




P8 Vers.: 2023.0.3



Firma / Kunde	Bosch Rexroth AG	Hauptstromkreis Bemessungs-Betriebsspannung (Ue):	400VAC
Projektbeschreibung	Beispielschaltplan Variante mit STO	Hilfsstromkreis Bemessungs-Betriebsspannung (Ue):	230VAC
		Hilfsstromkreis Bemessungs-Betriebsspannung (Ue):	24VDC
		Bemessungs-Isolationsspannung (Ui):	440V
		Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit (Uimp):	2,5kV
Zeichnungsnummer	2022.23282 STO	Bemessungsfrequenz fn:	50Hz
Projekttakte	2020.23282 STO	Netzform:	TN-S
Hersteller (Firma)		Unbeeinflusster Kurzschlussstrom Ikmax/Ikmin:	10kA / 0,3kA
		Bemessungsstrom der Anlage InA:	16A
		Max. Umgebungstemperatur:	30°C
		Max. Zulässige Schaltschrank-Innentemperatur:	40°C
Projektverantwortlicher		Schutzart IP:	IP54
Schrankfarbe	RAL 7035		
Erstellt am	17.01.2023		
Bearbeitet am	20.02.2023	von (Kürzel) H.WITZKU	Anzahl der Seiten 64

1	2	©Alle Rechte bei SCHIEBA Elektromaschinenbau GmbH. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.	Druckdatum: 21.02.2023
---	---	---	------------------------

Typ: Beispielschaltplan Variante mit STO	
Projekttakte: 2020.23282 STO	Nr:
Nennspannung: 3x 400VAC+N+PE	
Steuerspannung: 24VDC	
Unbeeinflusster Kurzschlussstrom Ikmax/Ikmin: 10kA / 0,3kA	
Nennstrom: 16A	Leistung: 11kVA
Frequenz: 50Hz	Vorsicherung: 16A
IP-Schutzart: 54	Baujahr 2016
	Gewicht ...kg
	



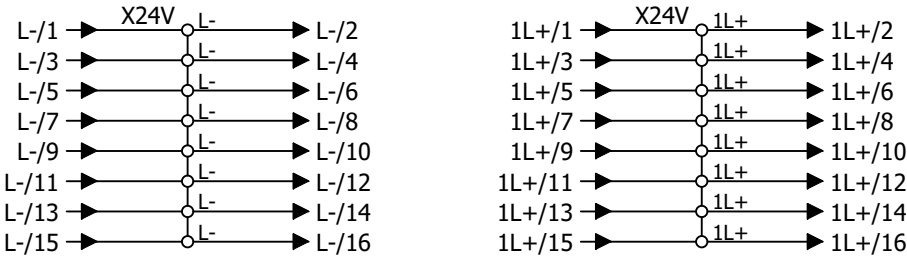
# Betriebsmittelkennzeichen nach IEC 81346-2

Kennbuchstabe	Beispiel
-A	Sensorbildschirm
-B	Positionsschalter, Näherungsschalter, Lichtschranke, Druckschalter, Temperatursensor, Stromwandler, Spannungswandler
-C	Kondensator, Pufferbatterie
-E	Heizung, Lampe
-F	Schutzeinrichtungen, Sicherungen, Sicherungsautomaten
-G	Batterie, Generator, Lüfter, Pumpe
-K	SPS-Baugruppen, Hilfsschütze, Relais, Zeitrelais, Regler, Ventil (elektrisch betätigt)
-M	Motor, Antrieb, Ventil (druckluftbetätigt)
-P	Anzeigen, Melden
-Q	Leistungsschalter, Ventil (elektromagnetisch)
-R	Diode, Drosselspule, Widerstand
-S	Not-Aus-Taster, Taster, Schalter
-T	Trafo, Signalwandler, Messumformer, Netzgerät, Verstärker
-U	Isolator, Schrank, Montageplatte
-V	Filter
-W	Leitung, Kabel, Sammelschiene
-X	Steckdosen, Klemmleisten

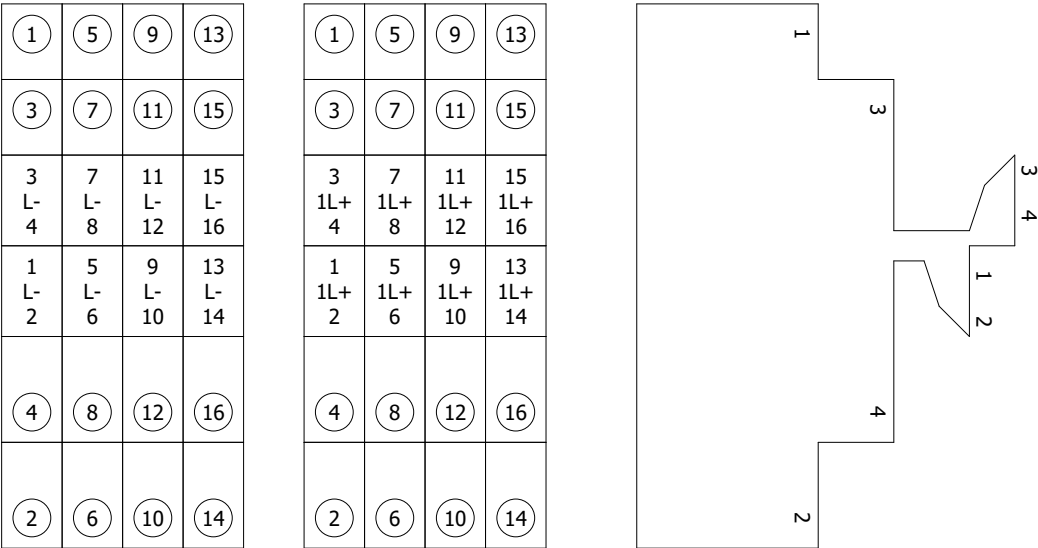
# Bezeichnung der Klemmleisten

Klemmenart:	Klemmenleisten-bezeichnung:	Potentialbezeichnung:
Einspeisung und Abgänge vor dem Hauptschalter	X0	L1, 1L1, .... L2, 1L2, .... L3, 1L3, ....
230V AC Steuerspannung	XL230 / XN230	L01, L02, .... N01, N02, ....
24V DC Steuerspannung	X24V	1L+, 2L+, .... L-
Klemmen Eingang	XE	
Klemmen Ausgang	XA	
Klemmen Allgemein	X1.....	
Klemmen Not-Halt-Kreis	X10	
Klemmen Bedienteile	XBT(1...)	
Klemmen Klemmkasten	XK.....	
Steckerbezeichnung	XS.....	

## Schaltplandarstellung



## Doppelstockklemmen



1

3

4

2

5

7

8

6

9

11

12

10

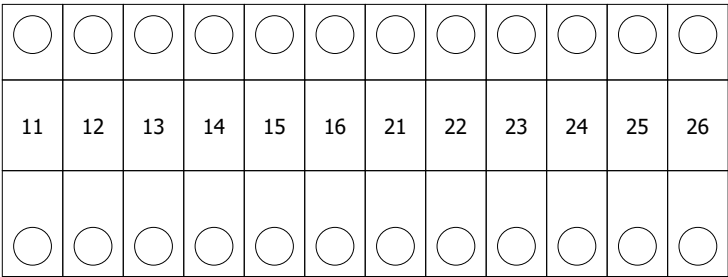
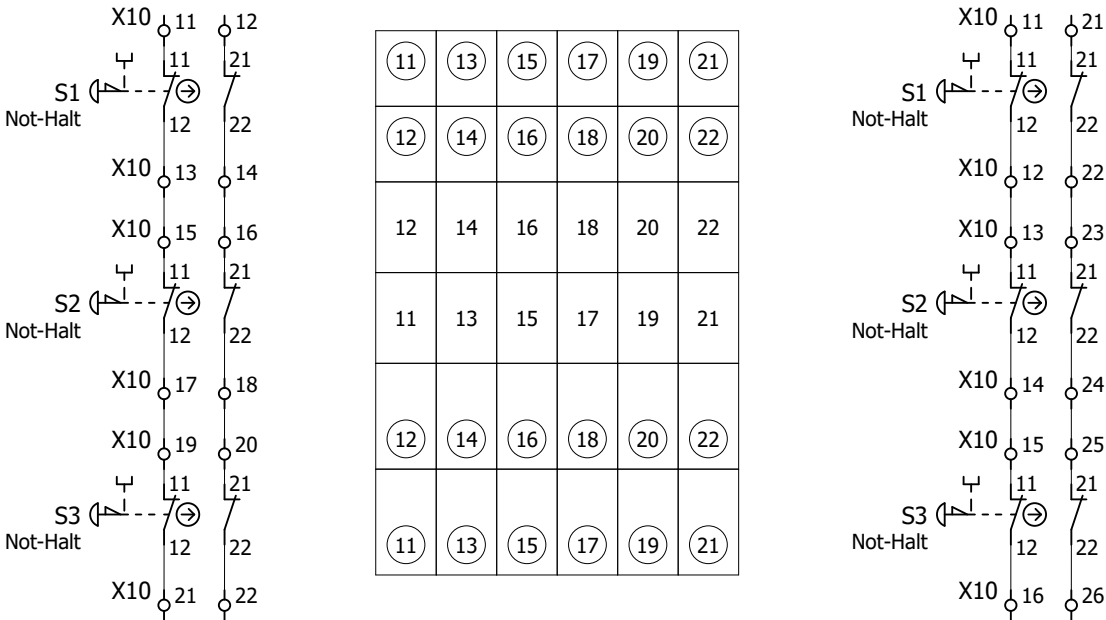
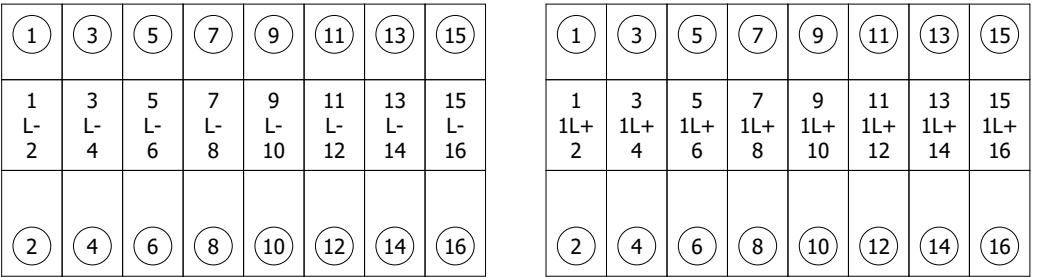
13

15

16

14

## Durchgangsklemmen



Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
1	Deckblatt		20.02.2023	H.WITZKU	
2	Typenschild		20.02.2023	H.WITZKU	
3	Allgemeine Projekt - Informationen		24.01.2023	H.WITZKU	
4	Betriebsmittelkennzeichen		24.01.2023	H.WITZKU	
5	Klemmenleistenbezeichnung		24.01.2023	H.WITZKU	
6	Inhaltsverzeichnis		20.02.2023	H.WITZKU	
7	Inhaltsverzeichnis		20.02.2023	H.WITZKU	
30	Schaltschrankaufbau		30.01.2023	V.LENESCHMIDT	
32	Montageplatte		20.02.2023	H.WITZKU	
35	Bedienfeld		24.01.2023	H.WITZKU	
50	Einspeisung		30.01.2023	V.LENESCHMIDT	
51	Verteilung N und PE		06.02.2023	H.WITZKU	
53	Schaltschranklüfter u. Leuchte		30.01.2023	V.LENESCHMIDT	
54	Spannungsversorgung 24V/DC		06.02.2023	H.WITZKU	
55	Verteilung 24V/DC		20.02.2023	H.WITZKU	
57	Versorgung Umrichter		06.02.2023	H.WITZKU	
60	Bedienelemente / Energie Ein		20.02.2023	H.WITZKU	
61	Bedienelemente		20.02.2023	H.WITZKU	
63	Schutztür entriegeln		20.02.2023	H.WITZKU	
70	Not-Halt, Schutztüren, Lichtvorhang Überwachung		20.02.2023	H.WITZKU	
71	STO Abschaltung		06.02.2023	H.WITZKU	
74	Türschalter		20.02.2023	H.WITZKU	
86	Freigabe des Dispenserdrucks		20.02.2023	H.WITZKU	
87	Greifer		20.02.2023	H.WITZKU	
88	Dispenser		20.02.2023	H.WITZKU	
89	Switch		06.02.2023	H.WITZKU	
100	Übersicht SPS		20.02.2023	H.WITZKU	
102	Digitaleingang EB0 (Teil 1)		20.02.2023	H.WITZKU	
103	Digitaleingang EB1 (Teil 2)		24.01.2023	H.WITZKU	
104	Digitalausgang AB0 (Teil 1)		20.02.2023	H.WITZKU	
105	Digitalausgang AB1 (Teil 2)		24.01.2023	H.WITZKU	
120	Übersicht Digitaleingänge / Digitalausgänge		30.01.2023	V.LENESCHMIDT	
121	Übersicht Digitaleingänge / Digitalausgänge		30.01.2023	V.LENESCHMIDT	

			Datum	20.02.2023	Beispielschaltplan Variante mit STO	
			Bearb	STT		
			Gepr	Prüfer		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch

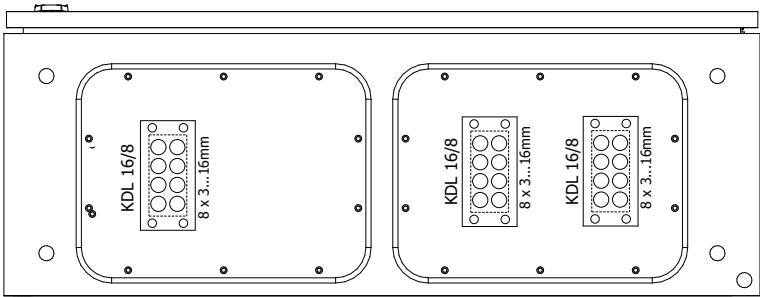


Inhaltsverzeichnis		Bosch Rexroth AG		=	
				+	
2022.23282 STO					Blatt 6
					G. Blatt 64

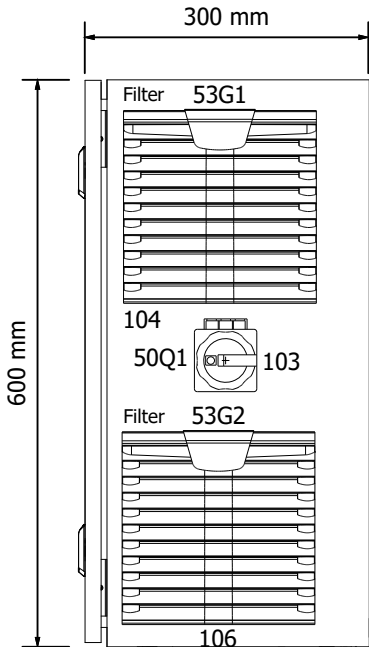
Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

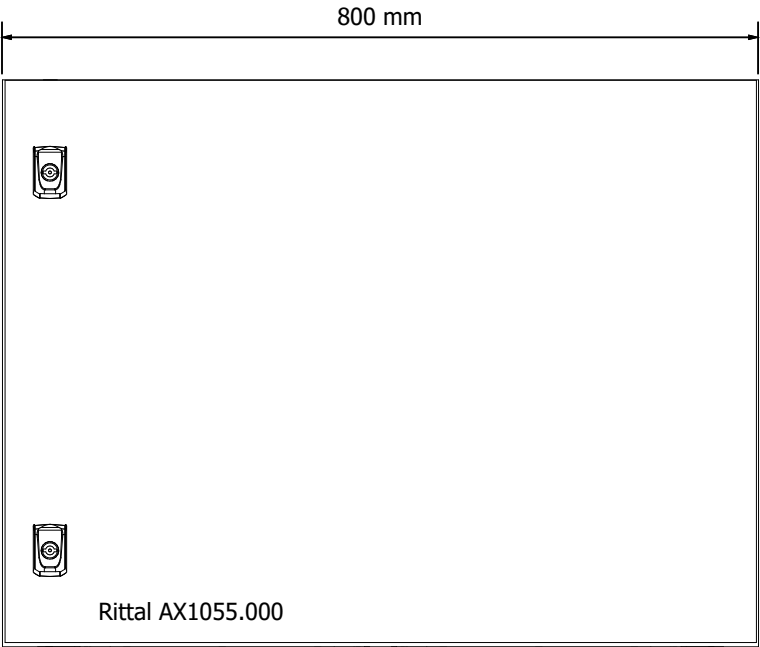
Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
150	ctrlX Umrichter		20.02.2023	H.WITZKU	
160	ctrlX Umrichter		20.02.2023	H.WITZKU	
161	Antrieb Y-Achse und Z-Achse		24.01.2023	H.WITZKU	
170	ctrlX Umrichter		20.02.2023	H.WITZKU	
171	Antrieb Dispenser		06.02.2023	H.WITZKU	
200	Klemmenplan TR1		07.02.2023	H.WITZKU	
201	Klemmenplan X0		07.02.2023	H.WITZKU	
202	Klemmenplan X01		07.02.2023	H.WITZKU	
203	Klemmenplan X10		20.02.2023	H.WITZKU	
204	Klemmenplan X11		07.02.2023	H.WITZKU	
205	Klemmenplan X14		07.02.2023	H.WITZKU	
206	Klemmenplan X15		20.02.2023	H.WITZKU	
207	Klemmenplan X17		20.02.2023	H.WITZKU	
208	Klemmenplan X18		20.02.2023	H.WITZKU	
209	Klemmenplan X19		20.02.2023	H.WITZKU	
210	Klemmenplan X24V		20.02.2023	H.WITZKU	
211	Klemmenplan XN		20.02.2023	H.WITZKU	
212	Klemmenplan XPE		20.02.2023	H.WITZKU	
300	Summenstückliste		07.02.2023	H.WITZKU	
301	Summenstückliste		20.02.2023	H.WITZKU	
302	Summenstückliste		20.02.2023	H.WITZKU	
303	Summenstückliste		20.02.2023	H.WITZKU	
304	Summenstückliste		20.02.2023	H.WITZKU	
400	Stückliste		07.02.2023	H.WITZKU	
401	Stückliste		07.02.2023	H.WITZKU	
402	Stückliste		07.02.2023	H.WITZKU	
403	Stückliste		20.02.2023	H.WITZKU	
404	Stückliste		20.02.2023	H.WITZKU	
405	Stückliste		20.02.2023	H.WITZKU	
406	Stückliste		20.02.2023	H.WITZKU	
407	Stückliste		20.02.2023	H.WITZKU	



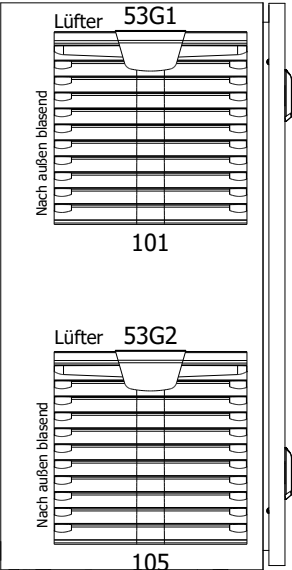
Ansicht von unten



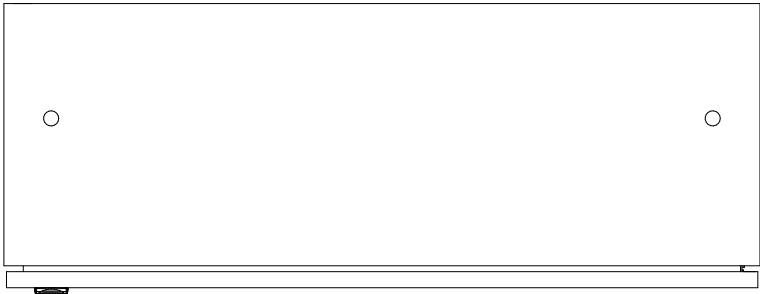
Ansicht von rechts



Ansicht von vorn



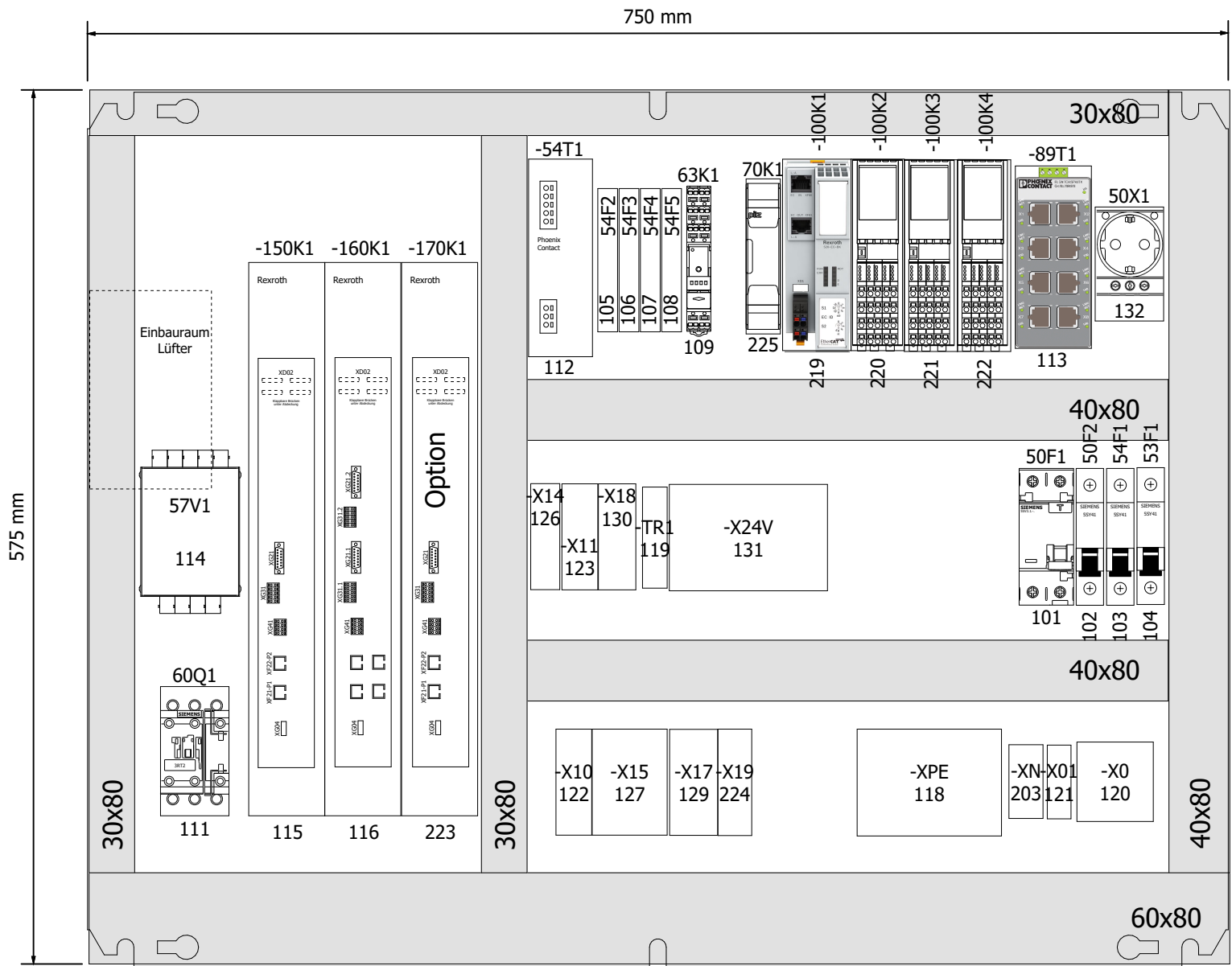
Ansicht von links



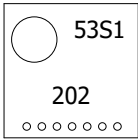
Ansicht von oben

			Datum	30.01.2023	Beispielschaltplan Variante mit STO	
			Bearb	STT		
			Gepr	Prüfer		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch

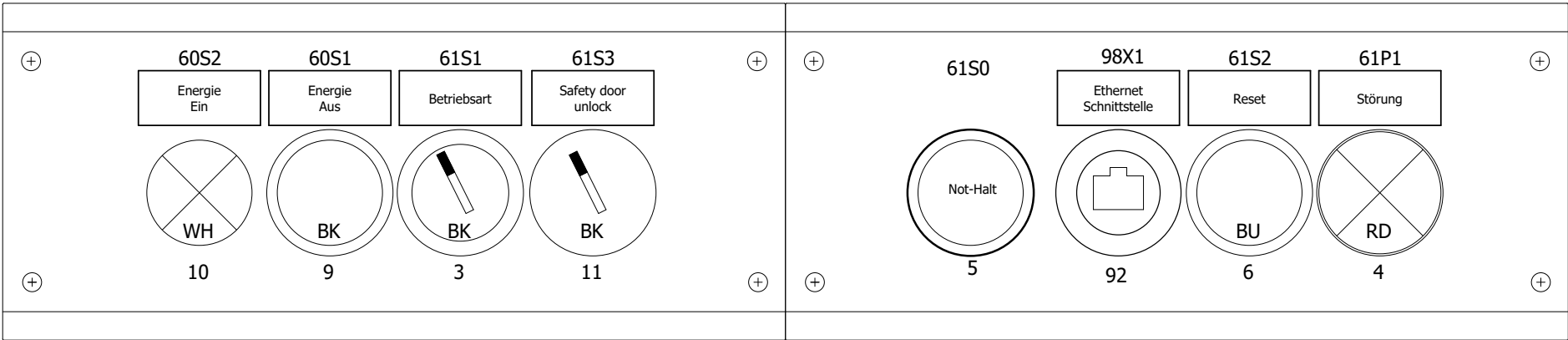




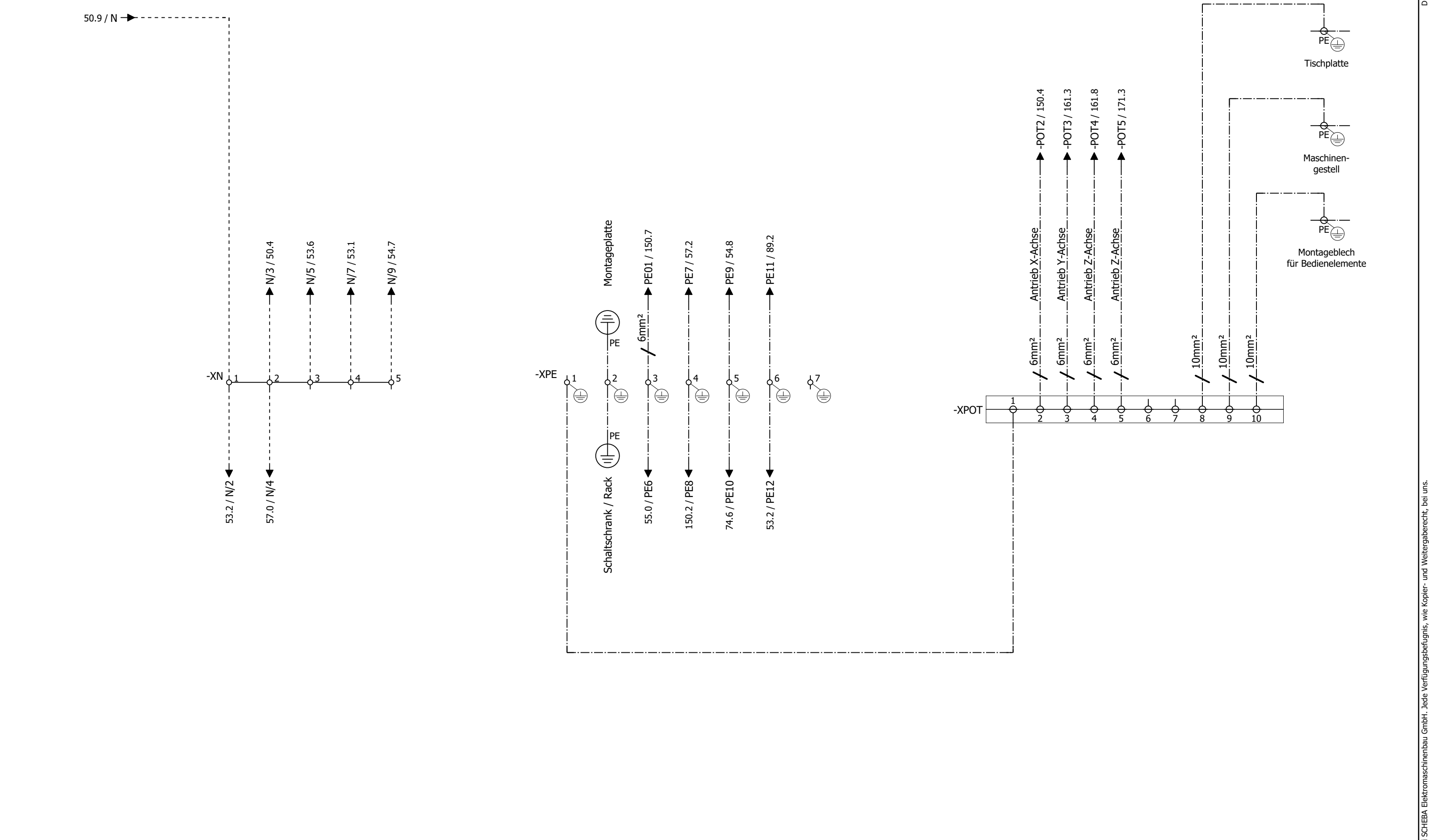
Montage an  
rechter Seitenwand

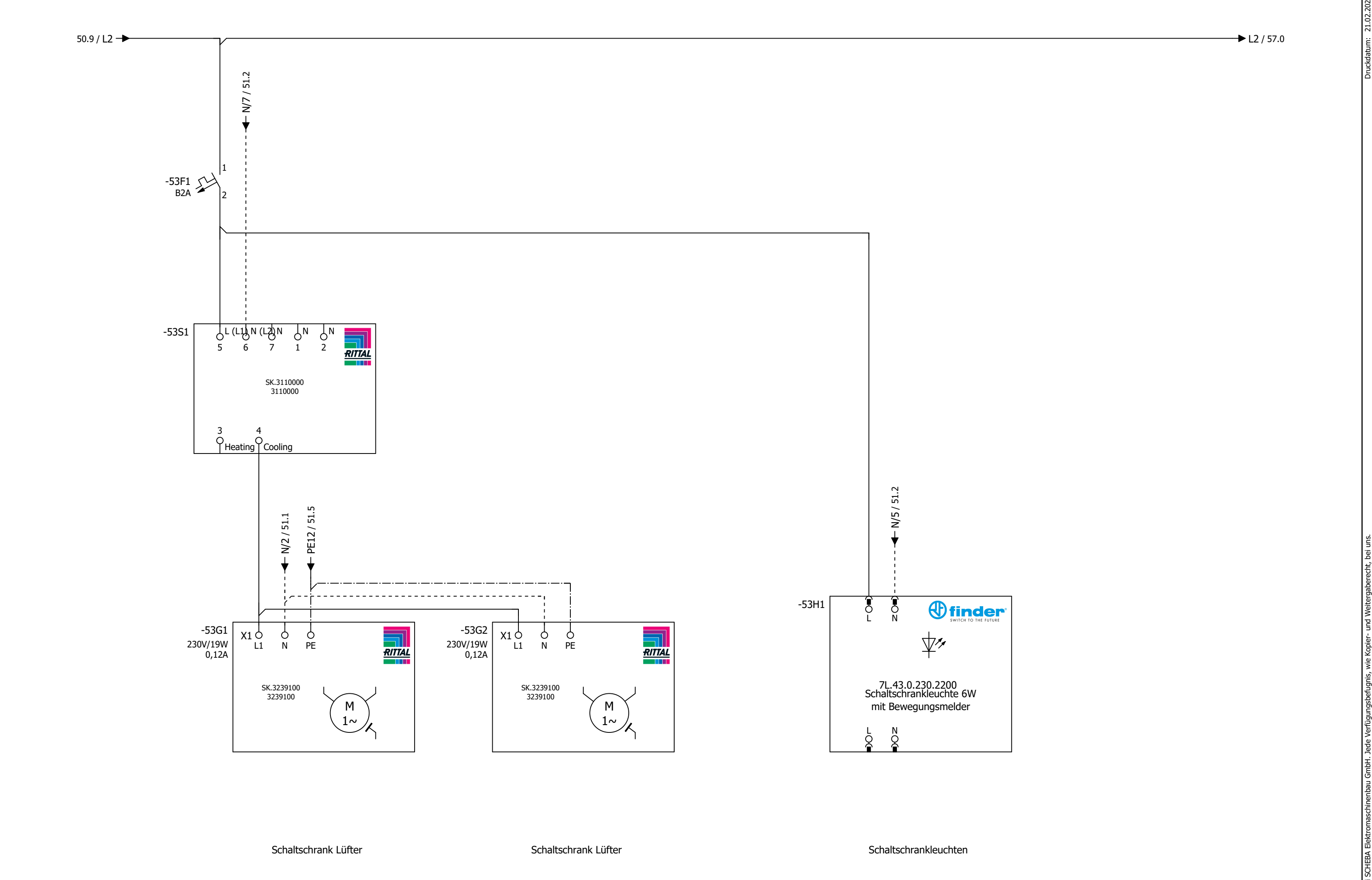


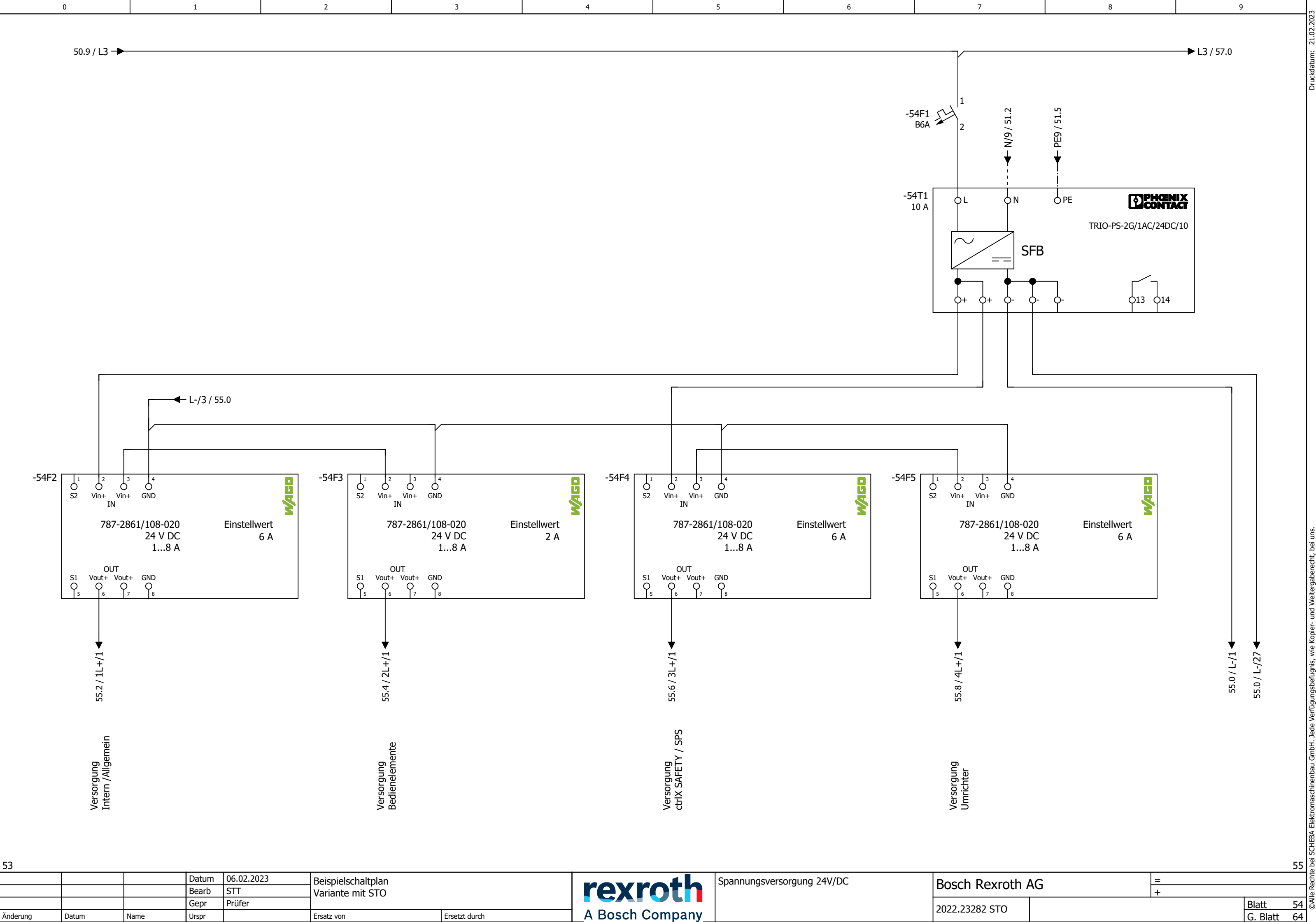
			Datum	20.02.2023	Beispielschaltplan Variante mit STO	
			Bearb	STT		
			Gepr	Prüfer		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch



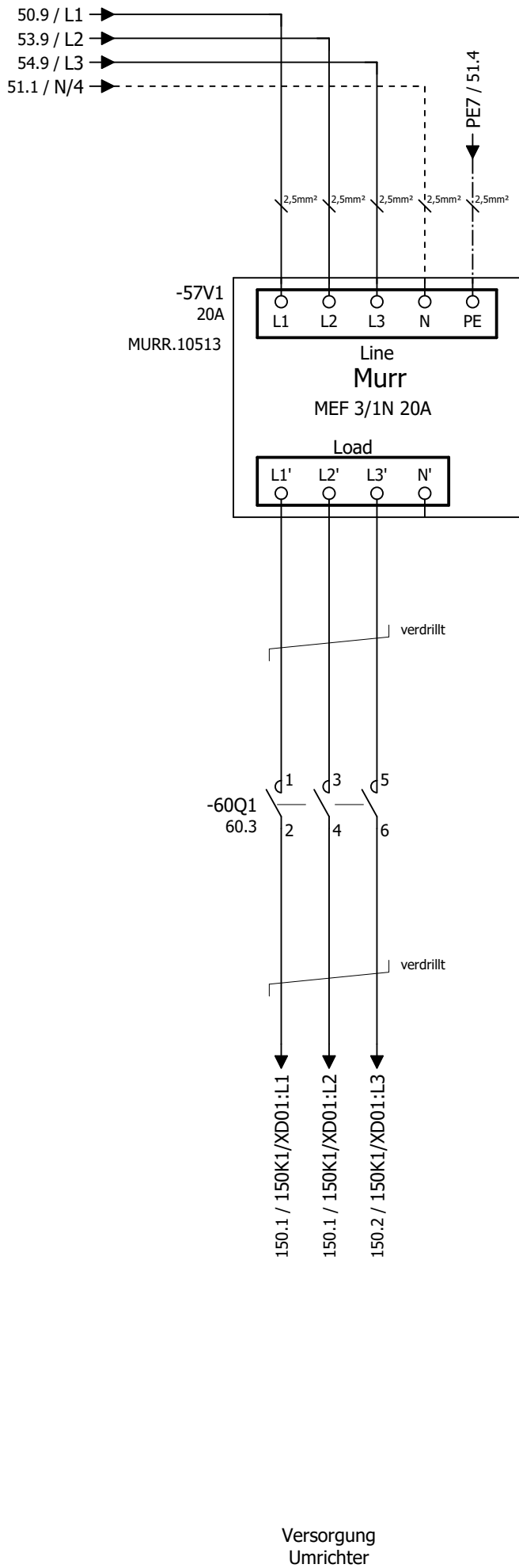












			Datum	06.02.2023	Beispielschaltplan Variante mit STO	
			Bearb	STT		
			Gepr	Prüfer		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch

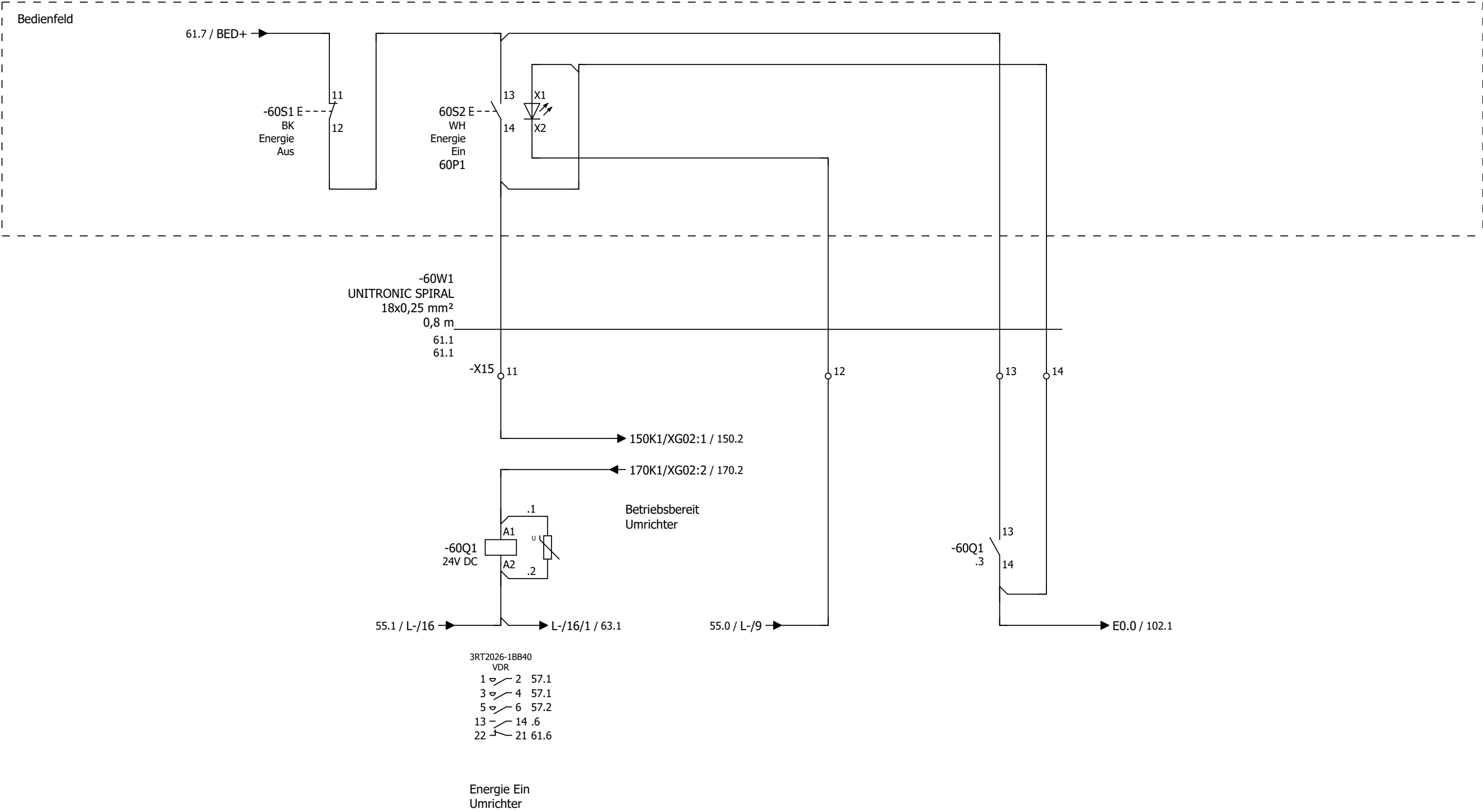


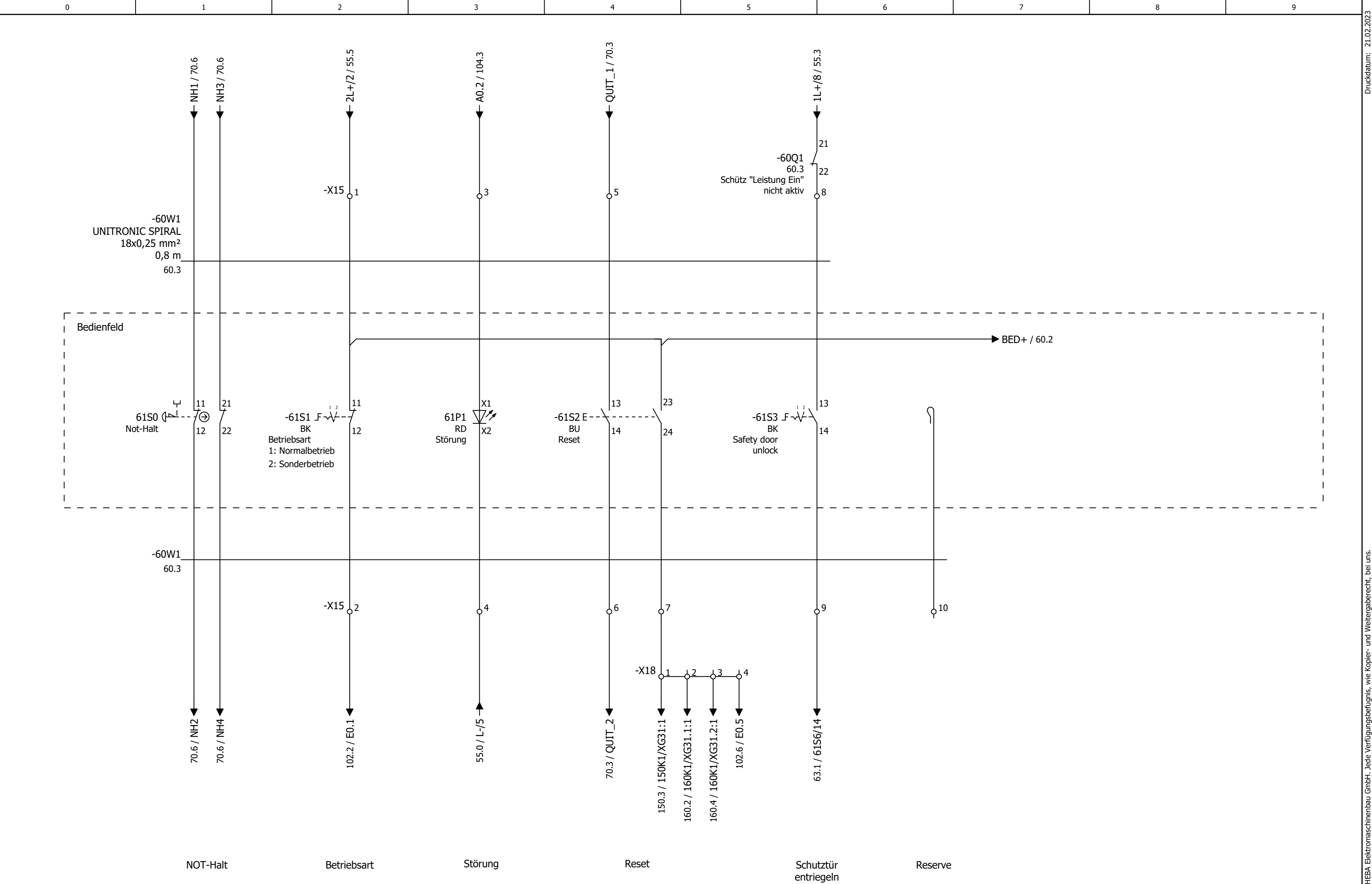
Versorgung Umrichter

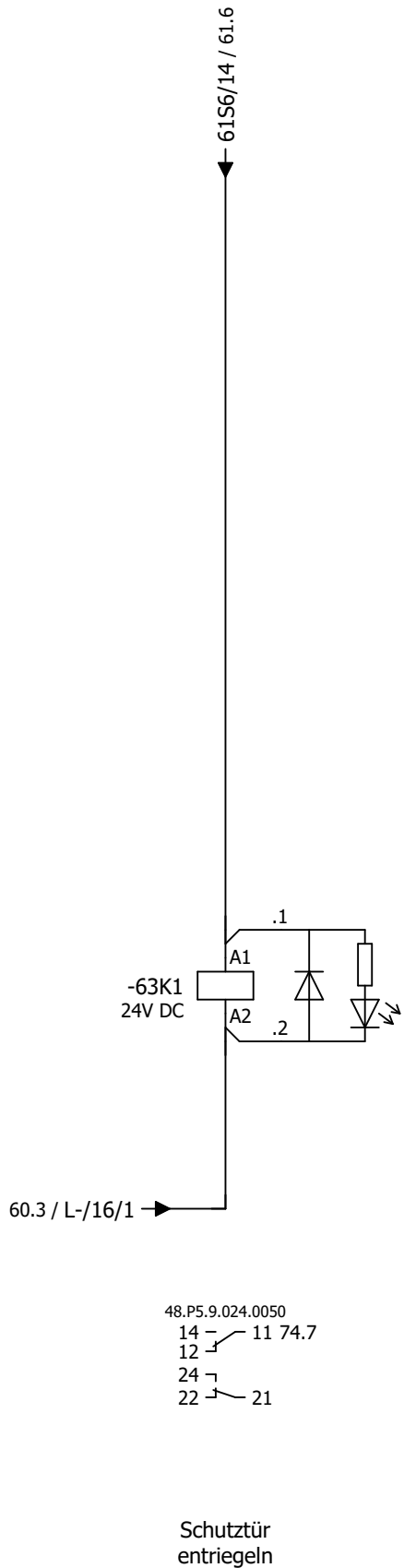
Bosch Rexroth AG

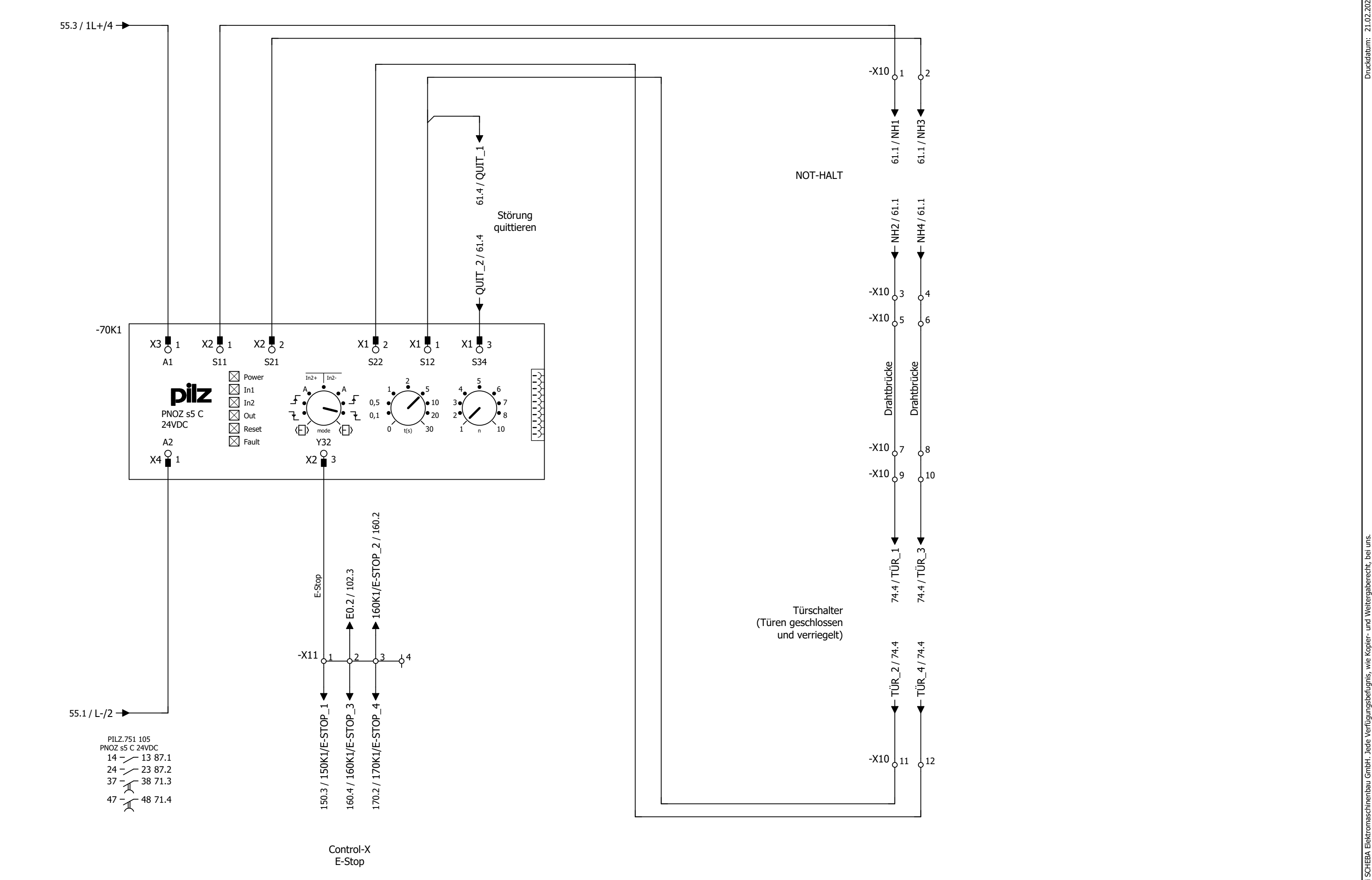
2022.23282 STO

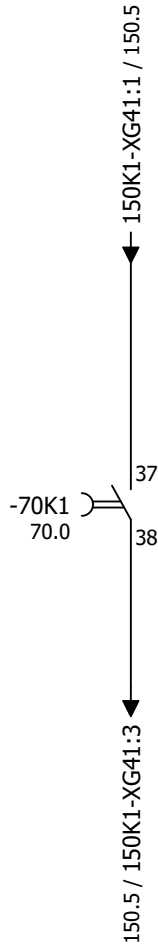




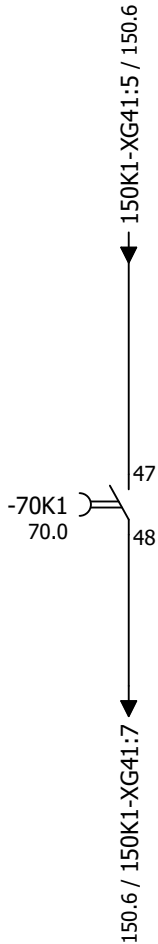








Control-X\_Ch1



Control-X\_Ch2

			Datum	06.02.2023	Beispielschaltplan Variante mit STO	
			Bearb	STT		
			Gepr	Prüfer		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch

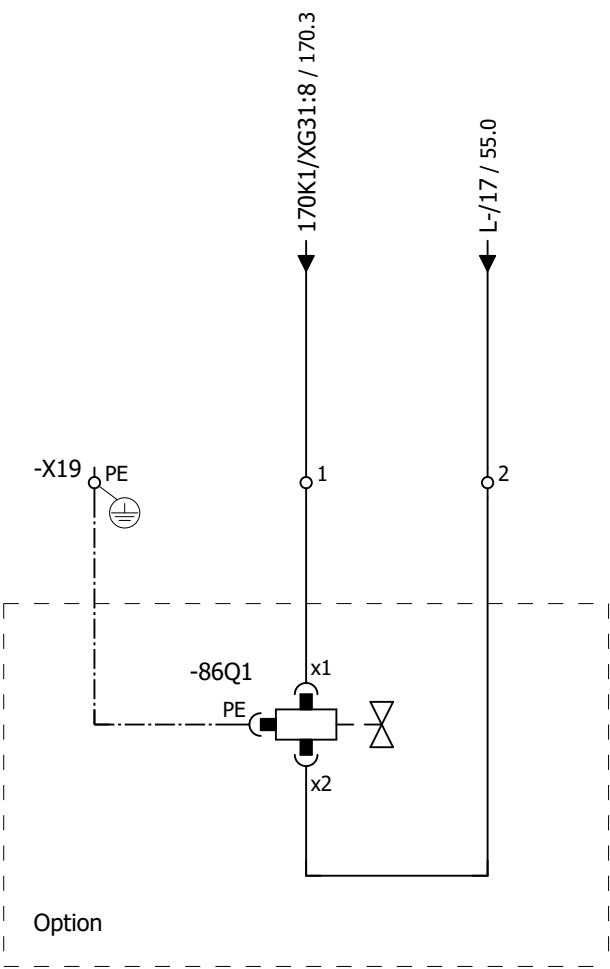


STO Abschaltung

Bosch Rexroth AG

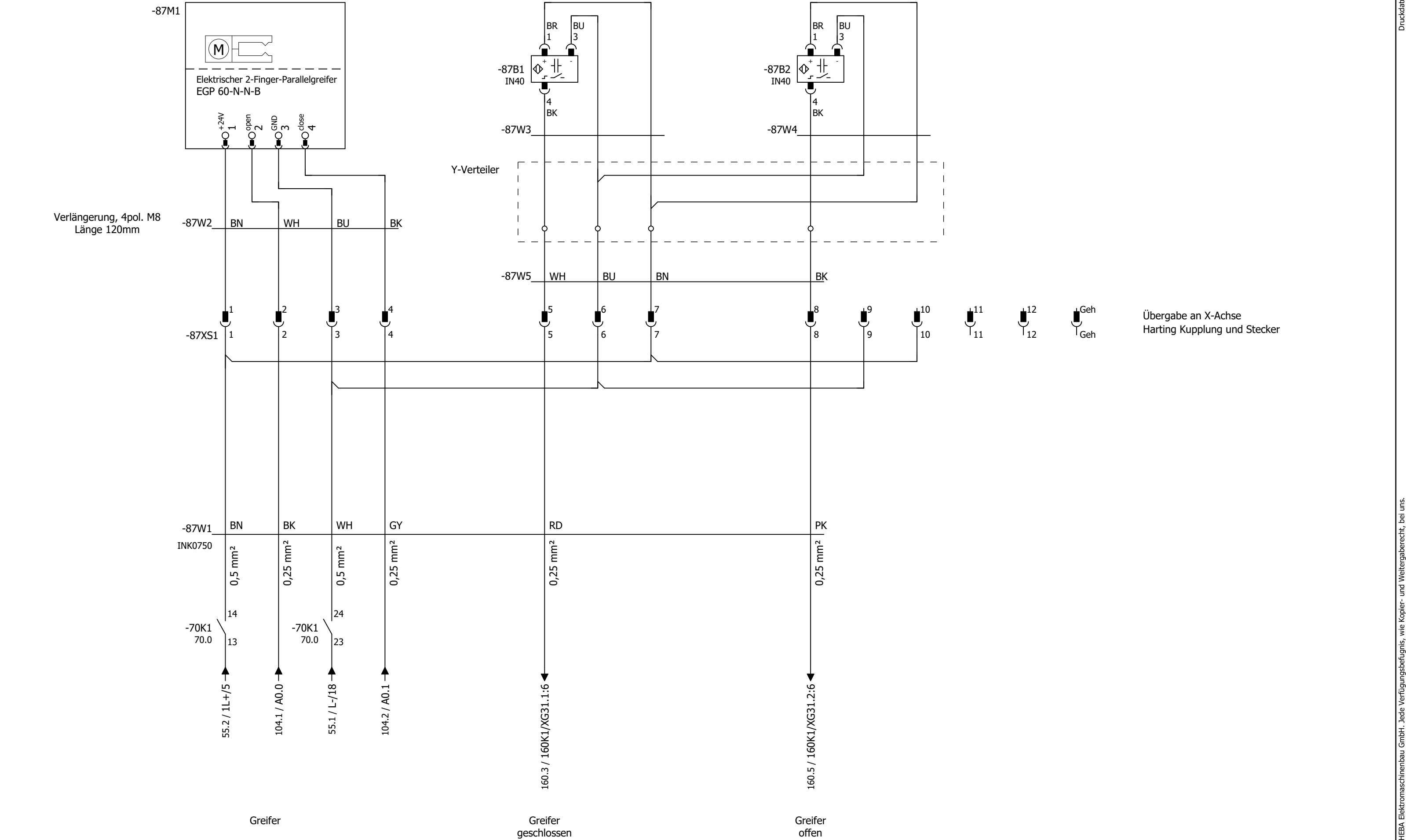
2022.23282 STO



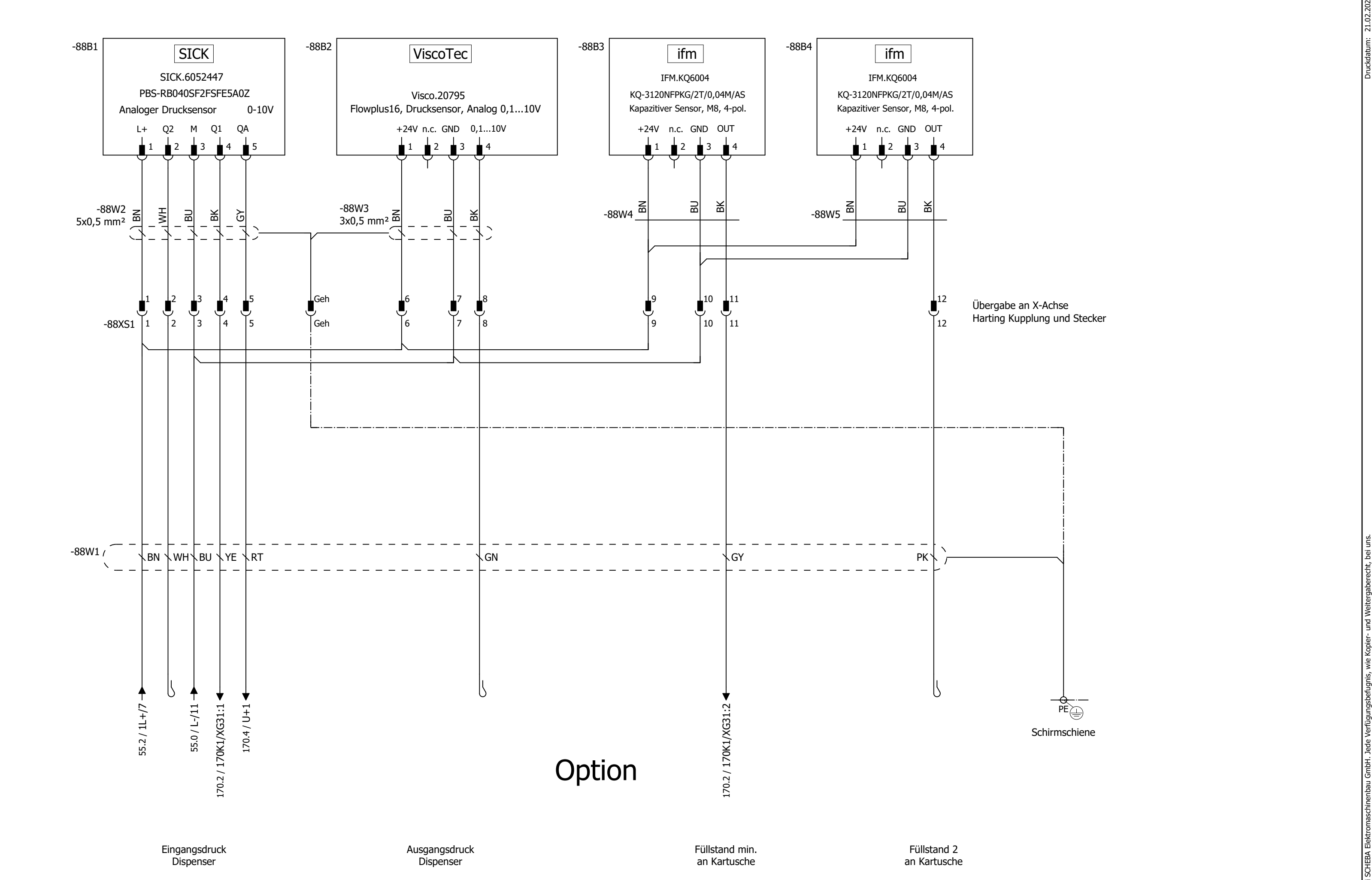


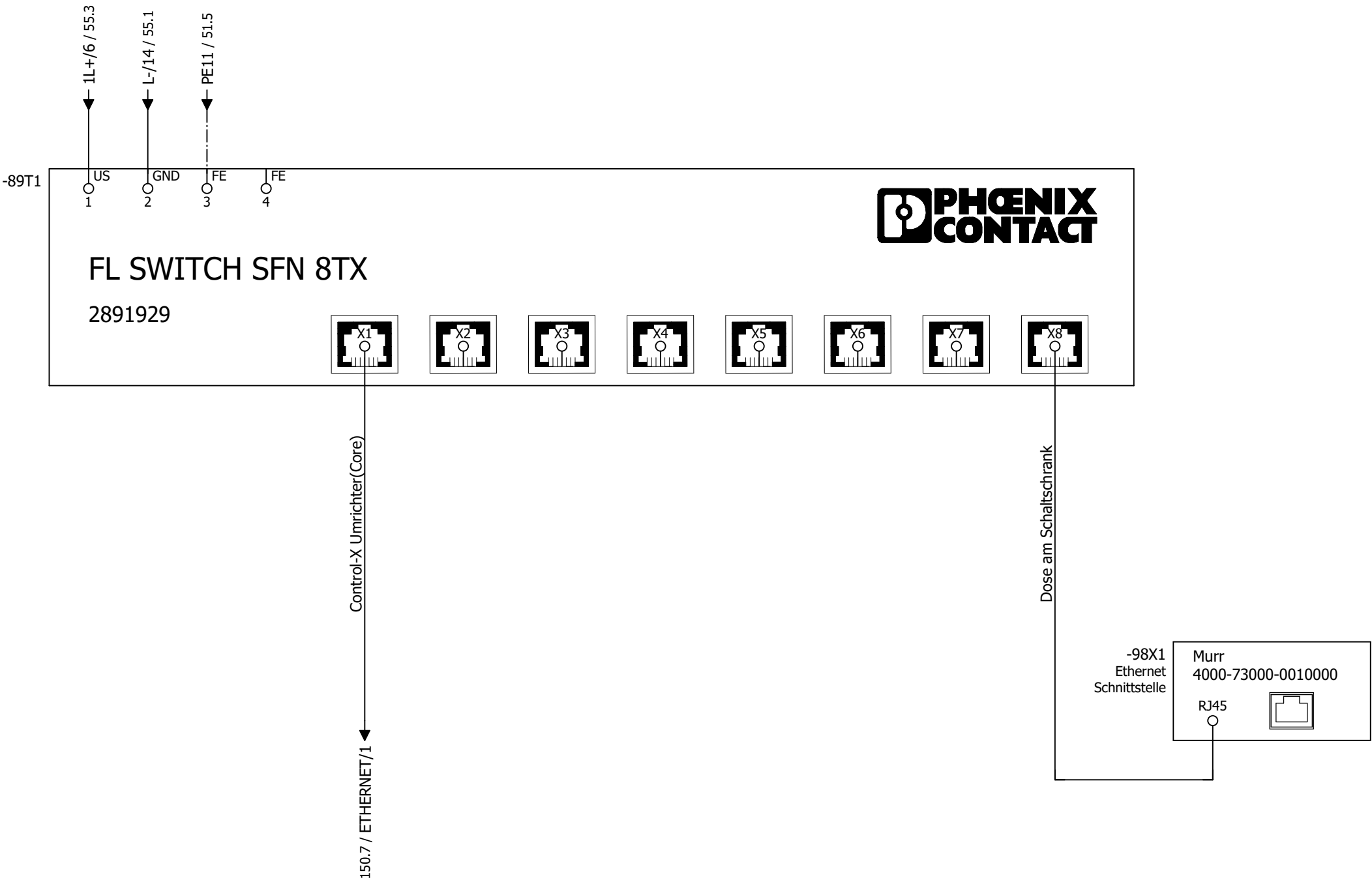
Option

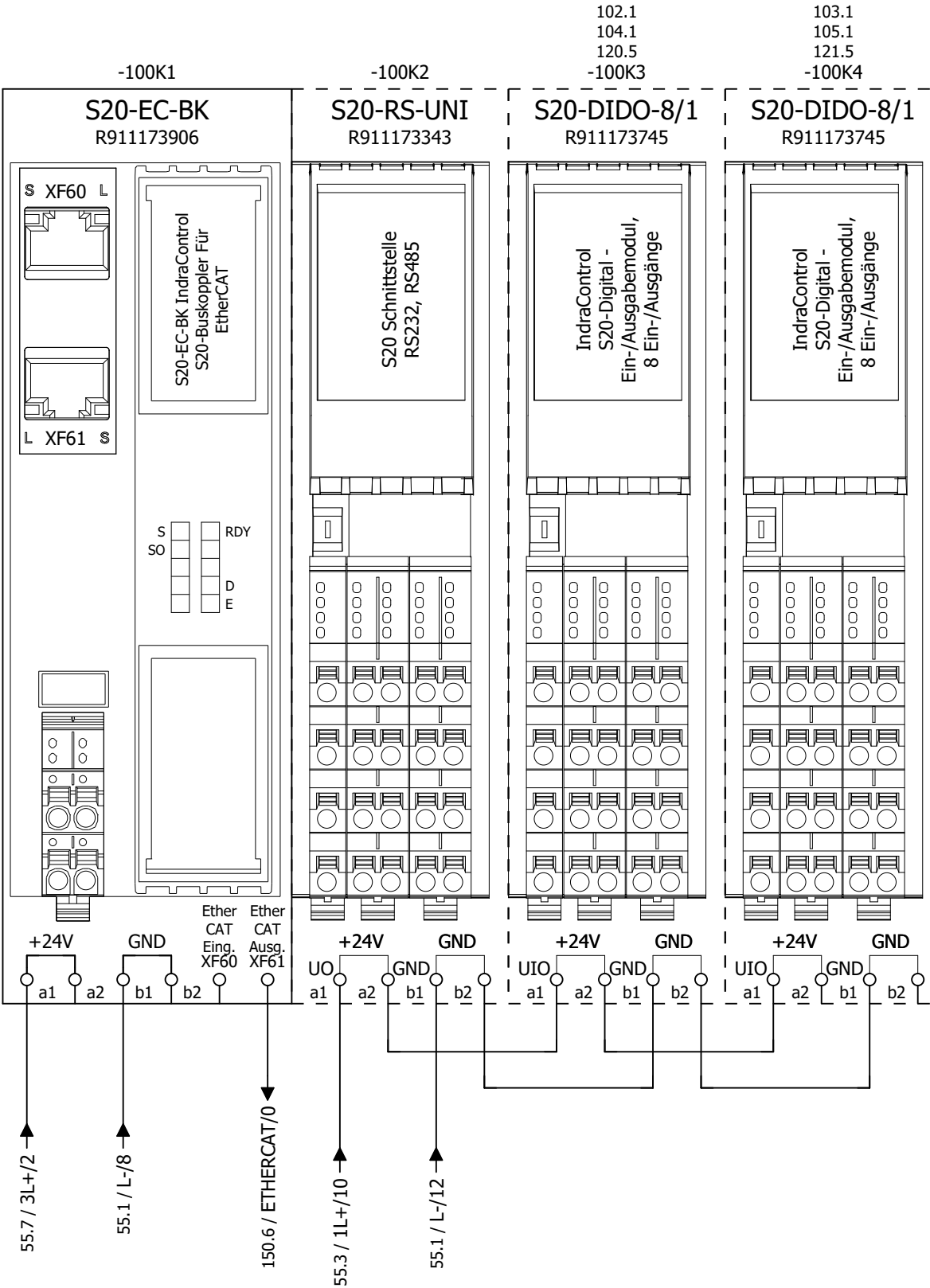
Freigabe des  
Dispenserdrucks







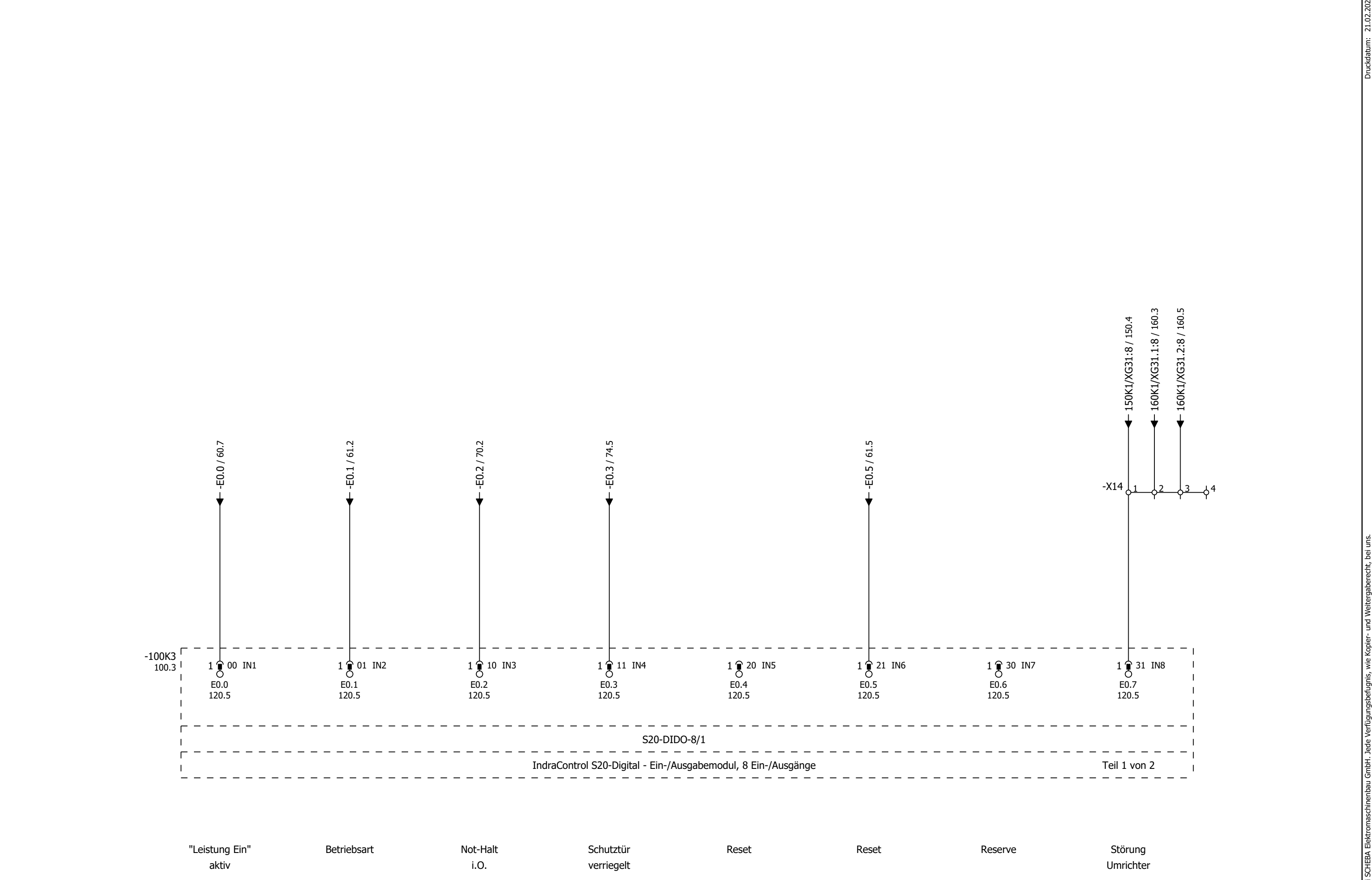


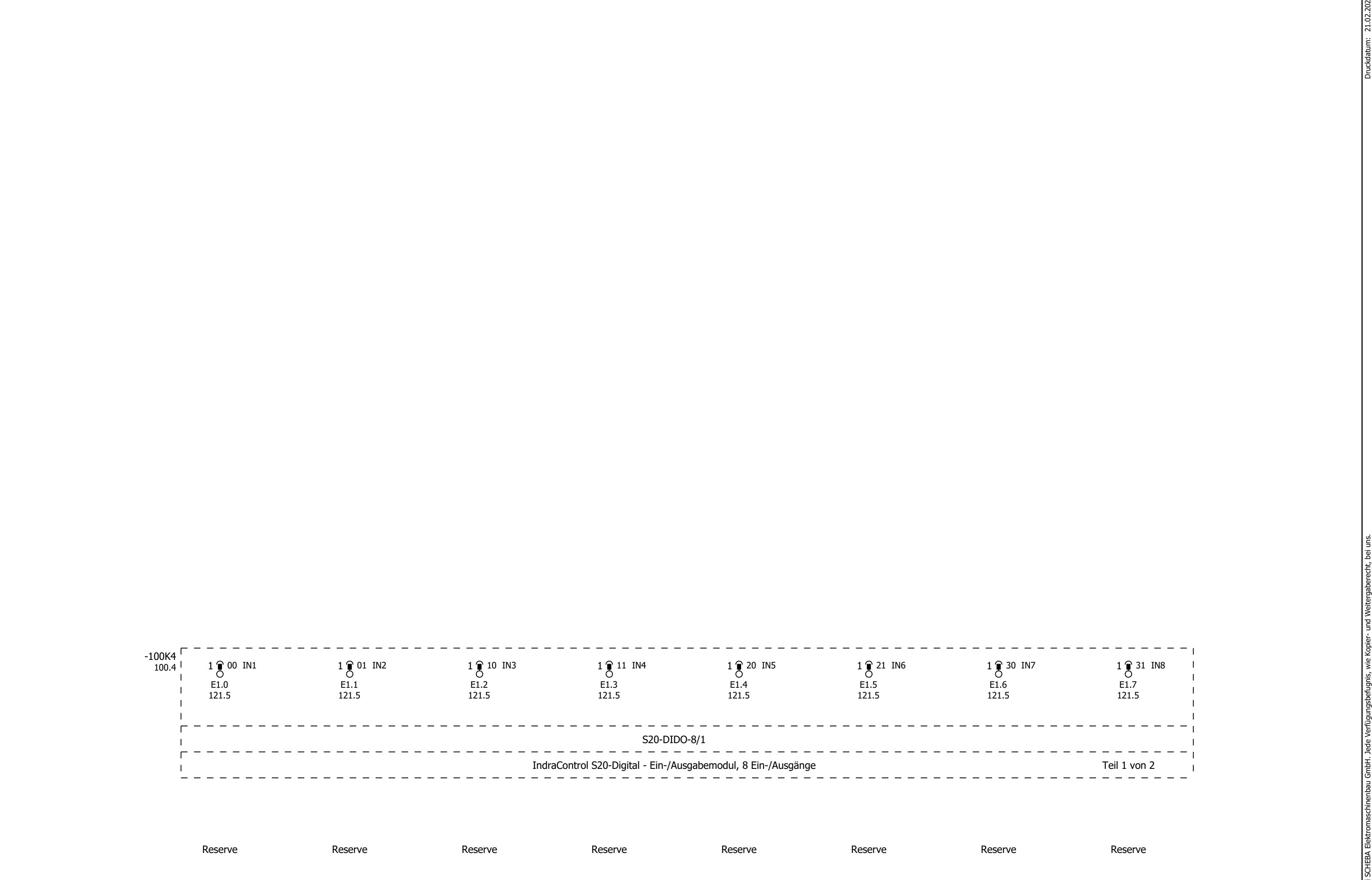


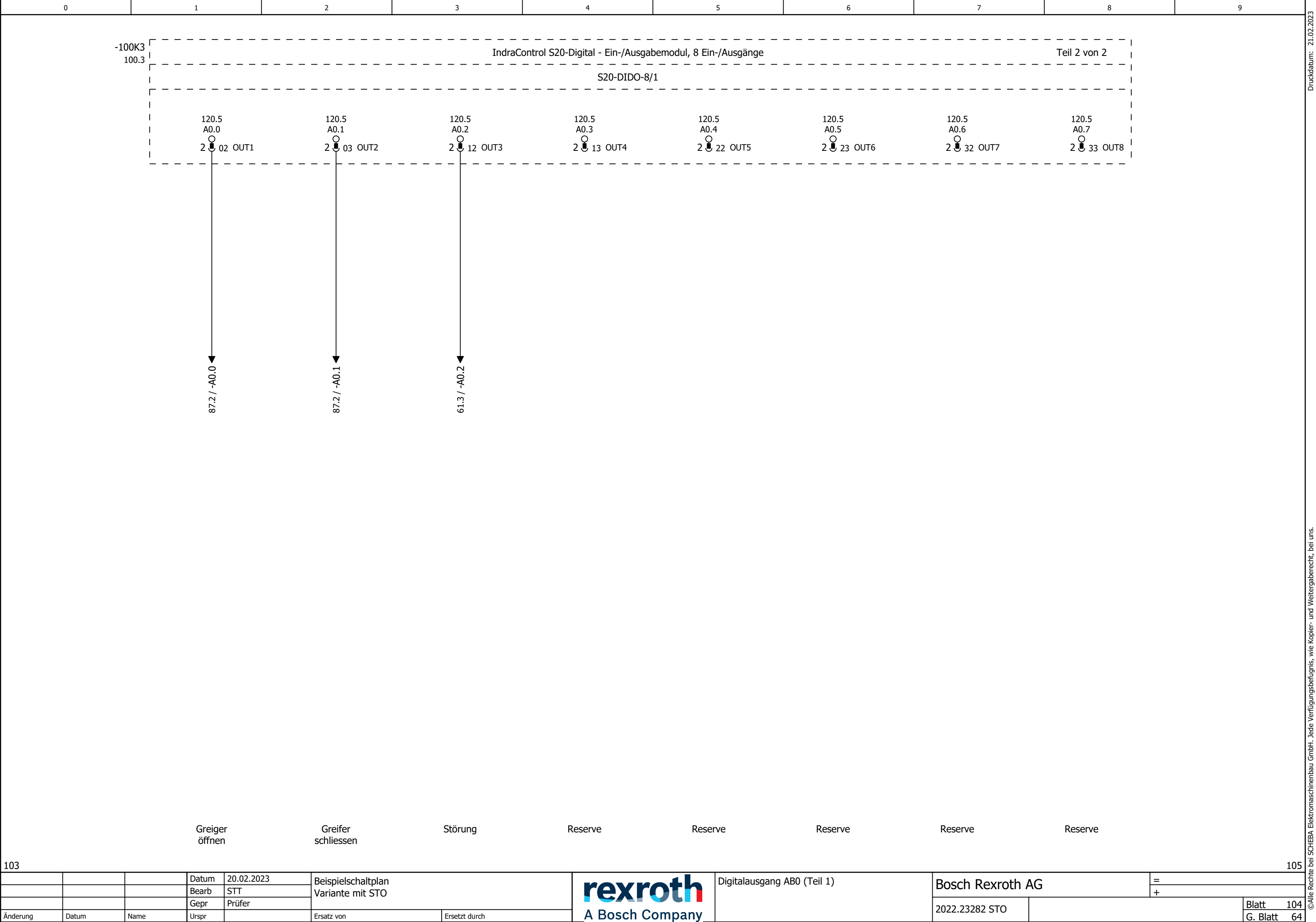
			Datum	20.02.2023	Beispielschaltplan Variante mit STO	
			Bearb	STT		
			Gepr	Prüfer		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch

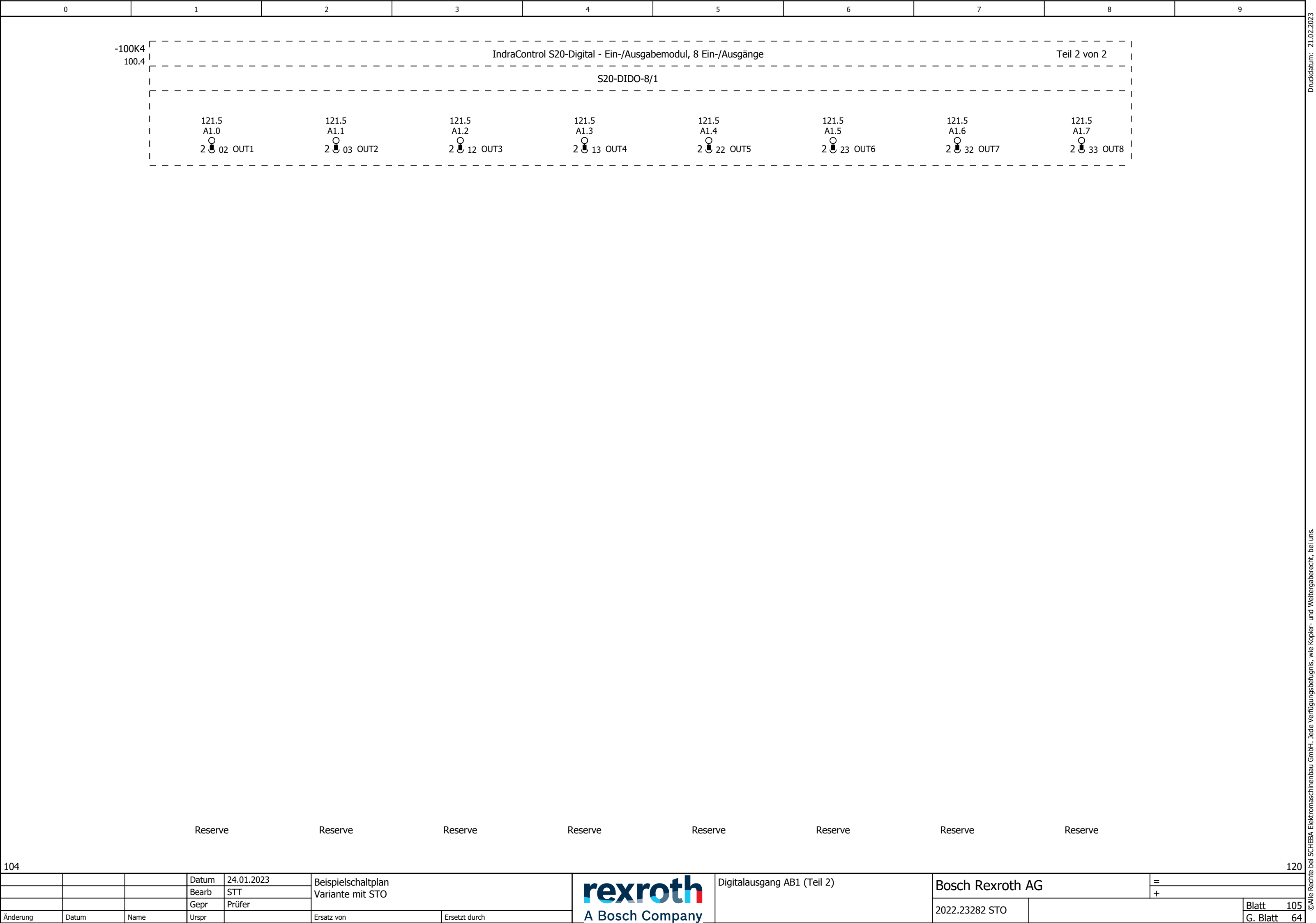


Übersicht SPS		Bosch Rexroth AG		=
				+
2022.23282 STO				Blatt 100
				G. Blatt 64

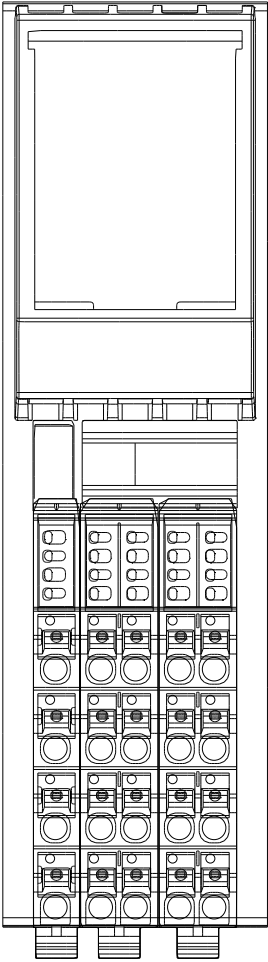








-100K3



UIO 1 2

S20-DIDO-8/1  
IndraControl S20-Digital - Ein-/Ausgabemodul, 8 Ein-/Ausgänge

UIO

- UIO a1
- UIO a2
- GND b1
- GND b2

1

- IN1 00
- IN3 10
- IN5 20
- IN7 30
- IN2 01
- IN4 11
- IN6 21
- IN8 31

2

- OUT1 02
- OUT3 12
- OUT5 22
- OUT7 32
- OUT2 03
- OUT4 13
- OUT6 23
- OUT8 33

Adresse:	Funktionstext:	Symbolische Adresse:	Querverweis:
			100.3
			100.4
			100.4
			100.4

E0.0	"Leistung Ein" aktiv	60Q1:14	102.1
E0.2	Not-Halt i.O.	E0.2	102.3
E0.4	Reset	E0.4	102.5
E0.6	Reserve	E0.6	102.7
E0.1	Betriebsart	61S1:12	102.2
E0.3	Schutztür verriegelt	E0.3	102.4
E0.5	Reset	E0.5	102.6
E0.7	Reserve	E0.7	102.8

A0.0	Greiger öffnen	A0.0	104.1
A0.2	Störung	61P1:X1	104.3
A0.4	Reserve	A0.4	104.5
A0.6	Reserve	A0.6	104.7
A0.1	Greifer schliessen	A0.1	104.2
A0.3	Reserve	A0.3	104.4
A0.5	Reserve	A0.5	104.6
A0.7	Reserve	A0.7	104.8



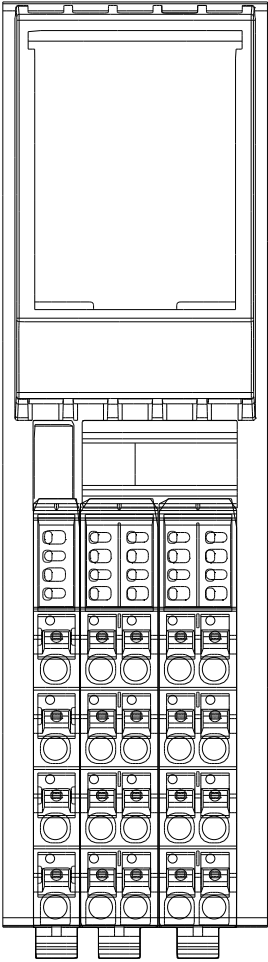
			Datum	30.01.2023	Beispielschaltplan Variante mit STO	
			Bearb	STT		
			Gepr	Prüfer		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch



Bosch Rexroth AG		=	
		+	
2022.23282 STO		Blatt	120
		G. Blatt	64



-100K4



UIO 1 2

S20-DIDO-8/1  
IndraControl S20-Digital - Ein-/Ausgabemodul, 8 Ein-/Ausgänge

UIO

- UIO a1
- UIO a2
- GND b1
- GND b2

1

- IN1 00
- IN3 10
- IN5 20
- IN7 30
- IN2 01
- IN4 11
- IN6 21
- IN8 31

2

- OUT1 02
- OUT3 12
- OUT5 22
- OUT7 32
- OUT2 03
- OUT4 13
- OUT6 23
- OUT8 33

Adresse:	Funktionstext:	Symbolische Adresse:	Querverweis:
			100.4
			100.4
			100.5
			100.5

E1.0	Reserve	E1.0	103.1
E1.2	Reserve	E1.2	103.3
E1.4	Reserve	E1.4	103.5
E1.6	Reserve	E1.6	103.7
E1.1	Reserve	E1.1	103.2
E1.3	Reserve	E1.3	103.4
E1.5	Reserve	E1.5	103.6
E1.7	Reserve	E1.7	103.8

A1.0	Reserve	A1.0	105.1
A1.2	Reserve	A1.2	105.3
A1.4	Reserve	A1.4	105.5
A1.6	Reserve	A1.6	105.7
A1.1	Reserve	A1.1	105.2
A1.3	Reserve	A1.3	105.4
A1.5	Reserve	A1.5	105.6
A1.7	Reserve	A1.7	105.8



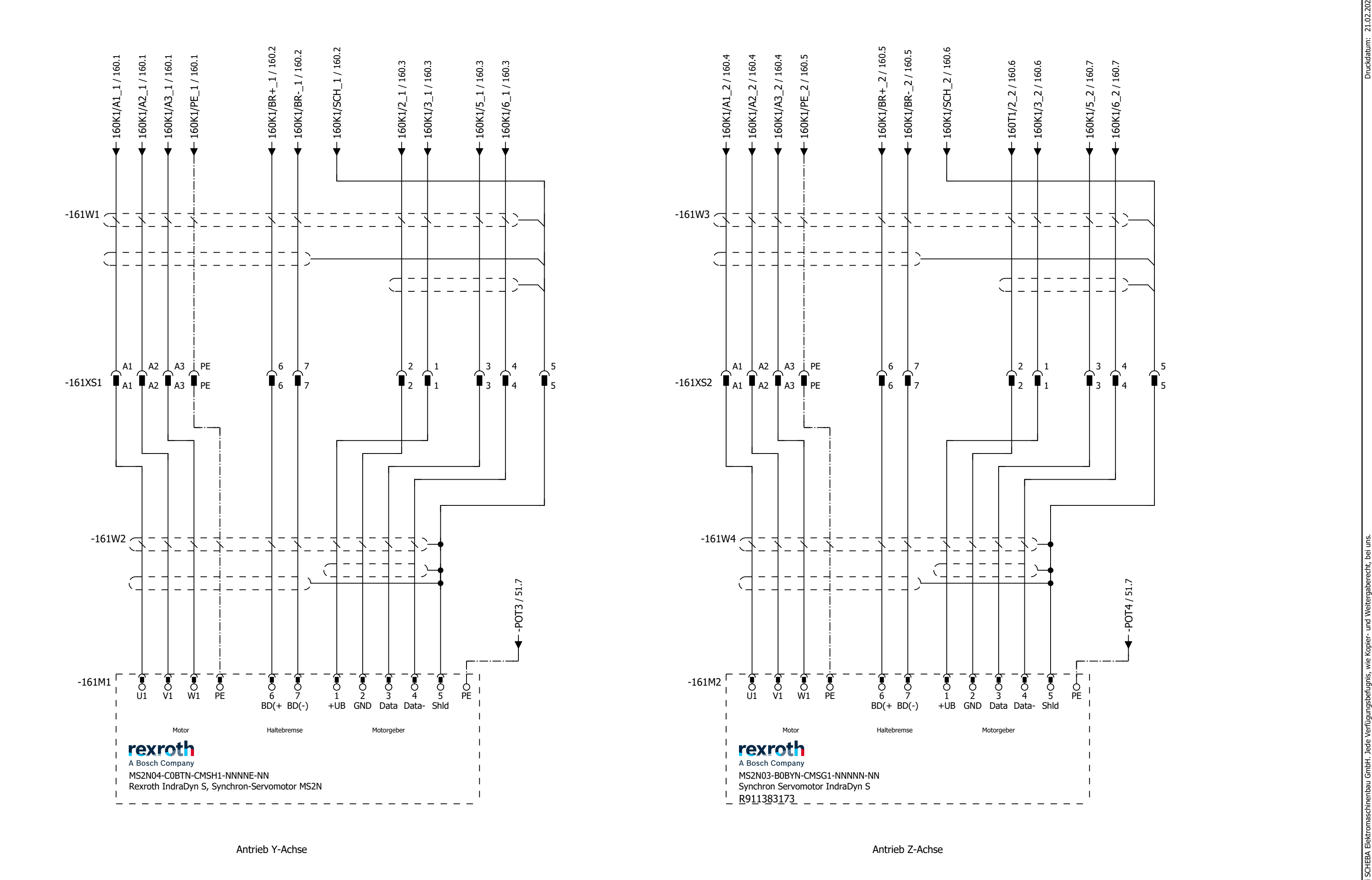
			Datum	30.01.2023	Beispielschaltplan Variante mit STO	
			Bearb	STT		
			Gepr	Prüfer		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch

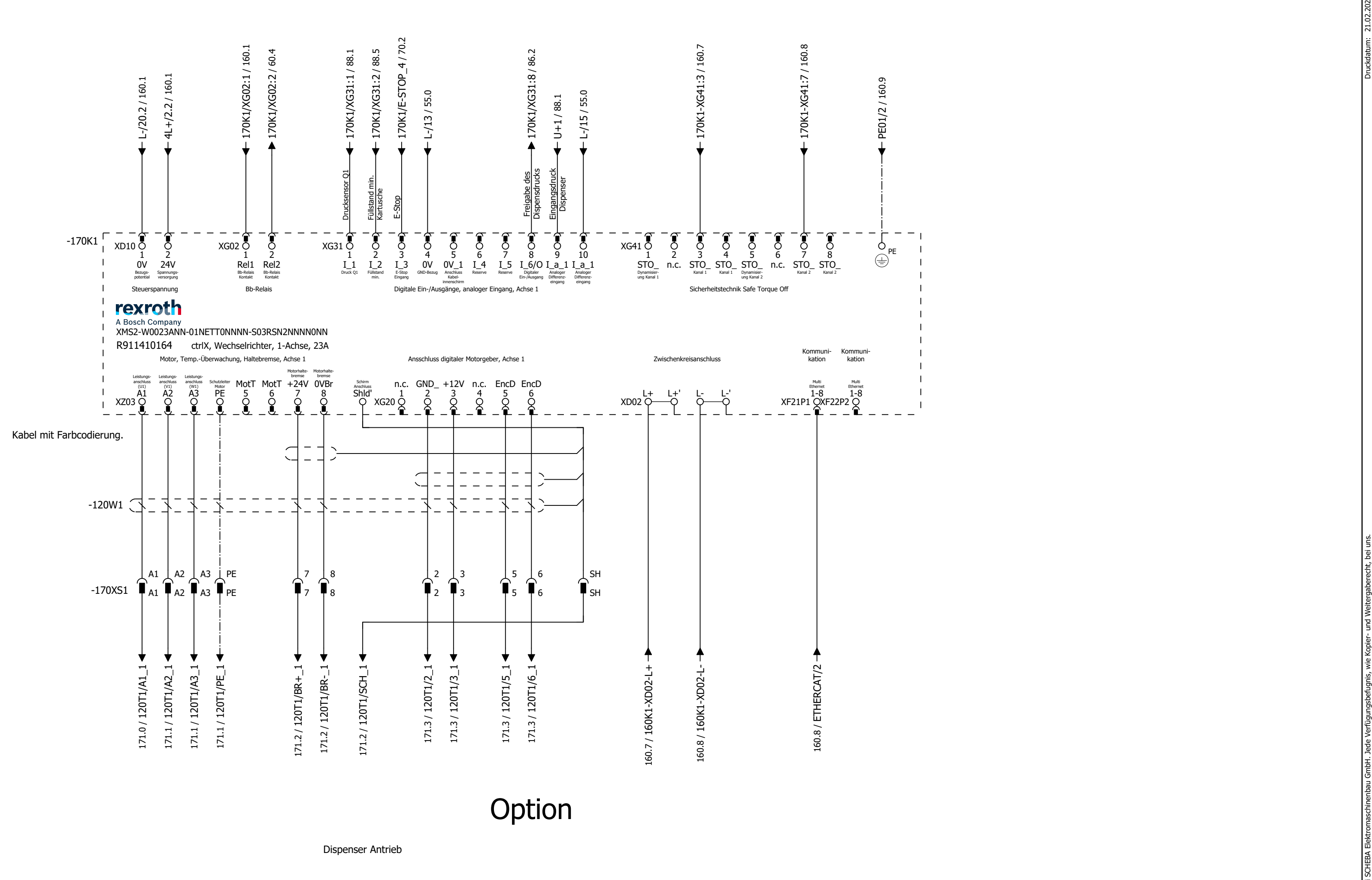


Bosch Rexroth AG		=	
		+	
2022.23282 STO		Blatt	121
		G. Blatt	64











# Klemmenplan

[illegible]

Klemmenplan

Funktionstext										Kabelname	Leiste X0 Einspeiseklemmen						Kabelname						Seite / Spalte
										Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp						
											50F1	1	L1	⋮									50.0
											50Q1	1L1	L1	⋮									50.0
													L2	•	50Q1	3L2							50.1
													L3	•	50Q1	5L3							50.1
												N	N	•	XN	1							50.1
												PE	PE	•									50.1





Klemmenplan

Funktionstext							60W1	Kabelname	Leiste X10 Not-Halt						Kabelname	60W1					Seite / Spalte
							UNITRONIC SPIRAL 18x0,5	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	UNITRONIC SPIRAL 18x0,25 mm²					
.									61S0	11	1	•	70K1	X2.1							70.6
									61S0	21	2	•	70K1	X2.2							70.6
											3	•	61S0	12							70.6
											4	•	61S0	22							70.6
											5	•									70.6
.											6	•									70.6
.											7	•									70.6
.											8	•									70.6
.									X17	1	9	•									70.6
.									X17	2	10	•									70.6
.									70K1	X1.1	11	•	X17	3							70.6
.									70K1	X1.2	12	•	X17	4							70.6

Klemmenplan

Funktionstext										Kabelname	Leiste X11 E-Stop						Kabelname					Seite / Spalte	
										Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp						
Control-X E-Stop											150K1	XG31:3	1	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	70K1	X2.3						70.2	
Control-X E-Stop											160K1	XG31.2:3	2		100K3	1:10						70.2	
Control-X E-Stop											170K1	XG31:3	3		160K1	XG31.1:3						70.2	
Control-X E-Stop													4										70.2

# Klemmenplan

[illegible]

# Klemmenplan

[illegible]

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste X17 Türschalter						Kabelname						Seite / Spalte
										Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss							
										74S1	11	1	•	X10	9							74.4
										74S1	21	2	•	X10	10							74.4
										X10	11	3	•	74S1	12							74.4
										X10	12	4	•	74S1	22							74.4
										74S1	E1	5	•	63K1	14							74.4
										X24V	2L-	6	•	74S1	E2							74.4
										74S1	41	7	•	X24V	1L+							74.5
										100K3	1:11	8	•	74S1	42							74.5

# Klemmenplan

[illegible]

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste X19 Ventil Dispenserdruck						Kabelname						Seite / Spalte
									Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp						
										86Q1	x1	1	•	170K1	XG31:8							86.2
										86Q1	x2	2	•	X24V	5L-							86.3
										86Q1	PE	PE	•									86.2



Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste X24V 24V/DC Versorgung						Kabelname					Seite / Spalte		
									Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp							
GND										150K1	XG31:4	1L-	<div></div>	54F2	4						55.1		
										54T1	-												
										70K1	X4.1												
GND										100K1	XD1:b1	2L-	<div></div>	X17	6						55.1		
										X15	4												
GND										160K1	XG31.1:4		<div></div>								55.1		
										100K2	GND:b1	3L-			88XS1		3						
										X15	12												
										160K1	XG31.2:4												
GND										60Q1	A2	4L-	<div></div>	170K1	XG31:10						55.1		
										170K1	XG31:4												
										89T1	2												
GND										150K1	XD10:1	5L-		<div></div>								55.1	
										X19	2												
										70K1	23												
GND												6L-	<div></div>								55.1		
GND										TR1	TR1:-	7L-			54T1		-					55.1	
24V DC 1L+ Versorgung intern, allgemein										70K1	X3.1	1L+		<div></div>	X17		7					55.3	
										54F2	6												
										63K1	11												
24V DC 1L+ Versorgung intern, allgemein										60Q1	21	1L+	<div></div>	88XS1	1						55.3		
										70K1	13												
										89T1	1												
24V DC 1L+ Versorgung intern, allgemein										100K2	UO:a1	1L+		<div></div>								55.3	
24V DC 1L+ Versorgung intern, allgemein												1L+					TR1	TR1:+				55.3	
24V DC 2L+ Versorgung Bedienelemente										54F3	6	2L+	<div></div>								55.4		
										X15	1												
24V DC 2L+ Versorgung Bedienelemente												2L+		<div></div>								55.4	
24V DC 3L+ Versorgung ctrlX SAFETY / SPS										54F4	6	3L+			<div></div>								55.6
										100K1	XD1:a1												
24V DC 3L+ Versorgung ctrlX SAFETY / SPS												3L+	<div></div>								55.6		
24V DC 4L+ Versorgung Umrichter										54F5	6	4L+		<div></div>								55.8	
										150K1	XD10:2												
24V DC 4L+ Versorgung Umrichter												4L+			<div></div>								55.8

# Klemmenplan

[illegible]

Klemmenplan

Funktionstext										Kabelname	Leiste XPE PE Klemmleiste						Kabelname						Seite / Spalte
										Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp						
											XPOT	1	1	•									51.4
											12PE	PE	2	•		PE							51.4
											TR1	TR1:PE	3	•	150K1	X3:PE							51.4
											150K1	XD01:PE	4	•	57V1	PE							51.4
											74S1	PE	5	•	54T1	PE							51.5
											53G1	X1:PE	6	•	89T1	3							51.5
													7	•									51.5

Artikelsummenstückliste

Bestellnummer	Menge in Stück Keine VE	Beschreibung Bezeichnung	Typnummer	Hersteller Lieferant
R911410029	1	ctrlX, Wechselrichter, 2-Achs, 2x23A ctrlX, Wechselrichter, 2-Achs, 2x23A	XMD2-W2323ANN-01NETTONNNN-S03RSN2NNNN0NN	BOR Bosch Rexroth AG
R911410164	1	ctrlX, Wechselrichter, 1-Achse, 23A ctrlX, Wechselrichter, 1-Achse, 23A	XMS2-W0023ANN-01NETTONNNN-S03RSN2NNNN0NN	BOR Bosch Rexroth AG
R911410757	1	IndraDrive Kompaktumrichter, einachsigt 23A maximal Strom 23A	XCS2-W0023ARN-02AX3TONNET-S03RSN0NNNN0NN	BOR Bosch Rexroth AG
R911173343	1	S20 Schnittstelle RS232, RS485 1 serieller Ein- und Ausgabekanal in RS232- oder RS485/422-Ausführung S20-RS-UNI	S20-RS-UNI	BOR Bosch Rexroth AG
R911173906	1	S20-EC-BK IndraControl S20-Buskoppler Für EtherCAT EtherCAT® Buskoppler• 2 RJ45-Anschlüsse (mit integriertem Switch)• Bis zu 63 weitere IndraControl S20-Teilnehmer anschließbar• Laufzeit im Buskoppler vernachlässigbar (gegen 0 µs)• Elektronisches Gerätetypenschild• Diagnose- und Status-Anzeigen	S20-EC-BK	BOR Bosch Rexroth AG
R911372059	1,00	RH2-023DBB-NN-001,0 Motor Hybridkabel 1,5mm², 1m, Motor Hybridkabel	RH2-023DBB-NN-001,0	BOR Bosch Rexroth AG
R911383173	2	Synchron Servomotor IndraDyn S	MS2N03-B0BYN-CMSG1-NNNNN-NN	BOR Bosch Rexroth AG
R914503239	1	Synchron Servomotor MS2N	MS2N03-B0BYN-CMHH0-NNNNN-NN	BOR Bosch Rexroth AG
	1	Rexroth IndraDyn S, Synchron-Servomotor MS2N Rexroth IndraDyn S, Synchron-Servomotor MS2N	MS2N04-C0BTN-CMSH1-NNNNE-NN	BOS Bosch Rexroth
R911173745	2	IndraControl S20-Digital - Ein-/Ausgabemodul, 8 Ein-/Ausgänge IndraControl S20-Digital-Ein-/Ausgabemodul, 8 Ein-/Ausgänge	S20-DIDO-8/1	BOS Bosch Rexroth
216387	2	Kontaktelement 1 Öffner, Bodenbefestigung, Federzuganschluss Kontaktelement, Sortiment: Zusatzausrüstung, Baustein, Anschlusstechnik: Cage Clamp, Befestigung: Bodenbefestigung, Beschreibung: Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden, Kontaktbestückung Ö = Öffner: 1 Ö, Kontaktbestückung	M22-CKC01	ETN Eaton
216386	4	Kontaktelement 1 Schließer, Bodenbefestigung, Federzuganschluss Kontaktelement, Sortiment: Zusatzausrüstung, Baustein, Anschlusstechnik: Cage Clamp, Befestigung: Bodenbefestigung, Beschreibung: Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden, Kontaktbestückung S = Schließer: 1 S, Schutzart: IP20,	M22-CKC10	ETN Eaton
216573	1	Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Federzuganschluss LED-Element, Sortiment: Zusatzausrüstung, Einzelgerät, Befestigung: Bodenbefestigung, Anschlusstechnik: Cage Clamp, Beschreibung: Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden, Bemessungsbetriebsspannung: Ue= 12 - 30 V AC/DC, 50/60	M22-CLEDC-R	ETN Eaton
216572	1	Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Federzuganschluss LED-Element, Sortiment: Zusatzausrüstung, Einzelgerät, Befestigung: Bodenbefestigung, Anschlusstechnik: Cage Clamp, Beschreibung: Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden, Bemessungsbetriebsspannung: Ue= 12 - 30 V AC/DC, 50/60	M22-CLEDC-W	ETN Eaton
216600	1	Drucktaste, flach, blau, tastend Drucktaste, RMQ-Titan, Einzelgerät, Bauform: flach, tastend, Tastenplatte: blau, Tastenplatte unbeschriftet, Schutzart: IP67, IP69K, Frontring Titan, Anbindung an SmartWire-DT: ja, mit RMQ-SWD-Anschaltungen, Frontabmessung: 22 x 22, Normen und Bestimmungen: IEC/EN 60947,	M22-D-B	ETN Eaton
216609	1	Drucktaste, flach, schwarz 0, tastend Drucktaste, RMQ-Titan, Einzelgerät, Bauform: flach, tastend, Tastenplatte: schwarz, Tastenplatte beschriftet, Schutzart: IP67, IP69K, Frontring Titan, Anbindung an SmartWire-DT: ja, mit RMQ-SWD-Anschaltungen, Frontabmessung: 22 x 22, Normen und Bestimmungen: IEC/EN 60947,	M22-D-S-X0	ETN Eaton
216942	1	Leuchtdrucktaste, flach, weiß I, tastend Leuchtdrucktaste, RMQ-Titan, Einzelgerät, Bauform: flach, tastend, Tastenplatte: weiß, Tastenplatte beschriftet, Schutzart: IP67, IP69K, Frontring Titan, Anbindung an SmartWire-DT: ja, mit RMQ-SWD-Anschaltungen, Frontabmessung: 29,7, Normen und Bestimmungen: IEC/EN	M22-DL-W-X1	ETN Eaton
216539	2	Aufbauehäuse, 4 Einbaustelle, IP67, IP69K Aufbauehäuse, 1 Einbaustelle, M22, Kunststoff, IP67, IP69K unten: 2 x M20 oben: 2 x M20 seitlich: 2 x M20/M25 (je Seite 1x)	M22-I4	ETN Eaton
216772	1	Leuchtmelder, flach, rot Leuchtmelder, Sortiment: RMQ-Titan, Einzelgerät, Bauform: flach, Farbe Linse: rot, Schutzart: IP67, IP69K, Anbindung an SmartWire-DT: ja, mit RMQ-SWD-Anschaltungen, Frontabmessung: 29,7, Normen und Bestimmungen: IEC/EN 60947, VDE 0660	M22-L-R	ETN Eaton

Artikelsummenstückliste

Bestellnummer	Menge in Stück Keine VE	Beschreibung Bezeichnung	Typnummer	Hersteller Lieferant
216524	1	NOT-HALT/AUS-Taste, d = 38 mm, zugentriegelt, unbeleuchtet, 2 Öffner, Aufbau Neue Produktverbesserung: Verbesserter Griffbarkeit durch seitliche Rändelung an der Taste.	M22-PV/KC02/IY	ETN Eaton
216867	2	Wahltaste, Knebel, 2 Stellungen, schwarz, rastend Wahltaste, Sortiment: RMQ-Titan, Einzelgerät, Bauform: mit Knebelgriff, rastend, 2 Stellungen, Schutzart: IP66, Frontring Titan, Anbindung an SmartWire-DT: ja, mit RMQ-SWD-Anschaltungen, Frontabmessung: 29,7, Hinweise: Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar,	M22-WRK	ETN Eaton
216392	7	Tastenzusatzschildträger	M22S-ST-X	ETN Eaton
121373	1	Not-Halt Schild, gelb, für Lochdurchmesser 22,5mm, 50mm x 50mm Not-Halt Schild, gelb, für Lochdurchmesser 22,5mm, 50mm x 50mm	M22X-XYK11	ETN Eaton
7L.43.0.230.2200	1	LED Lampe, Bewegungsmelder, Steckbuchsen, 6W	7L.43.0.230.2200	FIN Finder
07.98.00	1	Schaltschrank-Steckdose, zinkgelb (RAL 1018), mit grüner LED-Anzeige Schienenmontable Steckdose, mit Leuchtanzeige, Gehäusefarbe: gelb, mit Schraubanschluss, Ländervariante: Deutschland, Gehäusebreite 45 mm	07.98.00	FIN Finder
07L.01	1	Kabel für LED-Schaltschranklampe AC	07L.01	FIN Finder
48.P5.9.024.0050	1	Koppelrelais mit Push-In-Klemmen, 2 Wechsler 8 A, Spule 24 V DC Koppelrelais mit Push-In-Klemmen, 2 Wechsler 8 A, Spule 24 V DC	48.P5.9.024.0050	FIN Finder
09 12 007 3001	1	Einsatz, Crimpanschluss, Stift, 7pol.+PE, 0,14-2,5mm², 10A Baugröße 3A Einsatz, Crimpanschluss, Stift, 7pol.+PE, 0,14-2,5mm², 10A Baugröße 3A	Han 07/0-M	HAR Harting
09 12 007 3101	1	Einsatz, Crimpanschluss, Buchse, 7pol.+PE, 0,14-2,5mm², 10A Baugröße 3A Einsatz, Crimpanschluss, Buchse, 7pol.+PE, 0,14-2,5mm², 10A Baugröße 3A	Han 07/0-F	HAR Harting
09 12 012 3001	2	Einsatz, Crimpanschluss, Stift, 12pol.+PE, 0,14-2,5mm² Einsatz, Crimpanschluss, Stift, 12pol.+PE, 0,14-2,5mm²	Han 12Q-SMC-SE-CRA-PE mit QL	HAR Harting
09 12 012 3101	2	Einsatz, Crimpanschluss, Buchse, 12pol.+PE, 0,14-2,5mm² Einsatz, Crimpanschluss, Buchse, 12pol.+PE, 0,14-2,5mm²	Han 12Q-SMC-BE-CRA-PE mit QL	HAR Harting
09 15 000 6101	32	Crimpkontakt, Stift, 0,14-1,5mm², versilbert Crimpkontakt, Stift, 0,14-1,5mm², versilbert	R15-STI-C-1,5qmm²	HAR Harting
09 15 000 6201	32	Crimpkontakt, Buchse, 0,14-1,5mm², versilbert Crimpkontakt, Buchse, 0,14-1,5mm², versilbert	R15-BU-C-1,5qmm²	HAR Harting
19200031440	3	Tüllengehäuse; Baugröße: 3 A; Längsbügel; gerader Kabeleingang, 1x M20 Han A®, Tüllengehäuse; Baugröße: 3 A; Längsbügel; gerader Kabeleingang, 1x M20	Han 3A-gg-M20	HAR Harting
19 20 003 1750	3	Kupplungsgehäuse, Baugröße A3, Längsbügel, Verschraubung 1xM20 Kupplungsgehäuse, Baugröße A3, Längsbügel, Verschraubung 1xM20	Han 3A-KG-QB-M20	HAR Harting
KQ6004	2	Kapazitiver Sensor, M8, 4-pol.	KQ-3120NFPKG/2T/0,04M/AS	IFM ifm electronic
73220276	0,80	Spiralkabel UNITRONIC 18x0,25mm², 200...800mm Spiralkabel mit DIN-Farbcode	UNITRONIC SPIRAL 18x0,25/200	LAPP Lapp Group
2000-68400-4400000	1	EMV Entstörmodul VDR EMV Entstörmodul VDR 24V AC/DC	VDR	MURR Murrelektronik

Artikelsummenstückliste

Bestellnummer	Menge in Stück Keine VE	Beschreibung Bezeichnung	Typnummer	Hersteller Lieferant
4000-73000-0010000	1	Steckverbindung (Sonderform) Einbaudose 1x RJ45, 8-pol. Metall, CAT5e (Buchse/Buchse) Weitere Informationen finden Sie auf <a href="https://www.murrelektronik.com/de">https://www.murrelektronik.com/de</a> oder im technischen Datenblatt	4000-73000-0010000	MURR Murrelektronik
10513	1	Netzfilter dreiphasig mit N - 20A Netzfilter dreiphasig 20A	MEF 3/1N 20A	MURR Murrelektronik
751 105	1	PNOZsigma Sicherheitsschaltgerät 2n/o 2n/o t Käfigzugfederklemmen	PNOZ s5 C 24VDC	PILZ Pilz
2891929	1	Switch Ethernet-Switch, 8 TP-RJ45-Ports, automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10/100 MBit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion	FL SWITCH SFN 8TX	PXC Phoenix Contact
2903149	1	Stromversorgung Primär getaktete Stromversorgung TRIO POWER mit Push-in-Anschluss zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 10 A	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10	PXC Phoenix Contact
1055000	1	Kompakt-Schaltschrank AX, 1-türig, BHT 800x600x300mm	AX.1055000	RIT Rittal
3110000	1	Temperaturregler	SK.3110000	RIT Rittal
3239100	2	Filterlüfter 230 V, 50/60 Hz	SK.3239100	RIT Rittal
3239200	2	Austrittsfilter	SK.3239200	RIT Rittal
6052447	1	Drucksensor, 2xPNP u. 1x0...10V, M12x1, 5pol. Drucksensor, 2xPNP u. 1x0...10V, M12x1, 5pol., IP67, 0...40 Bar	PBS-RB040SF2FSFE5A0Z	SICK SICK
3LD2103-0TK53	1	Lasttrennschalter 25A, Not-Aus-Schalter (RD/YE), Drehantrieb SETRON, Lasttrennschalter 3LD, Not-Aus-Schalter, 3- polig, Iu: 25 A, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 9,5 kW, Frontbefestigt, Drehantrieb, rot/gelb, 4-Loch Befestigung der Handhabe	3LD2103-0TK53	SIE Siemens AG
3RT20261BB40	1	SCHUETZ, AC-3, 11KW/400V, 1S+10E, DC 24V, SCHUETZ, AC-3, 11KW/400V, 1S+10E, DC 24V, 3POL, BGR. S0 SCHRAUBANSCHLUSS	3RT2026-1BB40	SIE Siemens AG
3SE5000-0AV02	1	Betätiger für Sicherheits-Positionsschalter Betätiger für Sicherheits-Positionsschalter	3SE5000-0AV02	SIE Siemens AG
3SE5312-0SE11	1	Sicherheits-Positionsschalter Sicherheits-Positionsschalter	3SE5312-0SE11	SIE Siemens AG
5SV3312-6	1	FI TYP A 25/2 30MA 2TE FI-SCHUTZSCHALTER, TYP A, 25A 1+N-POL 30MA 230V 2TE	5SV3312-6	SIE Siemens AG
5SY4102-6	1	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230/400V 10KA, 1POLIG, B, 2A, T=70MM LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230/400V 10KA, 1POLIG, B, 2A, T=70MM	5SY4102-6	SIE Siemens AG
5SY4104-7	1	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230/400V 10KA, 1POLIG, C, 4A, T=70MM LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230/400V 10KA, 1POLIG, C, 4A, T=70MM	5SY4104-7	SIE Siemens AG
5SY4106-6	1	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230/400V 10KA, 1POLIG, B, 6A, T=70MM LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230/400V 10KA, 1POLIG, B, 6A, T=70MM	5SY4106-6	SIE Siemens AG
0310980	1	Elektrischer 2-Finger-Parallelgreifer Elektrischer Miniatur-Parallelgreifer Technische Daten Bezeichnung EGP 60-N-N-B Ident.-Nr. 310980 Hub pro Backe 10 mm Min. Greifkraft 75 N Max. Greifkraft 300 N Empfohlenes Werkstückgewicht 1.25 kg Max. zulässige Fingerlänge 80 mm Max. zulässige Masse pro Finger 0.24 kg	EGP 60-N-N-B	SNK



Artikelsummenstückliste

Bestellnummer	Menge in Stück Keine VE	Beschreibung Bezeichnung	Typnummer	Hersteller Lieferant
0301474	2	Induktiver Näherungsschalter Induktiver Näherungsschalter	IN 40-S-M8	Schunk SCHUNK GmbH & Co.KG
20795	1	Flowplus16, Drucksensor, Analog 0,1...10V Drucksensor, Analogausg. 0,1...10V	20795	Visco ViscoTec
249-116	2	Schraubenlose Endklammer Schraubenlose Endklammer 6 mm breit für TS 35	249-116	WAGO WAGO
249-117	20	Schraubenlose Endklammer Schraubenlose Endklammer 10 mm breit für TS 35	249-117	WAGO WAGO
249-119	12	Höhenverstellbarer Gruppenschildträger Höhenverstellbarer Gruppenschildträger passend zu Endklammern 249-116 und 249-117	249-119	WAGO WAGO
787-2861/108-020	4	elektronischer Schutzschalter	787-2861/108-020	WAGO WAGO
2002-402	22	Kammbrücker Kammbrücker 2-fach Nennstrom 25 A	2002-402	WAGO WAGO
2002-492	4	Doppelstock-Vertikalbrücker	2002-492	WAGO WAGO
2002-1201	7	2-Leiter-Durchgangsklemme 2-Leiter-Durchgangsklemme Mitten- / Seitliche Beschriftung für Ex e II-Anwendungen geeignet 550 V, 22 A	2002-1201	WAGO WAGO
2002-1204	6	2-Leiter-Durchgangsklemme 2-Leiter-Durchgangsklemme Mitten- / Seitliche Beschriftung für Ex e II-Anwendungen geeignet 550 V, 22 A	2002-1204	WAGO WAGO
2002-1207	5	2-Leiter-Schutzleiterklemme 2-Leiter-Schutzleiterklemme Mitten- / Seitliche Beschriftung für Ex e II-Anwendungen geeignet 550 V, 22 A	2002-1207	WAGO WAGO
2002-1291	10	Abschluss- und Zwischenplatte Abschluss- und Zwischenplatte 0,8 mm dick	2002-1291	WAGO WAGO
2002-1401	17	4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme Mitten- / Seitliche Beschriftung für Ex e II-Anwendungen geeignet 550 V, 22 A	2002-1401	WAGO WAGO
2002-1491	1	Abschluss- und Zwischenplatte Abschluss- und Zwischenplatte 0,8 mm dick	2002-1491	WAGO WAGO
2002-1671	1	2-Leiter-Trenn- und Messklemme 2-Leiter-Trenn- und Messklemme mit Prüfmöglichkeit Trennmesserhalter orange	2002-1671	WAGO WAGO
2002-1691	1	Abschluss- und Zwischenplatte Abschluss- und Zwischenplatte 1 mm dick	2002-1691	WAGO WAGO
2002-2231	21	Durchgangs-Reihenklemme Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; L/L; mit Beschriftungsträger; für Anwendungen Ex e II geeignet; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®	2002-2231	WAGO WAGO
2002-2291	6	Abschluss- und Zwischenplatte Abschluss- und Zwischenplatte 0,8 mm dick	2002-2291	WAGO WAGO
2004-402	1	Kammbrücker	2004-402	WAGO WAGO

			Datum	20.02.2023	Beispielschaltplan Variante mit STO	
			Bearb	STT		
			Gepr	Prüfer		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch



Summenstückliste		Bosch Rexroth AG		=	
				+	
2022.23282 STO					Blatt 303
					G. Blatt 64

## Artikelsummenstückliste

[illegible]



Artikelstückliste

Benennung (BMK) Schaltplan / Position	Menge	Bezeichnung	Typnummer Bestellnummer	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Funktionstext
U1 30.0	1 Stück	Kompakt-Schaltschrank AX, 1-türig, BHT 800x600x300mm AX Kompakt-Schaltschrank, BHT: 800x600x300 mm, Stahlblech, mit Montageplatte, eintürig, zwei	AX.1055000 1055000	RIT RIT	RIT.1055000
U3 35.0	2 Stück	Aufbaugehäuse, 4 Einbaustelle, IP67, IP69K	M22-I4 216539	ETN ETN	ETN.M22-I4
50F1 50.3	1 Stück	FI TYP A 25/2 30MA 2TE SENTRON FI-Schutzschalter	5SV3312-6 5SV3312-6	SIE SIE	SIE.5SV3312-6 Steckdose im Schaltschrank
50F2 50.3	1 Stück	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230/400V 10KA, 1POLIG, C, 4A, T=70MM	5SY4104-7 5SY4104-7	SIE SIE	SIE.5SY4104-7 Steckdose im Schaltschrank
50Q1 50.0	1 Stück	Lasttrennschalter 25A, Not-Aus-Schalter (RD/YE), Drehantrieb Türbefestigung Rot/Gelb	3LD2103-0TK53 3LD2103-0TK53	SIE SIE	SIE.3LD2103-0TK53
X0 50.8	1 Stück	Höhenverstellbarer Gruppenschildträger passend zu Endklammern 249-116 und 249-117	249-119 249-119	WAGO WAGO	WAGO.249-119 Einspeiseklemmen
X0 50.8	2 Stück	Schraubenlose Endklammer 6 mm breit	249-116 249-116	WAGO WAGO	WAGO.249-116 Einspeiseklemmen
X0 50.0;50.1	4 Stück	2-Leiter-Durchgangsklemme 2-Leiter-Durchgangsklemme; 4 mm²; 32 A; grau	2004-1201 2004-1201	WAGO WAGO	WAGO.2004-1201
X0 50.0	1 Stück	Kammbrücker isoliert	2004-402 2004-402	WAGO WAGO	WAGO.2004-402
X0 50.1	1 Stück	2-Leiter-Durchgangsklemme 2-Leiter-Durchgangsklemme; 4 mm²; 32 A; blau	2004-1204 2004-1204	WAGO WAGO	WAGO.2004-1204
X0 50.1	1 Stück	2-Leiter-Schutzleiterklemme 2-Leiter-Schutzleiterklemme; 4 mm²; grün-gelb	2004-1207 2004-1207	WAGO WAGO	WAGO.2004-1207
X0 50.1	1 Stück	Abschluss- und Zwischenplatte 1 mm dick	2004-1291 2004-1291	WAGO WAGO	WAGO.2004-1291
X01 50.8	2 Stück	Schraubenlose Endklammer 10 mm breit	249-117 249-117	WAGO WAGO	WAGO.249-117 230V/AC vor Hauptschalter
X01 50.8	1 Stück	Höhenverstellbarer Gruppenschildträger passend zu Endklammern 249-116 und 249-117	249-119 249-119	WAGO WAGO	WAGO.249-119 230V/AC vor Hauptschalter
X01 50.8	3 Stück	Abschluss- und Zwischenplatte 0,8 mm dick	2002-1291 2002-1291	WAGO WAGO	WAGO.2002-1291 230V/AC vor Hauptschalter
X01 50.3	1 Stück	2-Leiter-Durchgangsklemme Mitten- / Seitliche Beschriftung	2002-1201 2002-1201	WAGO WAGO	WAGO.2002-1201 Steckdose im Schaltschrank
X01 50.4	1 Stück	2-Leiter-Durchgangsklemme Mitten- / Seitliche Beschriftung	2002-1204 2002-1204	WAGO WAGO	WAGO.2002-1204 Steckdose im Schaltschrank
X01 50.4	1 Stück	2-Leiter-Schutzleiterklemme Mitten- / Seitliche Beschriftung	2002-1207 2002-1207	WAGO WAGO	WAGO.2002-1207 Steckdose im Schaltschrank
50X1 50.3	1 Stück	Schaltschrank-Steckdose, zinkgelb (RAL 1018), mit grüner LED-Anzeige Zubehör	07.98.00 07.98.00	FIN FIN	FIN.07.98.00 Steckdose im Schaltschrank

			Datum	07.02.2023	Beispielschaltplan Variante mit STO	
			Bearb	STT		
			Gepr	Prüfer		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch



Stückliste	Bosch Rexroth AG		=	
			+	
	2022.23282 STO		Blatt 400	
			G. Blatt 64	

Artikelstückliste

Benennung (BMK) Schaltplan / Position	Menge	Bezeichnung	Typnummer Bestellnummer	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Funktionstext
XN 51.8	2 Stück	Schraubenlose Endklammer 10 mm breit	249-117 249-117	WAGO WAGO	WAGO.249-117 N Klemmleiste
XN 51.8	1 Stück	Höhenverstellbarer Gruppenschildträger passend zu Endklammern 249-116 und 249-117	249-119 249-119	WAGO WAGO	WAGO.249-119 N Klemmleiste
XN 51.8	3 Stück	Abschluss- und Zwischenplatte 0,8 mm dick	2002-1291 2002-1291	WAGO WAGO	WAGO.2002-1291 N Klemmleiste
XN 51.1;51.2	5 Stück	2-Leiter-Durchgangsklemme Mitten- / Seitliche Beschriftung	2002-1204 2002-1204	WAGO WAGO	WAGO.2002-1204
XN 51.1;51.2	5 Stück	Kammbrücker 2-fach	2002-402 2002-402	WAGO WAGO	WAGO.2002-402
XPE 51.8	2 Stück	Schraubenlose Endklammer 10 mm breit	249-117 249-117	WAGO WAGO	WAGO.249-117 PE Klemmleiste
XPE 51.8	1 Stück	Höhenverstellbarer Gruppenschildträger passend zu Endklammern 249-116 und 249-117	249-119 249-119	WAGO WAGO	WAGO.249-119 PE Klemmleiste
XPE 51.8	3 Stück	Abschluss- und Zwischenplatte 0,8 mm dick	2002-1291 2002-1291	WAGO WAGO	WAGO.2002-1291 PE Klemmleiste
XPE 51.4	1 Stück	2-Leiter-Schutzleiterklemme 2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm²; grün-gelb	2016-1207 2016-1207	WAGO WAGO	WAGO.2016-1207
XPE 51.4	3 Stück	2-Leiter-Schutzleiterklemme Mitten- / Seitliche Beschriftung	2006-1207 2006-1207	WAGO WAGO	WAGO.2006-1207
XPE 51.5	3 Stück	2-Leiter-Schutzleiterklemme Mitten- / Seitliche Beschriftung	2002-1207 2002-1207	WAGO WAGO	WAGO.2002-1207
53F1 53.1	1 Stück	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230/400V 10KA, 1POLIG, B, 2A, T=70MM	5SY4102-6 5SY4102-6	SIE SIE	SIE.5SY4102-6(1)
53G1 53.1	1 Stück	Filterlüfter	SK.3239100 3239100	RIT RIT	RIT.3239100
53G1 53.1	1 Stück	Austrittsfilter	SK.3239200 3239200	RIT RIT	RIT.3239200
53G2 53.3	1 Stück	Filterlüfter	SK.3239100 3239100	RIT RIT	RIT.3239100
53G2 53.3	1 Stück	Austrittsfilter	SK.3239200 3239200	RIT RIT	RIT.3239200
53H1 53.6	1 Stück	LED Lampe, Bewegungsmelder, Steckbuchsen, 6W Lampe für Schaltschrank, Magnetbefestigung, Bewegungsmelder, Steckbuchsen, LED-Leistung 6 W,	7L.43.0.230.2200 7L.43.0.230.2200	FIN FIN	FIN.7L.43.0.230.2200
53H1 53.6	1 st.	Kabel für LED-Schaltschranklampe AC Zubehör	07L.01 07L.01	FIN FIN	FIN.07L.01
53S1 53.1	1 Stück	Temperaturregler	SK.3110000 3110000	RIT RIT	RIT.3110000

			Datum	07.02.2023	Beispielschaltplan Variante mit STO	
			Bearb	STT		
			Gepr	Prüfer		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch



Stückliste	Bosch Rexroth AG		=	
			+	
	2022.23282 STO		Blatt	401
			G. Blatt	64

Artikelstückliste

Benennung (BMK) Schaltplan / Position	Menge	Bezeichnung	Typnummer Bestellnummer	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Funktionstext
54F1 54.7	1 Stück	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230/400V 10KA, 1POLIG, B, 6A, T=70MM	5SY4106-6 5SY4106-6	SIE SIE	SIE.5SY4106-6
54F2 54.0	1 Stück	elektronischer Schutzschalter 1-kanalig	787-2861/108-020 787-2861/108-020	WAGO	WAGO.787-2861/108-020
54F3 54.2	1 Stück	elektronischer Schutzschalter 1-kanalig	787-2861/108-020 787-2861/108-020	WAGO	WAGO.787-2861/108-020
54F4 54.4	1 Stück	elektronischer Schutzschalter 1-kanalig	787-2861/108-020 787-2861/108-020	WAGO	WAGO.787-2861/108-020
54F5 54.7	1 Stück	elektronischer Schutzschalter 1-kanalig	787-2861/108-020 787-2861/108-020	WAGO	WAGO.787-2861/108-020
54T1 54.7	1 Stück	Stromversorgung	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 2903149	PXC PXC	PXC.2903149
TR1 55.8	1 Stück	Schraubenlose Endklammer 10 mm breit	249-117 249-117	WAGO WAGO	WAGO.249-117 Trennklemme
TR1 55.1	1 Stück	2-Leiter-Trenn- und Messklemme mit Prüfmöglichkeit	2002-1671 2002-1671	WAGO WAGO	WAGO.2002-1671 GND
TR1 55.1	1 4*25 Stück	Abschluss- und Zwischenplatte 1 mm dick	2002-1691 2002-1691	WAGO WAGO	WAGO.2002-1691 GND
X24V 55.8	2 Stück	Schraubenlose Endklammer 10 mm breit	249-117 249-117	WAGO WAGO	WAGO.249-117 24V/DC Versorgung
X24V 55.8	1 Stück	Höhenverstellbarer Gruppenschildträger passend zu Endklammern 249-116 und 249-117	249-119 249-119	WAGO WAGO	WAGO.249-119 24V/DC Versorgung
X24V 55.8	1 Stück	Abschluss- und Zwischenplatte 0,8 mm dick	2002-1491 2002-1491	WAGO WAGO	WAGO.2002-1491 24V/DC Versorgung
X24V 55.1;55.3;55.4;55.6;55.8	17 Stück	4-Leiter-Durchgangsklemme Mitten- / Seitliche Beschriftung	2002-1401 2002-1401	WAGO WAGO	WAGO.2002-1401 GND;24V DC 1L+ Versorgung intern, allgemein;24V DC 2L+
X24V 55.1;55.3;55.4;55.6;55.8	12 Stück	Kammbrücker 2-fach	2002-402 2002-402	WAGO WAGO	WAGO.2002-402 GND;24V DC 1L+ Versorgung intern, allgemein;24V DC 2L+
57V1 57.1	1	Netzfilter dreiphasig mit N - 20A	MEF 3/1N 20A 10513	MURR MURR	MURR.10513
60Q1 60.3	1 Stück	SCHUETZ, AC-3, 11KW/400V, 1S+1OE, DC 24V, 3POL, BGR. S0 SCHRAUBANSCHLUSS	3RT2026-1BB40 3RT20261BB40	SIE SIE	SIE.3RT2026-1BB40
60Q1 60.3	1 Stück	EMV Entstörm modul VDR 24V AC/DC S0	VDR 2000-68400-4400000	MURR MURR	MURR.2000-68400-4400000
60S1 60.2	1 Stück	Drucktaste, flach, schwarz 0, tastend	M22-D-S-X0 216609	ETN ETN	ETN.M22-D-S-X0 Energie Aus
60S1 60.2	1 Stück	Kontaktelement 1 Öffner, Bodenbefestigung, Federzuganschluss	M22-CKC01 216387	ETN ETN	ETN.M22-CKC01 Energie Aus

Artikelstückliste

Benennung (BMK) Schaltplan / Position	Menge	Bezeichnung	Typnummer Bestellnummer	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Funktionstext
60S1 60.2	1 Stück	Tastenzusatzschildträger	M22S-ST-X 216392	ETN ETN	ETN.M22S-ST-X Energie Aus
60S2 60.3	1 Stück	Leuchtdrucktaste, flach, weiß I, tastend	M22-DL-W-X1 216942	ETN ETN	ETN.M22-DL-W-X1 Energie Ein
60S2 60.3	1 Stück	Kontaktelement 1 Schließer, Bodenbefestigung, Federzuganschluss	M22-CKC10 216386	ETN ETN	ETN.M22-CKC10 Energie Ein
60S2 60.3	1 Stück	Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Federzuganschluss	M22-CLEDC-W 216572	ETN ETN	ETN.M22-CLEDC-W Energie Ein
60S2 60.3	1 Stück	Tastenzusatzschildträger	M22S-ST-X 216392	ETN ETN	ETN.M22S-ST-X Energie Ein
60W1 60.3	1	Spiralkabel UNITRONIC 18x0,25mm², 200...800mm	UNITRONIC SPIRAL 18x0,25/200 73220276	LAPP LAPP	LAPP.73220276
X15 60.3;60.6;61.2...61.4;61.6	7 Stück	Durchgangs-Reihenklemme Doppelstockklemme; 2,5 mm²; 24 A; grau	2002-2231 2002-2231	WAGO WAGO	WAGO.2002-2231 .
61P1 61.3	1 Stück	Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R 216772	ETN ETN	ETN.M22-L-R Störung
61P1 61.3	1 Stück	Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Federzuganschluss	M22-CLEDC-R 216573	ETN ETN	ETN.M22-CLEDC-R Störung
61P1 61.3	1 Stück	Tastenzusatzschildträger	M22S-ST-X 216392	ETN ETN	ETN.M22S-ST-X Störung
61S0 61.1	1 Stück	NOT-HALT/AUS-Taste, d = 38 mm, zugentriegelt, unbeleuchtet, 2 Öffner, Aufbau	M22-PV/KC02/IY 216524	ETN ETN	ETN.M22-PV/KC02/IY Not-Halt
61S0 61.1	1 Stück	Not-Halt Schild, gelb, für Lochdurchmesser 22,5mm, 50mm x 50mm	M22X-XYK11 121373	ETN ETN	ETN.M22X-XYK11 Not-Halt
61S1 61.2	1 Stück	Wahltaste, Knebel, 2 Stellungen, schwarz, rastend	M22-WRK 216867	ETN ETN	ETN.M22-WRK Betriebsart
61S1 61.2	1 Stück	Kontaktelement 1 Öffner, Bodenbefestigung, Federzuganschluss	M22-CKC01 216387	ETN ETN	ETN.M22-CKC01 Betriebsart
61S1 61.2	1 Stück	Tastenzusatzschildträger	M22S-ST-X 216392	ETN ETN	ETN.M22S-ST-X Betriebsart
61S2 61.4	1 Stück	Drucktaste, flach, blau, tastend	M22-D-B 216600	ETN ETN	ETN.M22-D-B Reset
61S2 61.4	2 Stück	Kontaktelement 1 Schließer, Bodenbefestigung, Federzuganschluss	M22-CKC10 216386	ETN ETN	ETN.M22-CKC10 Reset
61S2 61.4	1 Stück	Tastenzusatzschildträger	M22S-ST-X 216392	ETN ETN	ETN.M22S-ST-X Reset
61S3 61.6	1 Stück	Wahltaste, Knebel, 2 Stellungen, schwarz, rastend	M22-WRK 216867	ETN ETN	ETN.M22-WRK Safety door unlock

			Datum	20.02.2023	Beispielschaltplan Variante mit STO	
			Bearb	STT		
			Gepr	Prüfer		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch



Stückliste	Bosch Rexroth AG		=	
			+	
	2022.23282 STO		Blatt 403	
			G. Blatt 64	

Artikelstückliste

Benennung (BMK) Schaltplan / Position	Menge	Bezeichnung	Typnummer Bestellnummer	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Funktionstext
61S3 61.6	1 Stück	Kontaktelement 1 Schließer, Bodenbefestigung, Federzuganschluss	M22-CKC10 216386	ETN ETN	ETN.M22-CKC10 Safety door unlock
61S3 61.6	1 Stück	Tastenzusatzschildträger	M22S-ST-X 216392	ETN ETN	ETN.M22S-ST-X Safety door unlock
X15 61.8	2 Stück	Schraubenlose Endklammer 10 mm breit	249-117 249-117	WAGO WAGO	WAGO.249-117 Anschluss Bedienfeld
X15 61.8	1 Stück	Höhenverstellbarer Gruppenschildträger passend zu Endklammern 249-116 und 249-117	249-119 249-119	WAGO WAGO	WAGO.249-119 Anschluss Bedienfeld
X15 61.8	1 Stück	Abschluss- und Zwischenplatte 0,8 mm dick	2002-2291 2002-2291	WAGO WAGO	WAGO.2002-2291 Anschluss Bedienfeld
X18 61.8	2 Stück	Schraubenlose Endklammer 10 mm breit	249-117 249-117	WAGO WAGO	WAGO.249-117 Reset Signal
X18 61.8	1 Stück	Höhenverstellbarer Gruppenschildträger passend zu Endklammern 249-116 und 249-117	249-119 249-119	WAGO WAGO	WAGO.249-119 Reset Signal
X18 61.8	1 Stück	Abschluss- und Zwischenplatte 0,8 mm dick	2002-2291 2002-2291	WAGO WAGO	WAGO.2002-2291 Reset Signal
X18 61.4;61.5	2 Stück	Durchgangs-Reihenklemme Doppelstockklemme; 2,5 mm²; 24 A; grau	2002-2231 2002-2231	WAGO WAGO	WAGO.2002-2231 Reset
X18 61.4;61.5	2 Stück	Doppelstock-Vertikalbrücker isoliert	2002-492 2002-492	WAGO WAGO	WAGO.2002-492 Reset
X18 61.4	1 Stück	Kammbrücker 2-fach	2002-402 2002-402	WAGO WAGO	WAGO.2002-402 Reset
63K1 63.1	1 st.	Koppelrelais mit Push-In-Klemmen, 2 Wechsler 8 A, Spule 24 V DC Koppelrelais	48.P5.9.024.0050 48.P5.9.024.0050	FIN FIN	FIN.48.P5.9.024.0050 Schutztür entriegeln
70K1 70.0	1 Stück	PNOZsigma Sicherheitsschaltgerät 2n/o 2n/o t 22,5mm P-05-Gehäuse	PNOZ s5 C 24VDC 751 105	PILZ PILZ	PILZ.751 105
X10 70.9	1 Stück	Schraubenlose Endklammer 10 mm breit	249-117 249-117	WAGO WAGO	WAGO.249-117 Not-Halt
X10 70.9	1 Stück	Höhenverstellbarer Gruppenschildträger passend zu Endklammern 249-116 und 249-117	249-119 249-119	WAGO WAGO	WAGO.249-119 Not-Halt
X10 70.9	1 Stück	Abschluss- und Zwischenplatte 0,8 mm dick	2002-2291 2002-2291	WAGO WAGO	WAGO.2002-2291 Not-Halt
X10 70.6	6 Stück	Durchgangs-Reihenklemme Doppelstockklemme; 2,5 mm²; 24 A; grau	2002-2231 2002-2231	WAGO WAGO	WAGO.2002-2231 .
X11 70.9	1 Stück	Schraubenlose Endklammer 10 mm breit	249-117 249-117	WAGO WAGO	WAGO.249-117 E-Stop
X11 70.9	1 Stück	Höhenverstellbarer Gruppenschildträger passend zu Endklammern 249-116 und 249-117	249-119 249-119	WAGO WAGO	WAGO.249-119 E-Stop

			Datum	20.02.2023	Beispielschaltplan Variante mit STO	
			Bearb	STT		
			Gepr	Prüfer		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch





Artikelstückliste

Benennung (BMK) Schaltplan / Position	Menge	Bezeichnung	Typnummer Bestellnummer	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Funktionstext
X11 70.9	1 Stück	Abschluss- und Zwischenplatte 0,8 mm dick	2002-1291 2002-1291	WAGO WAGO	WAGO.2002-1291 E-Stop
X11 70.2	4 Stück	2-Leiter-Durchgangsklemme Mitten- / Seitliche Beschriftung	2002-1201 2002-1201	WAGO WAGO	WAGO.2002-1201 Control-X E-Stop
X11 70.2	3 Stück	Kammbrücker 2-fach	2002-402 2002-402	WAGO WAGO	WAGO.2002-402 Control-X E-Stop
74S1 74.4	1 St.	Sicherheits-Positionsschalter	3SE5312-0SE11 3SE5312-0SE11	SIE	SIE.3SE5312-0SE11 Türschalter mit Zuhaltung
74S1 74.4	1 St.	Betätiger für Sicherheits-Positionsschalter	3SE5000-0AV02 3SE5000-0AV02	SIE SIE	SIE.3SE5000-0AV02 Türschalter mit Zuhaltung
X17 74.8	1 Stück	Höhenverstellbarer Gruppenschildträger passend zu Endklammern 249-116 und 249-117	249-119 249-119	WAGO WAGO	WAGO.249-119 Türschalter
X17 74.8	1 Stück	Schraubenlose Endklammer 10 mm breit	249-117 249-117	WAGO WAGO	WAGO.249-117 Türschalter
X17 74.8	1 Stück	Abschluss- und Zwischenplatte 0,8 mm dick	2002-2291 2002-2291	WAGO WAGO	WAGO.2002-2291 Türschalter
X17 74.4;74.5	4 Stück	Durchgangs-Reihenklemme Doppelstockklemme; 2,5 mm²; 24 A; grau	2002-2231 2002-2231	WAGO WAGO	WAGO.2002-2231
X19 86.8	2 Stück	Schraubenlose Endklammer 10 mm breit	249-117 249-117	WAGO WAGO	WAGO.249-117 Ventil Dispenserdruck
X19 86.8	1 Stück	Höhenverstellbarer Gruppenschildträger passend zu Endklammern 249-116 und 249-117	249-119 249-119	WAGO WAGO	WAGO.249-119 Ventil Dispenserdruck
X19 86.8	1 Stück	Abschluss- und Zwischenplatte 0,8 mm dick	2002-2291 2002-2291	WAGO WAGO	WAGO.2002-2291 Ventil Dispenserdruck
X19 86.2;86.3	2 Stück	2-Leiter-Durchgangsklemme Mitten- / Seitliche Beschriftung	2002-1201 2002-1201	WAGO WAGO	WAGO.2002-1201
X19 86.2	1 Stück	2-Leiter-Schutzleiterklemme Mitten- / Seitliche Beschriftung	2002-1207 2002-1207	WAGO WAGO	WAGO.2002-1207
87B1 87.3	1	Induktiver Näherungsschalter	IN 40-S-M8 0301474	Schunk Schunk	Schunk.IN 40-S-M8 IN40
87B2 87.5	1	Induktiver Näherungsschalter	IN 40-S-M8 0301474	Schunk Schunk	Schunk.IN 40-S-M8 IN40
87M1 87.1	1 St.	Elektrischer 2-Finger-Parallelgreifer mit Greifkrafteinstellung (100% / 75% / 50% / 25%)	EGP 60-N-N-B 0310980	SNK SNK	SNK.0310980
87XS1 87.9	2 Stück	Tüllengehäuse; Baugröße: 3 A; Längsbügel; gerader Kabeleingang, 1x M20	Han 3A-gg-M20 19200031440	HAR HAR	HAR.19 20 003 1440 Stecker
87XS1 87.9	2 St.	Kupplungsgehäuse, Baugröße A3, Längsbügel, Verschraubung 1xM20	Han 3A-KG-QB-M20 19 20 003 1750	HAR HAR	HAR.19 20 003 1750 Stecker

			Datum	20.02.2023	Beispielschaltplan Variante mit STO	
			Bearb	STT		
			Gepr	Prüfer		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch



Artikelstückliste

Benennung (BMK) Schaltplan / Position	Menge	Bezeichnung	Typnummer Bestellnummer	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Funktionstext
87XS1 87.9	1 St.	Einsatz, Crimpanschluss, Stift, 7pol.+PE, 0,14-2,5mm², 10A Baugröße 3A	Han 07/0-M 09 12 007 3001	HAR HAR	HAR.09 12 007 3001 Stecker
87XS1 87.9	1 St.	Einsatz, Crimpanschluss, Buchse, 7pol.+PE, 0,14-2,5mm², 10A Baugröße 3A	Han 07/0-F 09 12 007 3101	HAR HAR	HAR.09 12 007 3101 Stecker
87XS1 87.9	20 St.	Crimpkontakt, Stift, 0,14-1,5mm², versilbert	R15-STI-C-1,5qmm² 09 15 000 6101	HAR HAR	HAR.09 15 000 6101 Stecker
87XS1 87.9	20 St.	Crimpkontakt, Buchse, 0,14-1,5mm², versilbert	R15-BU-C-1,5qmm² 09 15 000 6201	HAR HAR	HAR.09 15 000 6201 Stecker
87XS1 87.9	1 St.	Einsatz, Crimpanschluss, Stift, 12pol.+PE, 0,14-2,5mm²	Han 12Q-SMC-SE-CRA-PE mit QL 09 12 012 3001	HAR HAR	HAR.09 12 012 3001 Stecker
87XS1 87.9	1 St.	Einsatz, Crimpanschluss, Buchse, 12pol.+PE, 0,14-2,5mm²	Han 12Q-SMC-BE-CRA-PE mit QL 09 12 012 3101	HAR HAR	HAR.09 12 012 3101 Stecker
88B1 88.0	1 St.	Drucksensor, 2xPNP u. 1x0...10V, M12x1, 5pol.	PBS-RB040SF2FSFE5A0Z 6052447	SICK SICK	SICK.6052447
88B2 88.2	1 St.	Flowplus16, Drucksensor, Analog 0,1...10V	20795 20795	Visco Visco	Visco.20795
88B3 88.4	1 St.	Kapazitiver Sensor, M8, 4-pol. Schließer / Öffner	KQ-3120NFPKG/2T/0,04M/AS KQ6004	IFM IFM	IFM.KQ6004
88B4 88.6	1 St.	Kapazitiver Sensor, M8, 4-pol. Schließer / Öffner	KQ-3120NFPKG/2T/0,04M/AS KQ6004	IFM IFM	IFM.KQ6004
88XS1 88.9	1 Stück	Tüllengehäuse; Baugröße: 3 A; Längsbügel; gerader Kabeleingang, 1x M20	Han 3A-gg-M20 19200031440	HAR HAR	HAR.19 20 003 1440 Stecker
88XS1 88.9	1 St.	Kupplungsgehäuse, Baugröße A3, Längsbügel, Verschraubung 1xM20	Han 3A-KG-QB-M20 19 20 003 1750	HAR HAR	HAR.19 20 003 1750 Stecker
88XS1 88.9	1 St.	Einsatz, Crimpanschluss, Stift, 12pol.+PE, 0,14-2,5mm²	Han 12Q-SMC-SE-CRA-PE mit QL 09 12 012 3001	HAR HAR	HAR.09 12 012 3001 Stecker
88XS1 88.9	1 St.	Einsatz, Crimpanschluss, Buchse, 12pol.+PE, 0,14-2,5mm²	Han 12Q-SMC-BE-CRA-PE mit QL 09 12 012 3101	HAR HAR	HAR.09 12 012 3101 Stecker
88XS1 88.9	12 St.	Crimpkontakt, Stift, 0,14-1,5mm², versilbert	R15-STI-C-1,5qmm² 09 15 000 6101	HAR HAR	HAR.09 15 000 6101 Stecker
88XS1 88.9	12 St.	Crimpkontakt, Buchse, 0,14-1,5mm², versilbert	R15-BU-C-1,5qmm² 09 15 000 6201	HAR HAR	HAR.09 15 000 6201 Stecker
89T1 89.1	1 Stück	Switch	FL SWITCH SFN 8TX 2891929	PXC PXC	PXC.2891929
98X1 89.7	1 Stück	Steckverbindung (Sonderform) MSDD Einbaudose RJ45 CAT5e Bu/Bu	4000-73000-0010000 4000-73000-0010000	MURR	MURR.4000-73000-0010000 Ethernet Schnittstelle
98X1 89.7	1 Stück	Tastenzusatzschildträger	M22S-ST-X 216392	ETN ETN	ETN.M22S-ST-X Ethernet Schnittstelle

			Datum	20.02.2023	Beispielschaltplan Variante mit STO	
			Bearb	STT		
			Gepr	Prüfer		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch



Stückliste		Bosch Rexroth AG		=	
				+	
2022.23282 STO					Blatt 406
					G. Blatt 64

Artikelstückliste

Benennung (BMK) Schaltplan / Position	Menge	Bezeichnung	Typnummer Bestellnummer	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Funktionstext
100K1 100.1	1 St.	S20-EC-BK IndraControl S20-Buskoppler Für EtherCAT	S20-EC-BK R911173906	BOR BOR	BOR.R911173906
100K2 100.2	1	S20 Schnittstelle RS232, RS485	S20-RS-UNI R911173343	BOR BOR	BOR.R911173343
100K3 100.3	1 Stück	IndraControl S20-Digital - Ein-/Ausgabemodul, 8 Ein-/Ausgänge	S20-DIDO-8/1 R911173745	BOS BOS	BOS.S20-DIDO-8/1
100K4 100.4	1 Stück	IndraControl S20-Digital - Ein-/Ausgabemodul, 8 Ein-/Ausgänge	S20-DIDO-8/1 R911173745	BOS BOS	BOS.S20-DIDO-8/1
X14 102.8	2 Stück	Schraubenlose Endklammer 10 mm breit	249-117 249-117	WAGO WAGO	WAGO.249-117 Störmeldung von Umrichter
X14 102.8	1 Stück	Höhenverstellbarer Gruppenschildträger passend zu Endklammern 249-116 und 249-117	249-119 249-119	WAGO WAGO	WAGO.249-119 Störmeldung von Umrichter
X14 102.8	1 Stück	Abschluss- und Zwischenplatte 0,8 mm dick	2002-2291 2002-2291	WAGO WAGO	WAGO.2002-2291 Störmeldung von Umrichter
X14 102.8	2 Stück	Durchgangs-Reihenklemme Doppelstockklemme; 2,5 mm²; 24 A; grau	2002-2231 2002-2231	WAGO WAGO	WAGO.2002-2231 Störung Umrichter
X14 102.8	2 Stück	Doppelstock-Vertikalbrücker isoliert	2002-492 2002-492	WAGO WAGO	WAGO.2002-492 Störung Umrichter
X14 102.8	1 Stück	Kammbrücker 2-fach	2002-402 2002-402	WAGO WAGO	WAGO.2002-402 Störung Umrichter
150K1 150.1	1	IndraDrive Kompaktumrichter, einachsige 23A	XCS2-W0023ARN-02AX3TONNET-S03RSN0NNNN0NN R911410757	BOR BOR	BOR-R.R911410757
150M1 150.1	1 St.	Synchron Servomotor MS2N	MS2N03-BOBYN-CMH0-NNNNN-NN R914503239	BOR BOR	BOR.R914503239
150W1 150.3	1 St.	RH2-023DBB-NN-001,0 Motor Hybridkabel 1,5mm², 1m,	RH2-023DBB-NN-001,0 R911372059	BOR BOR	BOR.R911372059
160K1 160.0	1 St.	ctrlX, Wechselrichter, 2-Achs, 2x23A	XMD2-W2323ANN-01NETTONNNN-S03RSN2NNNN0NN R911410029	BOR BOR	BOR-R.R911410029
161M1 161.0	1	Rexroth IndraDyn S, Synchron-Servomotor MS2N	MS2N04-C0BTN-CMSH1-NNNNE-NN	BOS BOS	BOS.MS2N04-C0BTN-CMSH1-NNNNE-NN
161M2 161.5	1	Synchron Servomotor IndraDyn S	MS2N03-B0BYN-CMSG1-NNNNN-NN R911383173	BOR BOR	BOR.R911383173
170K1 170.0	1 St.	ctrlX, Wechselrichter, 1-Achse, 23A	XMS2-W0023ANN-01NETTONNNN-S03RSN2NNNN0NN R911410164	BOR BOR	BOR-R.R911410164
171M1 171.0	1	Synchron Servomotor IndraDyn S	MS2N03-B0BYN-CMSG1-NNNNN-NN R911383173	BOR BOR	BOR.R911383173