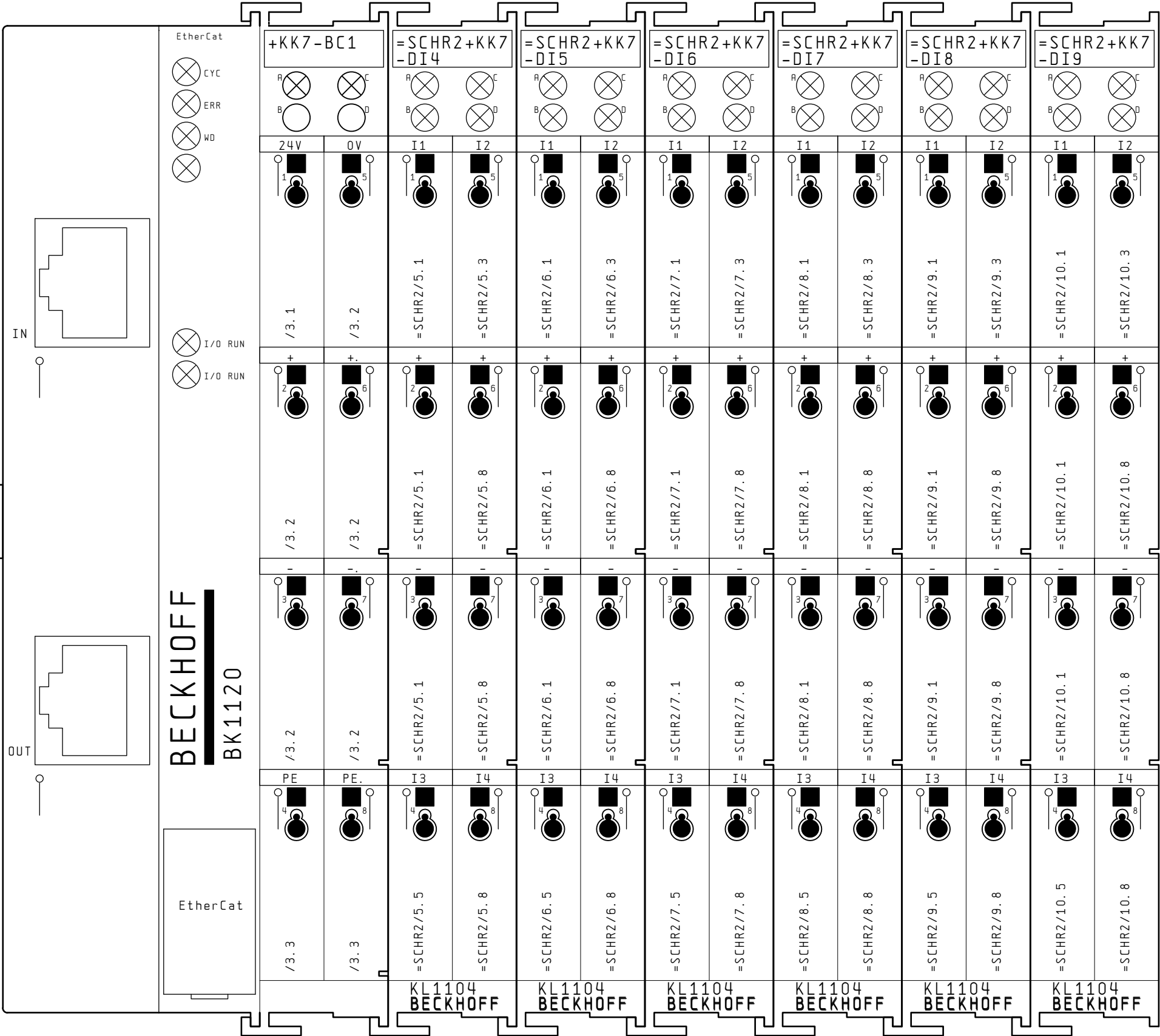
21 22 =SCHR2/5. 1  
31 32 =SCHR2/6. 1



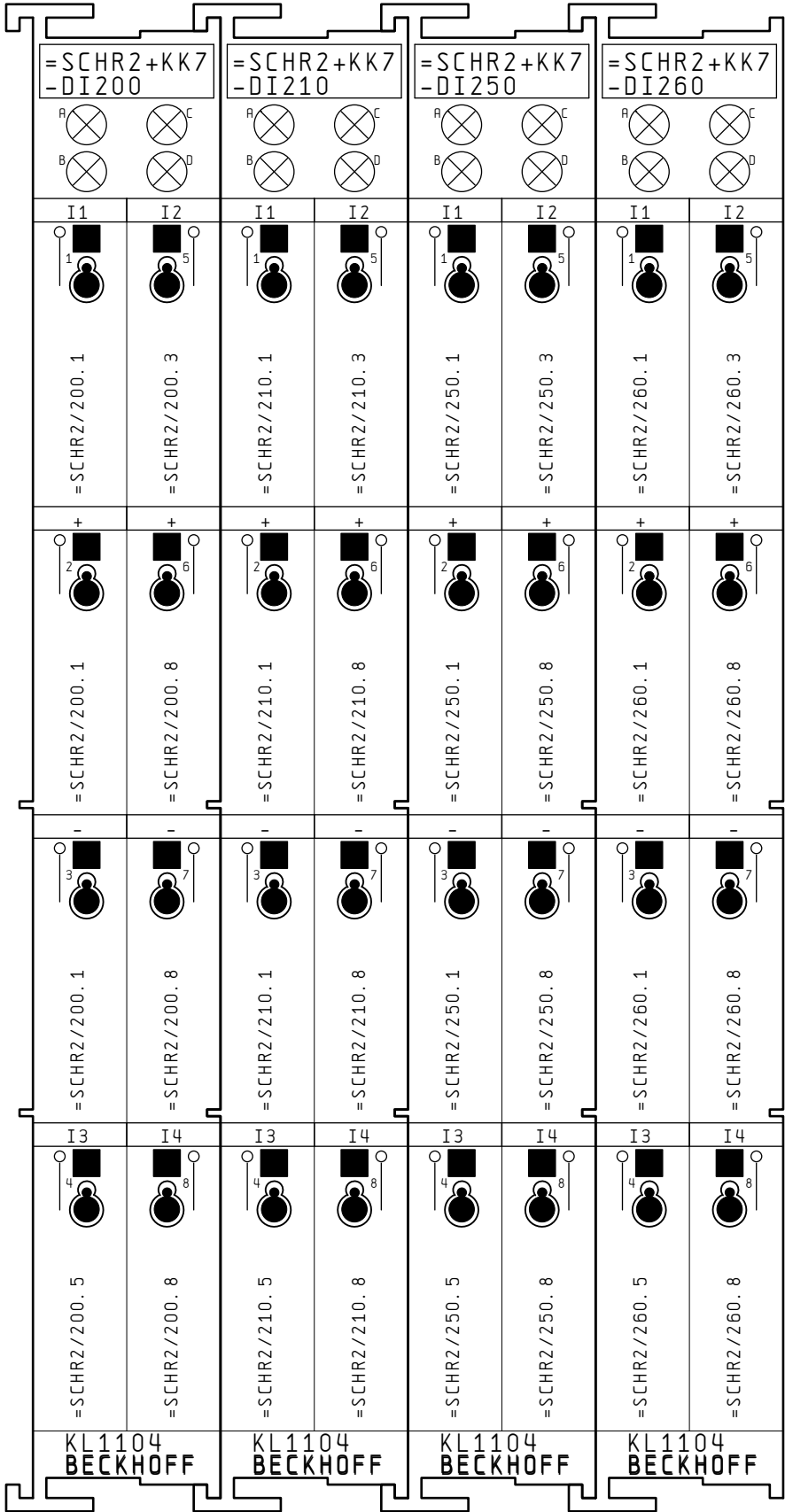
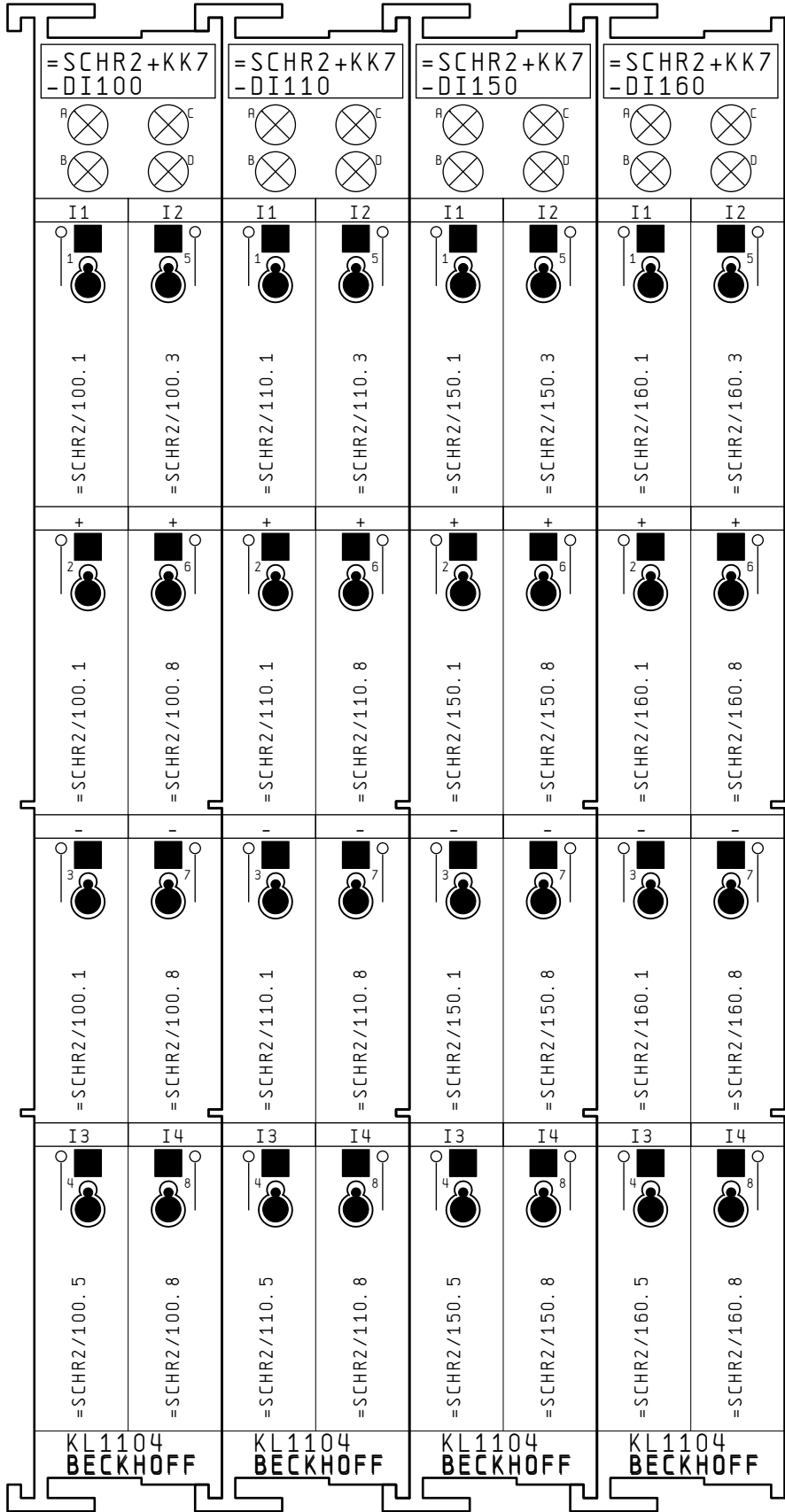
+KK7  
-BC1  
/4.0

+KK7  
-ST2  
/6.1

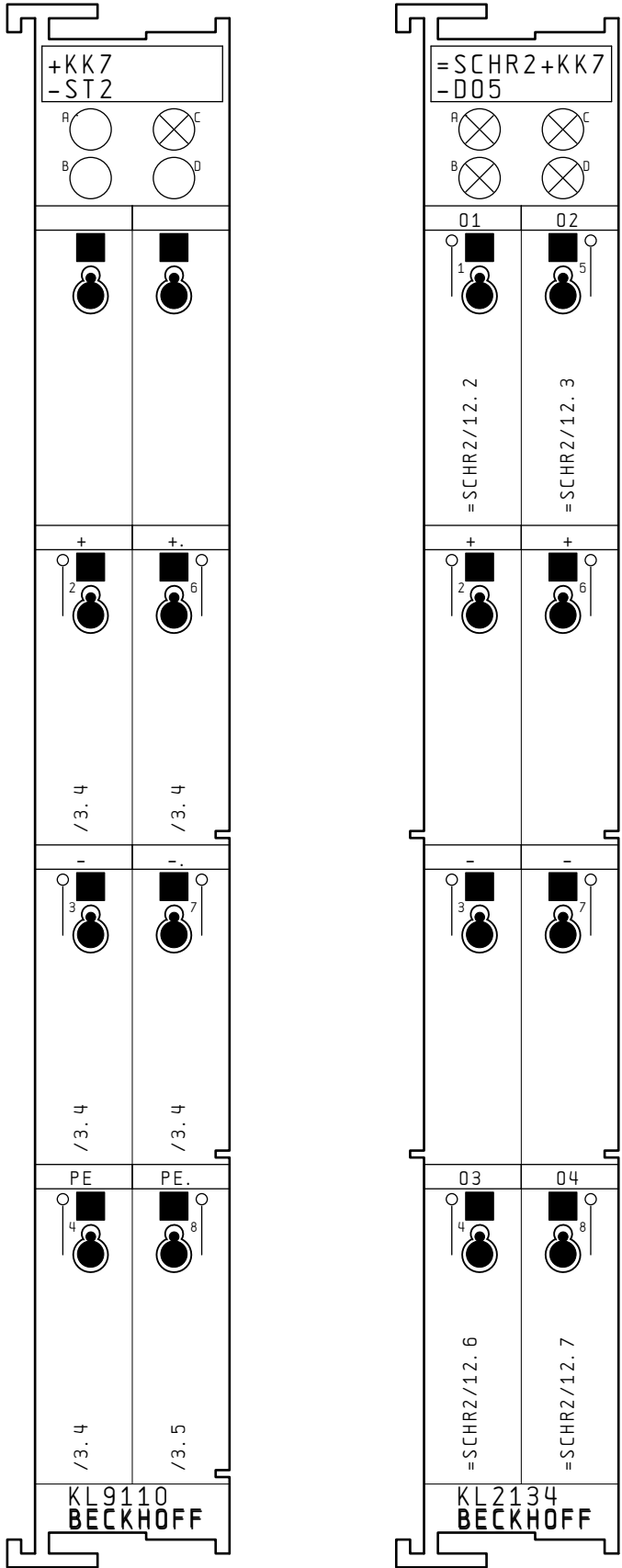




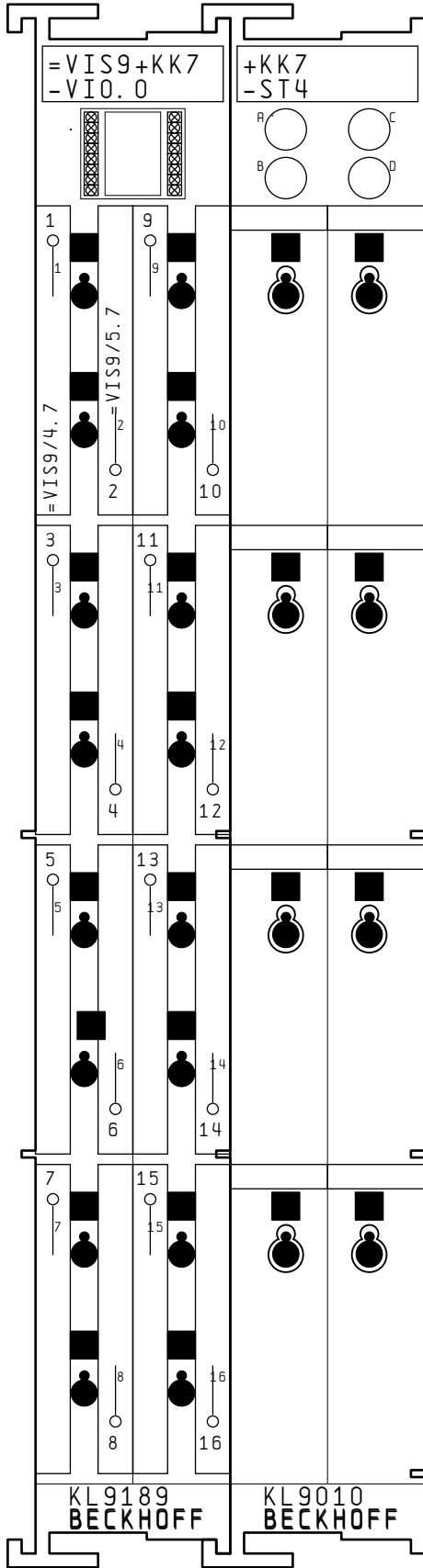
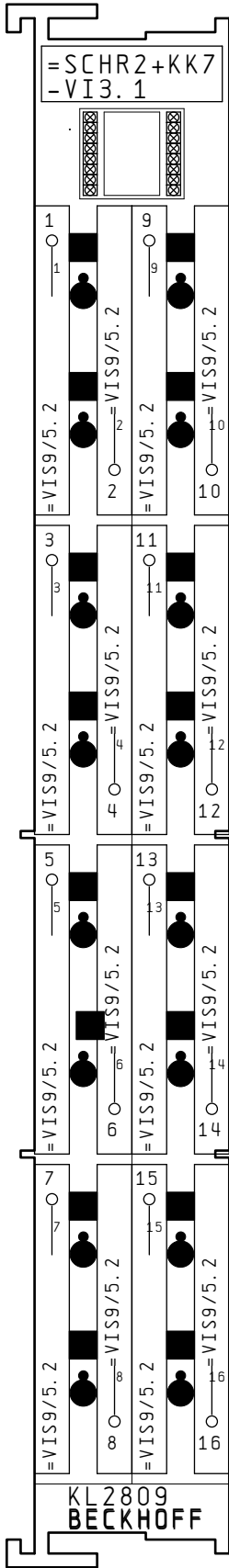
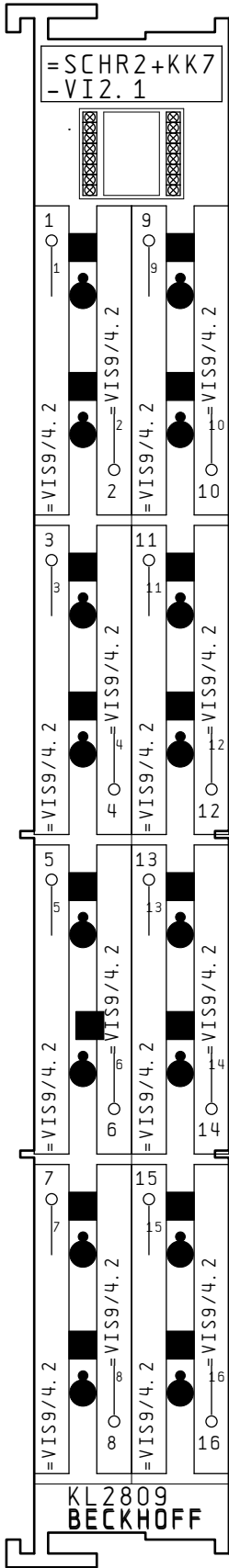
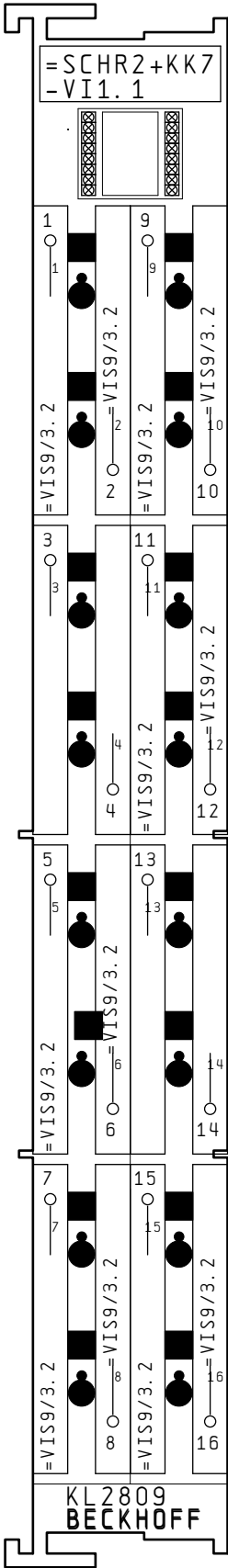
Weitere  
Busklemmen



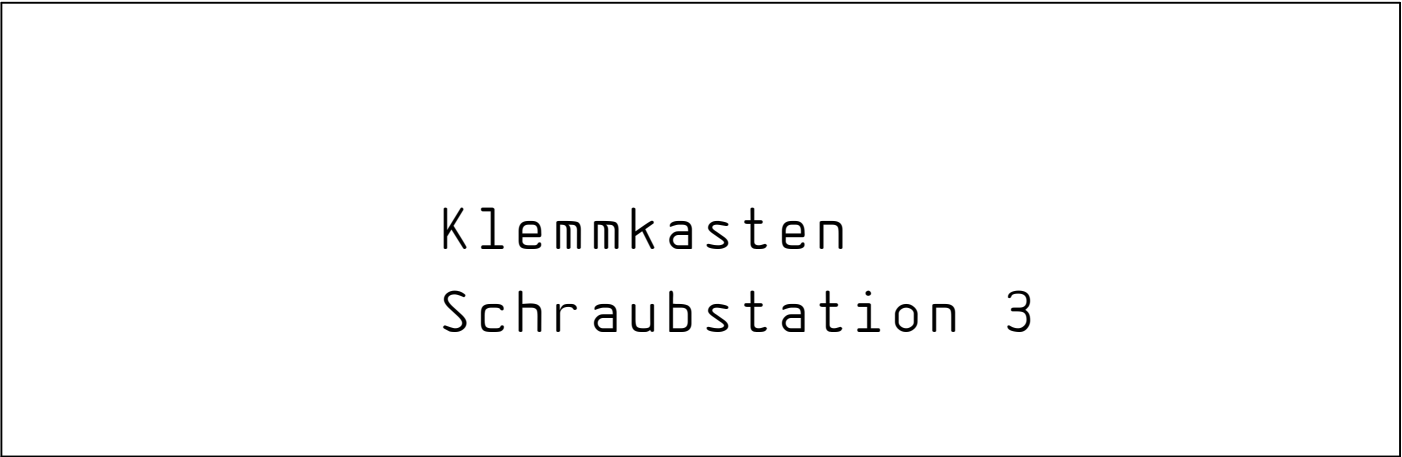
Weitere  
Busklemmen



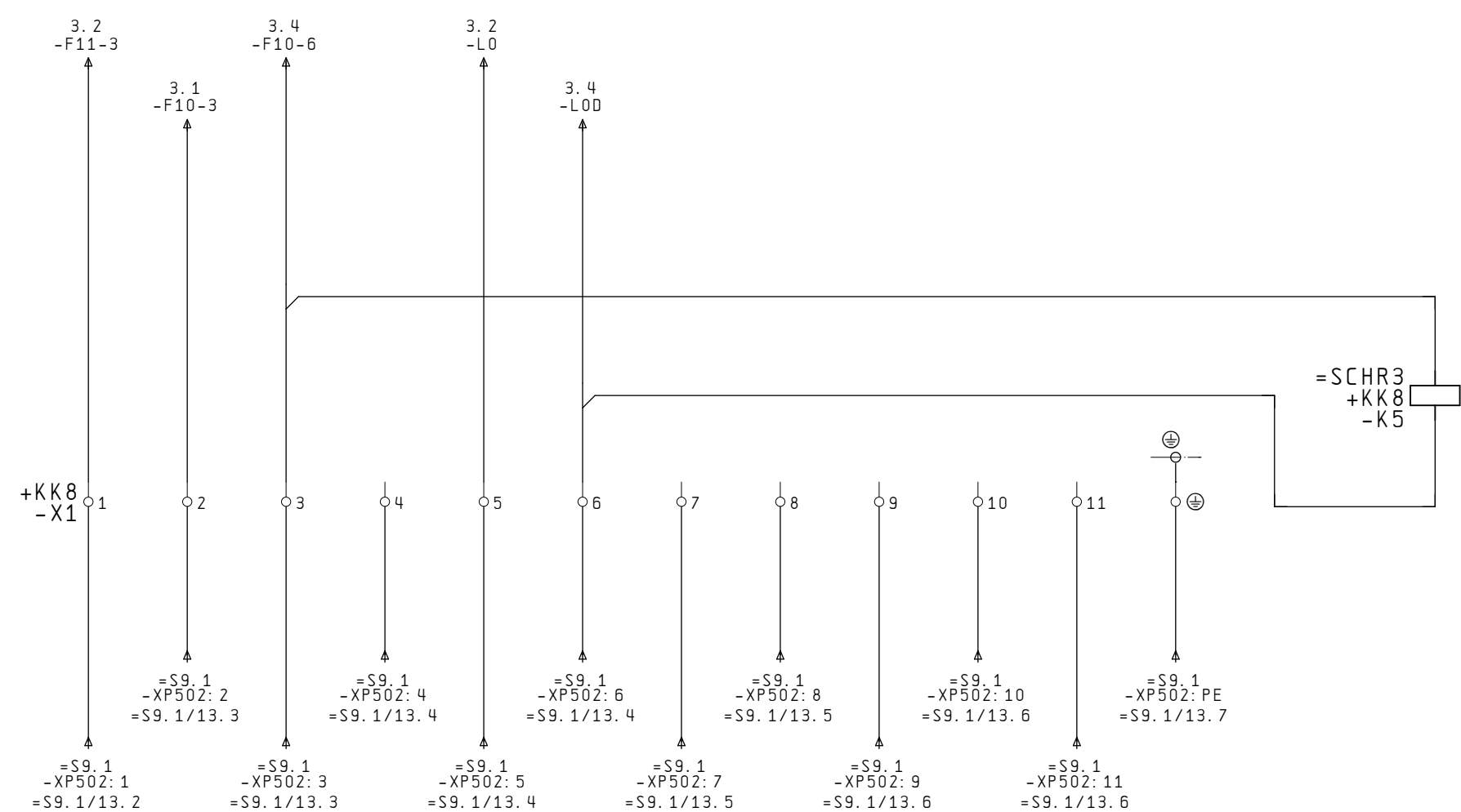
Weitere  
Busklemmen



+KK8

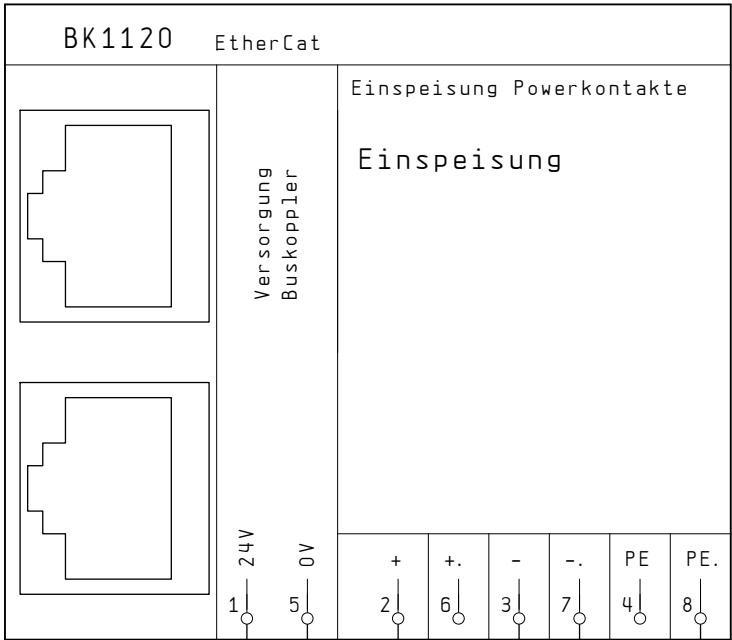


Zuleitung Klemmkasten



SIE. 3RH2122-1BB40  
21 22 =SCHR3/7. 1  
31 32 =SCHR3/8. 1

+KK8  
-BC1  
/4.0

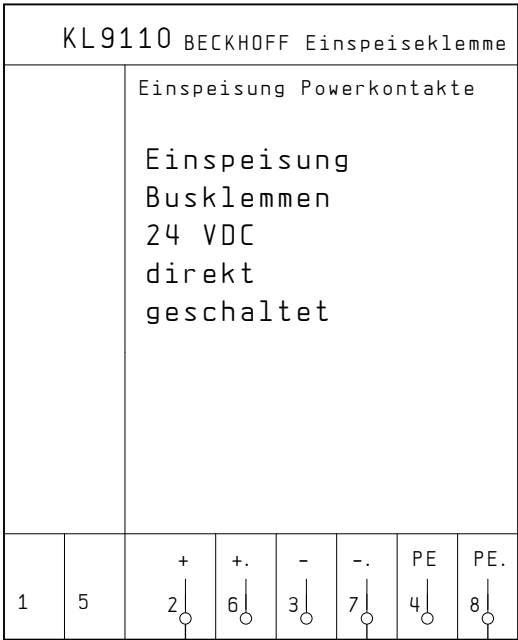


-F10-3  
2.3

-F11-3  
2.2

-L0  
2.4

+KK8  
-ST2  
/6.1



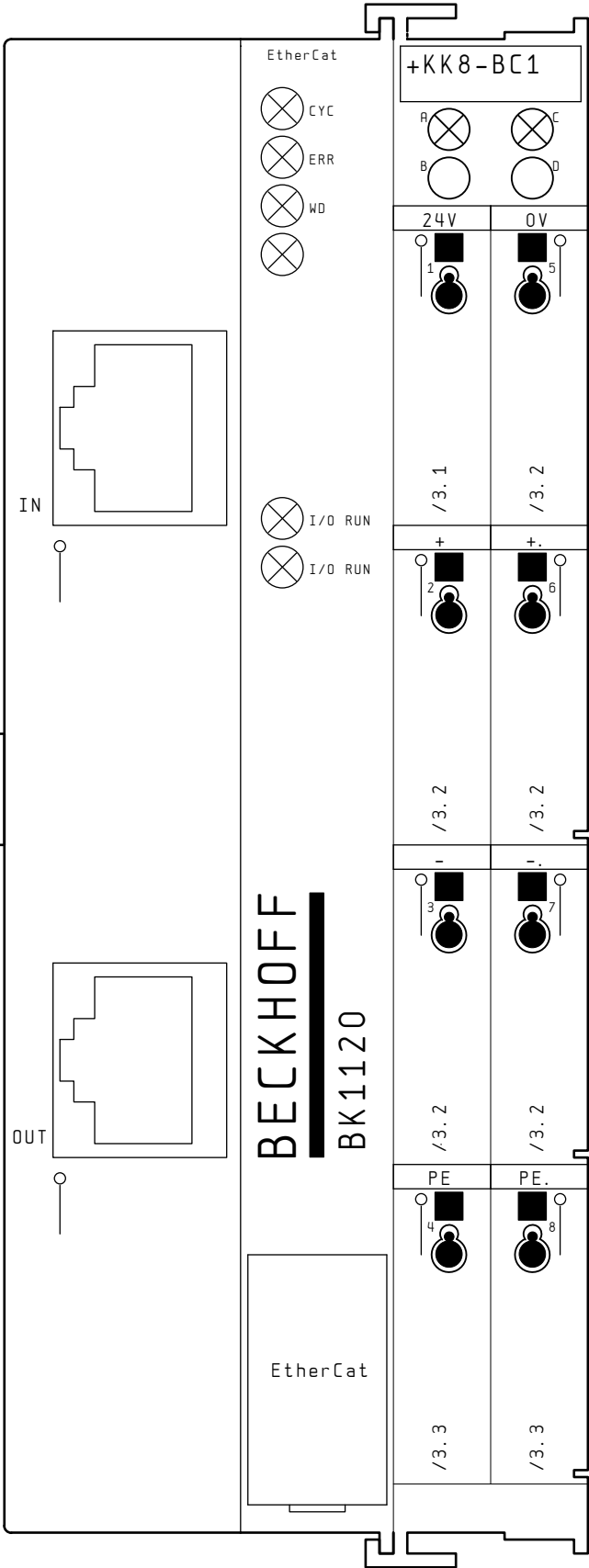
-F10-6  
2.3

-L0D  
2.4

EPLAN V5.x

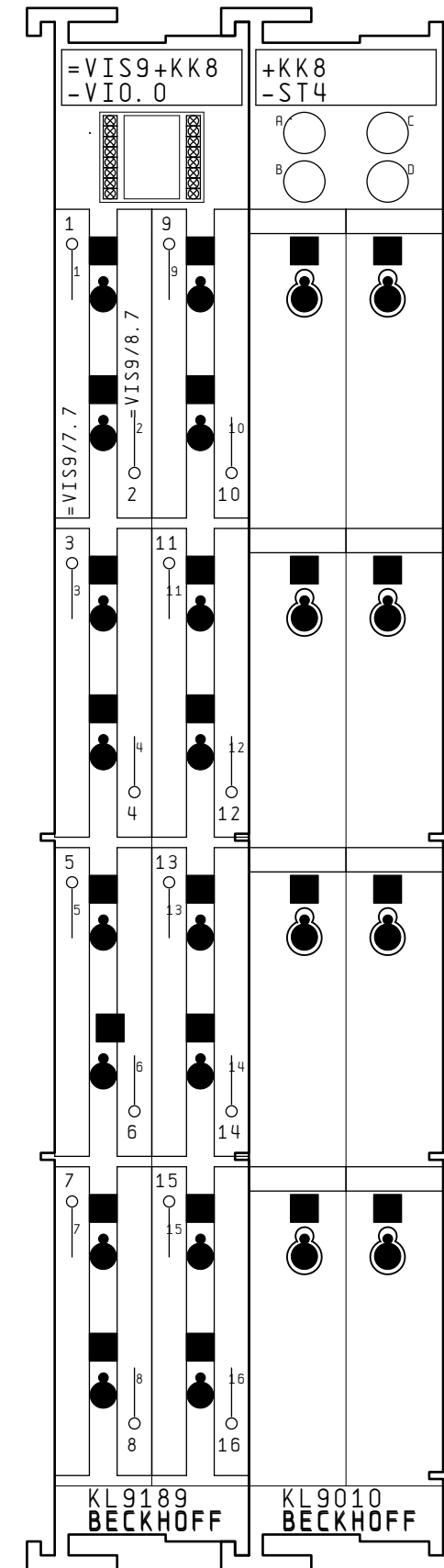
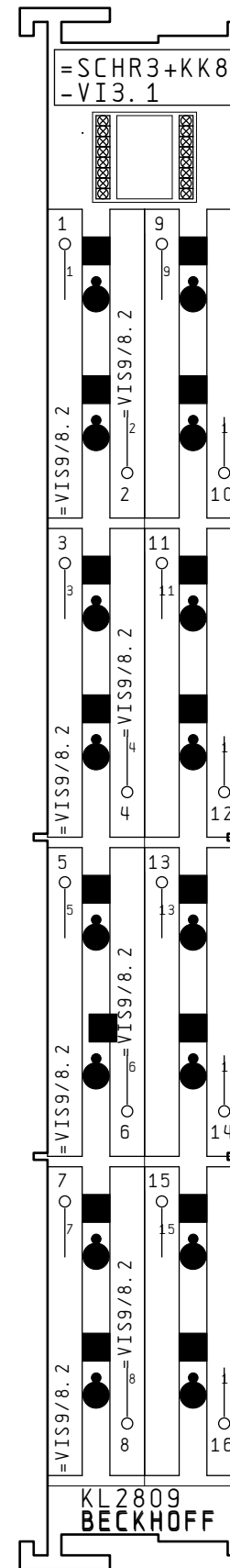
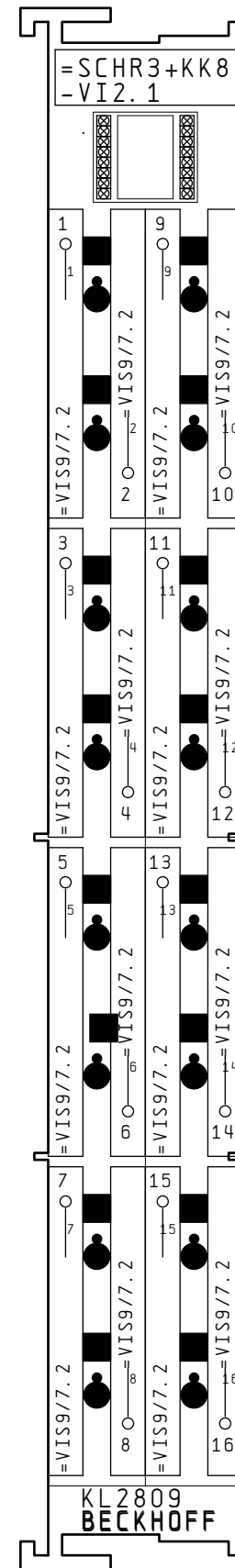
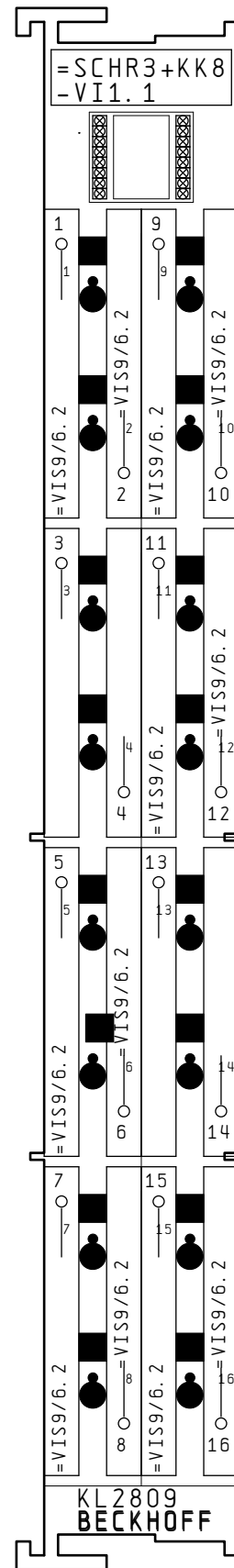
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright

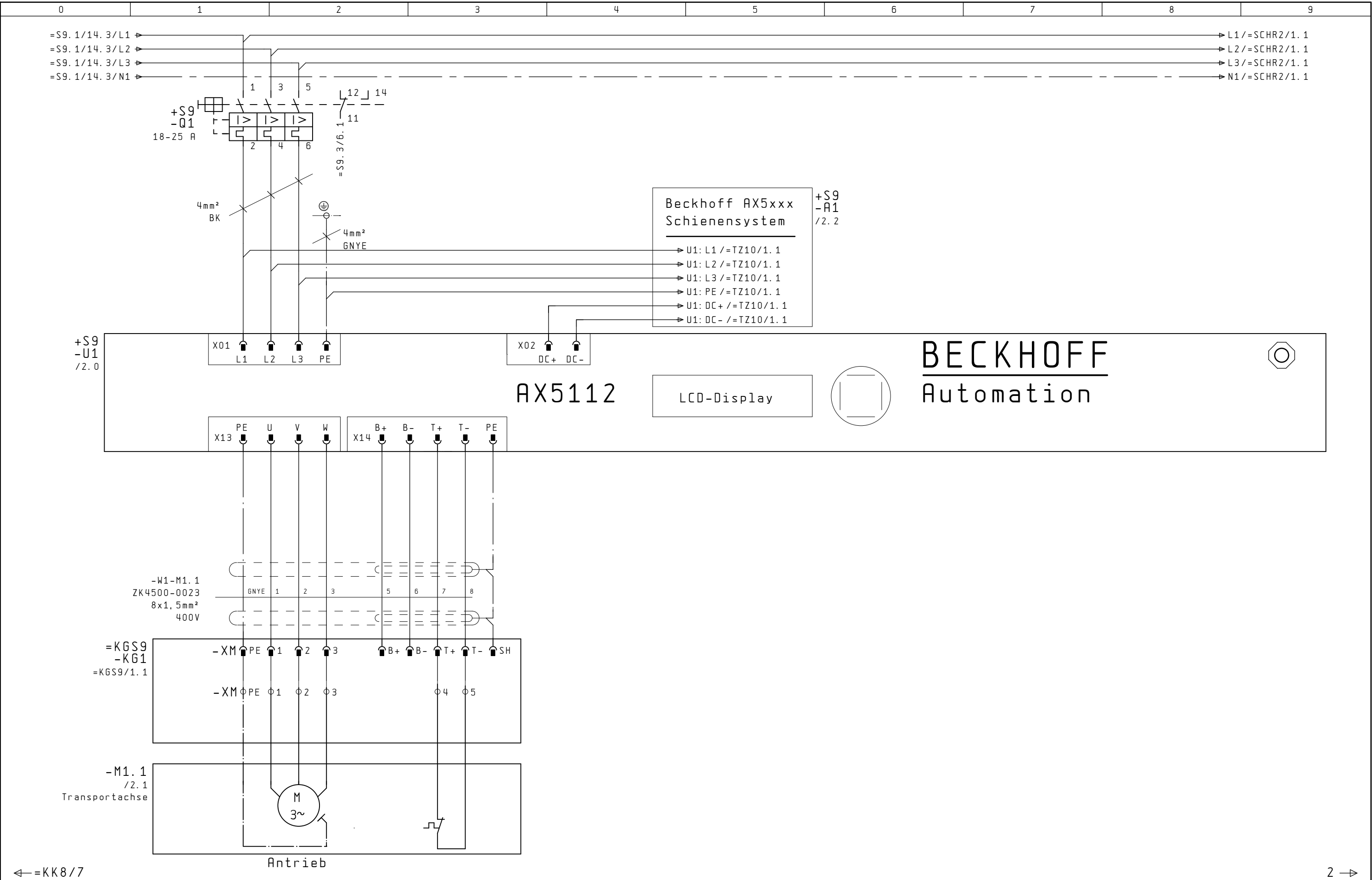




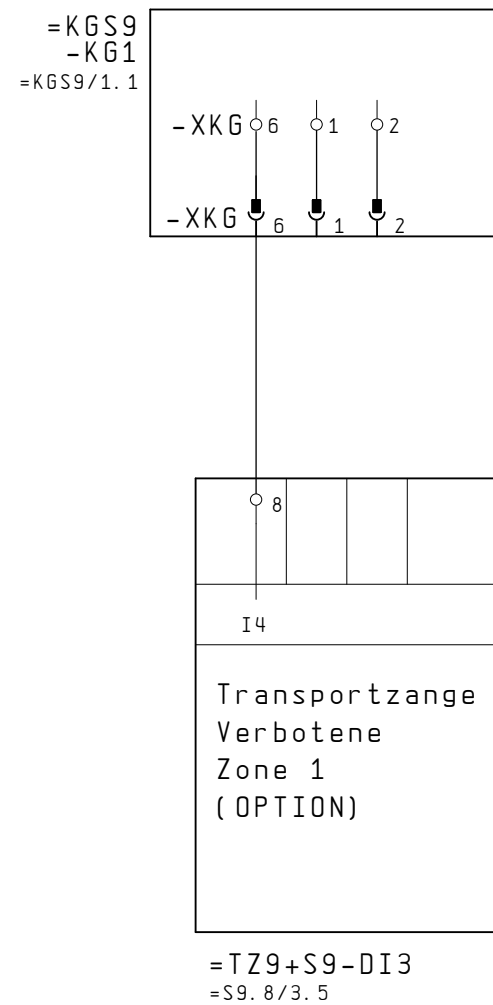
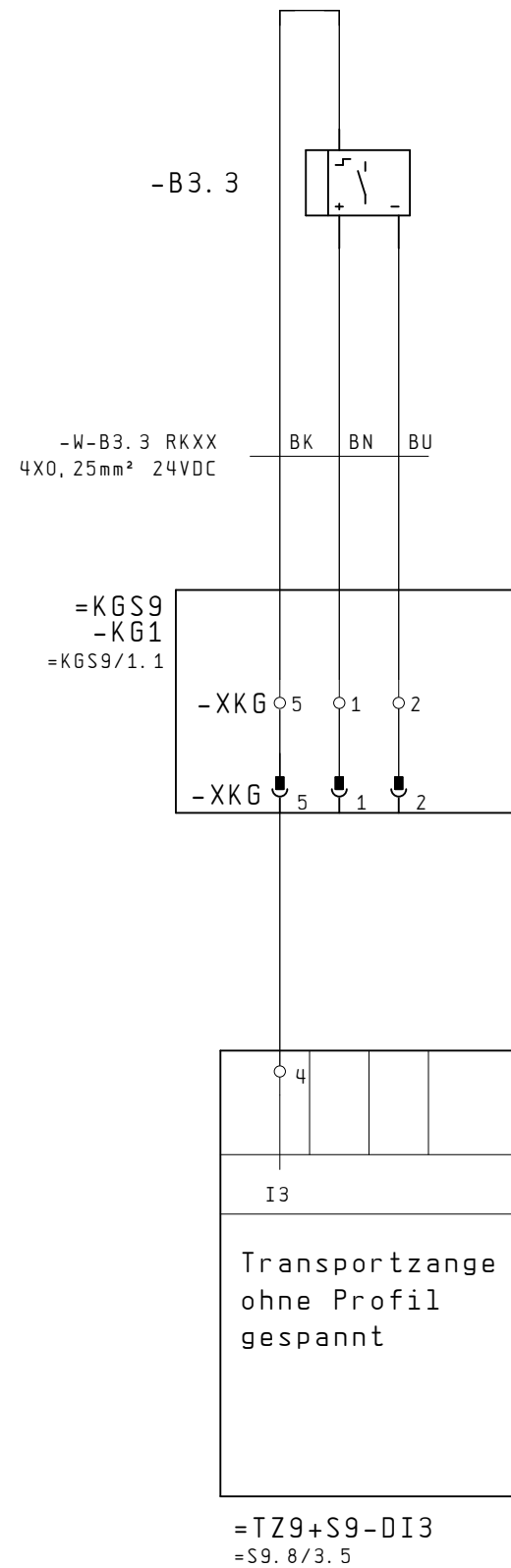
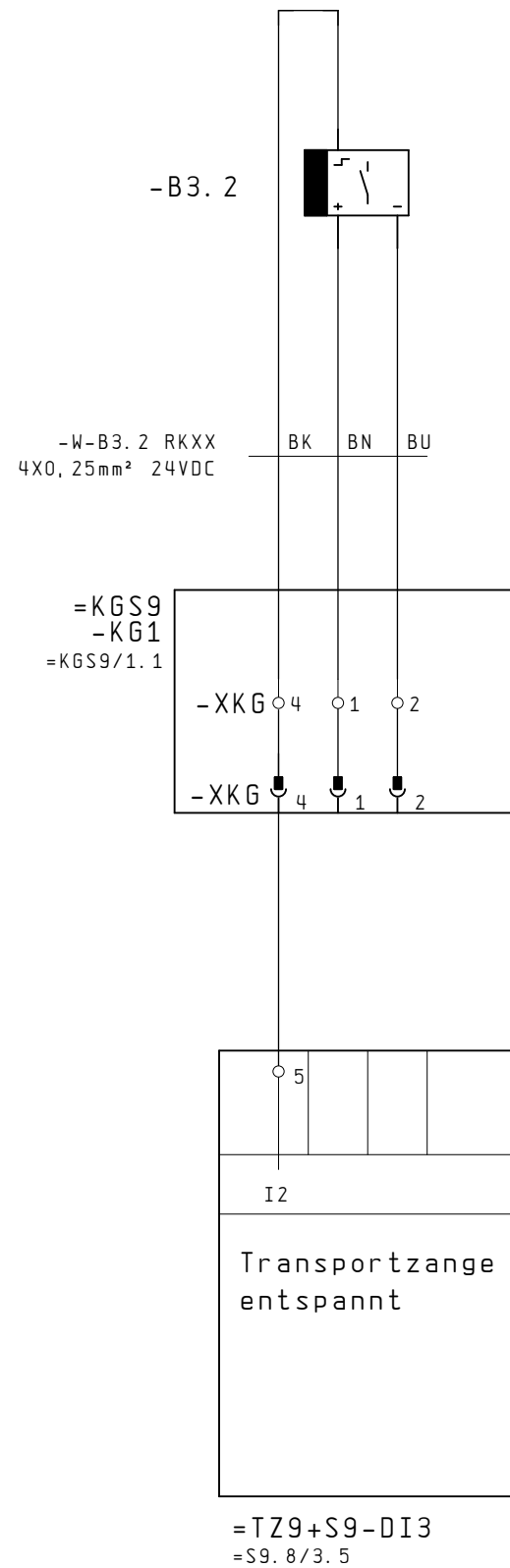
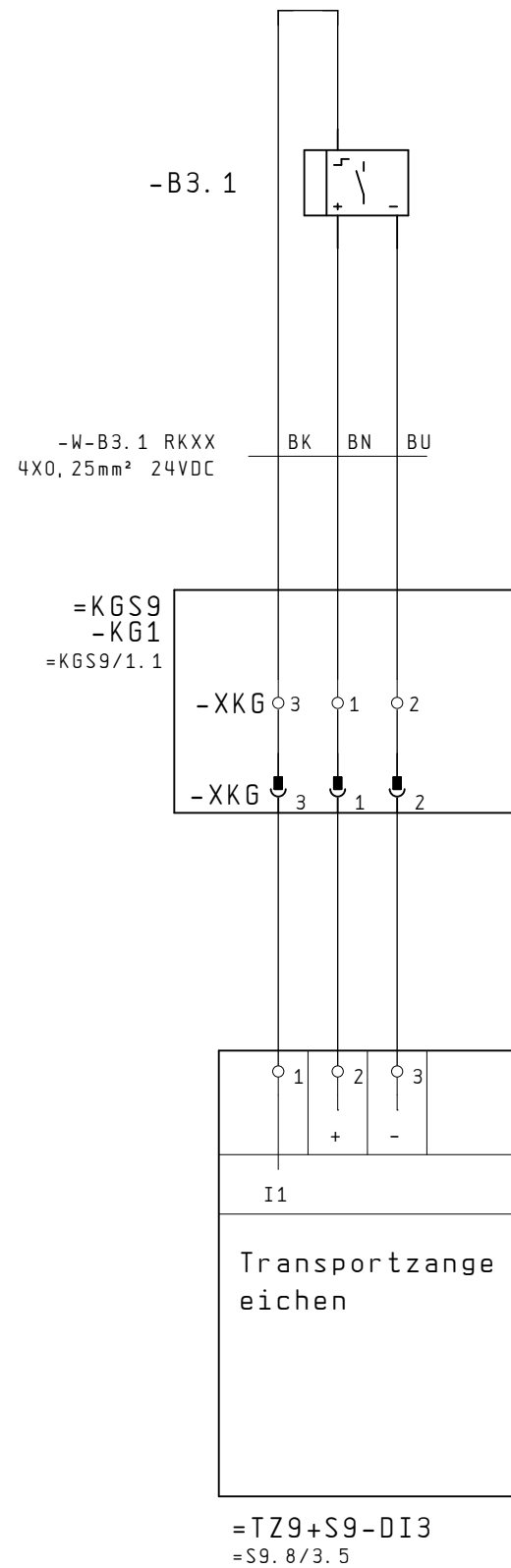


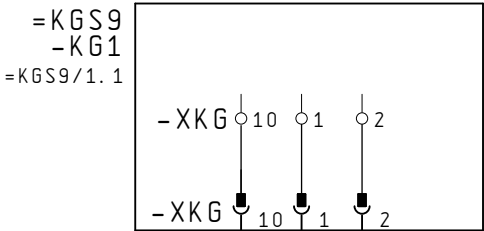
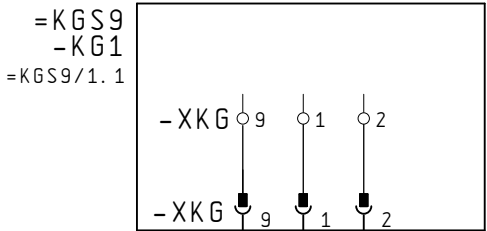
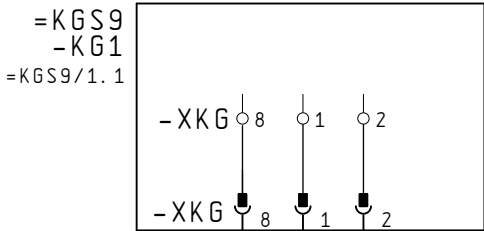
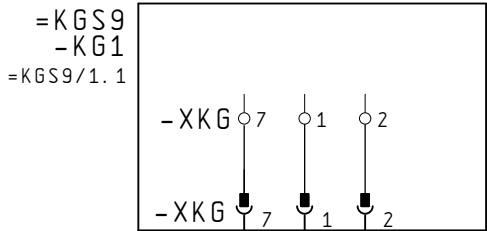




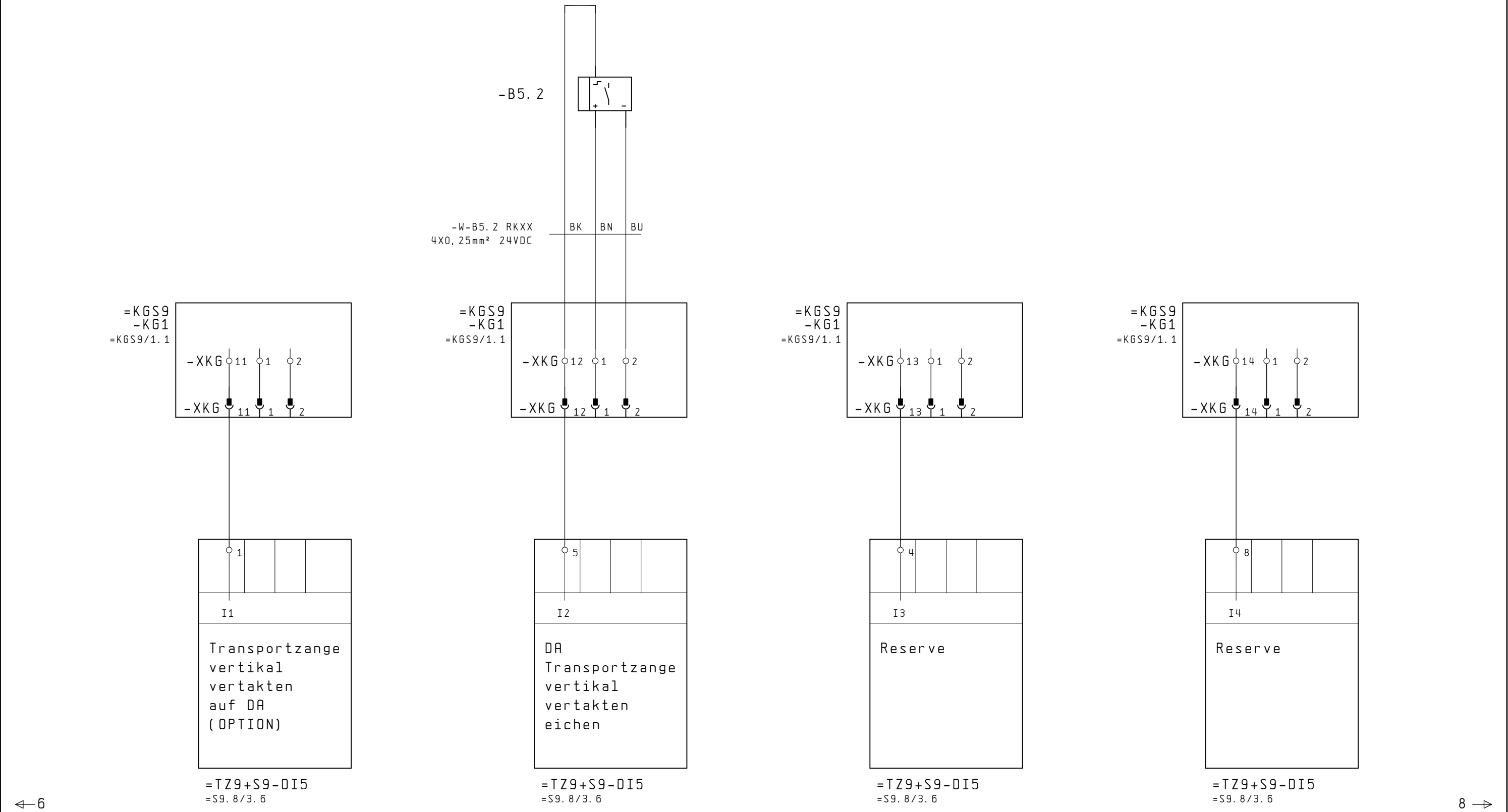




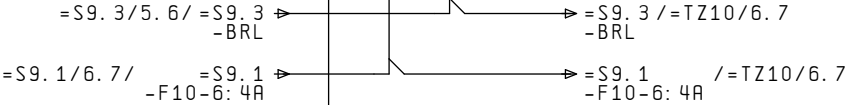
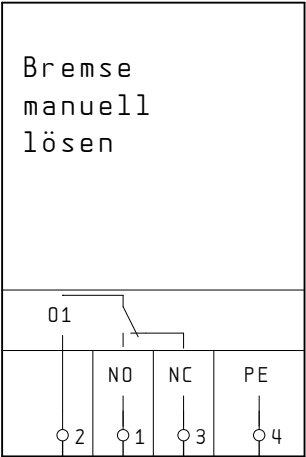




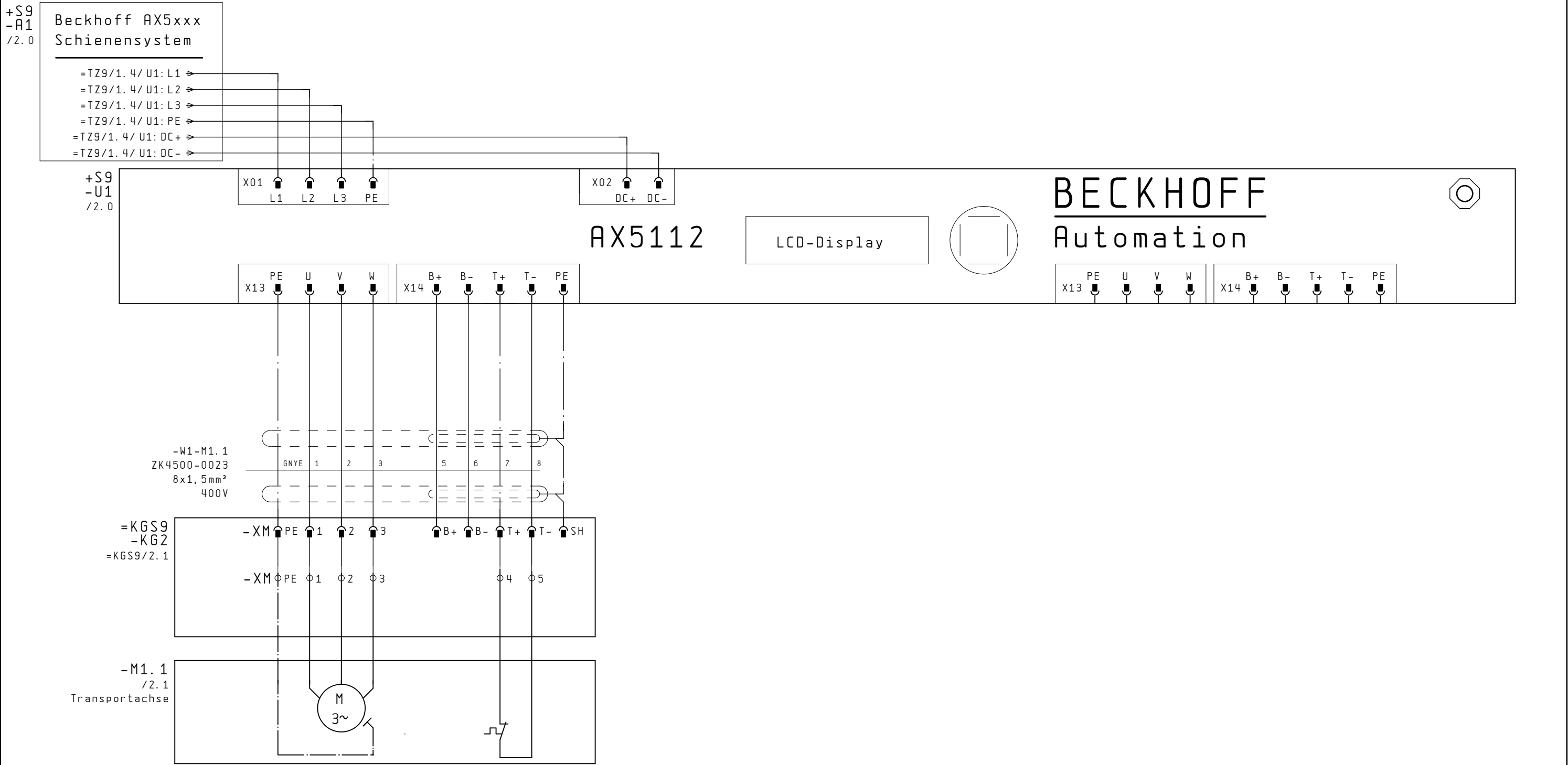


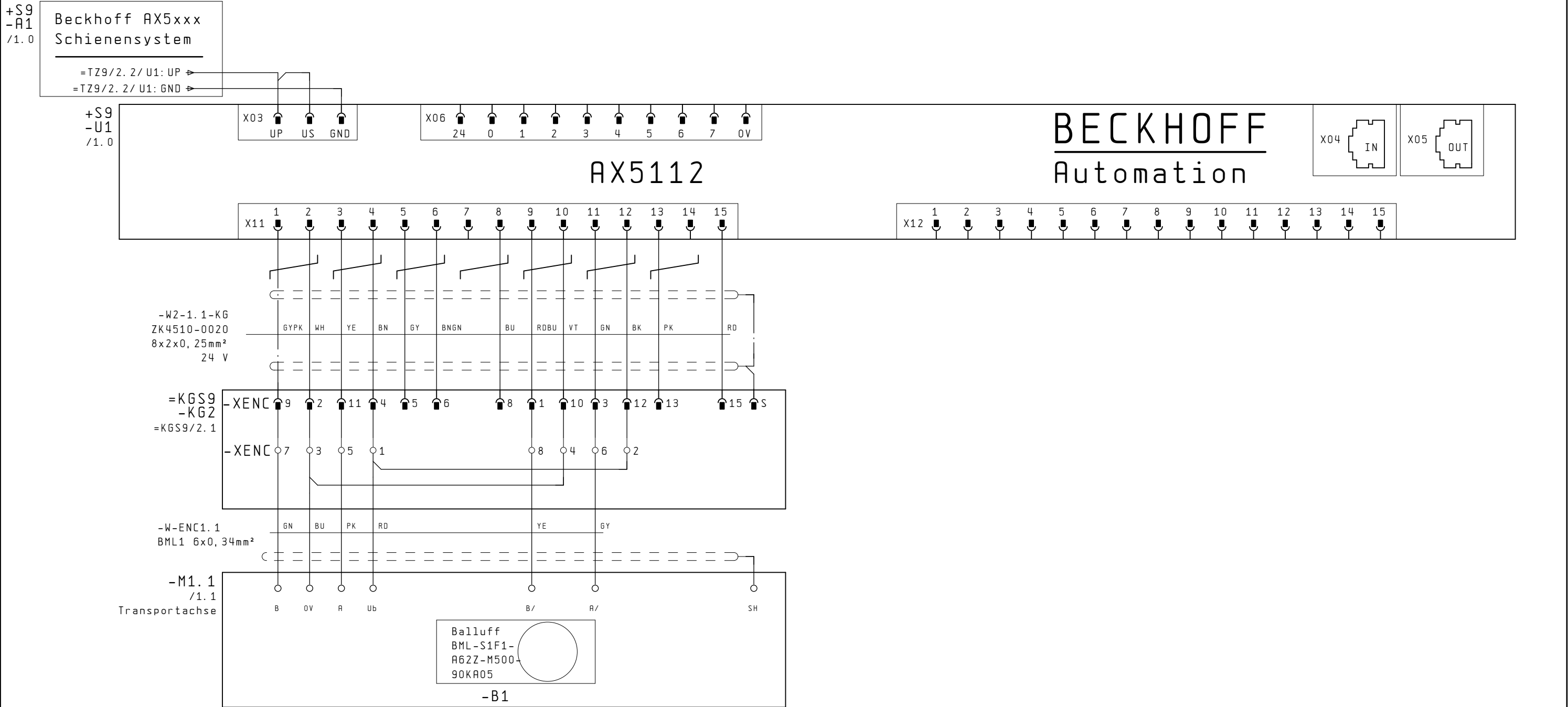


=TZ9+S9-D02  
=S9.8/5.7

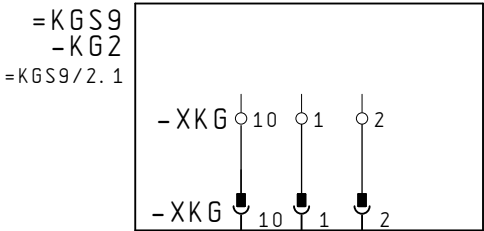
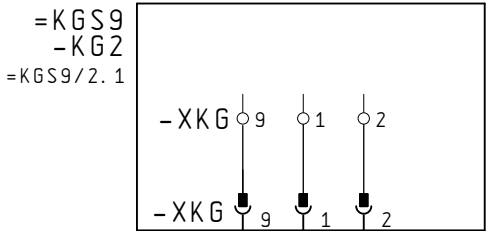
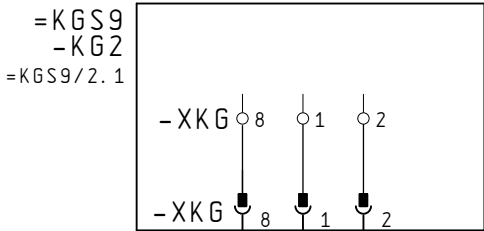
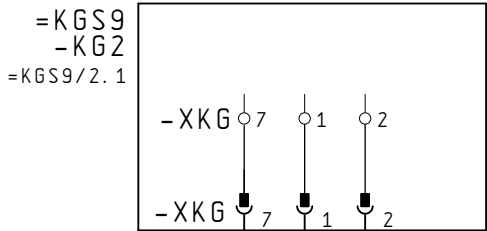


=TZ9  
+S9  
-D02.1  
=VIS9/1.2



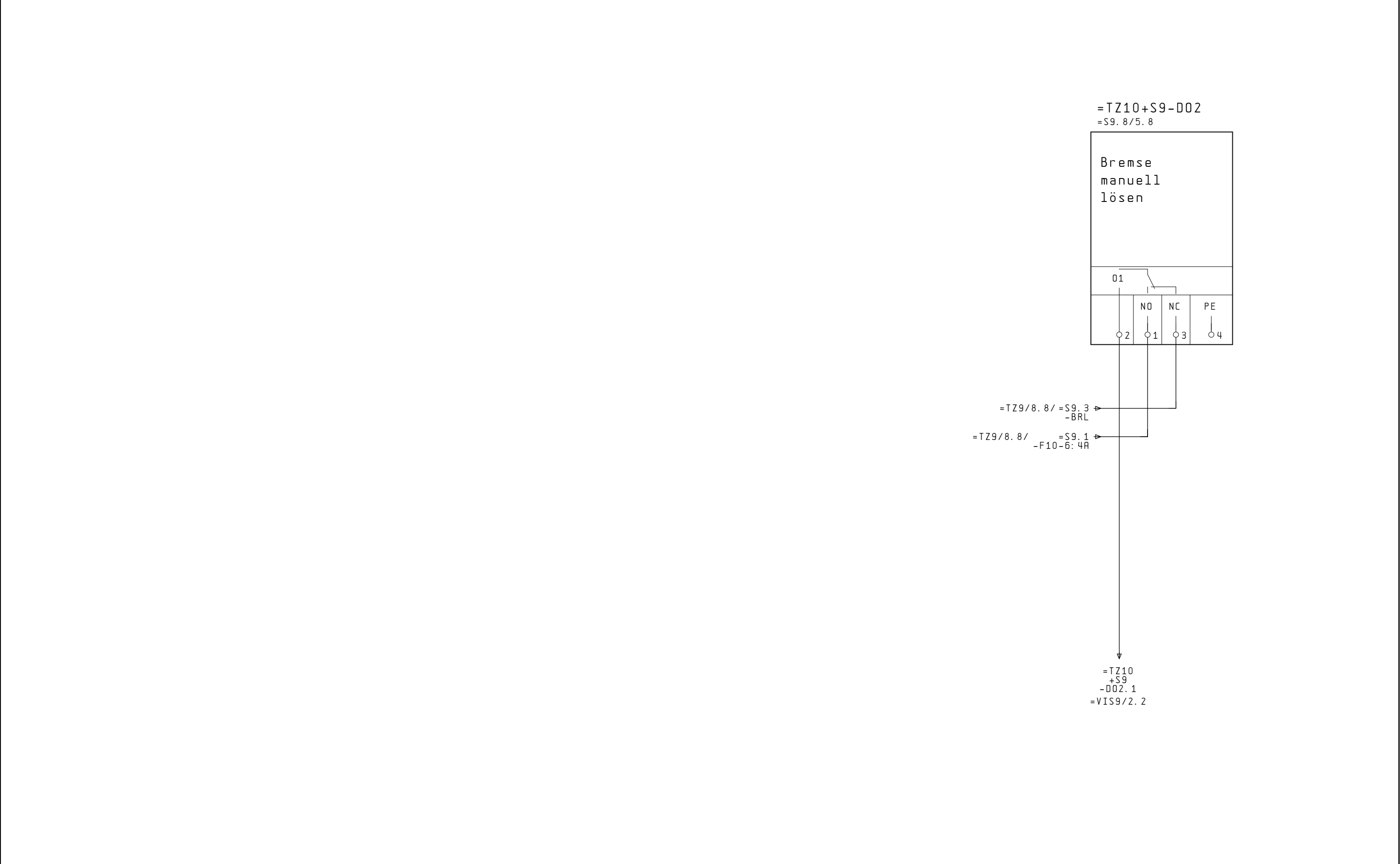




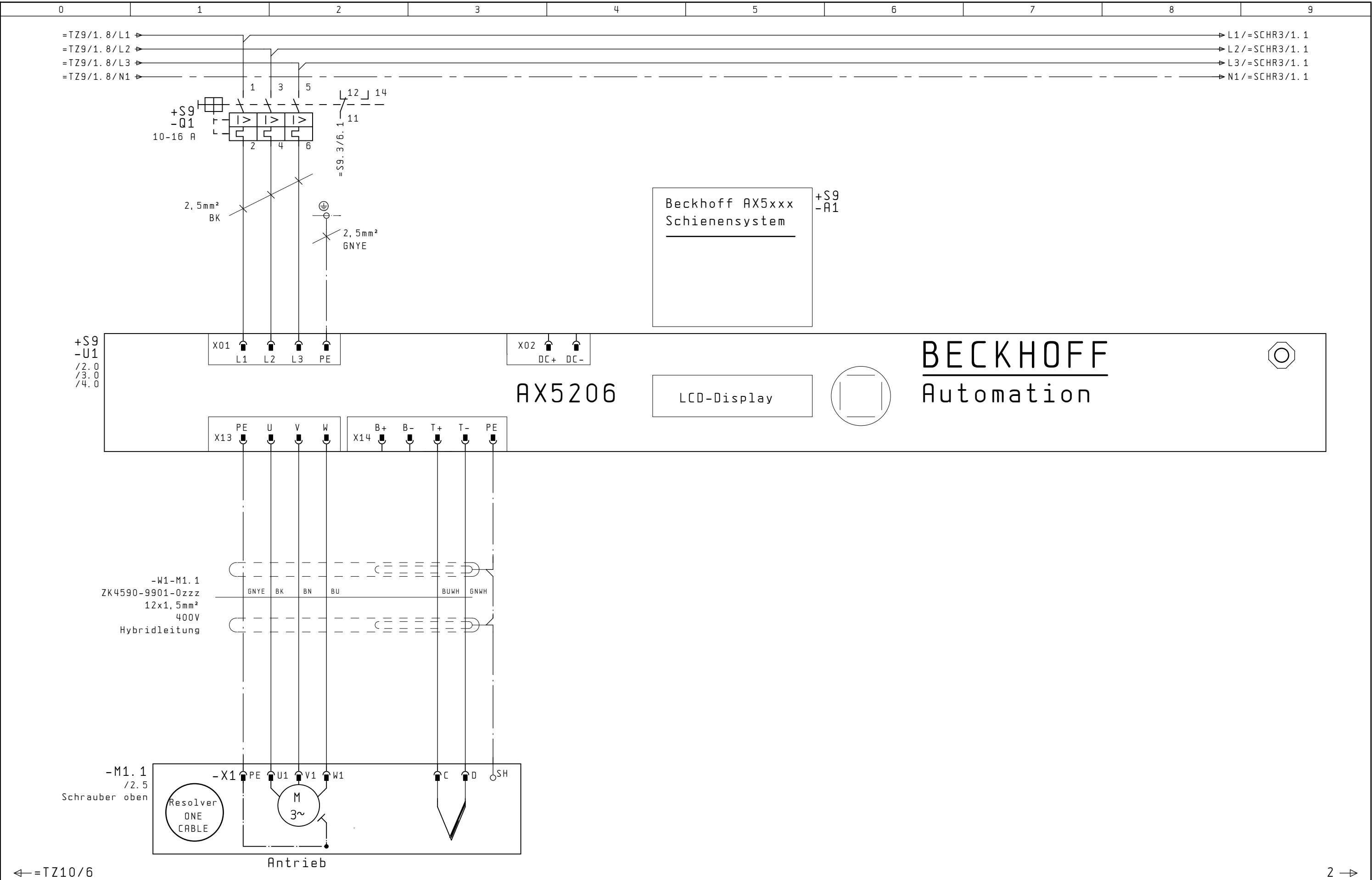


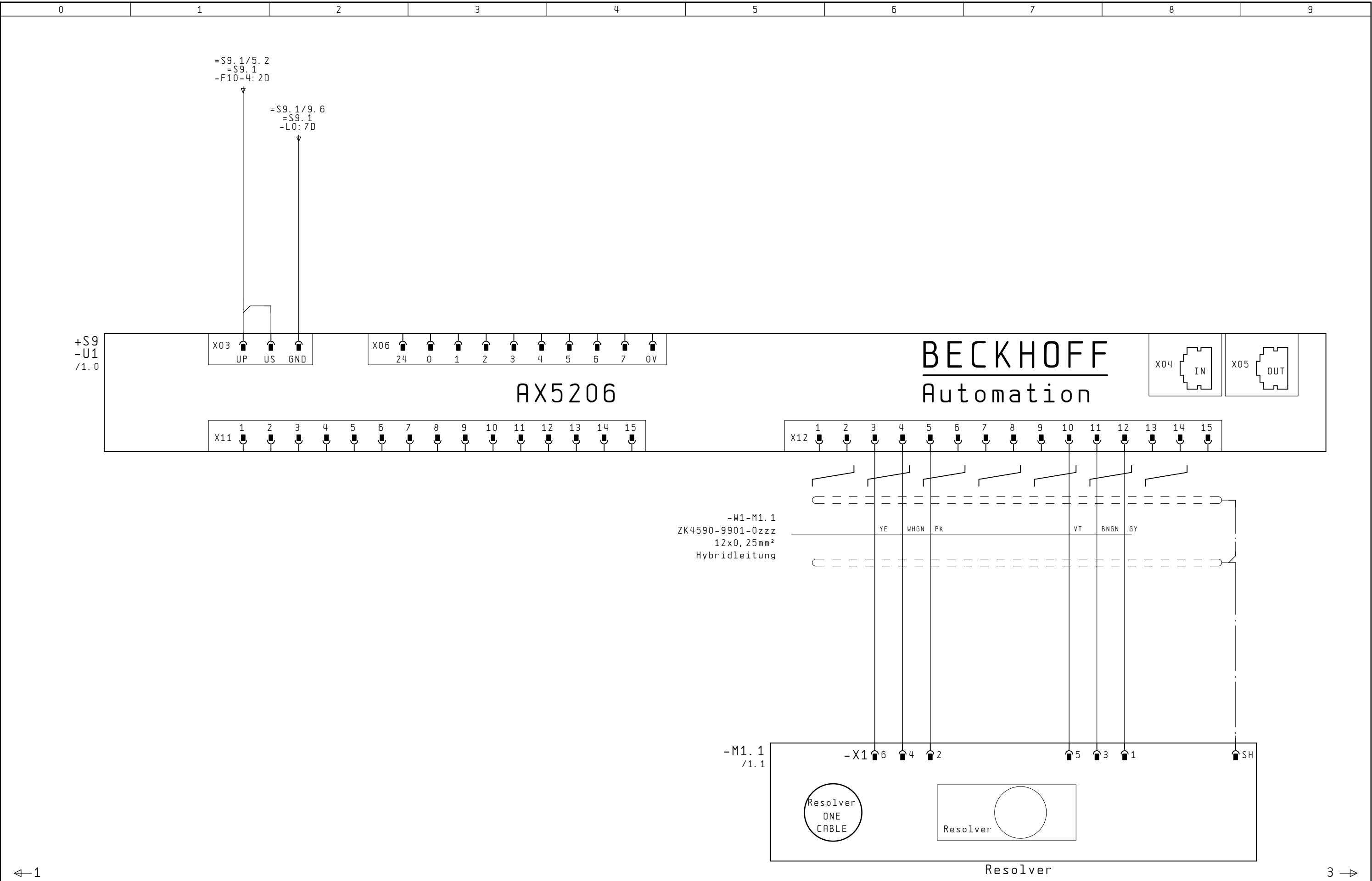


Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Transportzange	= TZ10 Bl.: 5
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_WZ.SK9	28. Feb. 2006						



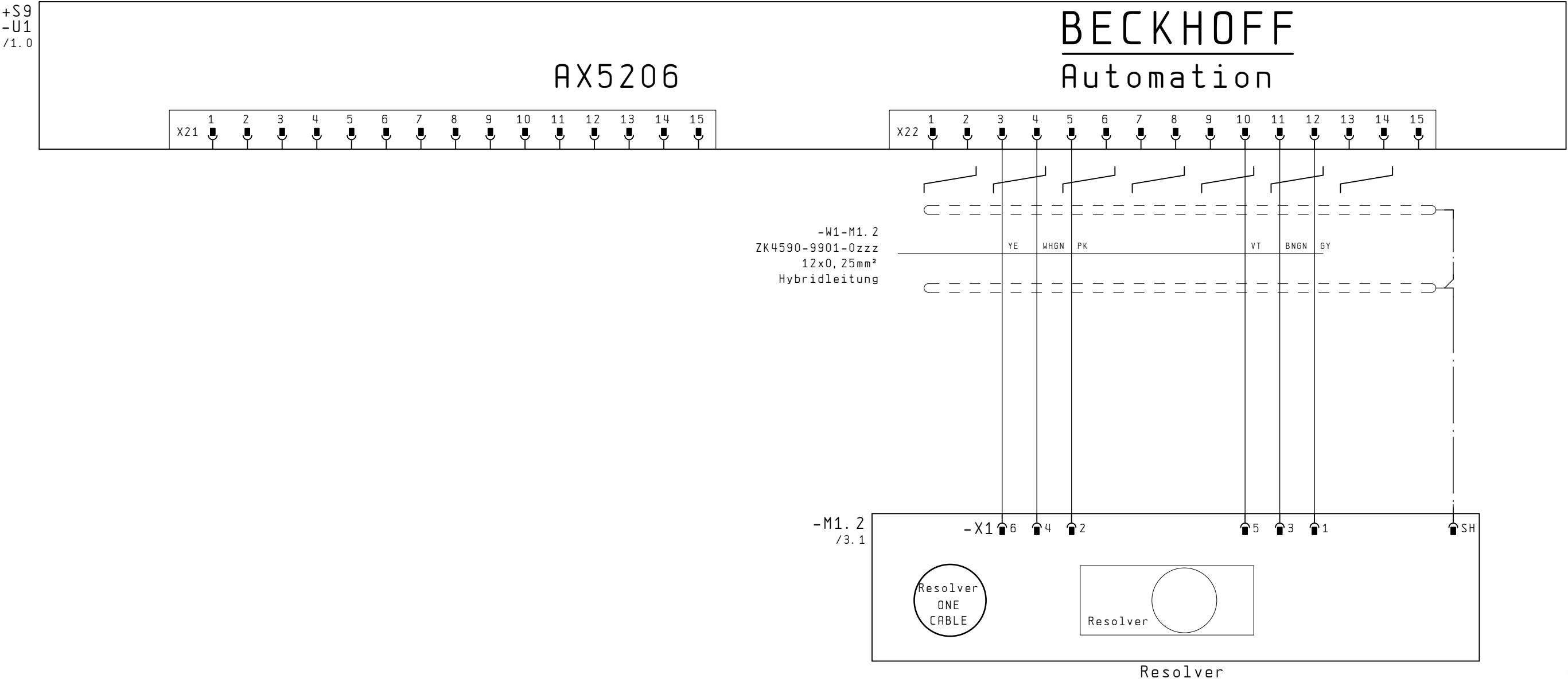




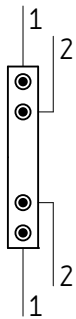




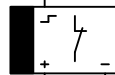
Datum	09. Mär. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	 D-33415 Verl Eiserstraße 5	Schrauber 2 Regler 1 Kanal 2	 B1.: 3	Schutzvermerk
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006							



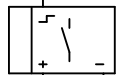
Abgangsrichtung



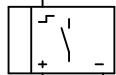
-B4. 1



-B4. 2



-B4. 4



-W-B4. 1 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

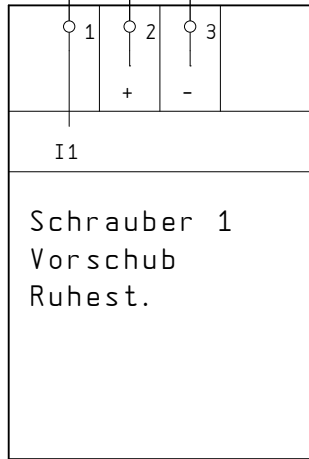
-W-B4. 2 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

-W-B4. 4 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

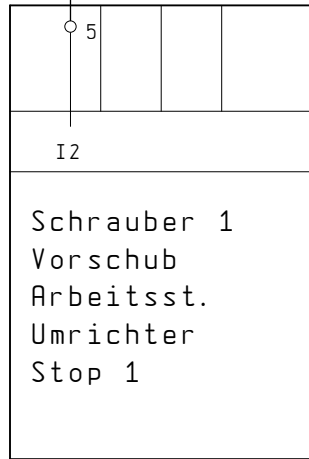
+KK7  
-X1

+KK7  
-K5  
=KK7/2. 8

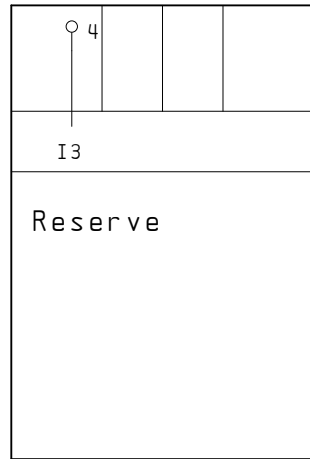
-B1  
12. 3



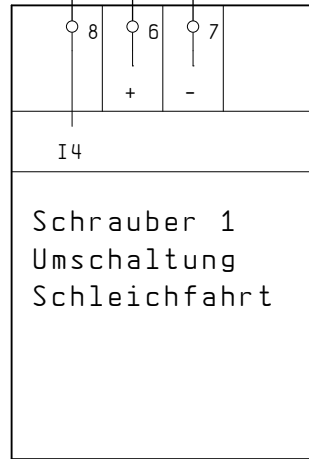
=SCHR2+KK7-DI4  
=KK7/4. 2



=SCHR2+KK7-DI4  
=KK7/4. 2

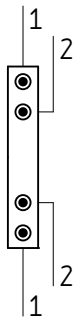


=SCHR2+KK7-DI4  
=KK7/4. 2

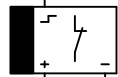


=SCHR2+KK7-DI4  
=KK7/4. 2

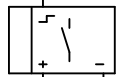
Abgangsrichtung



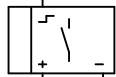
-B5. 1



-B5. 2



-B5. 4



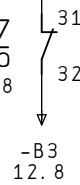
-W-B5. 1 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

-W-B5. 2 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

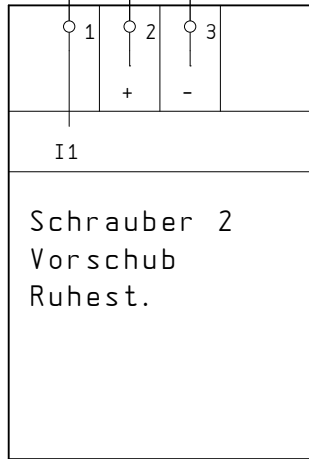
-W-B5. 4 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

+KK7  
-X1

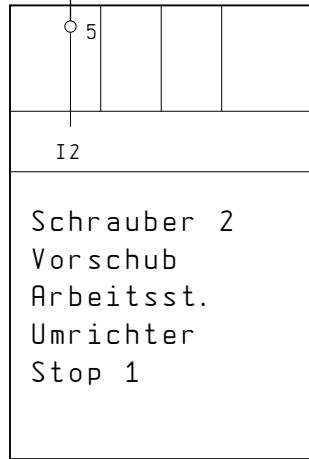
+KK7  
-K5  
=KK7/2. 8



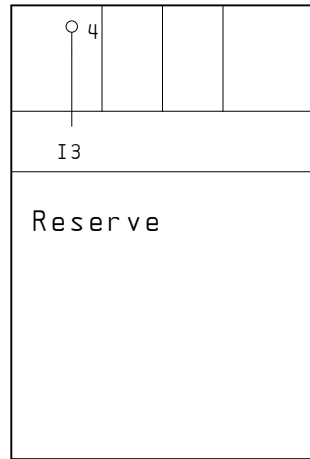
-B3  
12. 8



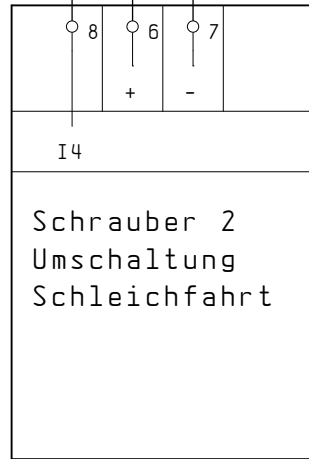
=SCHR2+KK7-DI5  
=KK7/4. 3



=SCHR2+KK7-DI5  
=KK7/4. 3



=SCHR2+KK7-DI5  
=KK7/4. 3

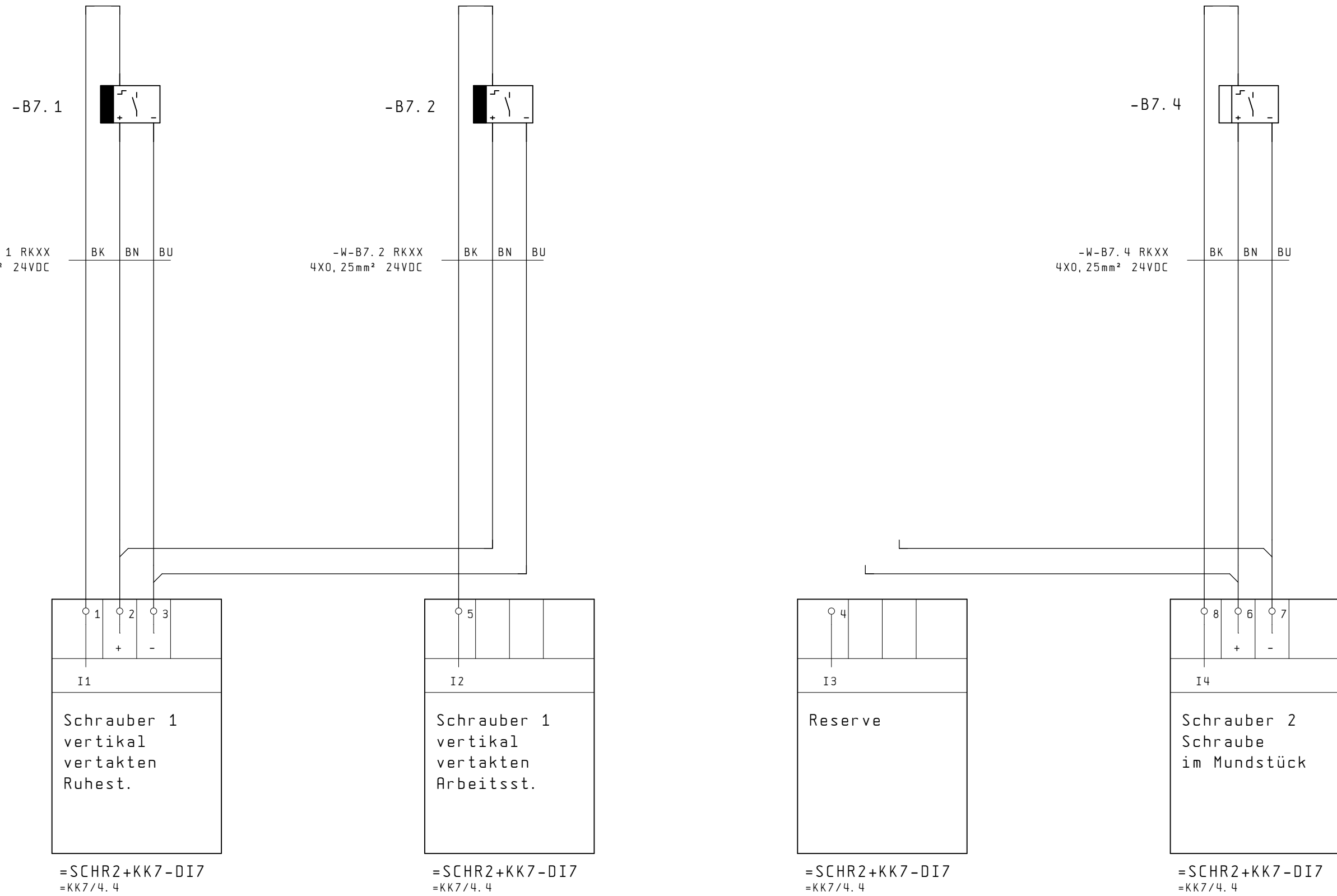


=SCHR2+KK7-DI5  
=KK7/4. 3

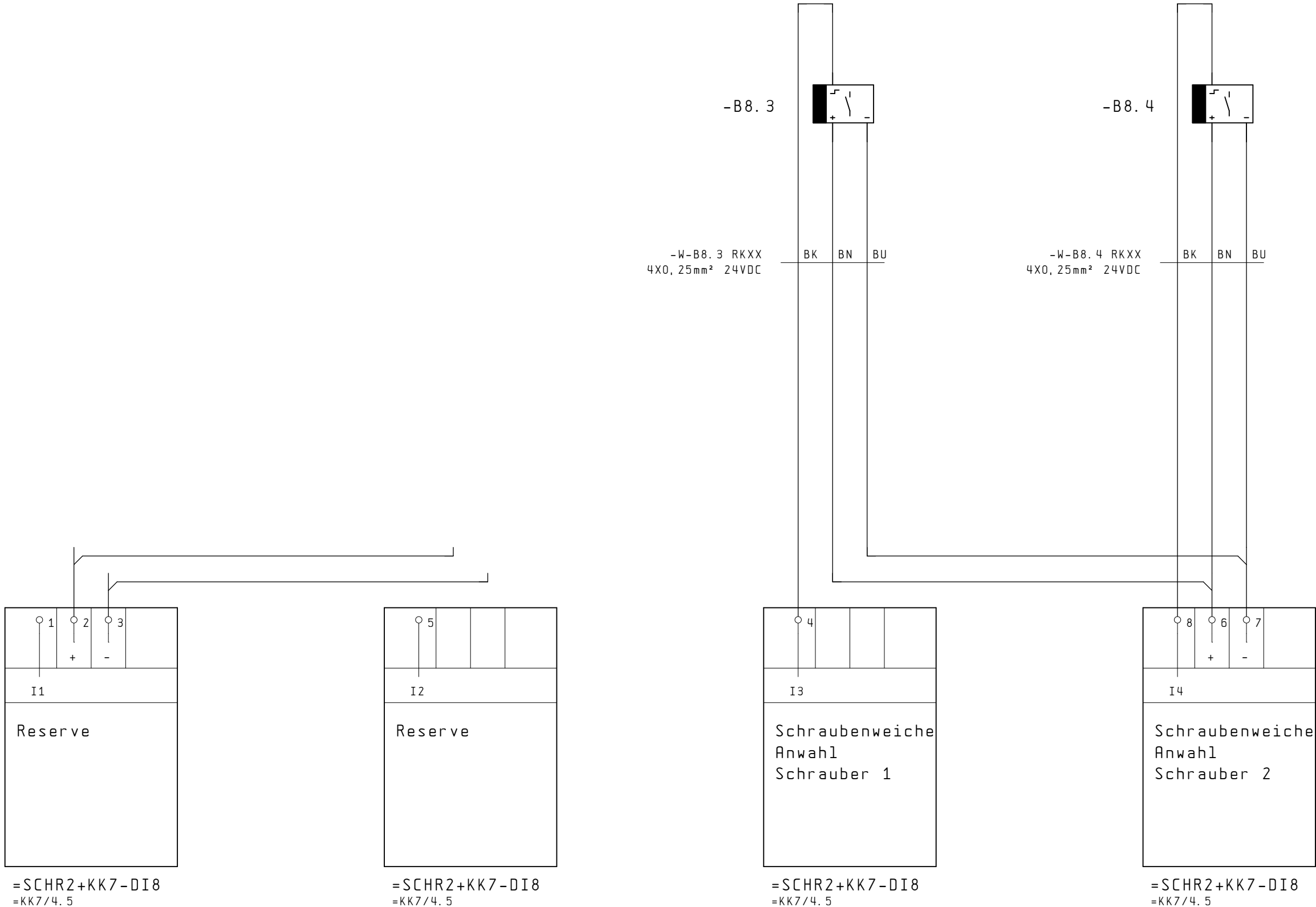
←5

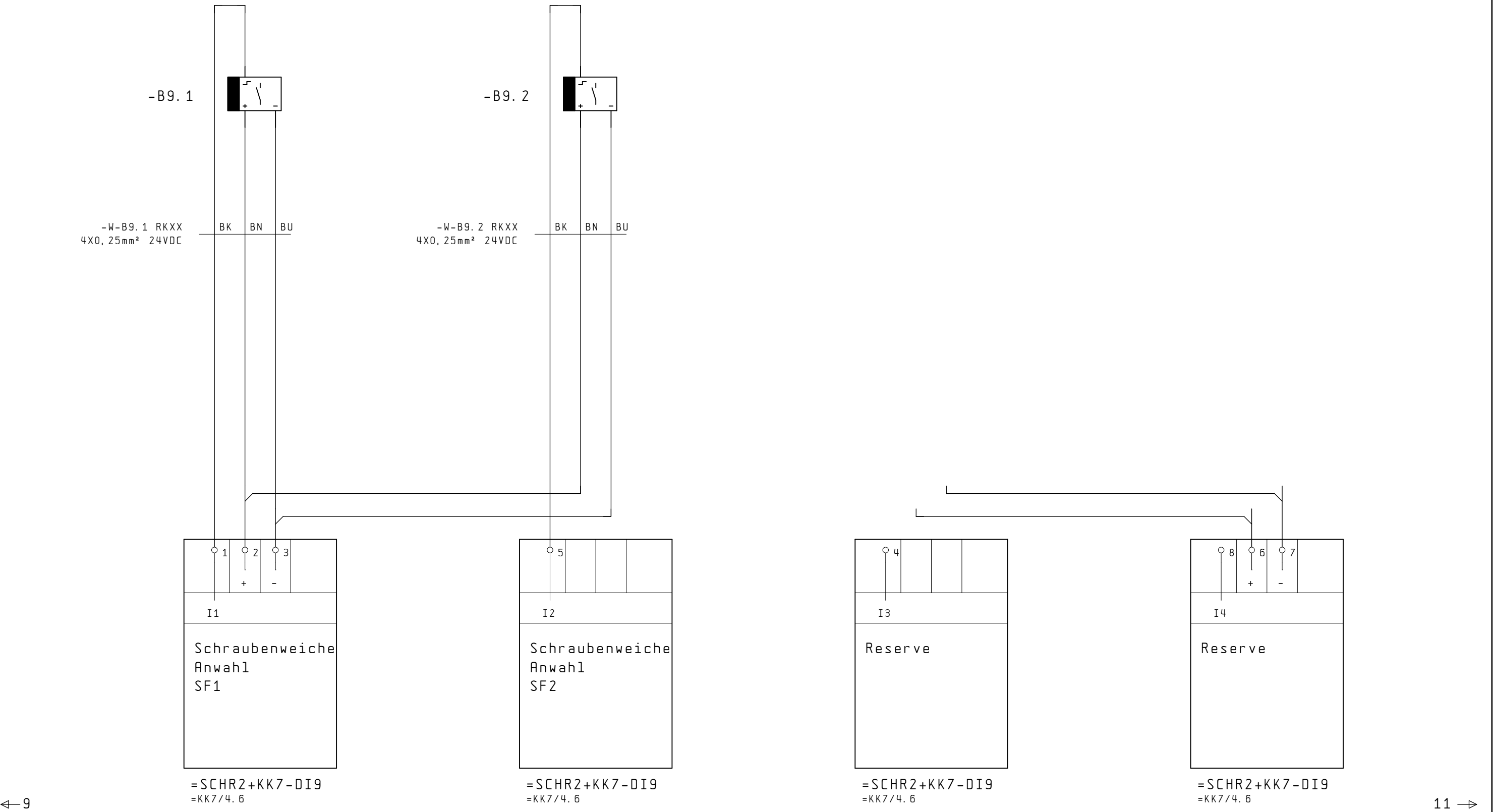
7→

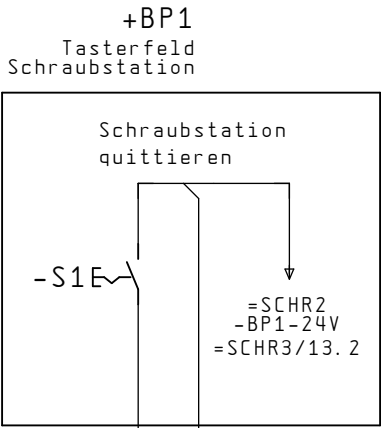






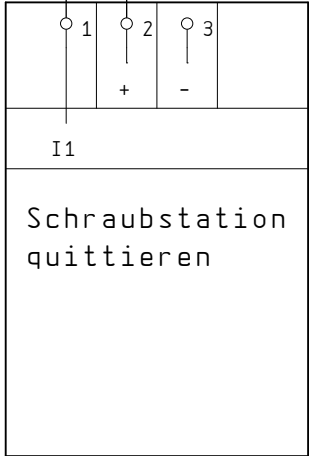




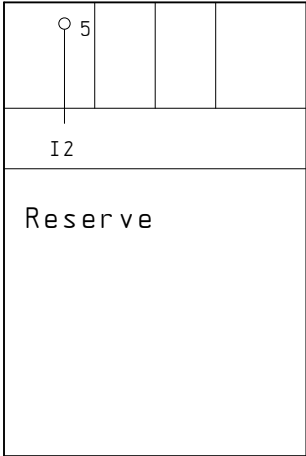


-W-BP1  
Ölflex  
7x0,75mm²  
24VDC

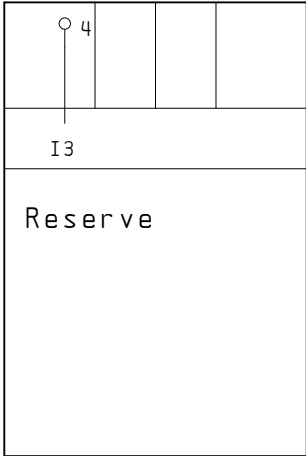
2 1



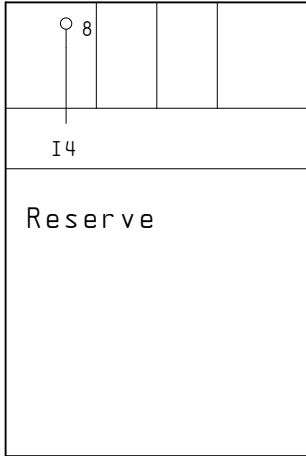
=SCHR2+S9-DI10  
=S9. 8/4. 2



=SCHR2+S9-DI10  
=S9. 8/4. 2



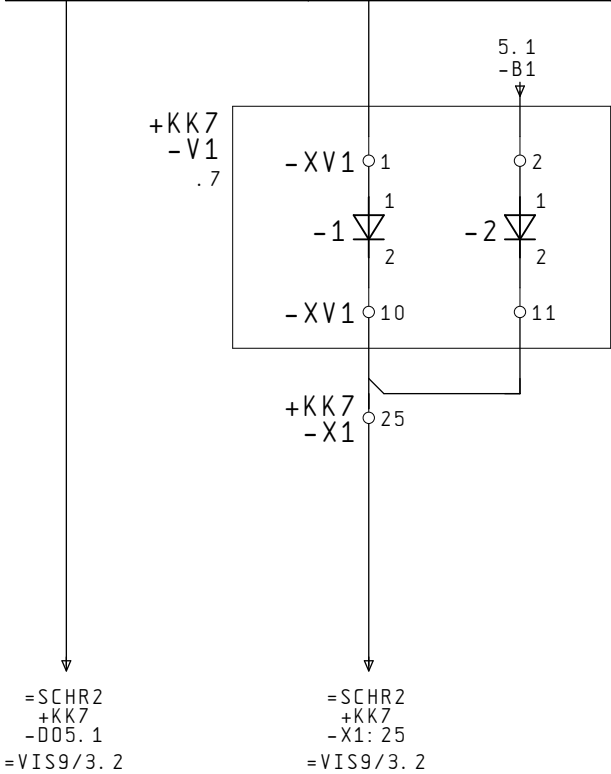
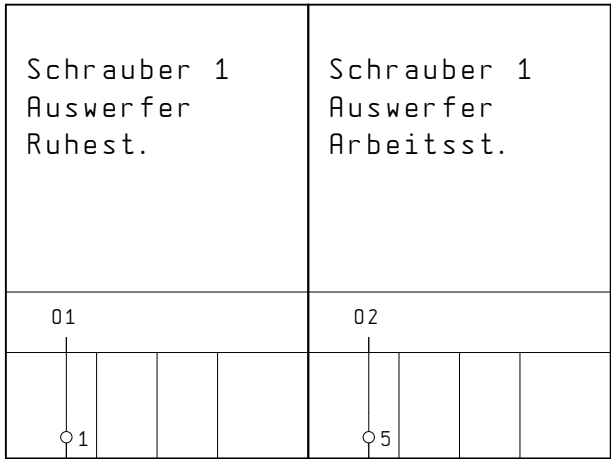
=SCHR2+S9-DI10  
=S9. 8/4. 2



=SCHR2+S9-DI10  
=S9. 8/4. 2

=SCHR2+KK7-D05  
=KK7/6. 3

=SCHR2+KK7-D05  
=KK7/6. 3





Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Ausgänge Schrauber 1	=SCHUNK B1.: 13	Schutzvermerk
Bearb.	RSI							
Plot	03. Apr. 2020							
BECKH_WZ.SK6	28. Feb. 2006							

=S9. 1  
+S9  
-F20  
=S9. 1/14. 5

BLOCK

PM-0748-400-0

=S9. 1/14. 6  
=S9. 1-F20-1

1, 5mm²  
BU

=SCHR2+S9-D020  
=S9. 8/2. 2

Servomotor  
horizontal  
zustellen

OCT+

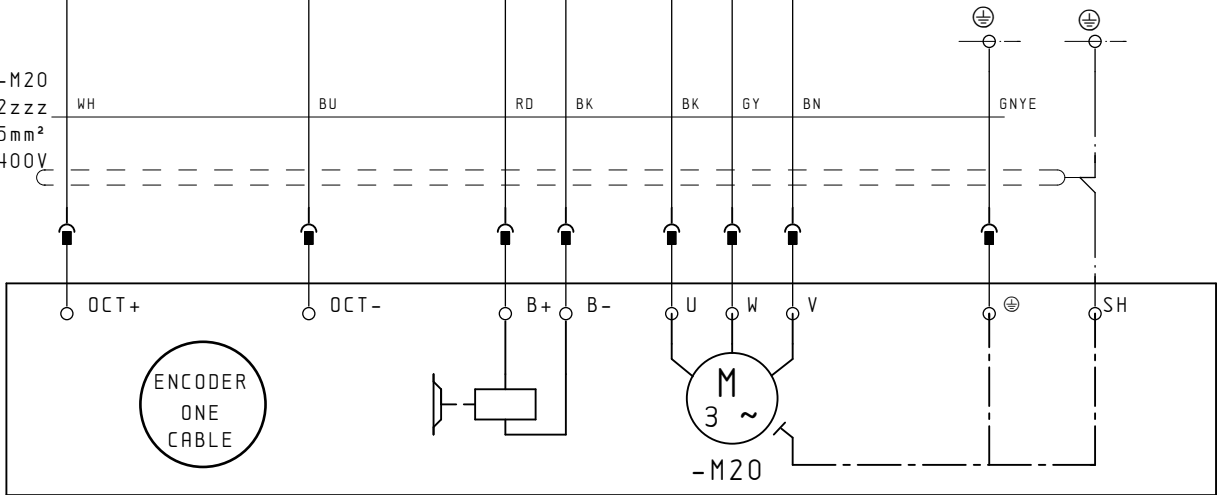
				OCT-		STO		B+	U	W	V	50V	50V.	B-	GND	GND.
1				9		13		6	4	5	12	7	8	14	15	16

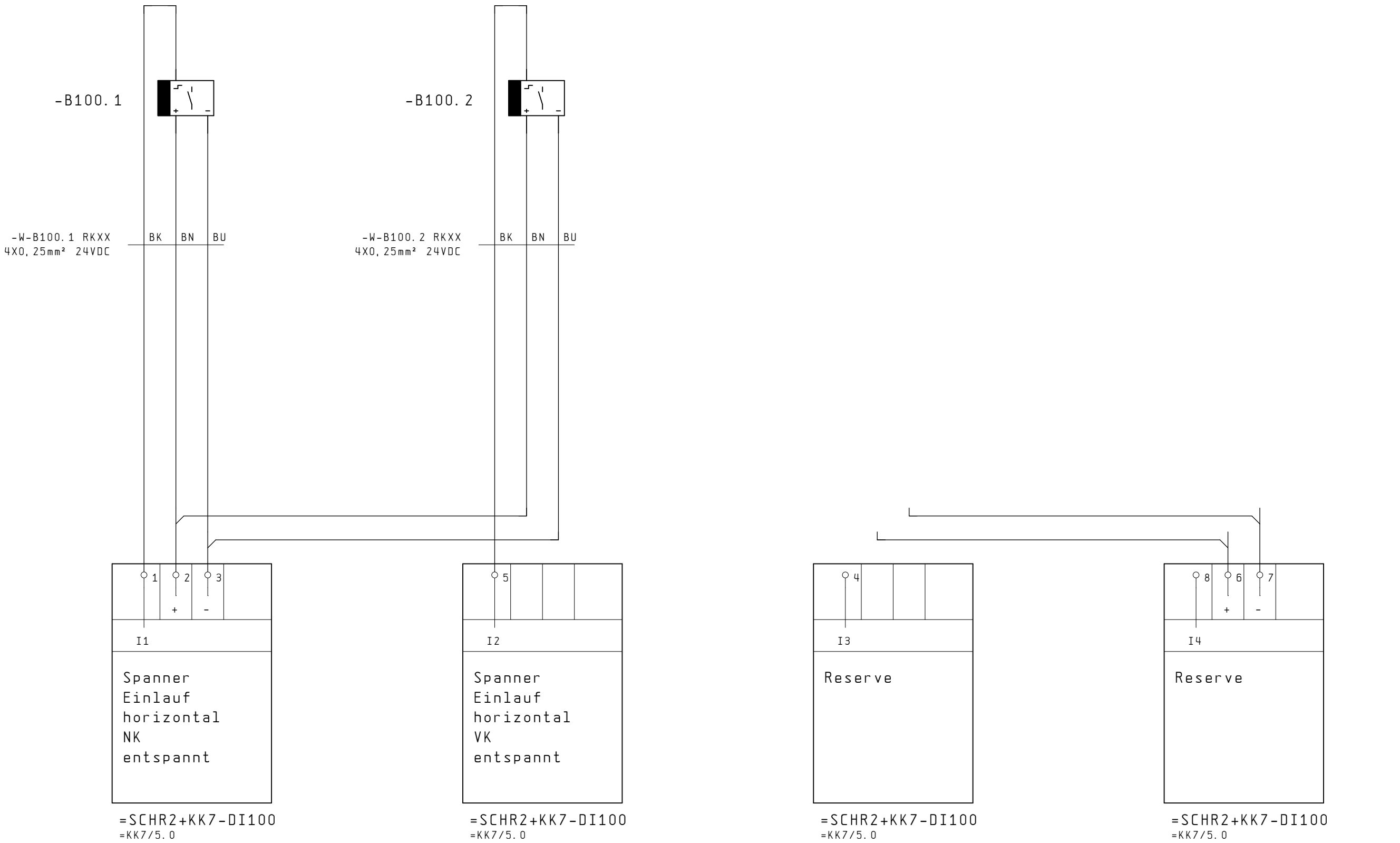
=S9. 1/15. 5  
=S9. 1  
-L0F20: 1A

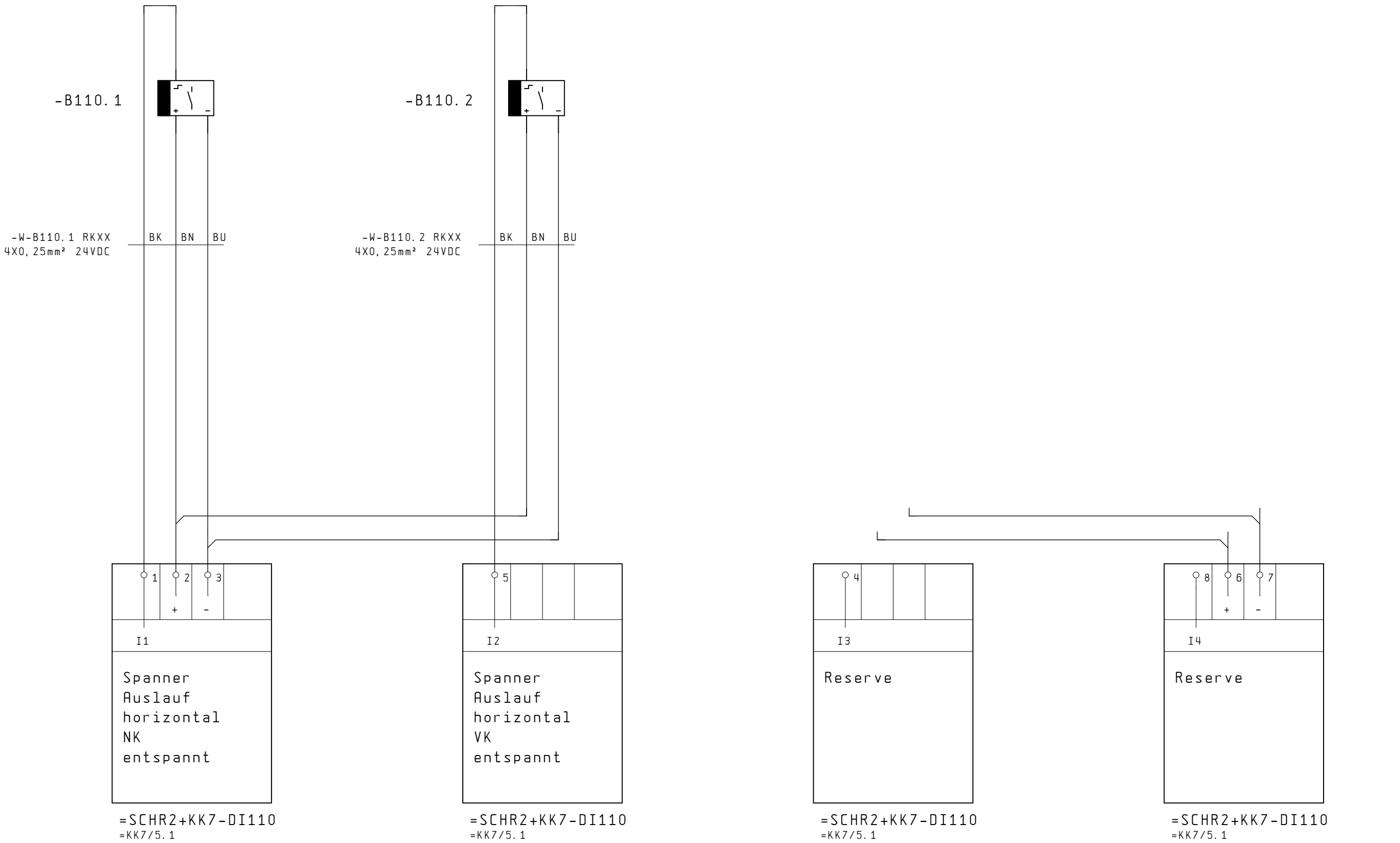
=S9. 1/8. 5/ =S9. 1-F10-8: 1D

-W1-M20  
ZK4704-0421-2zzz  
8x0, 75mm²  
400V

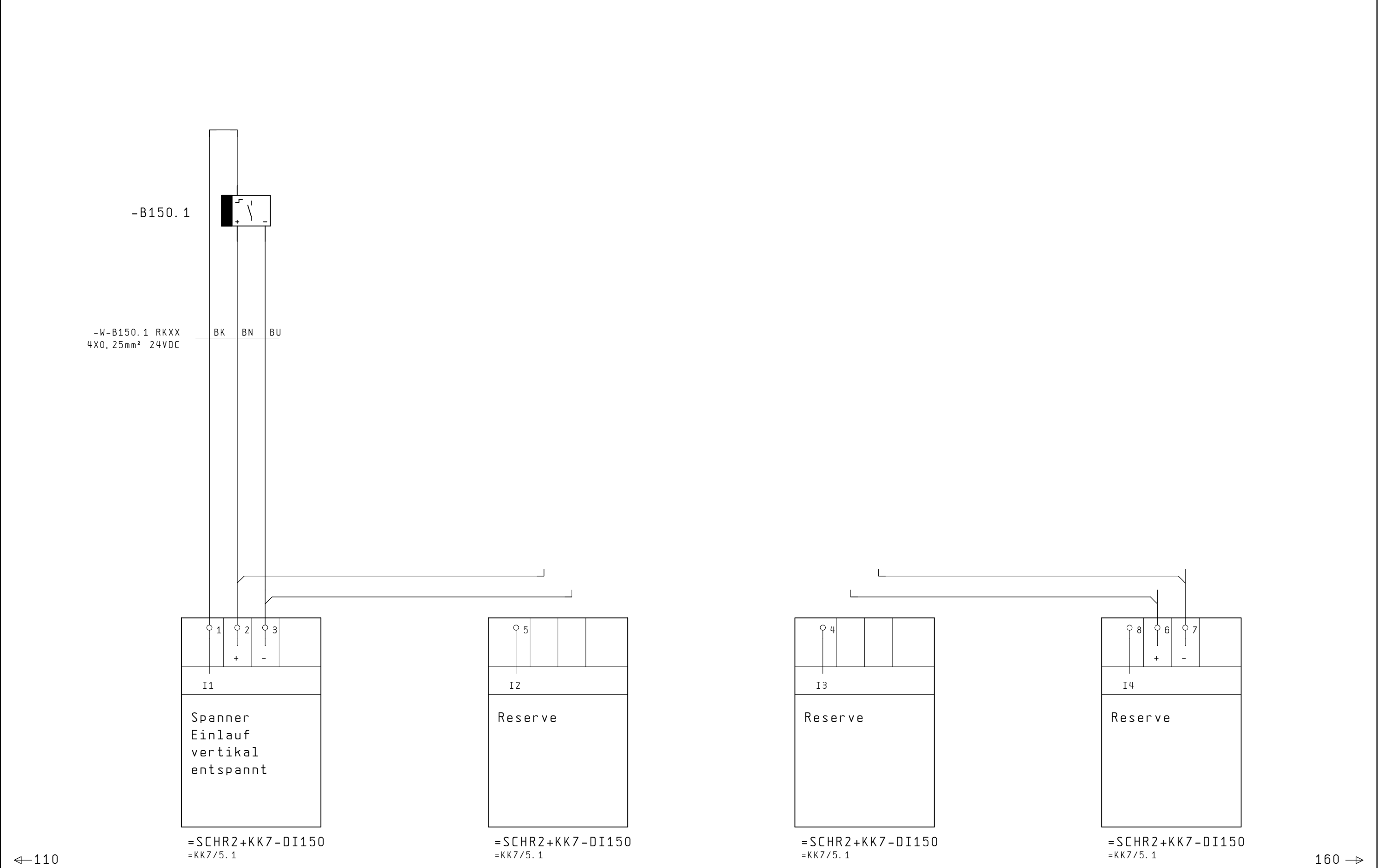
-M20

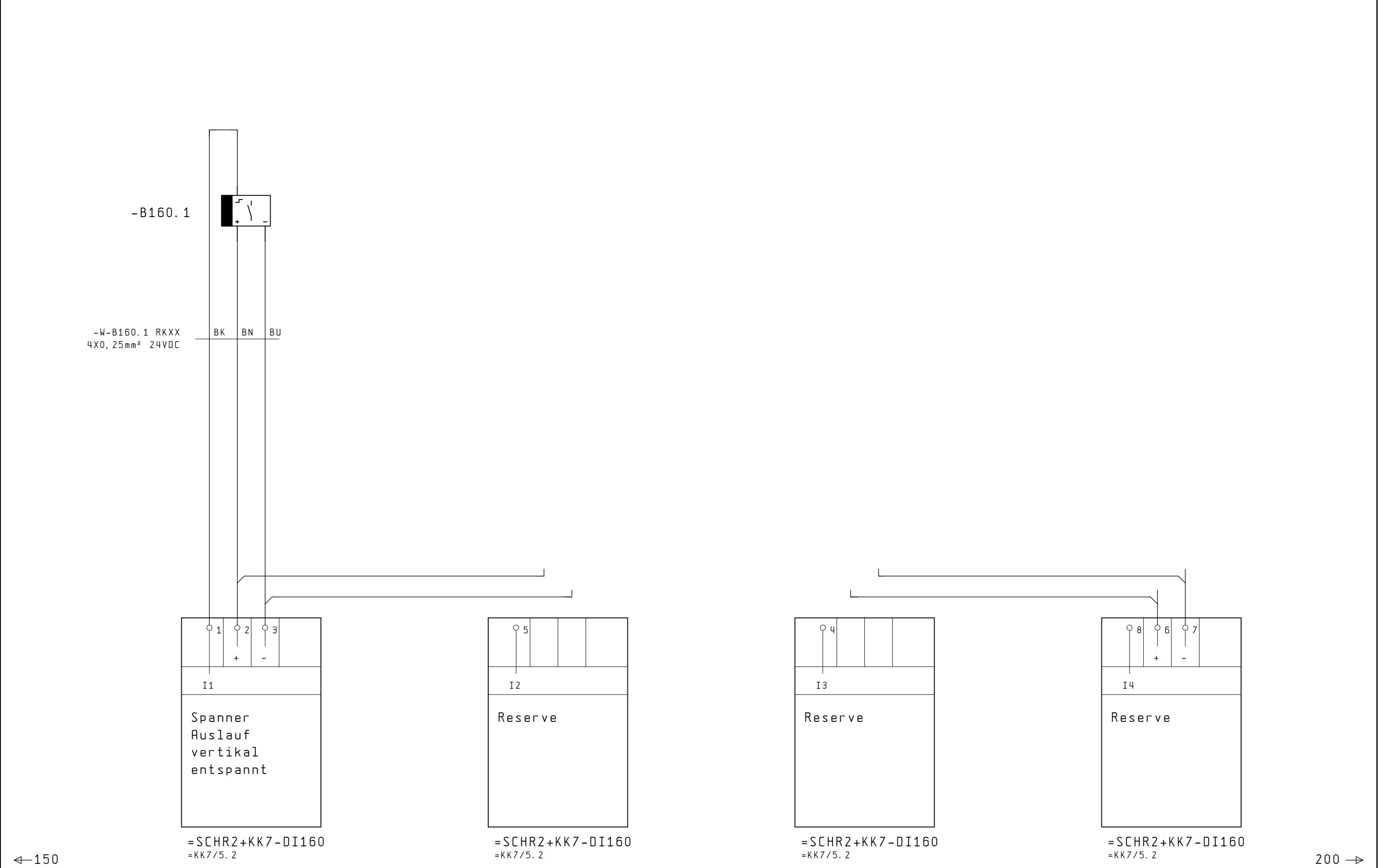


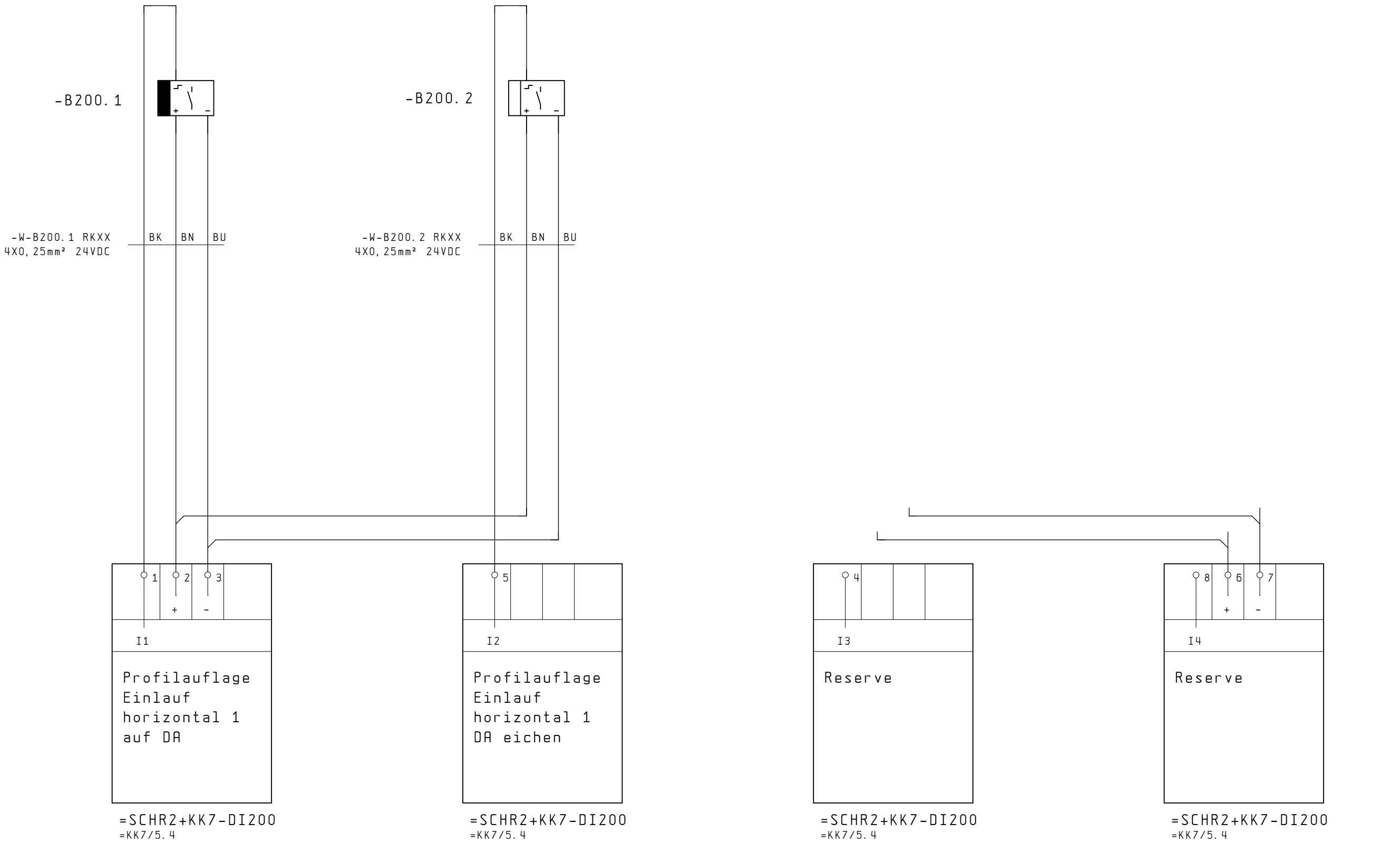


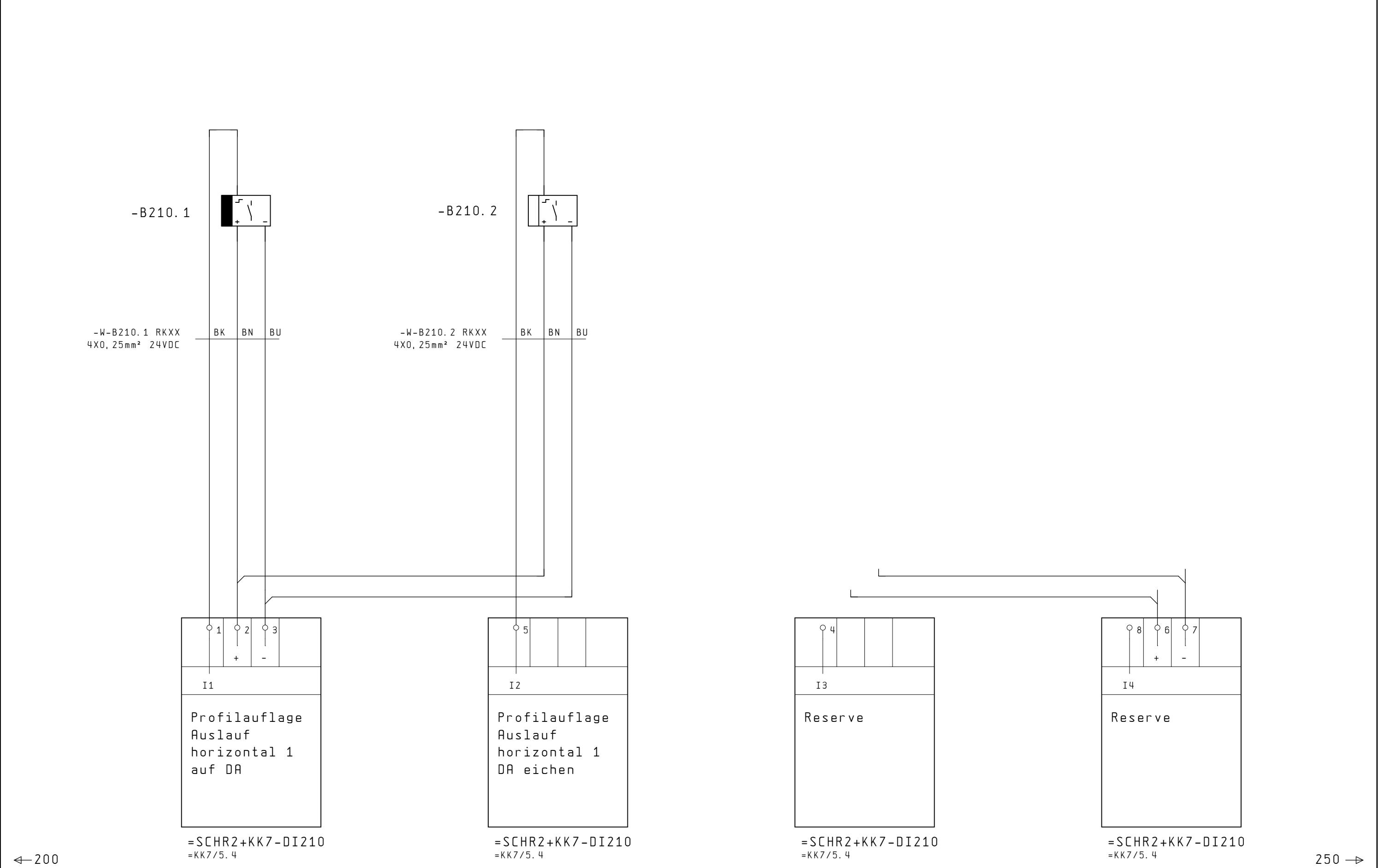


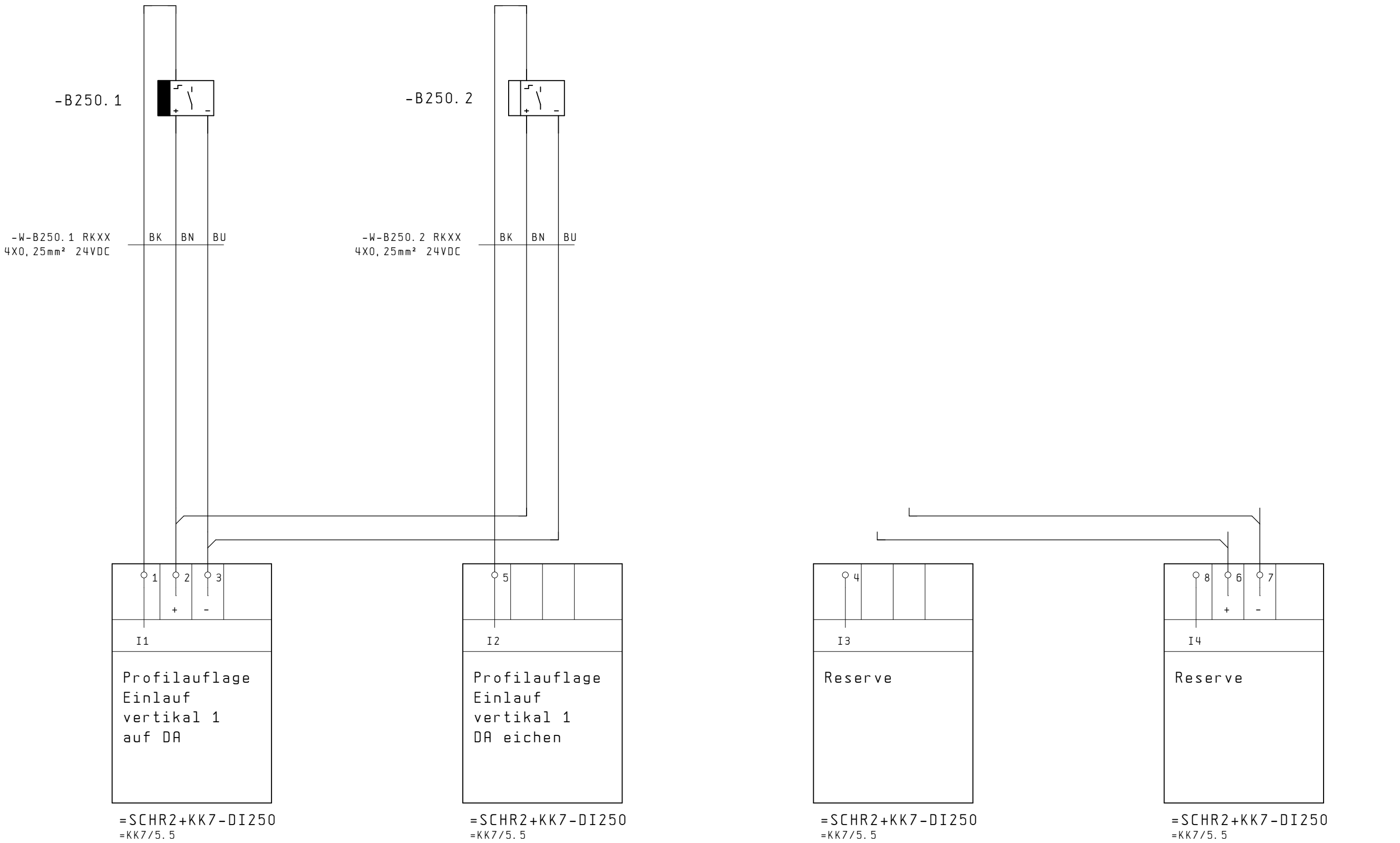


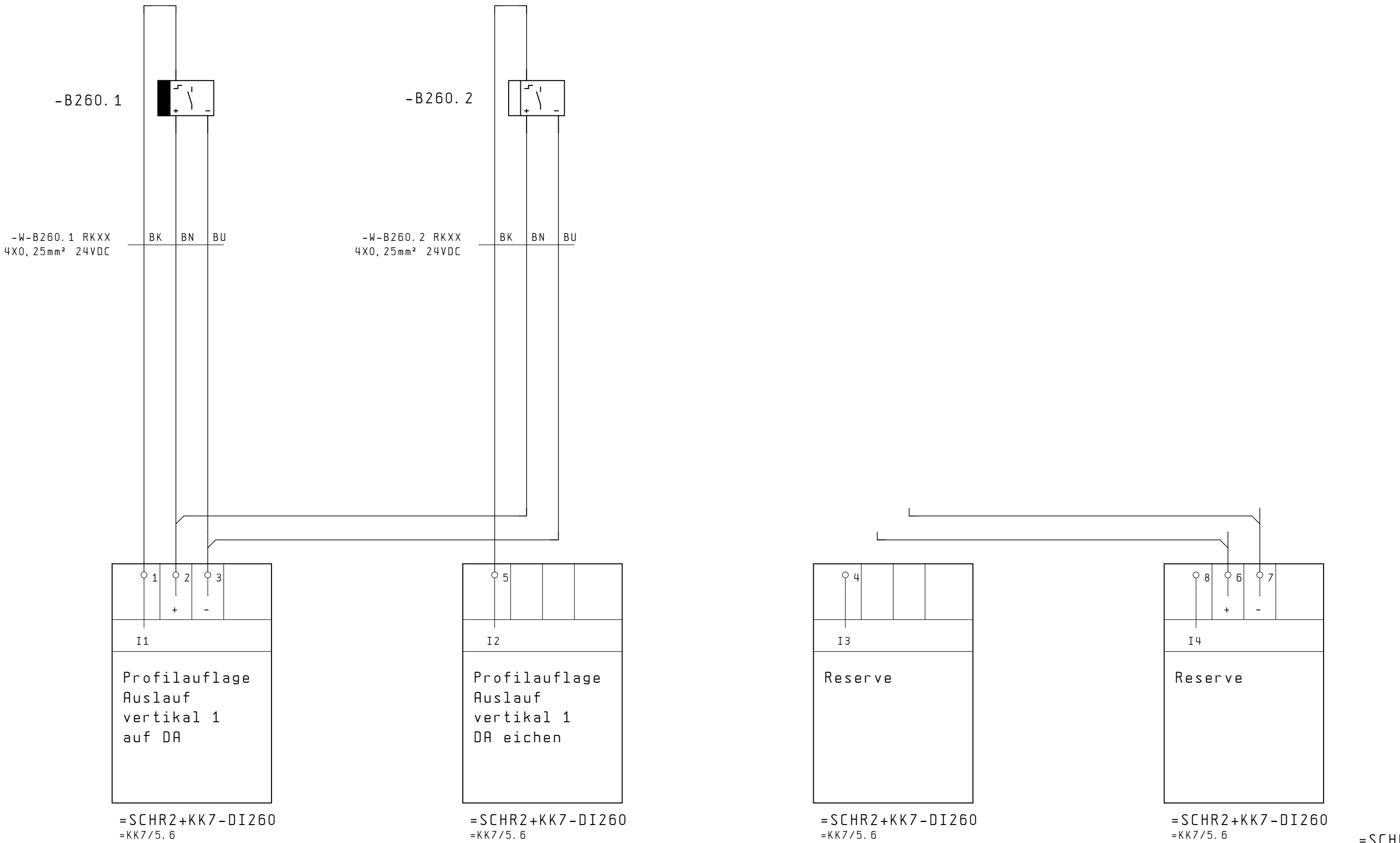


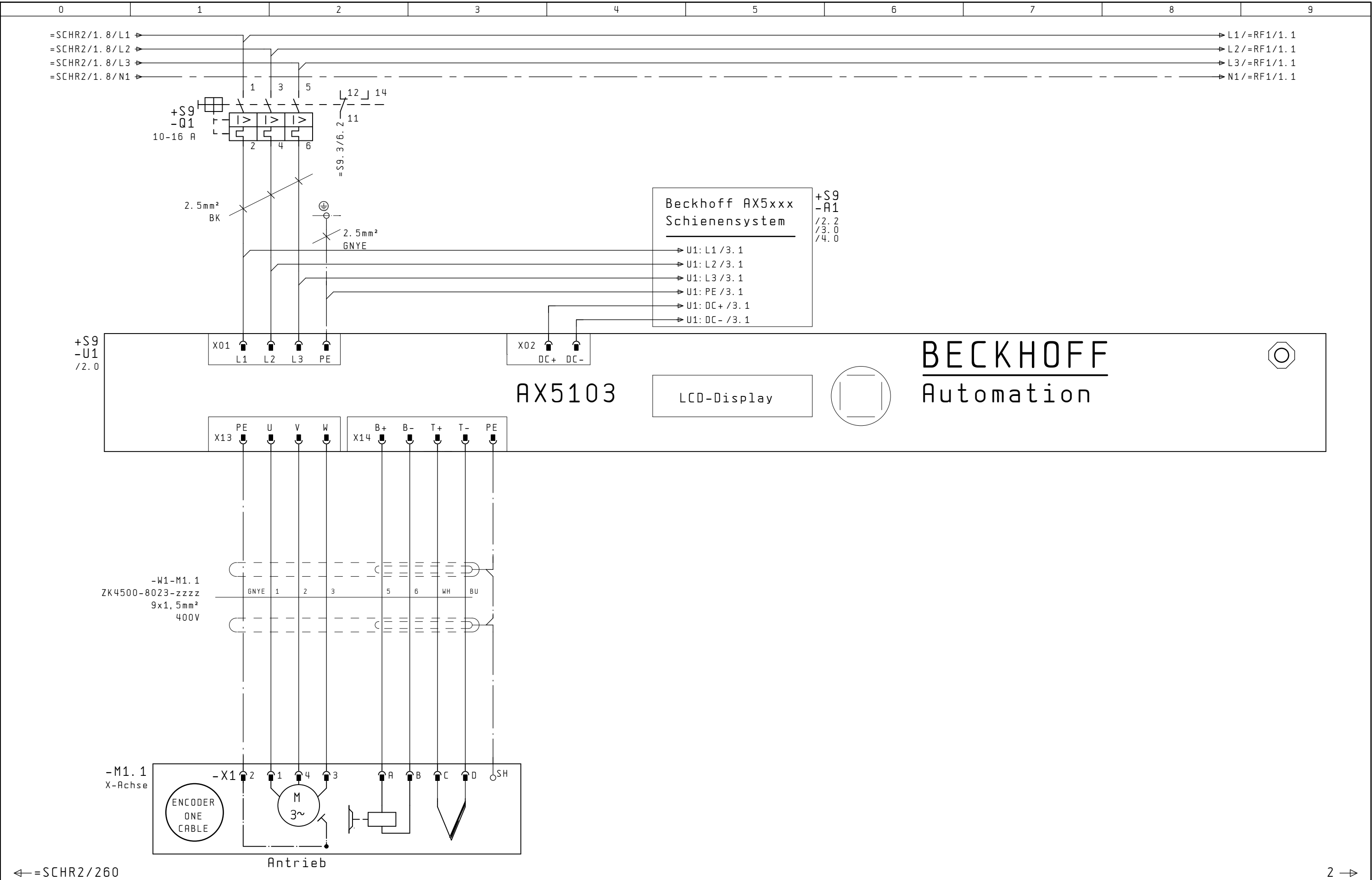






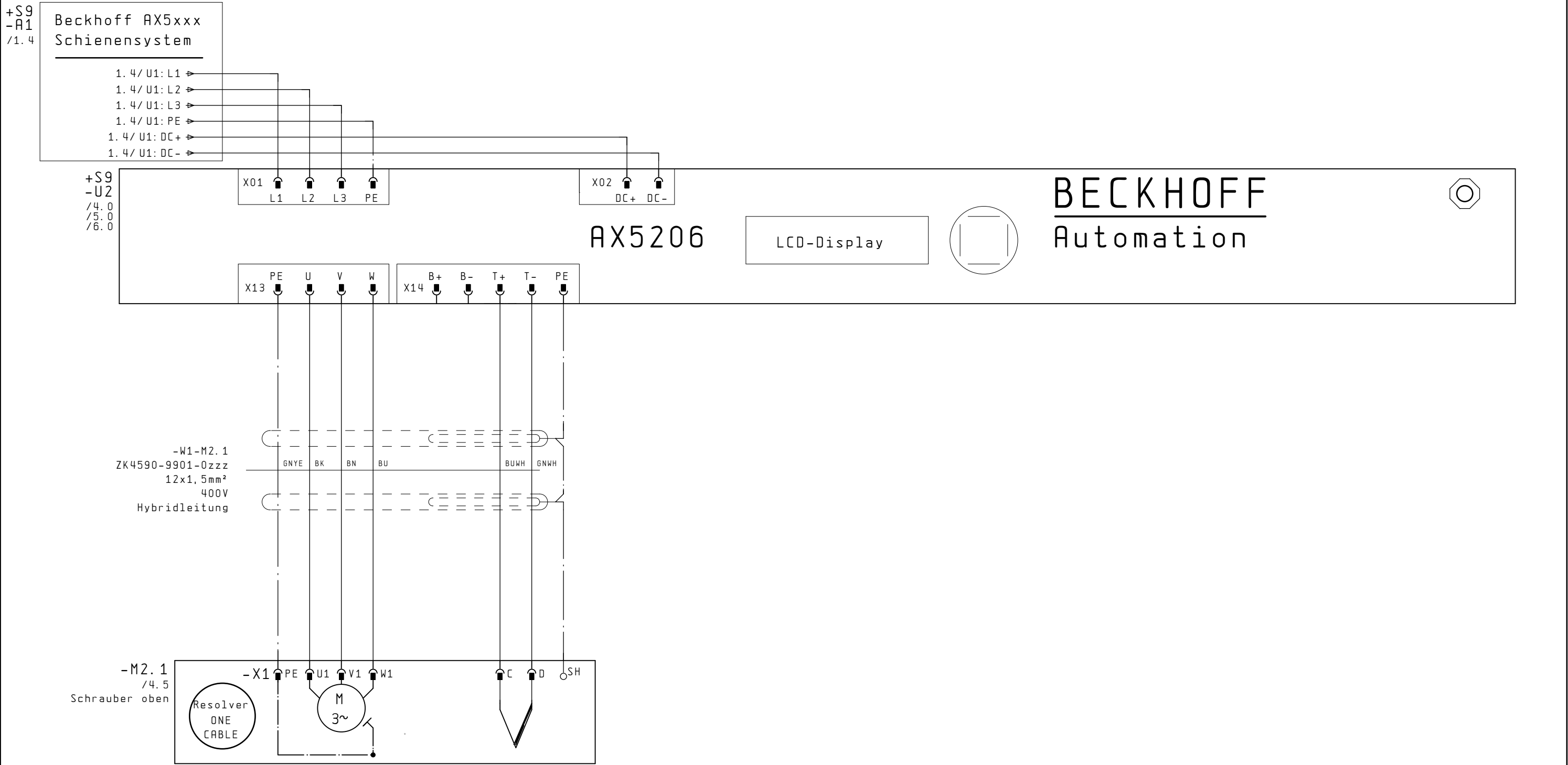


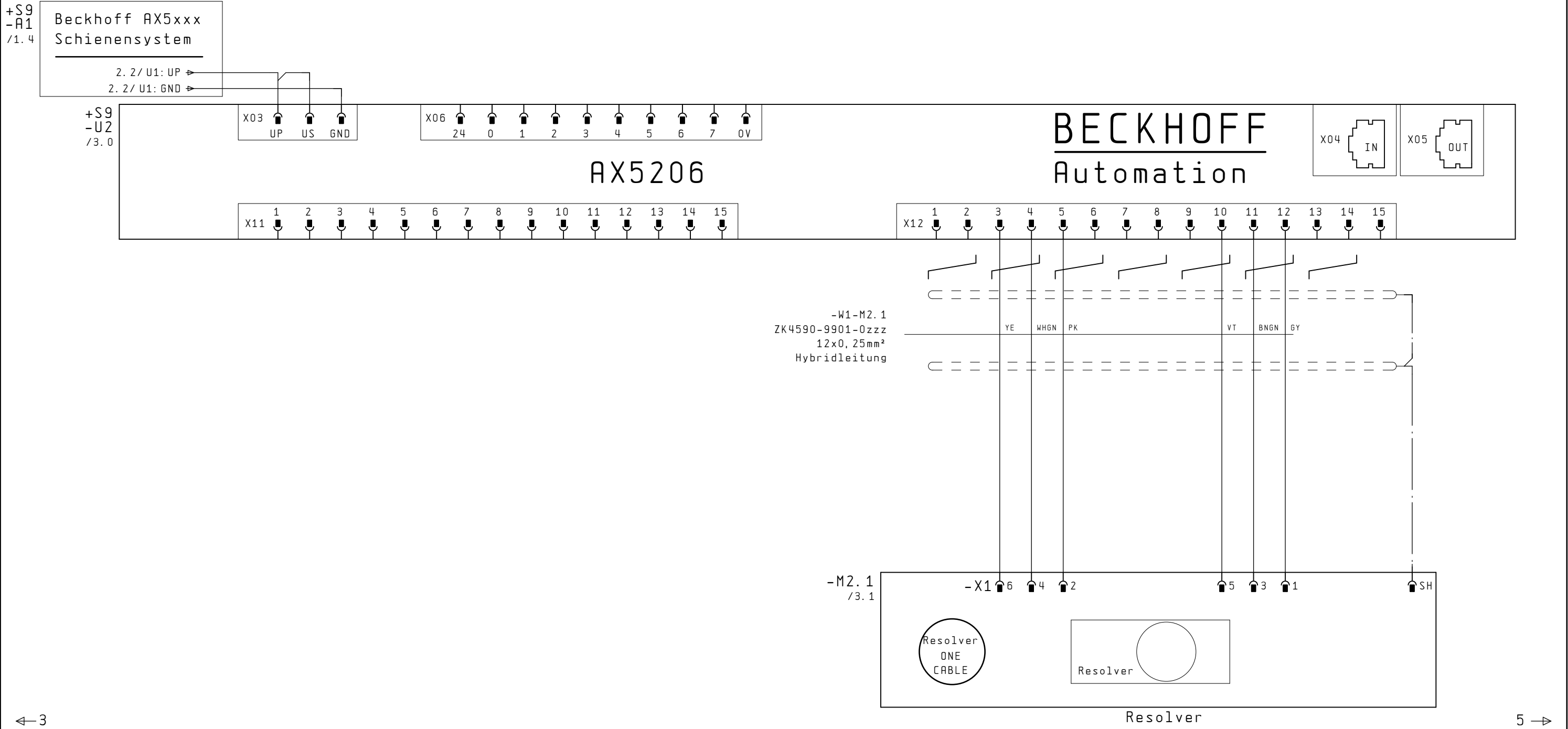


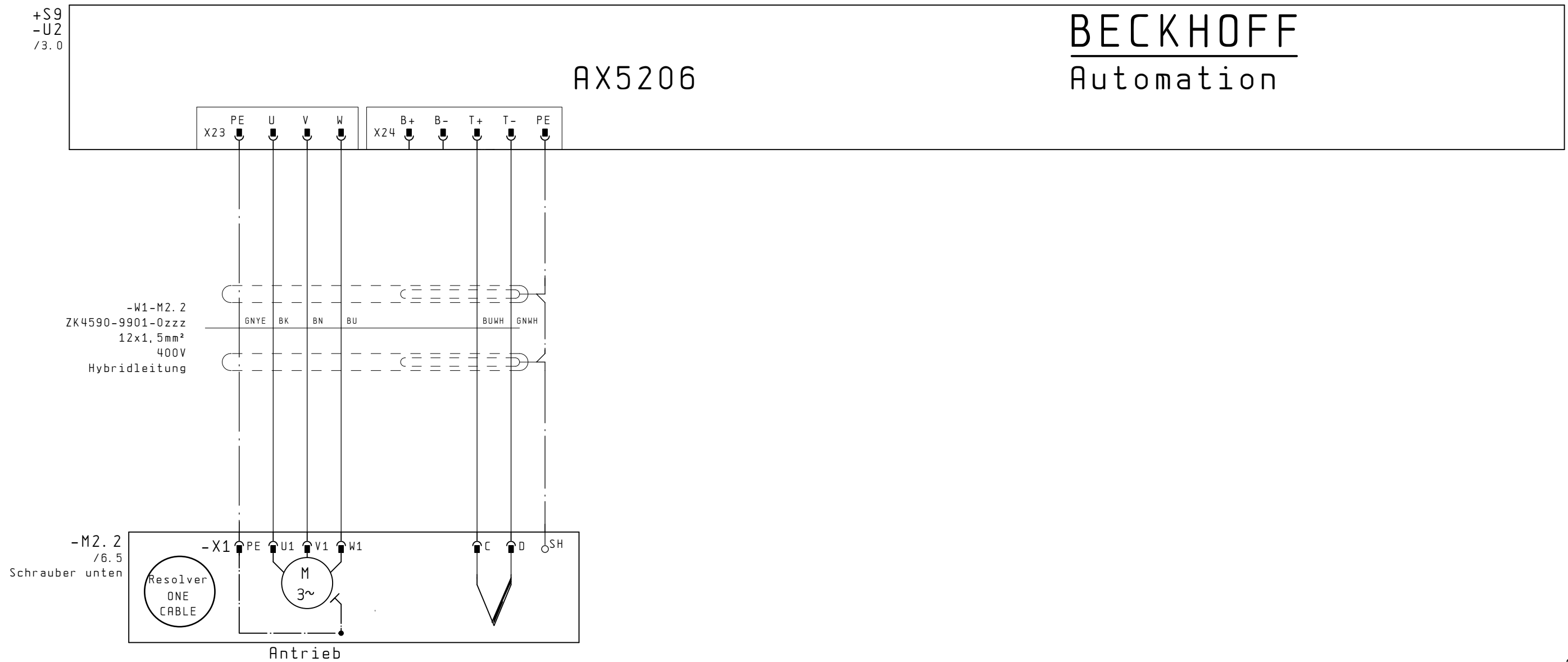








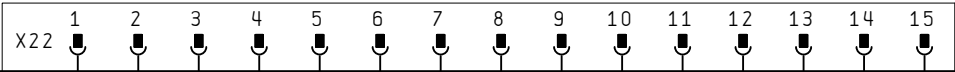
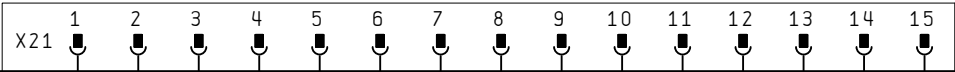




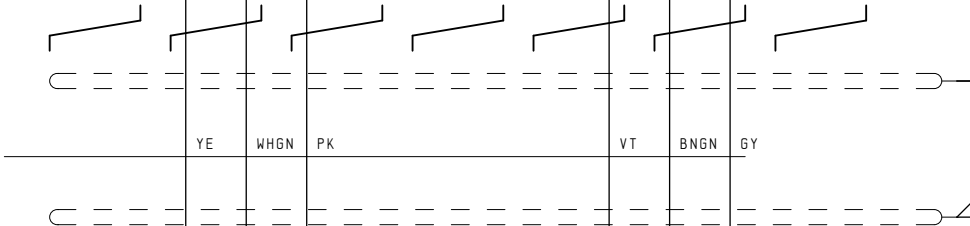
+S9  
-U2  
/3.0

AX5206

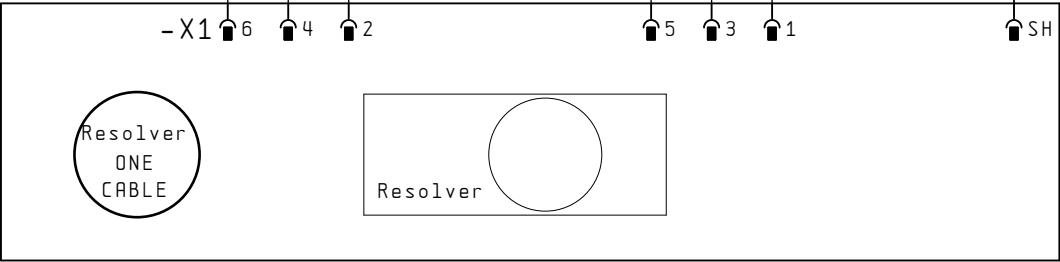
BECKHOFF  
Automation



-W1-M2.2  
ZK4590-9901-0zzz  
12x0,25mm²  
Hybridleitung

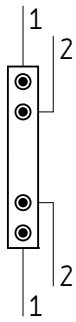


-M2.2  
/5.1

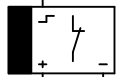


Resolver

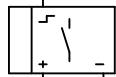
Abgangsrichtung



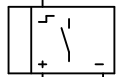
-B4. 1



-B4. 2



-B4. 4



-W-B4. 1 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

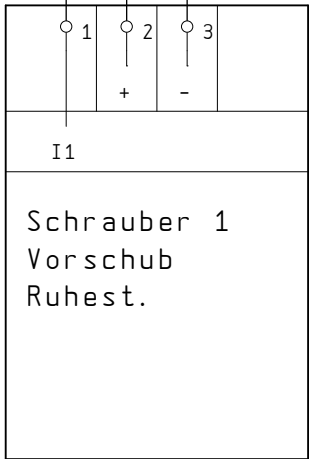
-W-B4. 2 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

-W-B4. 4 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

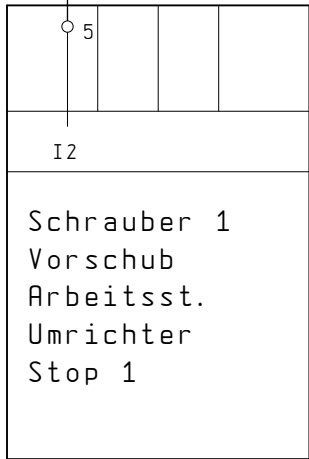
+KK8  
-X1

+KK8  
-K5  
=KK8/2. 8

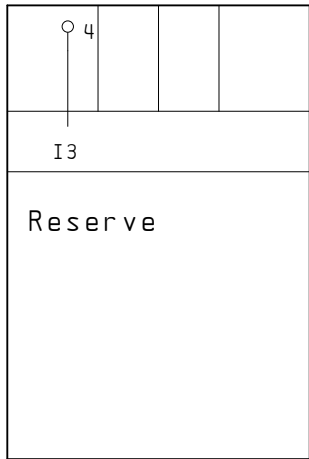
-B1  
14. 3



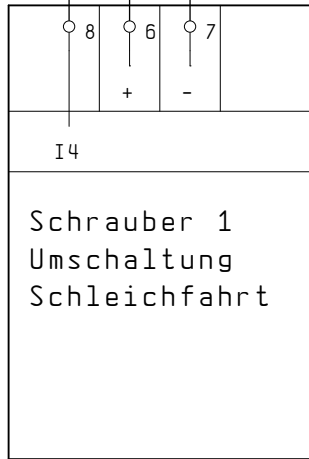
=SCHR3+KK8-DI4  
=KK8/4. 4



=SCHR3+KK8-DI4  
=KK8/4. 4

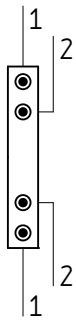


=SCHR3+KK8-DI4  
=KK8/4. 4

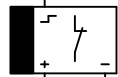


=SCHR3+KK8-DI4  
=KK8/4. 4

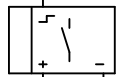
Abgangsrichtung



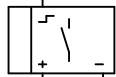
-B5. 1



-B5. 2



-B5. 4



-W-B5. 1 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

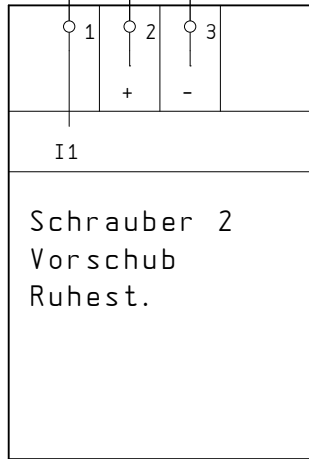
-W-B5. 2 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

-W-B5. 4 RKXX  
4X0, 25mm² 24VDC

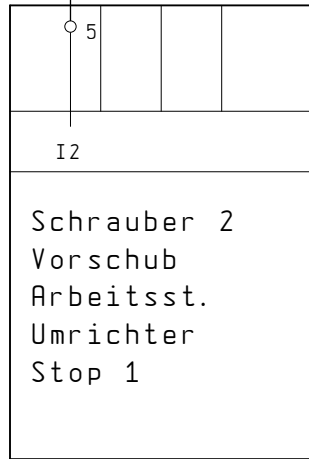
+KK8  
-X1

+KK8  
-K5  
=KK8/2. 8

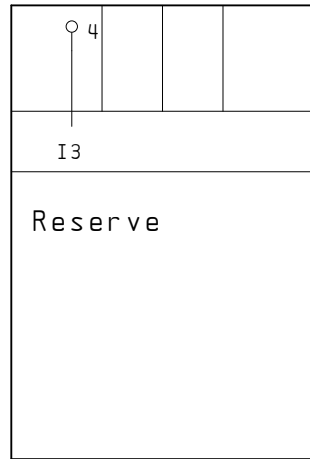
-B3  
14. 8



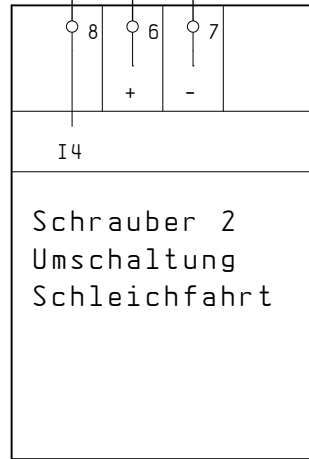
=SCHR3+KK8-DI5  
=KK8/4. 5



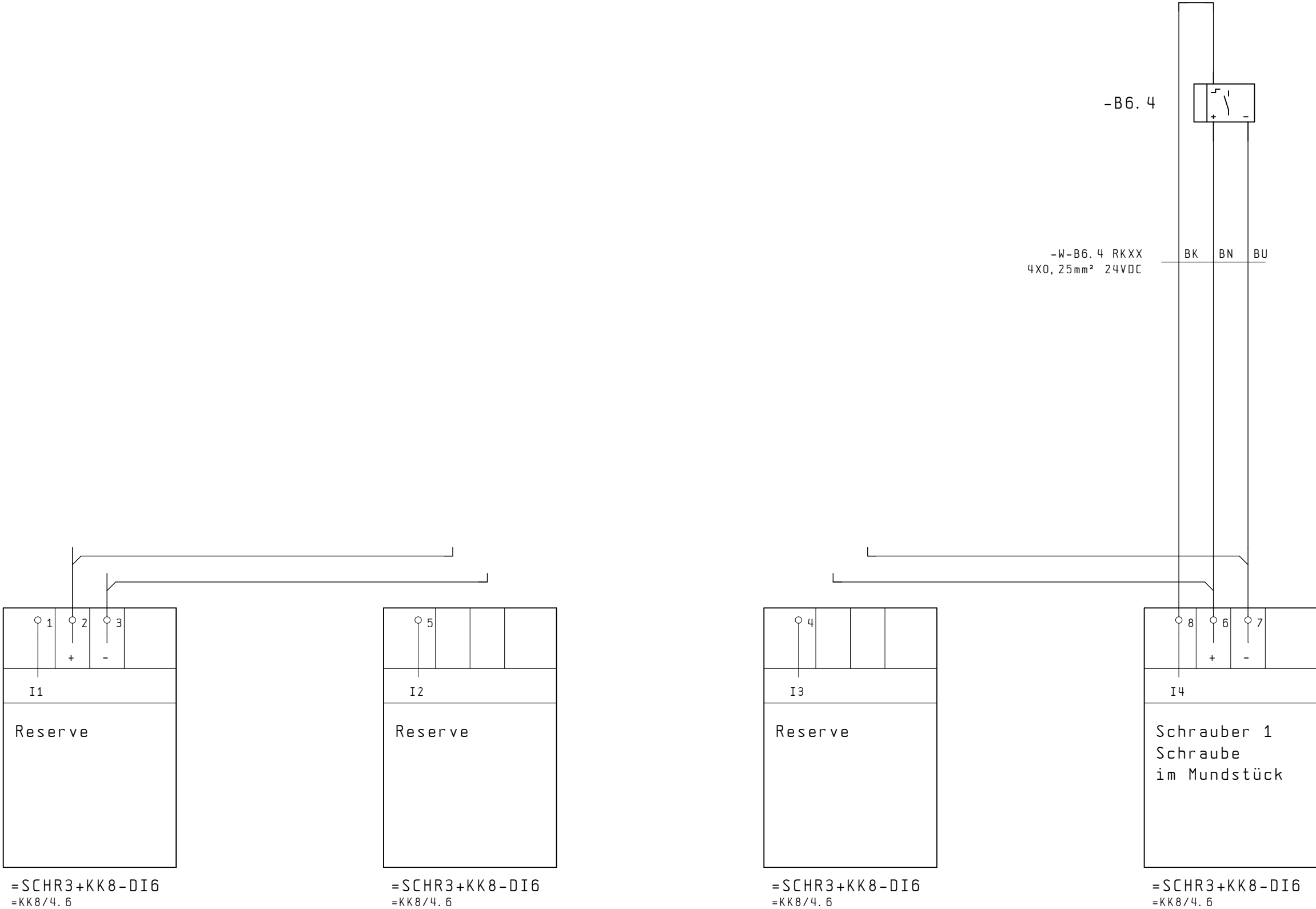
=SCHR3+KK8-DI5  
=KK8/4. 5

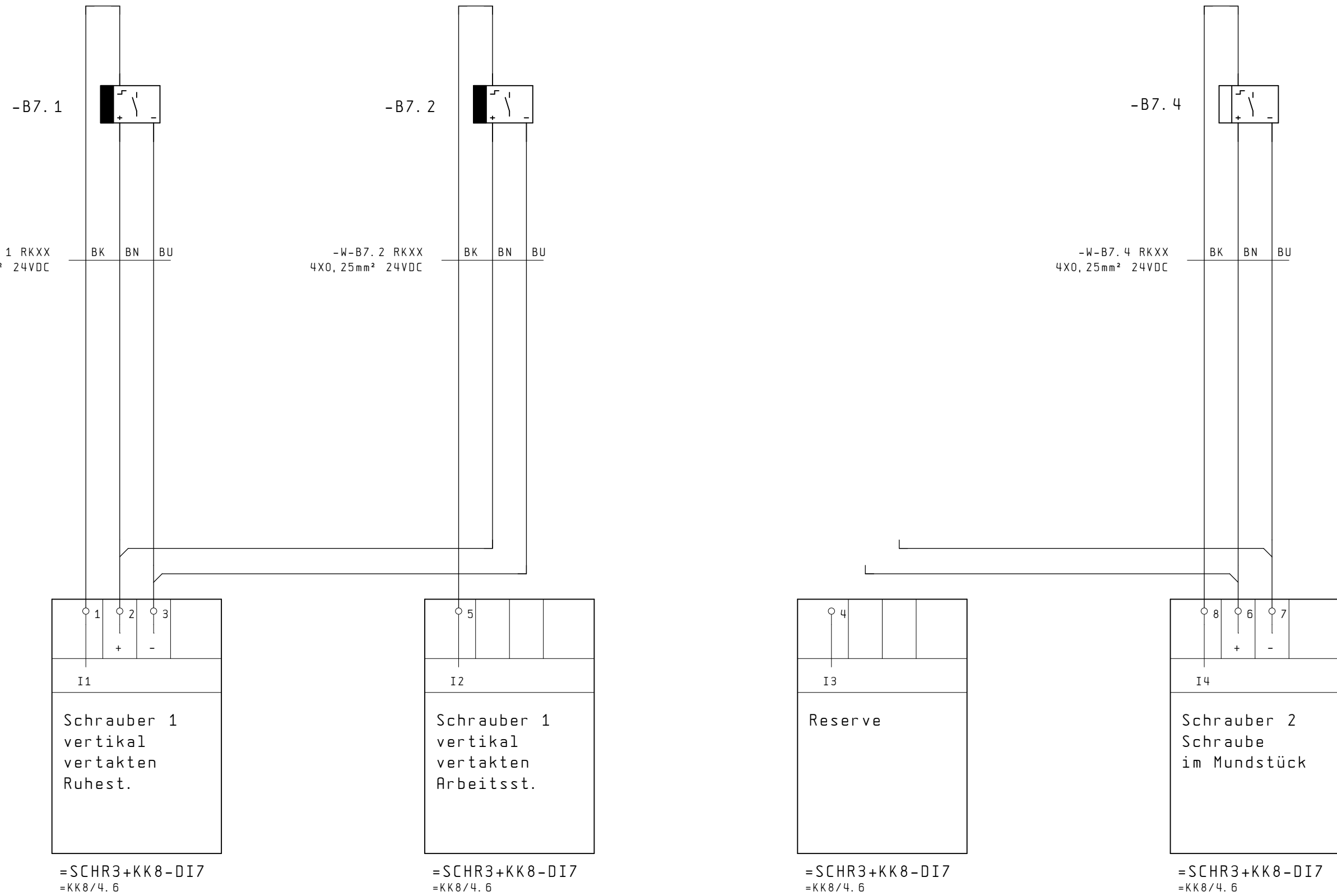


=SCHR3+KK8-DI5  
=KK8/4. 5

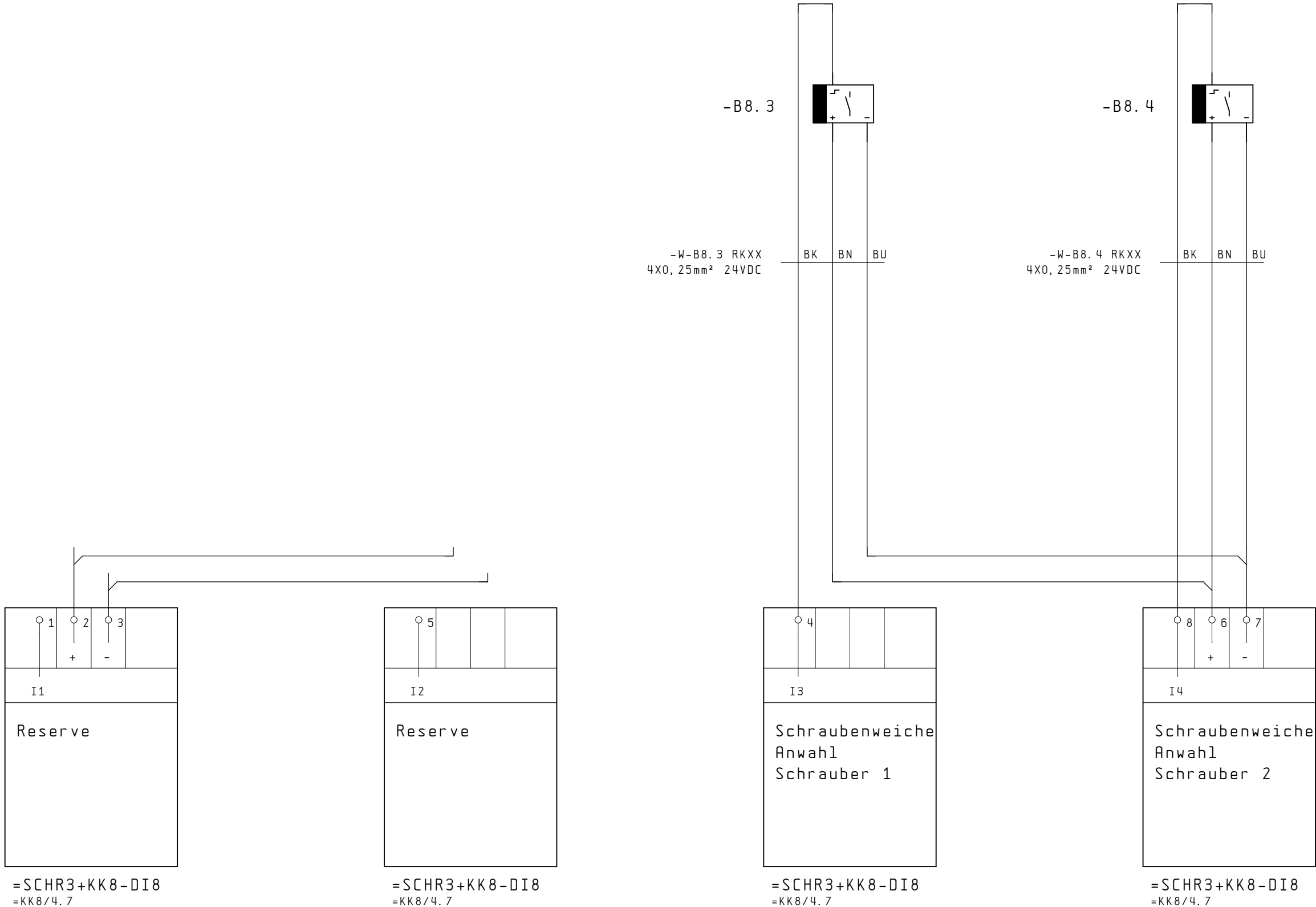


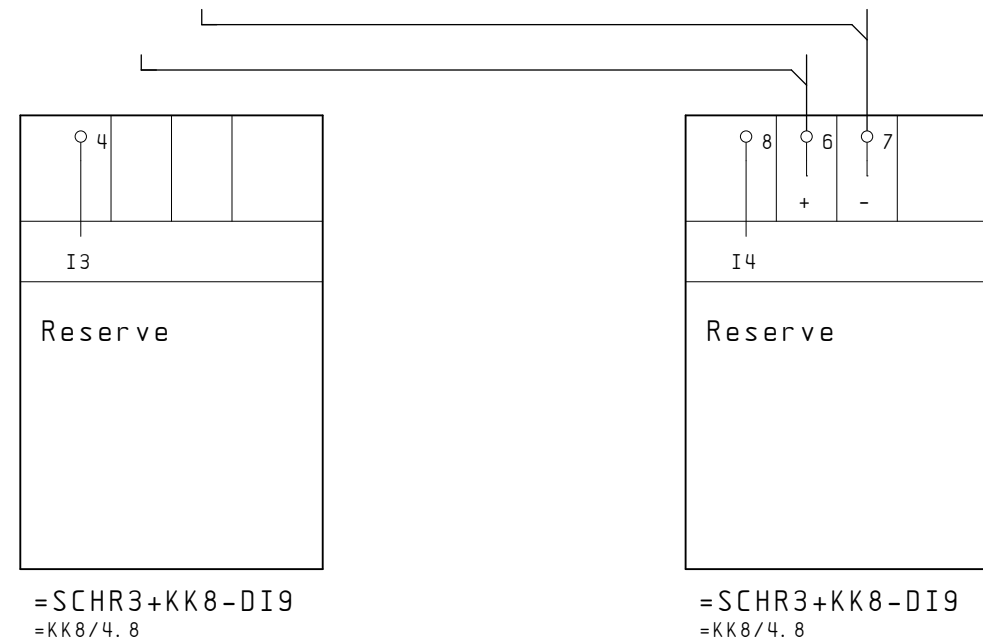
=SCHR3+KK8-DI5  
=KK8/4. 5

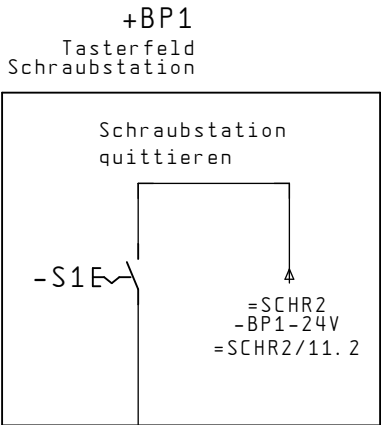






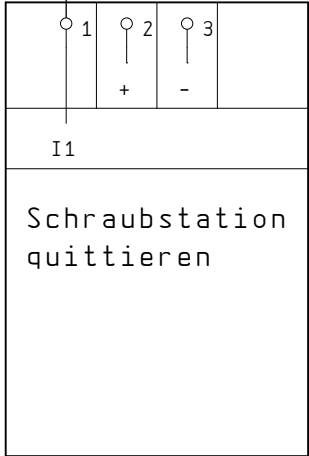




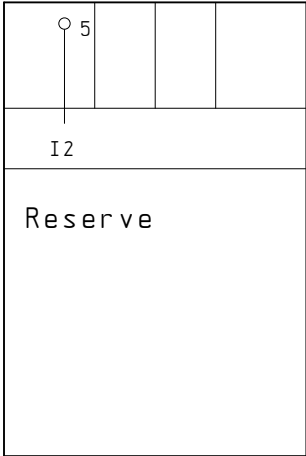


-W-BP1  
Ölflex  
7x0,75mm²  
24VDC

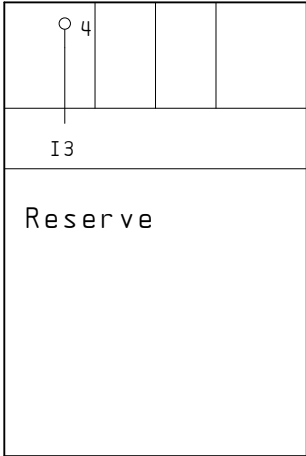
5



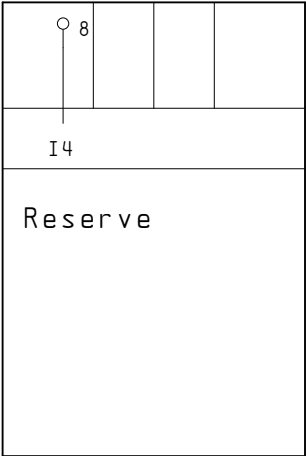
=SCHR3+S9-DI10  
=S9. 8/4. 3



=SCHR3+S9-DI10  
=S9. 8/4. 3



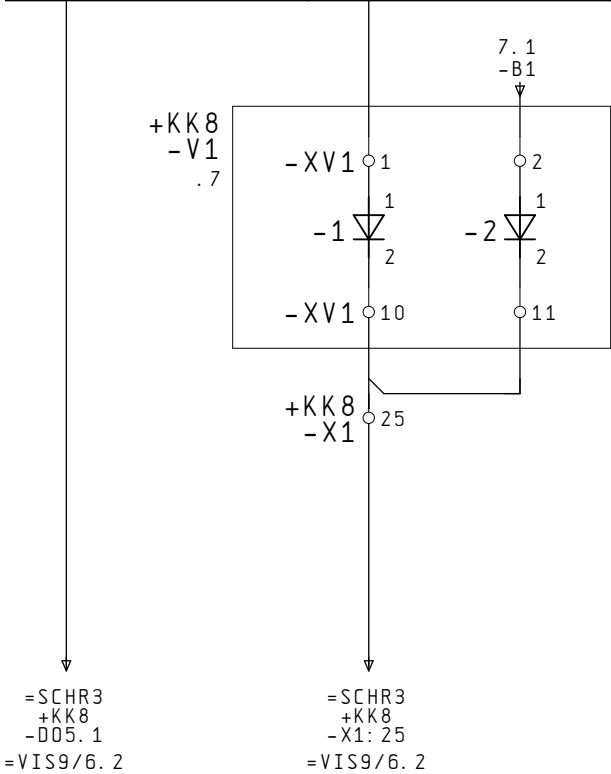
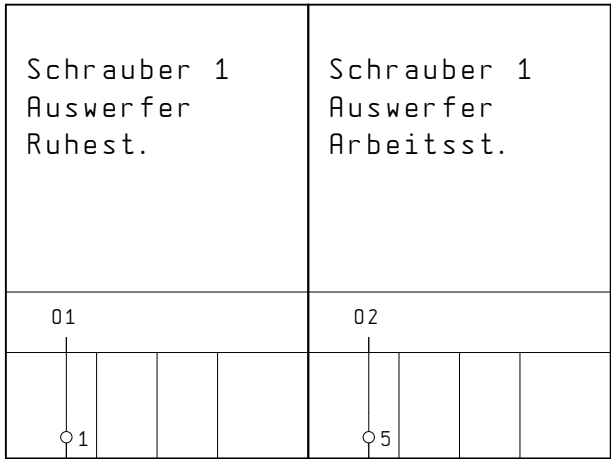
=SCHR3+S9-DI10  
=S9. 8/4. 3



=SCHR3+S9-DI10  
=S9. 8/4. 3

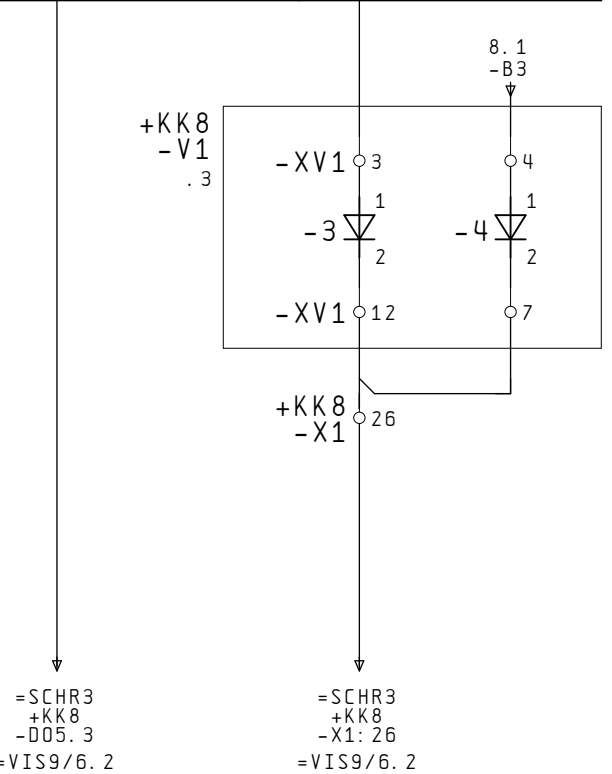
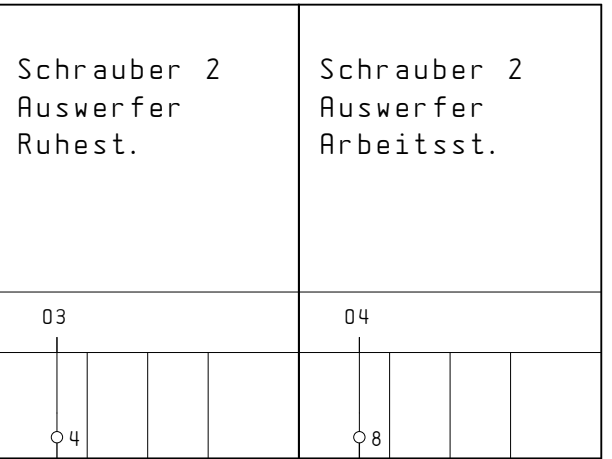
=SCHR3+KK8-D05  
=KK8/6. 3

=SCHR3+KK8-D05  
=KK8/6. 3



=SCHR3+KK8-D05  
=KK8/6. 3

=SCHR3+KK8-D05  
=KK8/6. 3





Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Ausgänge Schrauber 1	= SCHR3
Bearb.	RSI						B1. : 15
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						

=S9. 1  
+S9  
-F20  
=S9. 1/14. 5

BLOCK

PM-0748-400-0

=S9. 1/14. 6  
=S9. 1-F20-2

1, 5mm²  
BU

=SCHR3+S9-D020  
=S9. 8/2. 4

Servomotor  
horizontal  
zustellen

OCT+

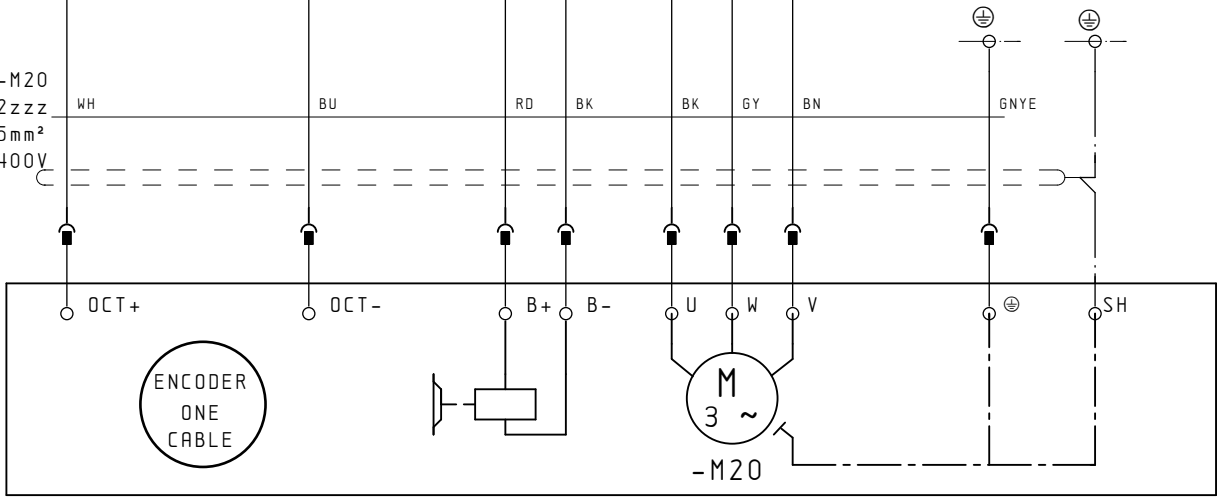
				OCT-		STO		B+	U	W	V	50V	50V.	B-	GND	GND.
1				9		13		6	4	5	12	7	8	14	15	16

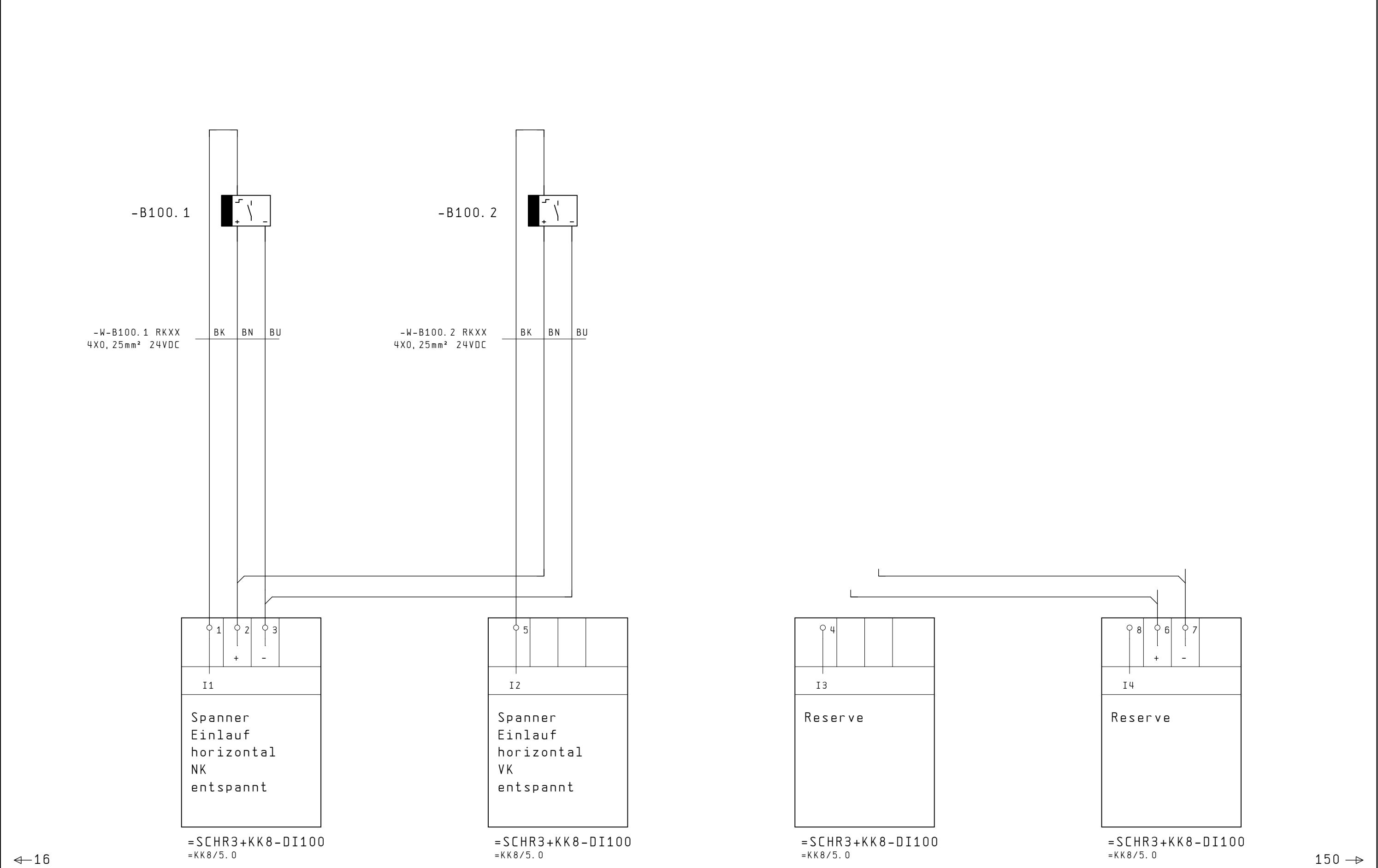
=S9. 1/15. 5  
=S9. 1  
-L0F20: 1B

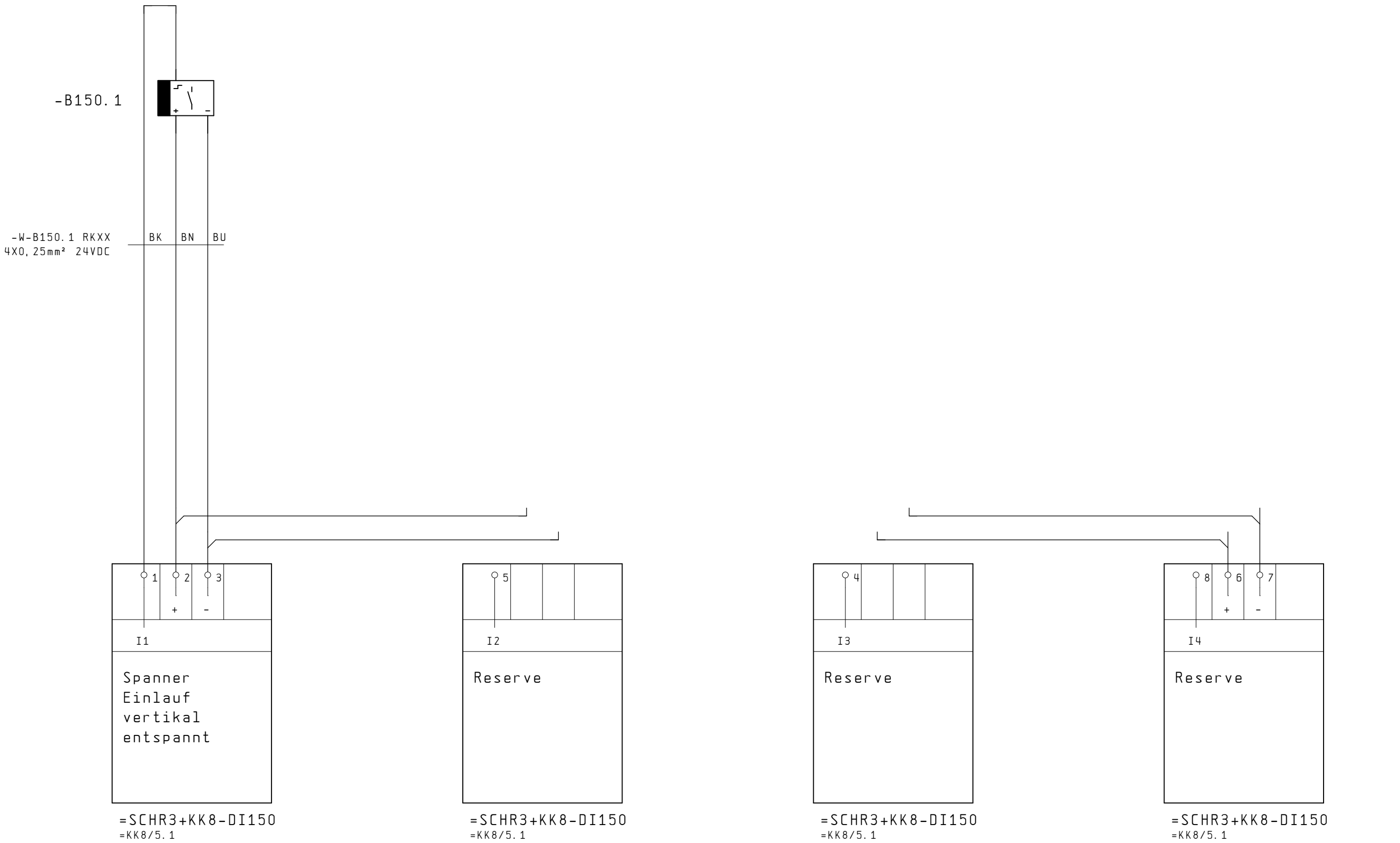
=S9. 1/8. 5/ =S9. 1-F10-8: 1C

-W1-M20  
ZK4704-0421-2zzz  
8x0, 75mm²  
400V

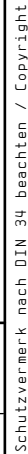
-M20



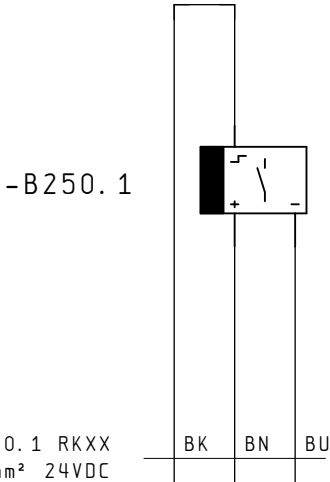


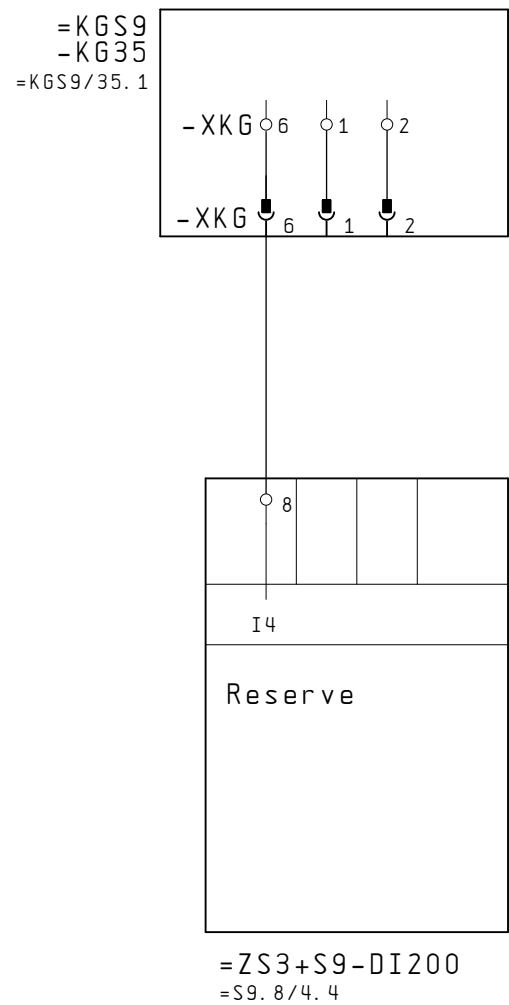


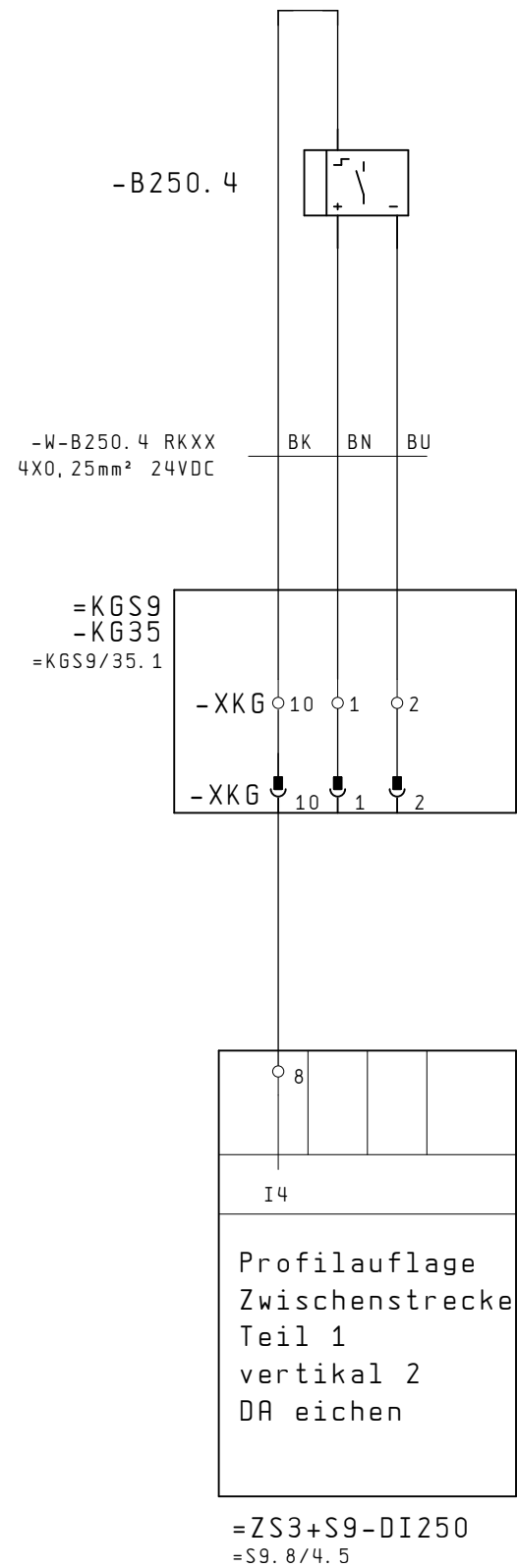
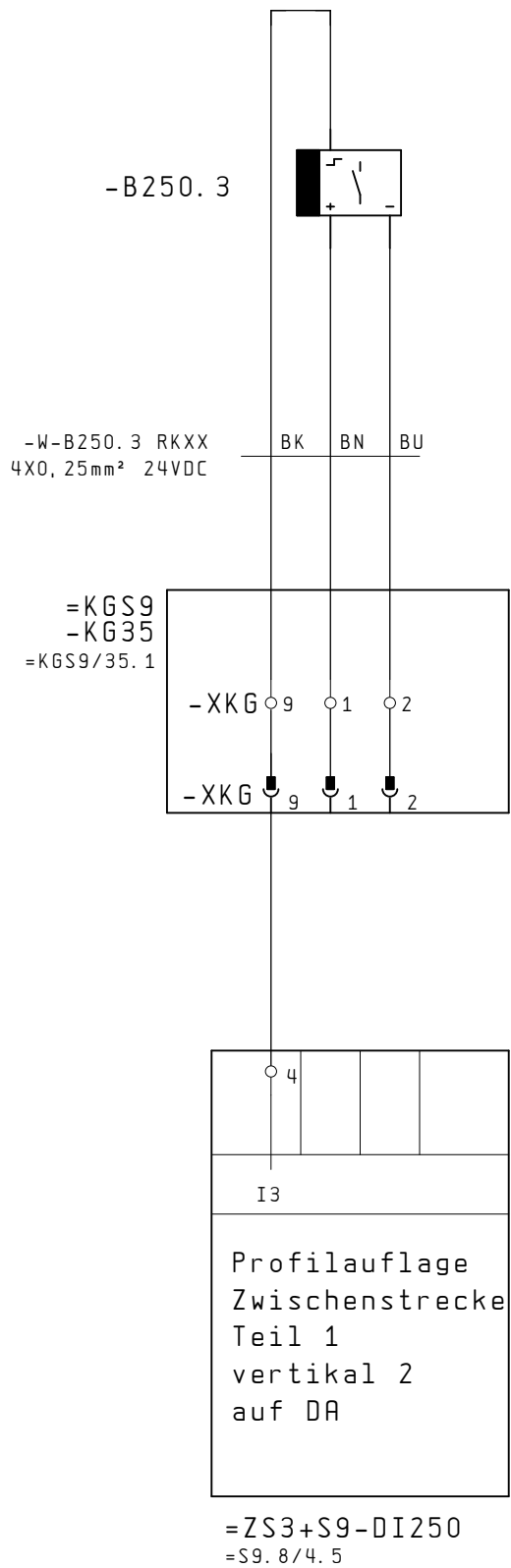
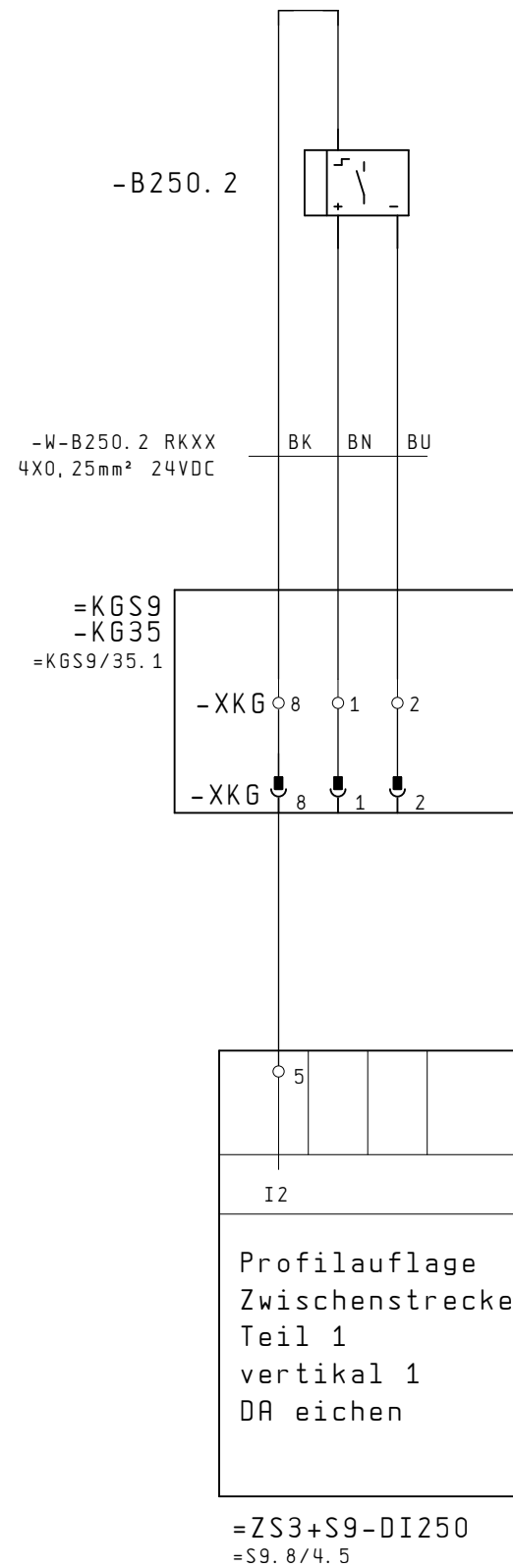
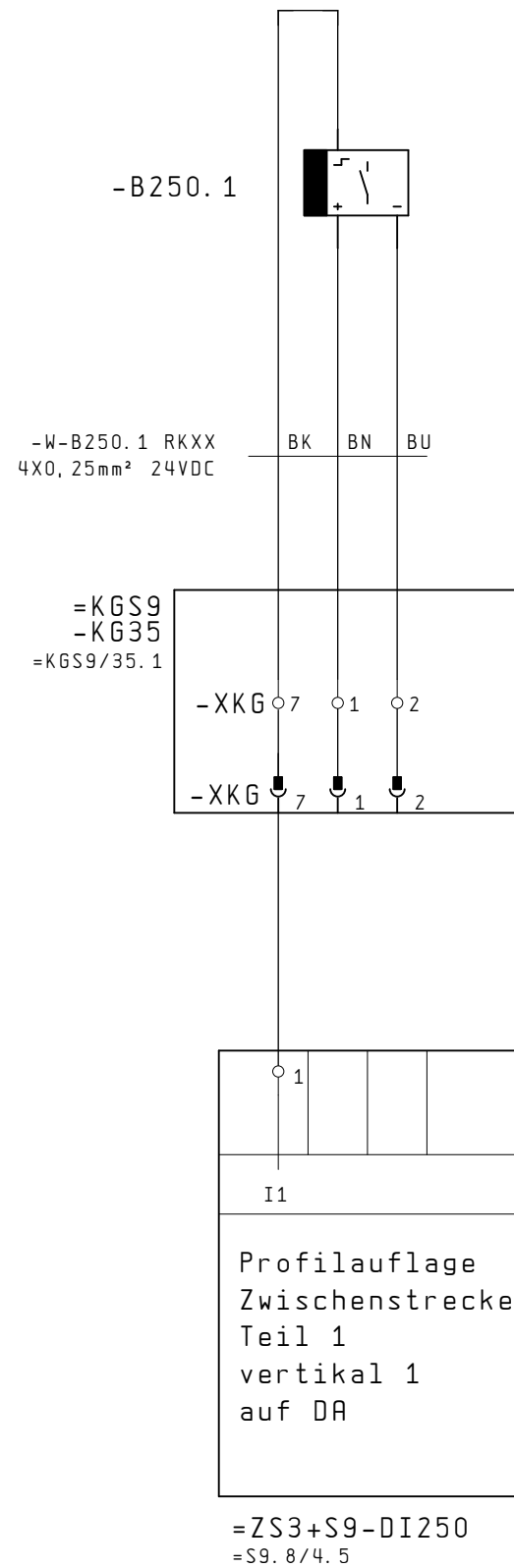


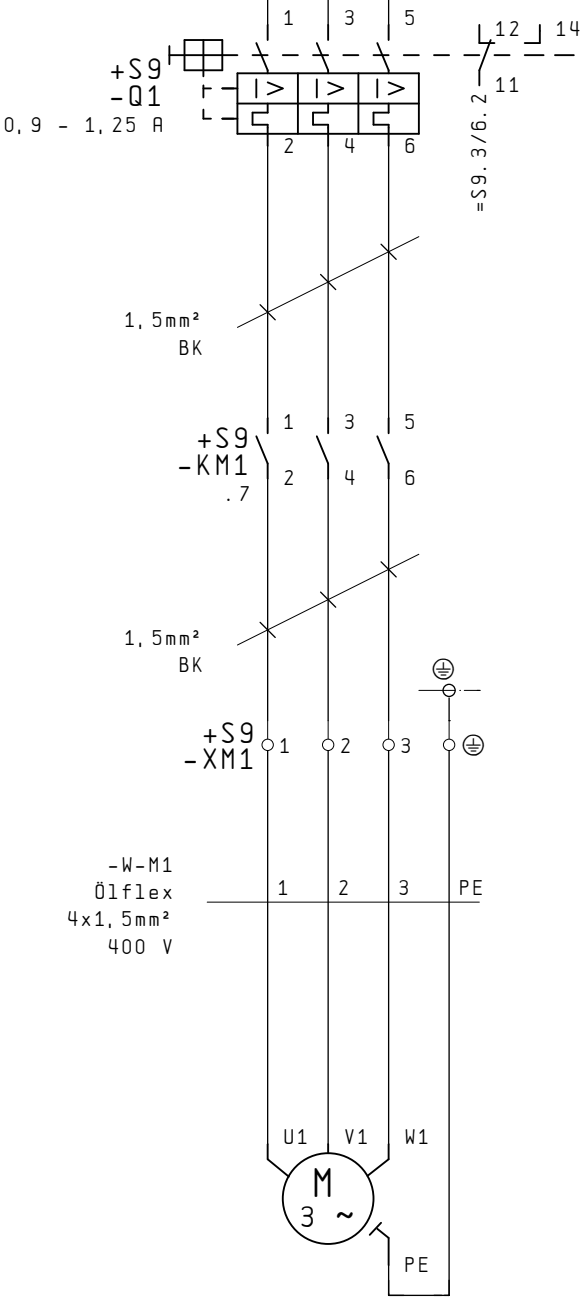
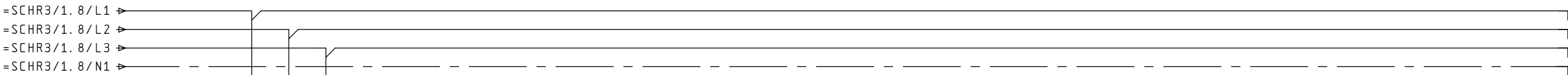


Datum	03. Apr. 2020	Bearbeitungszentrum SE-0001-0068 2328	S1-Allgemein S2-C-Modul S3-VU-Säge, Gehrungssäge S4-Echtpuffer S5-Kämpferfräse	S6-Kämpferfräse S7-Auto. Stahl S8-PSchrauber f/v o/u S9-Schrauber f/v o/u	<b>BECKHOFF</b> D-33415 Verl Eiserstraße 5	Eingänge Spanntechnik	= SCHR3 Bl.: 160
Bearb.	RSI						
Plot	03. Apr. 2020						
BECKH_W2.SK6	28. Feb. 2006						









-M1

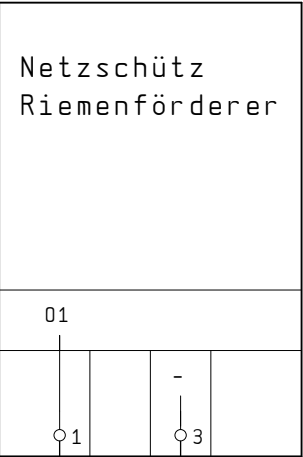
0, 37 KW 1, 05 A

Antrieb

Riemenförderer

=RF1+S9-D01

=S9. 7/6. 6



+S9

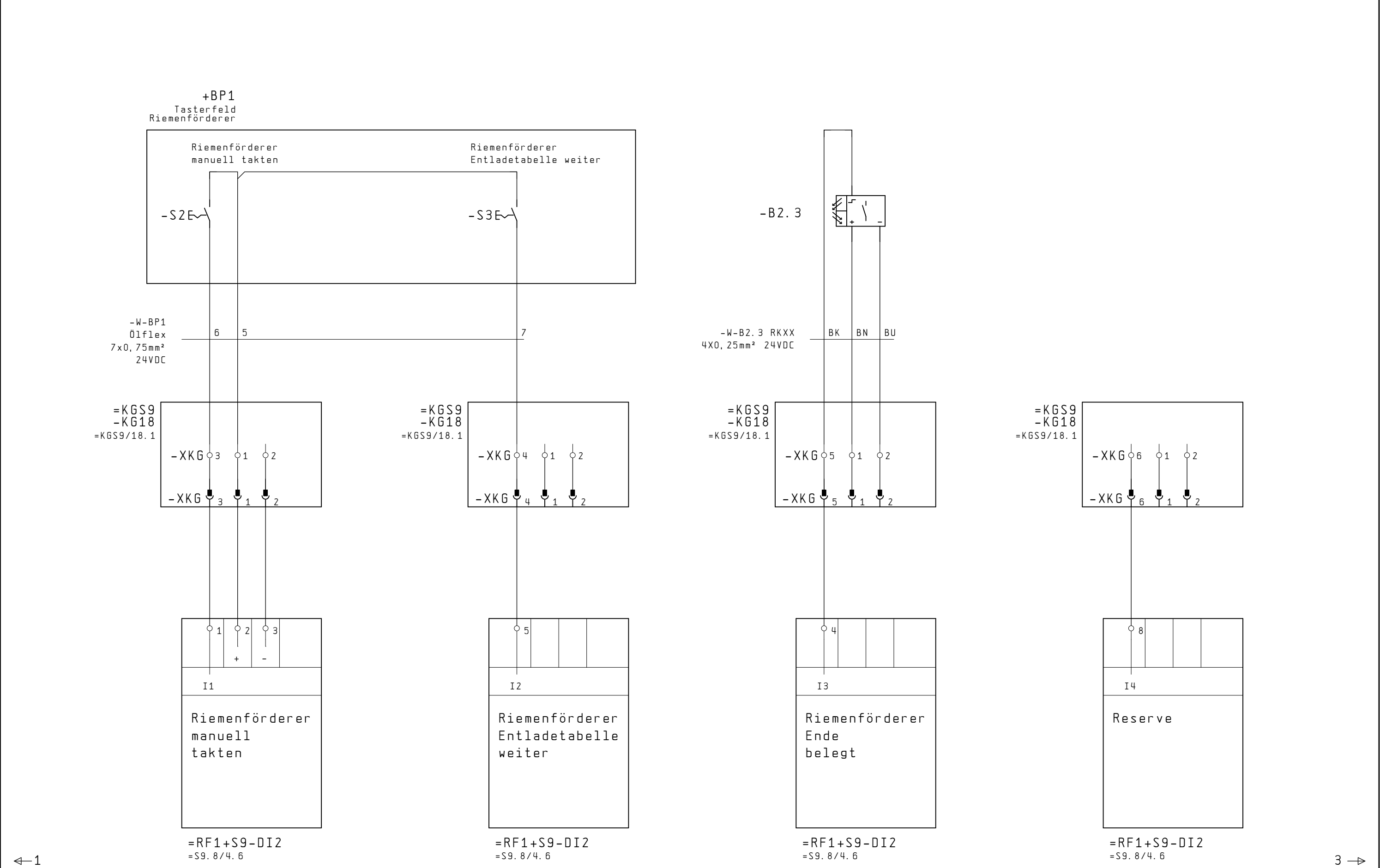
-KM1

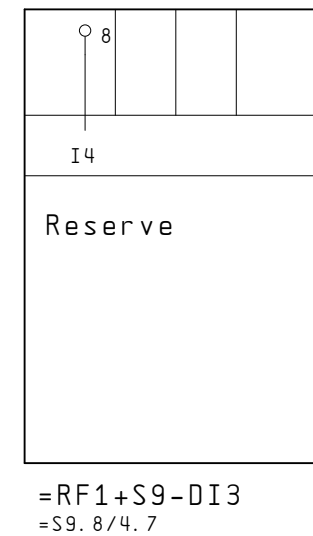
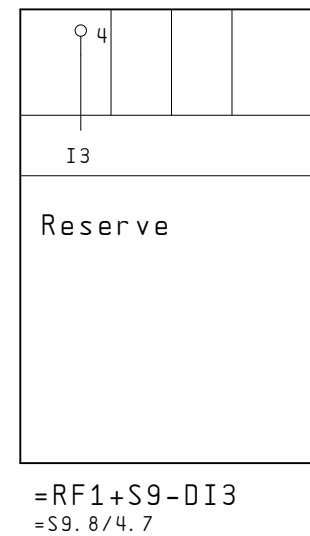
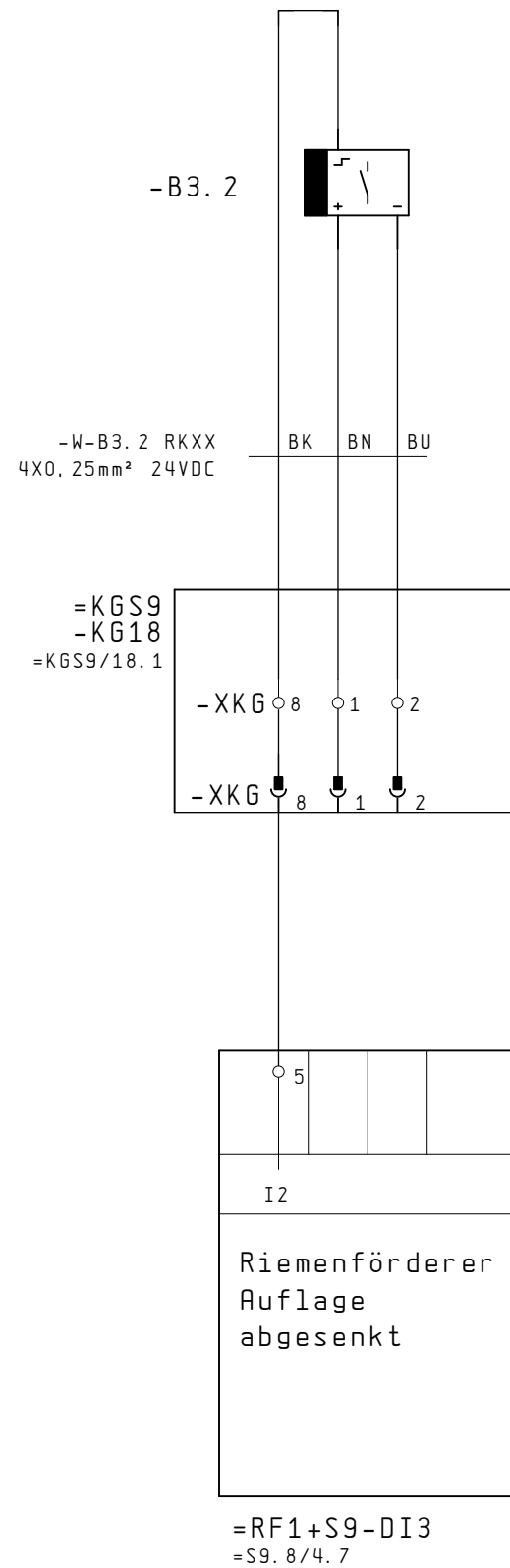
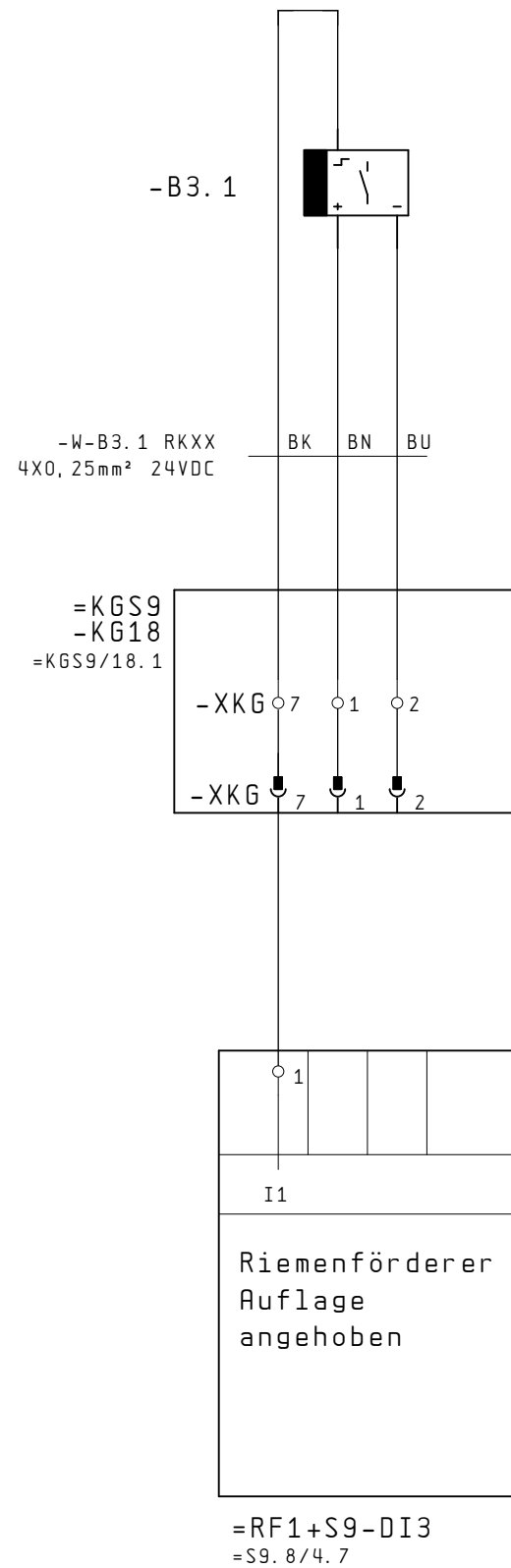
SIE. 3RT2016-1BB41

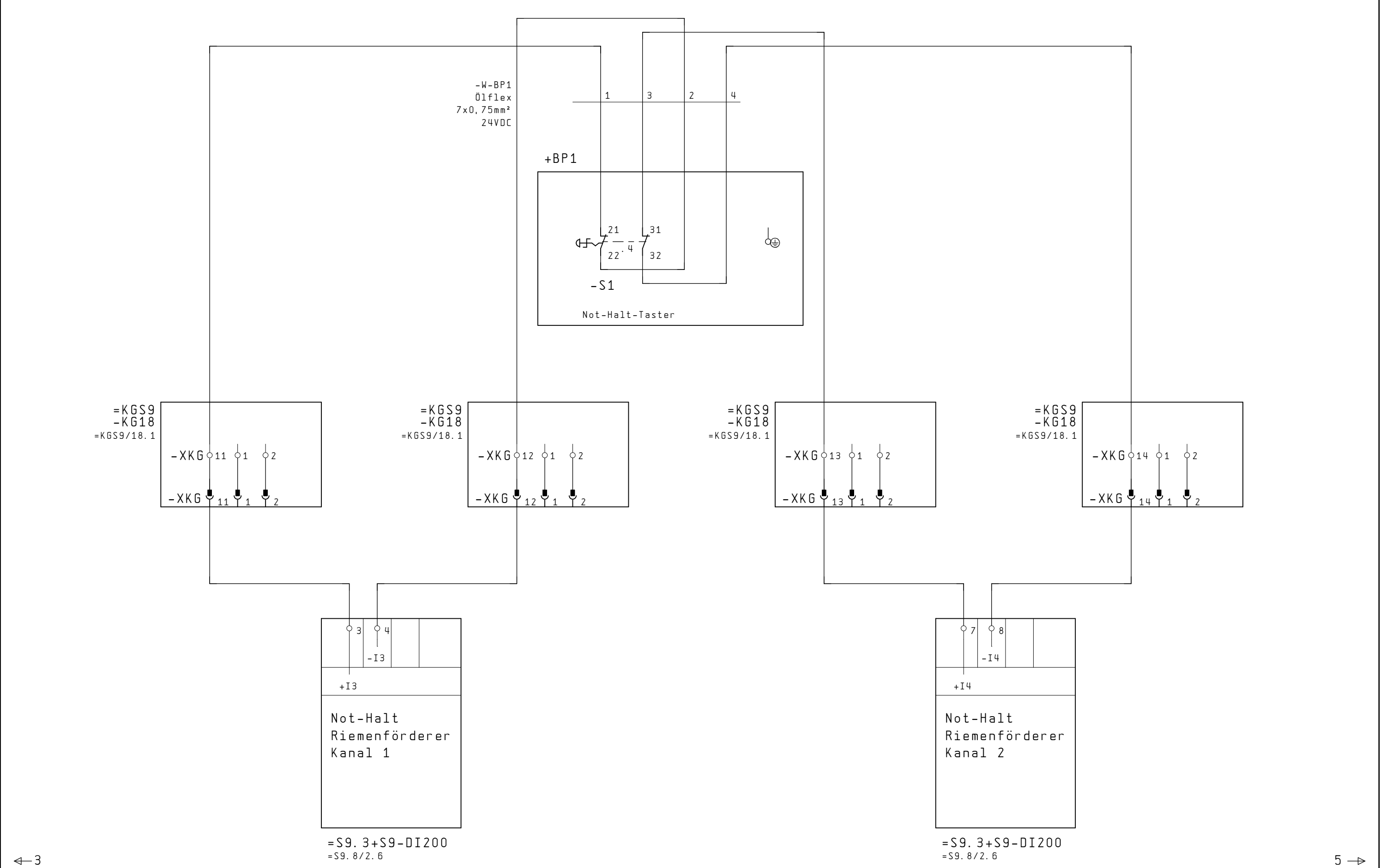
1 - 2 . 1

3 - 4 . 1

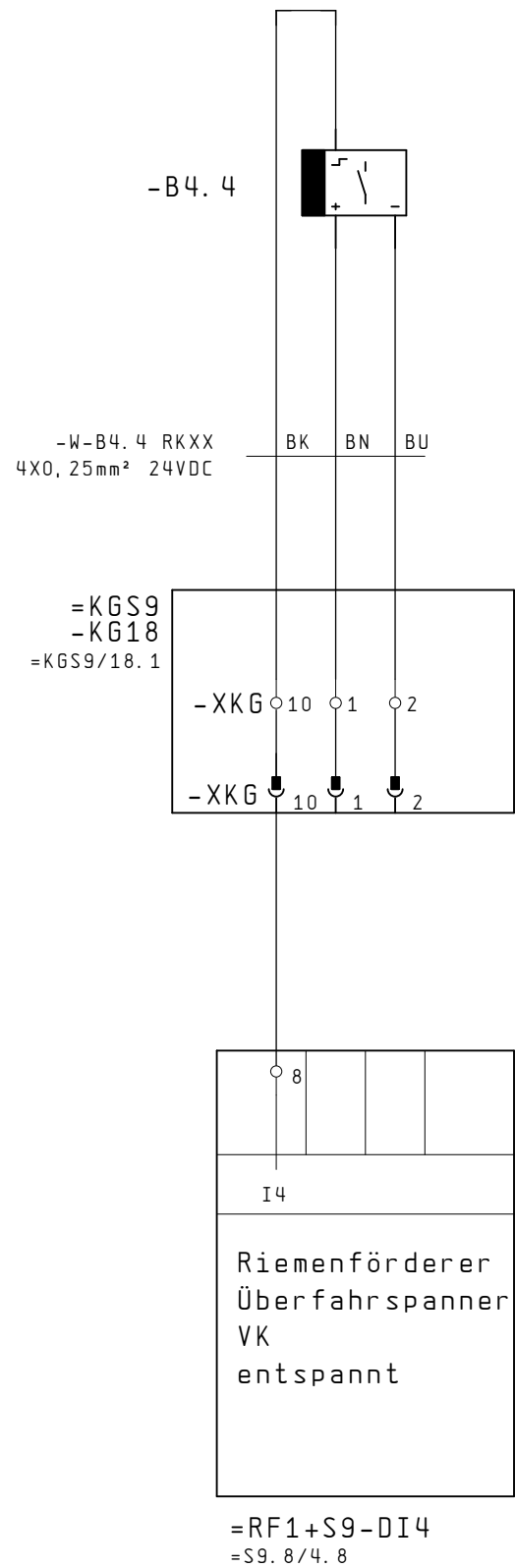
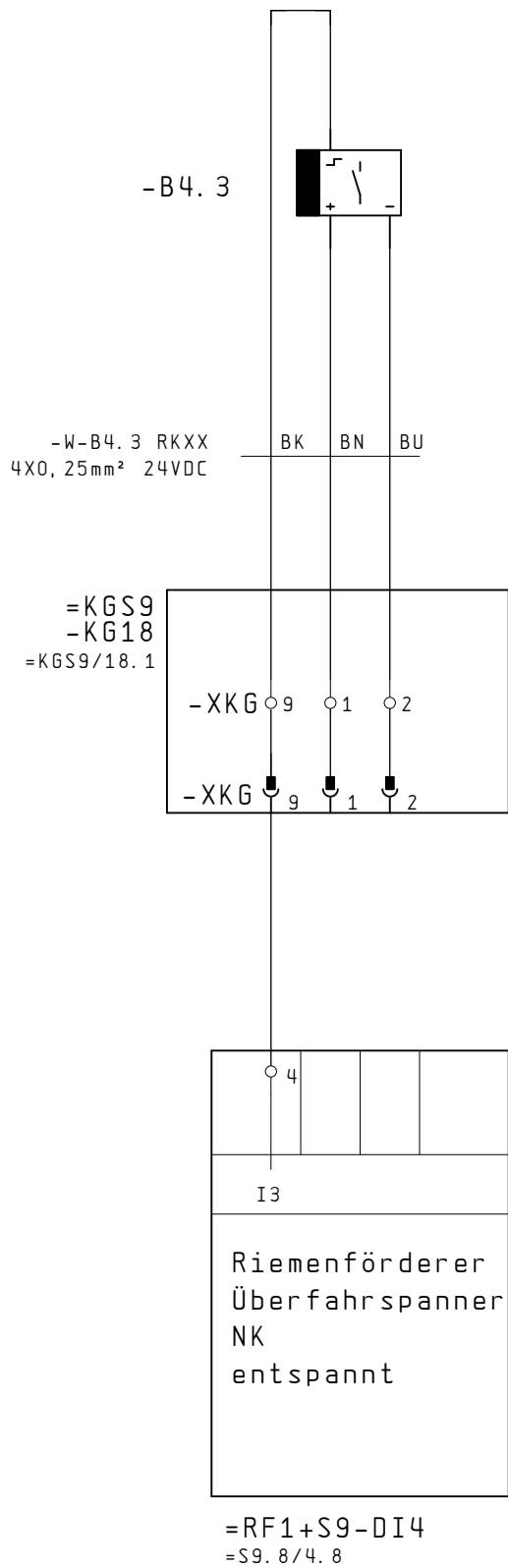
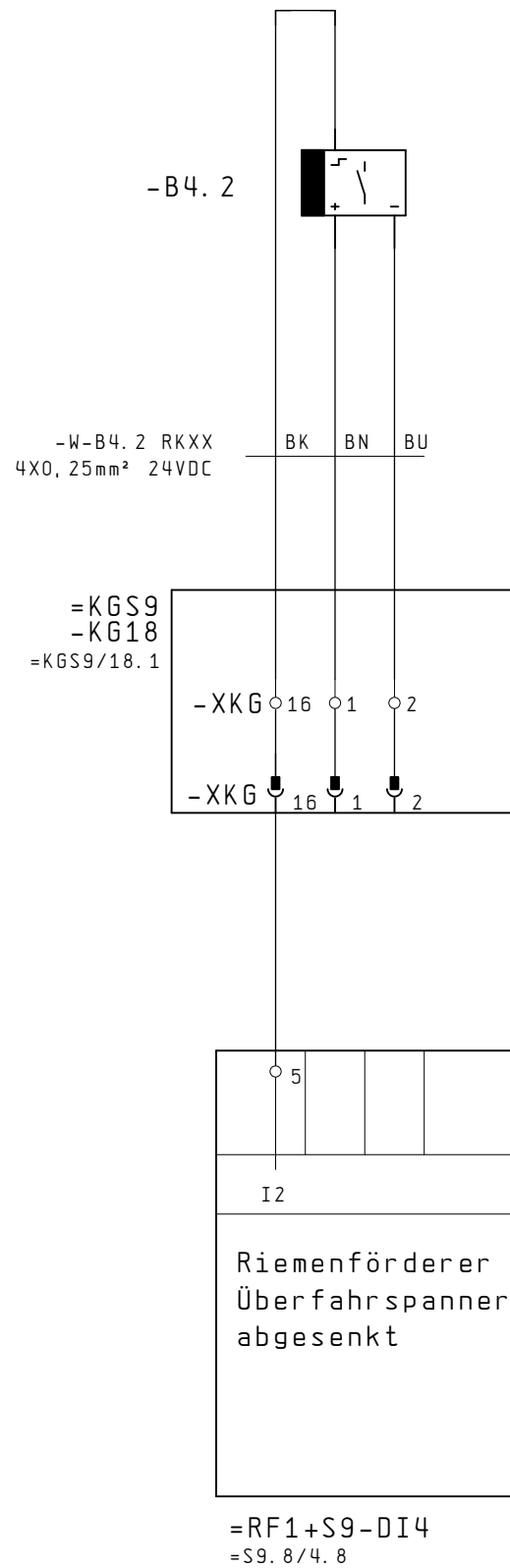
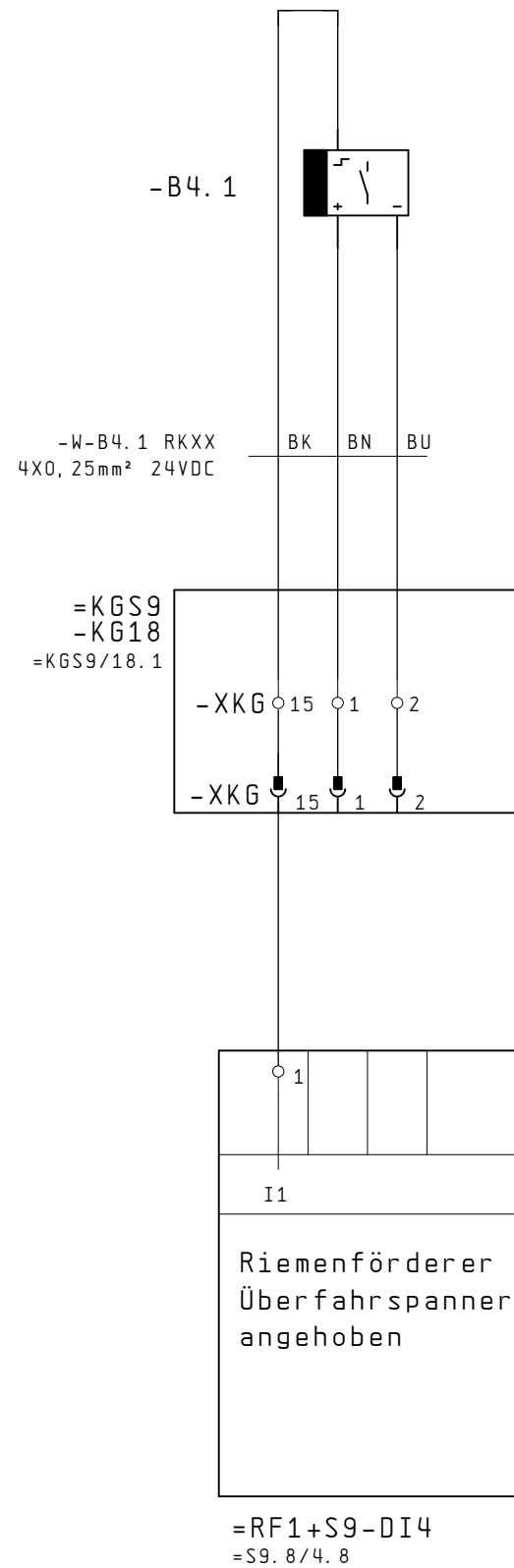
5 - 6 . 2











-KG1  
=TZ9/1.1  
=TZ9/2.1  
=TZ9/5.1  
=TZ9/5.3  
=TZ9/5.5  
=TZ9/5.7  
=TZ9/6.1  
=TZ9/6.3  
=TZ9/6.5  
=TZ9/6.7  
=TZ9/7.1  
=TZ9/7.3  
=TZ9/7.5  
=TZ9/7.7

WH	1	=TZ9/5.1	+S9-DI3: 2	
BN	2	=TZ9/5.1	+S9-DI3: 3	
GN	3	=TZ9/5.1	+S9-DI3: 1	Transportzange eichen
YE	4	=TZ9/5.3	+S9-DI3: 5	Transportzange entspannt
GR	5	=TZ9/5.5	+S9-DI3: 4	Transportzange ohne Profil gespannt
PK	6	=TZ9/5.8	+S9-DI3: 8	Transportzange Verbotene Zone 1 (OPTION)
BU	7	=TZ9/6.1		
RD	8	=TZ9/6.3		
BK	9	=TZ9/6.5		
VT	10	=TZ9/6.8		
PKGR	11	=TZ9/7.1	+S9-DI5: 1	Transportzange vertikal vertakten auf DA (OPTION)
RDBU	12	=TZ9/7.3	+S9-DI5: 5	DA Transportzange vertikal vertakten eichen
WHGN	13	=TZ9/7.5	+S9-DI5: 4	Reserve
BNGN	14	=TZ9/7.8	+S9-DI5: 8	Reserve
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

-KG2  
=TZ10/1.1  
=TZ10/2.1  
=TZ10/3.1  
=TZ10/3.3  
=TZ10/3.5  
=TZ10/3.7  
=TZ10/4.1  
=TZ10/4.3  
=TZ10/4.5  
=TZ10/4.7  
=TZ10/5.1  
=TZ10/5.3  
=TZ10/5.5  
=TZ10/5.7

WH	1	=TZ10/3.1	+S9-DI3: 2	
BN	2	=TZ10/3.1	+S9-DI3: 3	
GN	3	=TZ10/3.1	+S9-DI3: 1	Transportzange eichen
YE	4	=TZ10/3.3	+S9-DI3: 5	Transportzange entspannt
GR	5	=TZ10/3.5	+S9-DI3: 4	Transportzange ohne Profil gespannt
PK	6	=TZ10/3.8	+S9-DI3: 8	Reserve
BU	7	=TZ10/4.1		
RD	8	=TZ10/4.3		
BK	9	=TZ10/4.5		
VT	10	=TZ10/4.8		
PKGR	11	=TZ10/5.1	+S9-DI5: 1	Transportzange vertikal vertakten auf DA (OPTION)
RDBU	12	=TZ10/5.3	+S9-DI5: 5	DA Transportzange vertikal vertakten eichen
WHGN	13	=TZ10/5.5	+S9-DI5: 4	Reserve
BNGN	14	=TZ10/5.8	+S9-DI5: 8	Reserve
WHYE	15			
BNYE	16			
WHBK	17			

-KG18  
=RF1/2.1  
=RF1/2.3  
=RF1/2.5  
=RF1/2.7  
=RF1/3.1  
=RF1/3.3  
=RF1/4.1  
=RF1/4.3  
=RF1/4.5  
=RF1/4.7  
=RF1/5.1  
=RF1/5.3  
=RF1/5.5  
=RF1/5.7

WH	1	=RF1/2.1	+S9-DI2: 2	
BN	2	=RF1/2.1	+S9-DI2: 3	
GN	3	=RF1/2.1	+S9-DI2: 1	Riemenförderer manuell takten
YE	4	=RF1/2.3	+S9-DI2: 5	Riemenförderer Entladetabelle weiter
GR	5	=RF1/2.5	+S9-DI2: 4	Riemenförderer Ende belegt
PK	6	=RF1/2.8	+S9-DI2: 8	Reserve
BU	7	=RF1/3.1	+S9-DI3: 1	Riemenförderer Auflage angehoben
RD	8	=RF1/3.3	+S9-DI3: 5	Riemenförderer Auflage abgesenkt
BK	9	=RF1/5.5	+S9-DI4: 4	Riemenförderer Überfahrspanner NK entspannt
VT	10	=RF1/5.8	+S9-DI4: 8	Riemenförderer Überfahrspanner VK entspannt
PKGR	11	=RF1/4.1	+S9-DI200: 3	Kanal_1
RDBU	12	=RF1/4.3	+S9-DI200: 4	Kanal_1
WHGN	13	=RF1/4.5	+S9-DI200: 7	Kanal_2
BNGN	14	=RF1/4.8	+S9-DI200: 8	Kanal_2
WHYE	15	=RF1/5.1	+S9-DI4: 1	Riemenförderer Überfahrspanner angehoben
BNYE	16	=RF1/5.3	+S9-DI4: 5	Riemenförderer Überfahrspanner abgesenkt
WHBK	17			



=TZ9  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	- OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	➤	Bremse lösen	=TZ9+S9-002. 1/=TZ9/8. 7	1
2	BN	2			
3	GN	3	Transportzange abblasen		2
4	YE	4			
5	GY	5	Transportzange spannen		3
6	PK	6	Transportzange entspannen		
7	BU	7	Transportzange horizontal vertakten zur VK		4
8	RD	8	Transportzange horizontal vertakten zur NK		
9	BK	9			5
10	VT	10			
11	GYPK	11	Transportzange vertikal vertakten auf DA		6
12	RDBU	12	Transportzange vertikal vertakten DA frei		
13	WHGN	13	DA Transportzange vertikal vertakten ausfahren		7
14	BNGN	14	DA Transportzange vertikal vertakten einfahren		
15	WHYE	15	Transportzange vertikal anlupfen anheben		8
16	YEBN	16	Transportzange vertikal anlupfen absenken		

=TZ9+S9  
-DI3  
=S9. 8/3. 5

=TZ9  
+S9  
-VI1. 1  
=S9. 8/7. 1

=TZ10  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=TZ10  
+S9  
-VI1.1  
=S9.8/7.2

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	- OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	➔	Bremse lösen	=TZ10+S9-D02.1/=TZ10/6.7	1
2	BN	2			
3	GN	3	Transportzange abblasen		2
4	YE	4			
5	GY	5	Transportzange spannen		3
6	PK	6	Transportzange entspannen		
7	BU	7	Transportzange horizontal vertakten zur VK		4
8	RD	8	Transportzange horizontal vertakten zur NK		
9	BK	9			5
10	VT	10			
11	GYPK	11	Transportzange vertikal vertakten auf DA		6
12	RDBU	12	Transportzange vertikal vertakten DA frei		
13	WHGN	13	DA Transportzange vertikal vertakten ausfahren		7
14	BNGN	14	DA Transportzange vertikal vertakten einfahren		
15	WHYE	15	Transportzange vertikal anlupfen anheben		8
16	YEBN	16	Transportzange vertikal anlupfen absenken		

=TZ10  
+S9  
-DI3  
=S9.8/3.7

=SCHR2  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=SCHR2  
+KK7  
-VI1. 1  
=KK7/7. 2

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	- OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Schrauber 1 Vorschub		1
2	BN	2			
3	GN	↗	Schrauber 1 Auswerfer Arbeitsst.	=SCHR2+KK7-X1: 25/=SCHR2/12. 3	2
4	YE	↘	Schrauber 1 Auswerfer Ruhest.	=SCHR2+KK7-D05. 1/=SCHR2/12. 2	
5	GY	5	Schraubenweiche Anwahl SF2		3
6	PK	6	Schraubenweiche Anwahl SF1		
7	BU	7			4
8	RD	8			
9	BK	9	Schrauber 1 vertikal vertakten Arbeitsst.		5
10	VT	10	Schrauber 1 vertikal vertakten Ruhest.		
11	GYPK	11	Schrauber 2 Vorschub		6
12	RDBU	12			
13	WHGN	↗	Schrauber 2 Auswerfer Arbeitsst.	=SCHR2+KK7-X1: 26/=SCHR2/12. 7	7
14	BNGN	↘	Schrauber 2 Auswerfer Ruhest.	=SCHR2+KK7-D05. 3/=SCHR2/12. 6	
15	WHYE	15	Schraubenweiche Anwahl Schrauber 2		8
16	YEBN	16	Schraubenweiche Anwahl Schrauber 1		

=SCHR2+KK7  
-DI5  
=KK7/4. 3



=SCHR2  
-VI2

FESTO Ventilinsel VTUG

=SCHR2  
+KK7  
-VI2.1  
=KK7/7.4

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	1 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Spanner Einlauf horizontal NK+VK spannen		1
2	BN	2	Spanner Einlauf horizontal NK+VK entspannen		
3	GN	3	Spanner Auslauf horizontal NK+VK spannen		2
4	YE	4	Spanner Auslauf horizontal NK+VK entspannen		
5	GY	5	Spanner Einlauf vertikal spannen		3
6	PK	6	Spanner Einlauf vertikal entspannen		
7	BU	7	Spanner Einlauf vertikal vertakten zur VK		4
8	RD	8	Spanner Einlauf vertikal vertakten zur NK		
9	BK	9	Spanner Einlauf vertikal fixieren		5
10	VT	10	Spanner Einlauf vertikal lösen		
11	GYPK	11	Spanner Auslauf vertikal spannen		6
12	RDBU	12	Spanner Auslauf vertikal entspannen		
13	WHGN	13	Spanner Auslauf vertikal vertakten zur VK		7
14	BNGN	14	Spanner Auslauf vertikal vertakten zur NK		
15	WHYE	15	Spanner Auslauf vertikal fixieren		8
16	YEBN	16	Spanner Auslauf vertikal lösen		

=VIS9  
+KK7  
-VI0.0  
=KK7/7.7

=SCHR2  
-VI3

FESTO Ventilinsel VTUG

=SCHR2  
+KK7  
-VI3.1  
=KK7/7.5

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	2 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Profilauf­lage Einlauf horizontal 1 DA ausfahren		1
2	BN	2	Profilauf­lage Einlauf horizontal 1 DA einfahren		
3	GN	3	Profilauf­lage Auslauf horizontal 1 DA ausfahren		2
4	YE	4	Profilauf­lage Auslauf horizontal 1 DA einfahren		
5	GY	5	Profilauf­lage Einlauf vertikal 1 DA ausfahren		3
6	PK	6	Profilauf­lage Einlauf vertikal 1 DA einfahren		
7	BU	7	Profilauf­lage Auslauf vertikal 1 DA ausfahren		4
8	RD	8	Profilauf­lage Auslauf vertikal 1 DA einfahren		
9	BK	9	Profilauf­lage Einlauf/Auslauf horizontal DA frei		5
10	VT	10	Profilauf­lage Einlauf/Auslauf horizontal auf DA		
11	GYPK	11	Profilauf­lage Einlauf/Auslauf vertikal DA frei		6
12	RDBU	12	Profilauf­lage Einlauf/Auslauf vertikal auf DA		
13	WHGN	13	Profilauf­lage Einlauf/Auslauf vertikal abblasen		7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEBN	16			

=VIS9  
+KK7  
-VI0.0  
=KK7/7.7

=SCHR3  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

=SCHR3  
+KK8  
-VI1.1  
=KK8/7.1

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	- OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Schrauber 1 Vorschub		1
2	BN	2			
3	GN	↗	Schrauber 1 Auswerfer Arbeitsst.	=SCHR3+KK8-X1: 25/=SCHR3/14. 3	2
4	YE	↘	Schrauber 1 Auswerfer Ruhest.	=SCHR3+KK8-D05. 1/=SCHR3/14. 2	
5	GY	5	Schraubenweiche Anwahl SF2		3
6	PK	6	Schraubenweiche Anwahl SF1		
7	BU	7			4
8	RD	8			
9	BK	9	Schrauber 1 vertikal vertakten Arbeitsst.		5
10	VT	10	Schrauber 1 vertikal vertakten Ruhest.		
11	GYPK	11	Schrauber 2 Vorschub		6
12	RDBU	12			
13	WHGN	↗	Schrauber 2 Auswerfer Arbeitsst.	=SCHR3+KK8-X1: 26/=SCHR3/14. 7	7
14	BNGN	↘	Schrauber 2 Auswerfer Ruhest.	=SCHR3+KK8-D05. 3/=SCHR3/14. 6	
15	WHYE	15	Schraubenweiche Anwahl Schrauber 2		8
16	YEBN	16	Schraubenweiche Anwahl Schrauber 1		

=SCHR3+KK8  
-DI5  
=KK8/4. 5

=SCHR3  
-VI2

FESTO Ventilinsel VTUG

=SCHR3  
+KK8  
-VI2.1  
=KK8/7.3

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	1 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Spanner Einlauf horizontal NK+VK spannen		1
2	BN	2	Spanner Einlauf horizontal NK+VK entspannen		
3	GN	3			2
4	YE	4			
5	GY	5	Spanner Einlauf vertikal spannen		3
6	PK	6	Spanner Einlauf vertikal entspannen		
7	BU	7	Spanner Einlauf vertikal vertakten zur VK		4
8	RD	8	Spanner Einlauf vertikal vertakten zur NK		
9	BK	9	Spanner Einlauf vertikal fixieren		5
10	VT	10	Spanner Einlauf vertikal lösen		
11	GYPK	11	Spanner Auslauf vertikal spannen		6
12	RDBU	12	Spanner Auslauf vertikal entspannen		
13	WHGN	13	Spanner Auslauf vertikal vertakten zur VK		7
14	BNGN	14	Spanner Auslauf vertikal vertakten zur NK		
15	WHYE	15	Spanner Auslauf vertikal fixieren		8
16	YEBN	16	Spanner Auslauf vertikal lösen		

=VIS9  
+KK8  
-VI0.0  
=KK8/7.7

=SCHR3  
-VI3

FESTO Ventilinsel VTUG

=SCHR3  
+KK8  
-VI3.1  
=KK8/7.4

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	2 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Profilaufelage vertikal 1 vertakten absenken (BOCKROLLE)		1
2	BN	2	Profilaufelage vertikal 1 vertakten anheben (BOCKROLLE)		
3	GN	3	Profilaufelage vertikal 2 vertakten anheben (SPANNER)		2
4	YE	4	Profilaufelage vertikal 2 vertakten absenken (SPANNER)		
5	GY	5	Profilaufelage vertikal lösen (BOCKROLLE)		3
6	PK	6	Profilaufelage vertikal fixieren (BOCKROLLE)		
7	BU	7			4
8	RD	8			

=VIS9  
+KK8  
-VIO.0  
=KK8/7.7

=ZS3  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG

D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	8 OVDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 horizontal 1 DA ausfahren		1
2	BN	2	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 horizontal 1 DA einfahren		
3	GN	3			2
4	YE	4			
5	GY	5	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal 1 DA ausfahren		3
6	PK	6	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal 1 DA einfahren		
7	BU	7	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal 2 DA ausfahren		4
8	RD	8	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal 2 DA einfahren		
9	BK	9	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 horizontal DA frei		5
10	VT	10	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 horizontal auf DA		
11	GYPK	11	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal DA frei		6
12	RDBU	12	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal auf DA		
13	WHGN	13	Profilaufgabe Zwischenstrecke Teil 1 vertikal abblasen		7
14	BNGN	14			
15	WHYE	15			8
16	YEEN	16			

=VIS9  
+S9  
-VI0.0  
=S9.8/7.7

=ZS3  
+S9  
-VI1.1  
=S9.8/7.4

=RF1  
-VI1

FESTO Ventilinsel VTUG					
D-SUB Ader Nummer	D-SUB Ader Farbe	Bus Klemme Pin	Funktionstext	1 0VDC PIN25 WHBK	Ventil Steck- platz
1	WH	1	Riemenförderer Auflage absenken		1
2	BN	2	Riemenförderer Auflage anheben		
3	GN	3	Riemenförderer Überfahrspanner spannen		2
4	YE	4	Riemenförderer Überfahrspanner entspannen		
5	GY	5			3
6	PK	6			
7	BU	7			4
8	RD	8			

=RF1  
+S9  
-VI1.1  
=S9.8/7.5

=VIS9  
+S9  
-VI0.0  
=S9.8/7.7