

Aderfarben

Hauptstrom	:	schwarz
230V AC / 230V/0	:	rot / rot-weiss
24V AC / 24V/0	:	grau / grau-weiss
24V + / 24V -	:	dunkelblau / blau-weiss
Fremdspannung	:	orange
DDC	:	braun
Messleitung	:	weiss
Neutralleiter	:	blau
Schutzleiter	:	grün-gelb
Sonstiges	:	violet

EN Vorschriften

HD 60364
EN 61439-1

VDE

VDE 0100
VDE 0660

Klemmleisten

X01	vorm Hauptschalter
X1	Hauptstrom
X2	Steuerung 230V
X3	Kleinspannung
X4	Analoge Signale
X5	Signalaustausch mit Fremdanlagen
X6	Busleitungen
X7	Fremdspannung
X8	Ex Bereich

International IEC

IEC 60364
IEC 61439-1

Schaltschrank

Schaltschrank	:	im Lüftungsgerät integriert
Gehäuse Farbe	:	
Schutzart	:	IP 54
Kabeleinführung	:	unten
Türanschlag	:	Beidseitig

Betriebswerte

Betriebsspannung	:	400V AC
Steuerung Allgemein	:	230V AC / 24V DC
Optische Anzeige	:	auf Display
Frequenz	:	50 Hz
Regelung	:	DEOS
Einspeisung	:	63 A

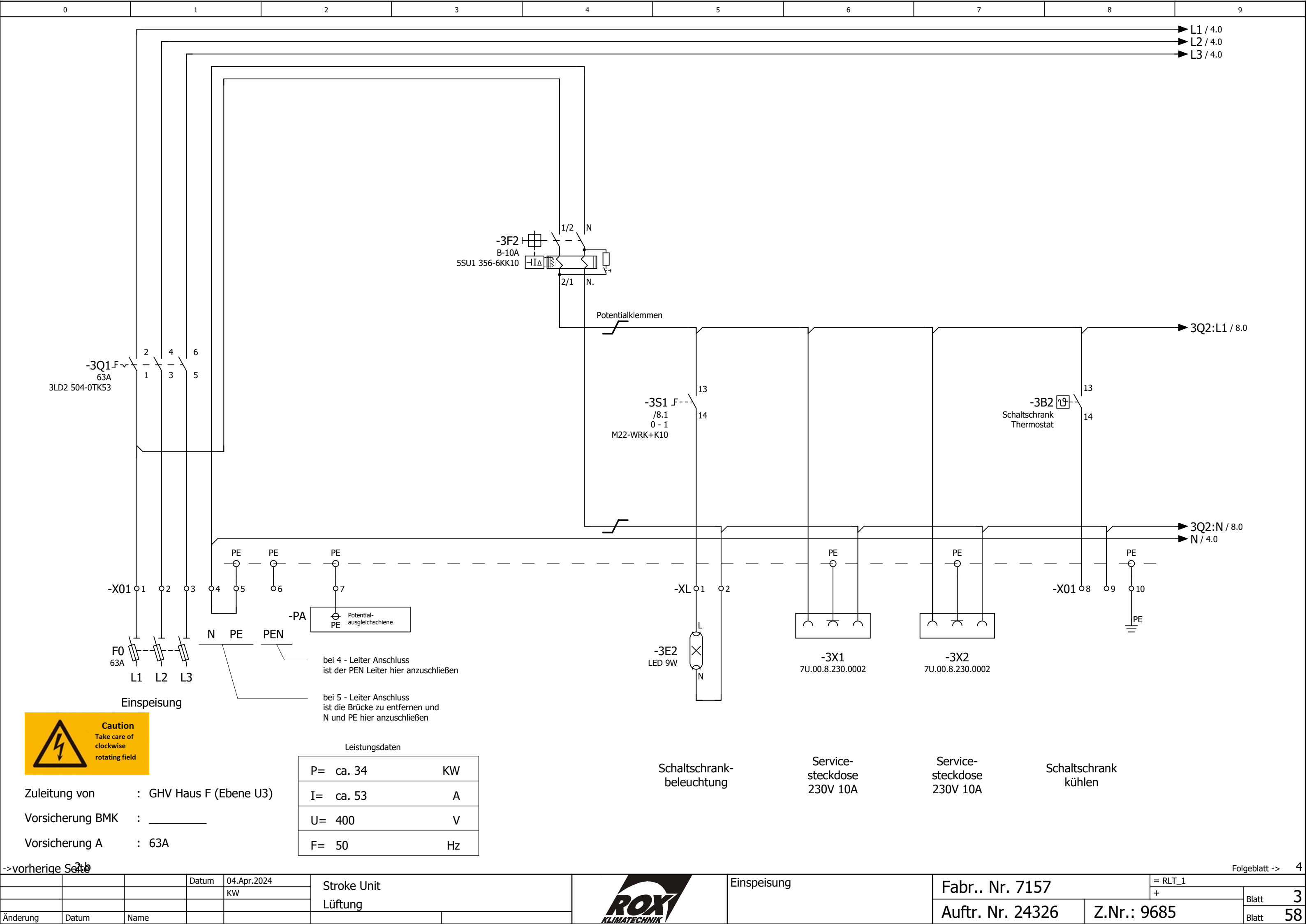
Projekt Stroke Unit					Bauteil Lüftung			Kunde								
Erstellt am		11.Mrz.2024		Geplant : M.Holighaus		Höchste Seitenzahl:		58								
Letzte Änderung am:		07.Mai.2024		Gezeichnet : M.Holighaus		Anzahl der Seiten :		72								
Geprüft am: ->vorherige Seite				Name : Hr. Strunk												
			Datum	07.Mai.2024	Stroke Unit Lüftung				Deckblatt		Fabr.. Nr. 7157		= RLT_1			
				KW									+		Blatt 1	
															Blatt 58	
Änderung	Datum	Name							Auftr. Nr. 24326		Z.Nr.: 9685					

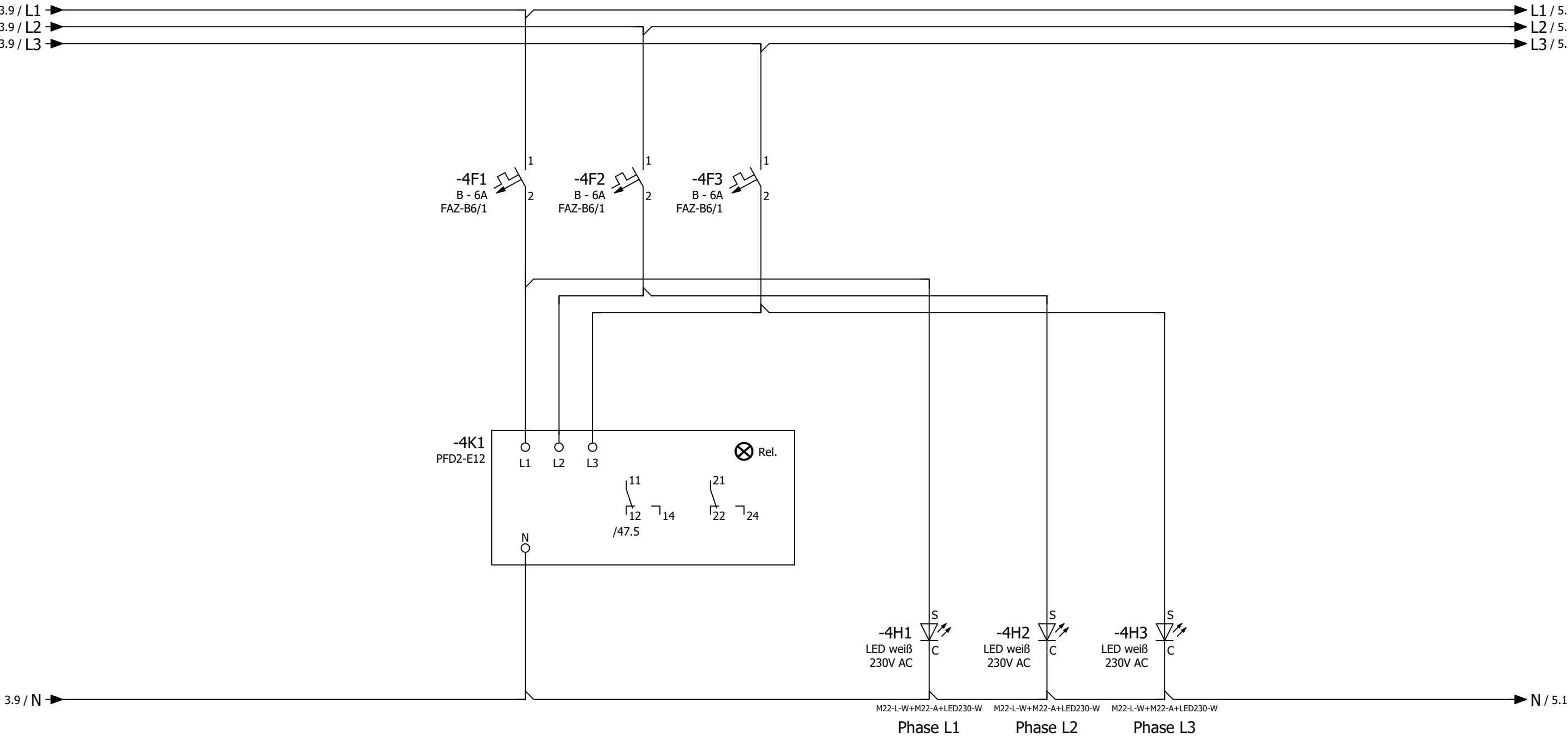
= RLT_1		
+		Blatt 1.a
0685		Blatt 58

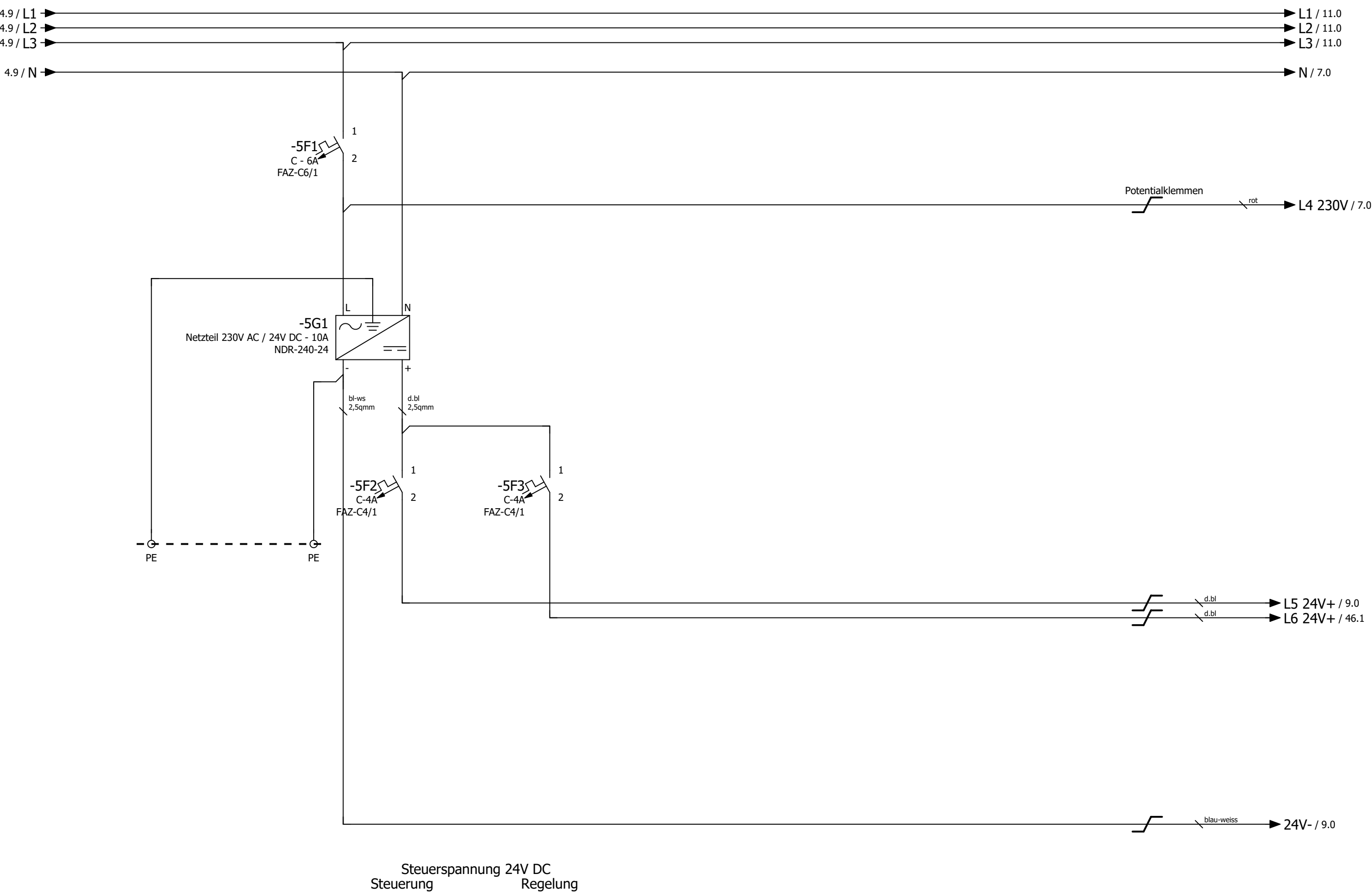
Inhaltsverzeichnis

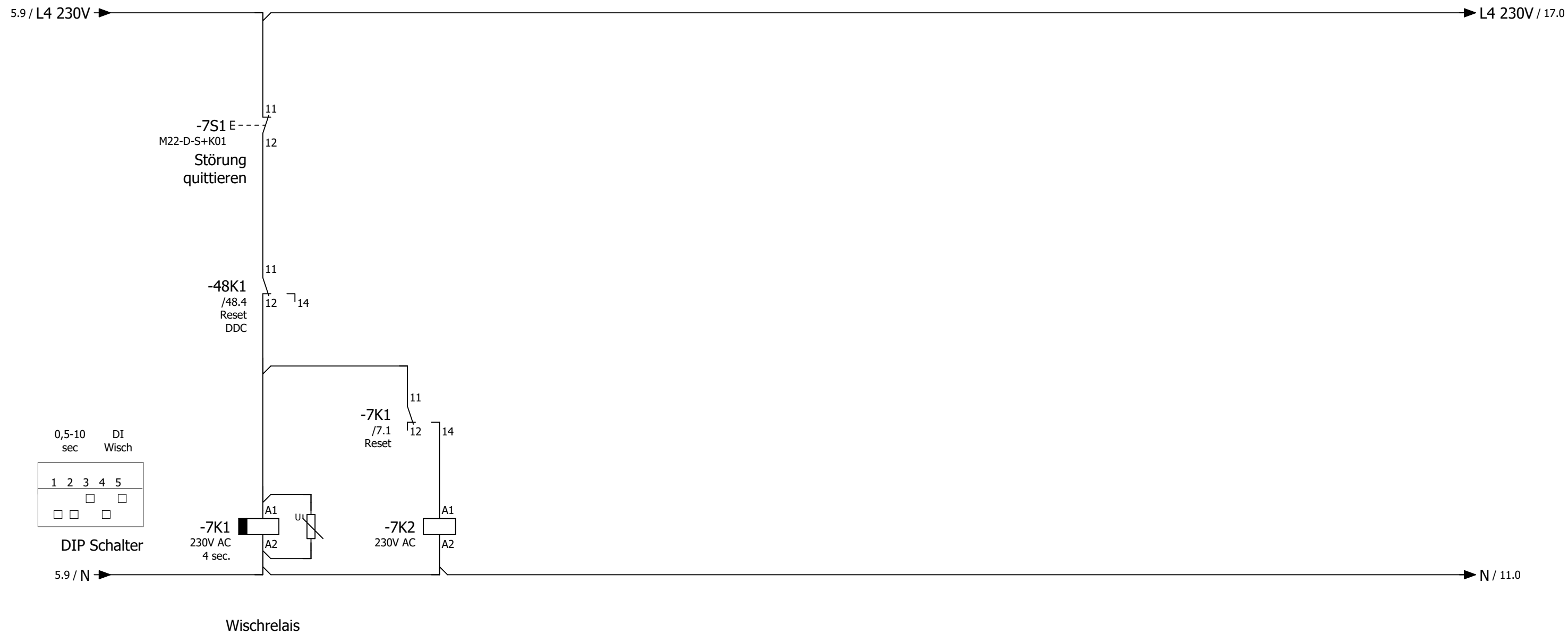
Mueller

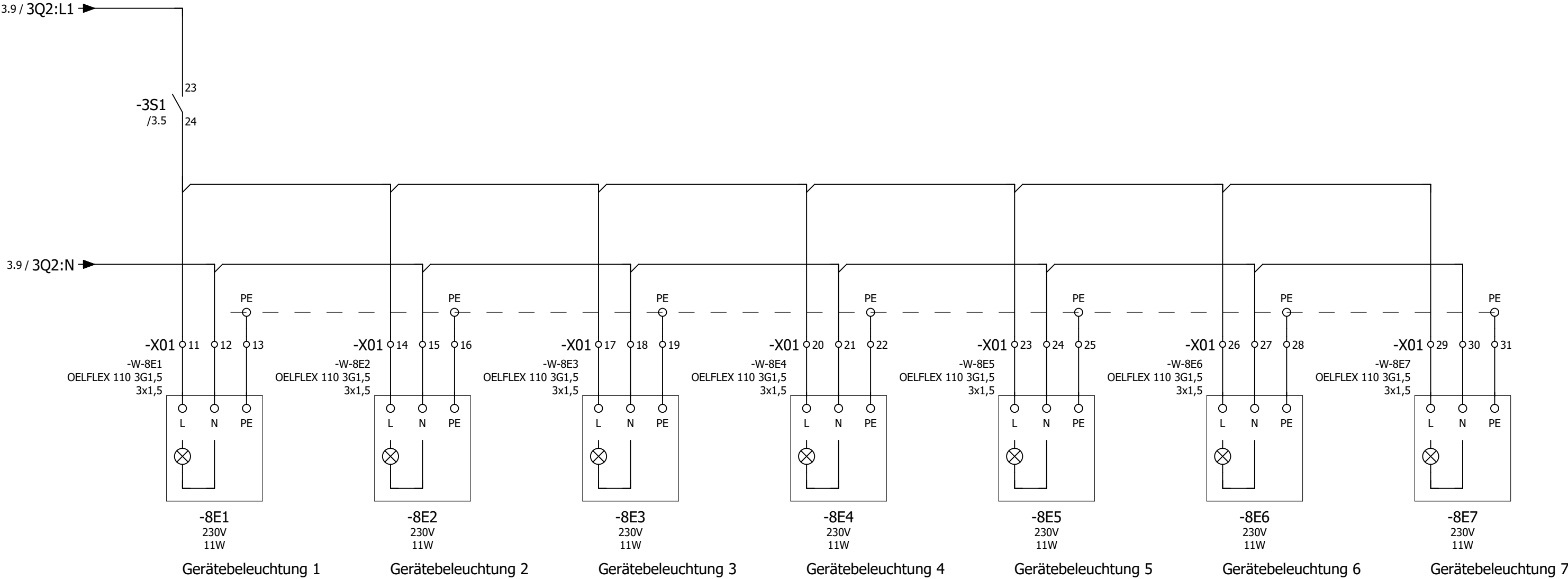
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT_1/1	Deckblatt		04.Apr.2024	KW
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		26.Mrz.2024	MH
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis		04.Apr.2024	KW
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis		04.Apr.2024	KW
=RLT_1/2.b	Inhaltsverzeichnis		04.Apr.2024	KW
=RLT_1/3	Einspeisung		04.Apr.2024	KW
=RLT_1/4	Netzüberwachung		04.Apr.2024	KW
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		04.Apr.2024	KW
=RLT_1/7	Störung quittieren		13.Mrz.2024	MH
=RLT_1/8	Gerätebeleuchtung		28.Mrz.2024	MH
=RLT_1/9	Sicherheitskette		04.Apr.2024	KW
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung		20.Mrz.2024	MH
=RLT_1/11	Zuluftventilator		04.Apr.2024	KW
=RLT_1/13	Abluftventilator		04.Apr.2024	KW
=RLT_1/16	Klappenantriebe		28.Mrz.2024	MH
=RLT_1/17	motorische Brandschutzklappen 1 - 3		04.Apr.2024	KW
=RLT_1/21	Wärmepumpe 1 - 2 Außeneinheit		04.Apr.2024	KW
=RLT_1/23	Wärmepumpe 1 Inneneinheit		04.Apr.2024	KW
=RLT_1/24	Wärmepumpe 2 Inneneinheit		04.Apr.2024	KW
=RLT_1/26	Rauchmelder ZUL		28.Mrz.2024	MH
=RLT_1/27	Rauchmelder ABL		04.Apr.2024	KW
=RLT_1/28	Elektroheizung Sicherheitskette		28.Mrz.2024	MH
=RLT_1/29	Elektroheizung		28.Mrz.2024	MH
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Allgemein		11.Mrz.2024	MH
=RLT_1/31	Netzabgang 230V		28.Mrz.2024	MH
=RLT_1/35	Potentialfreie Meldungen		28.Mrz.2024	MH

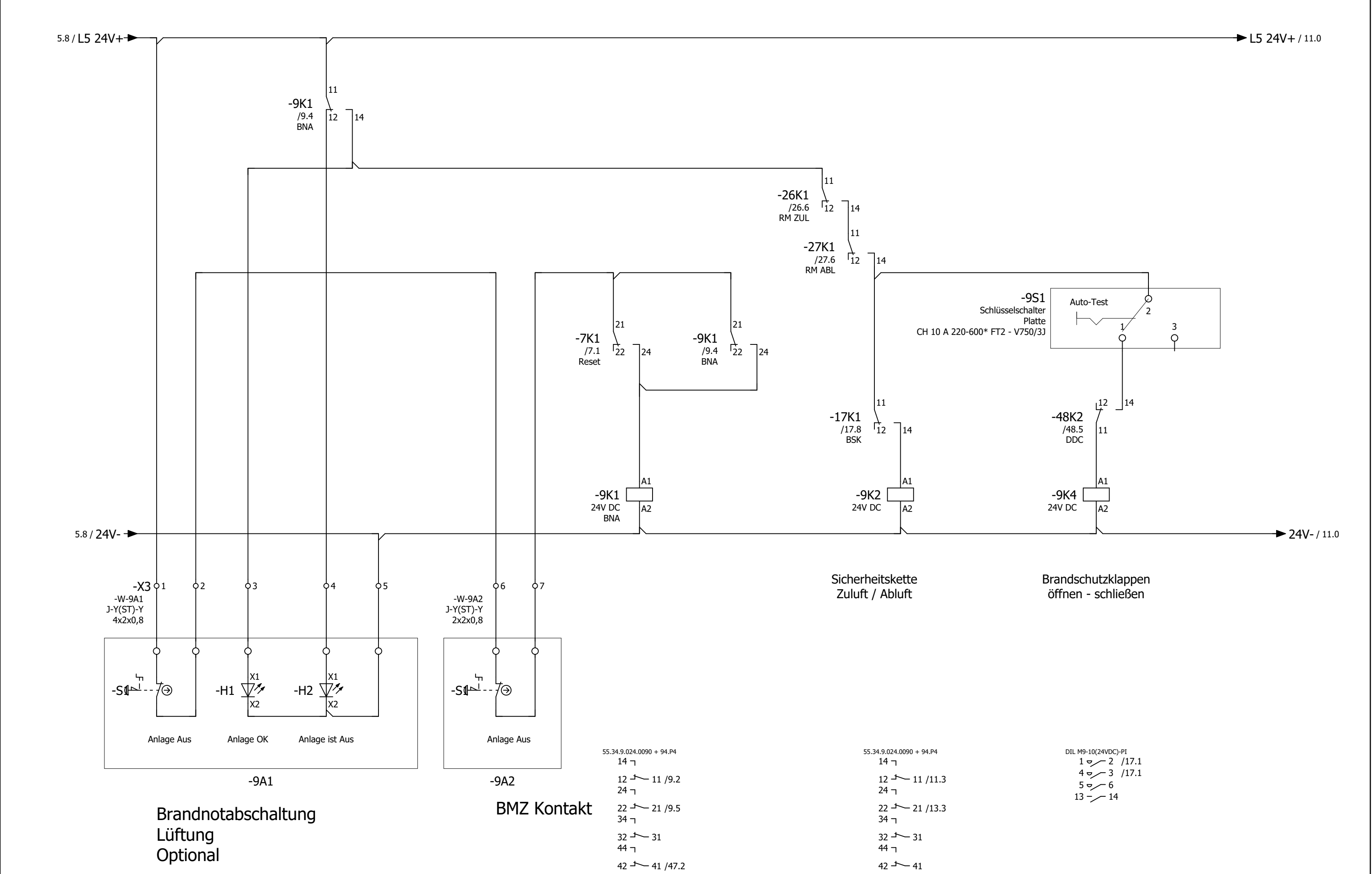


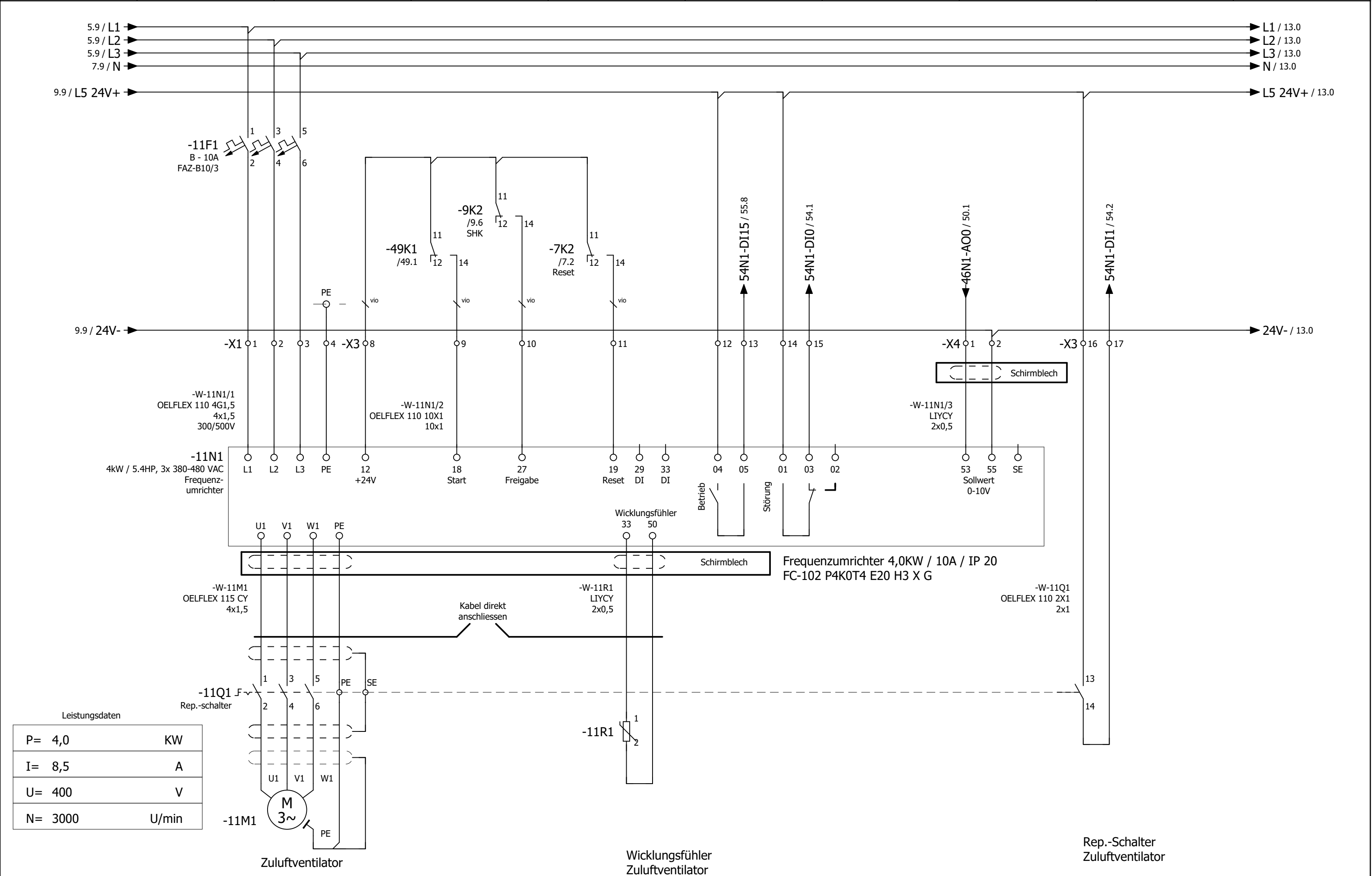


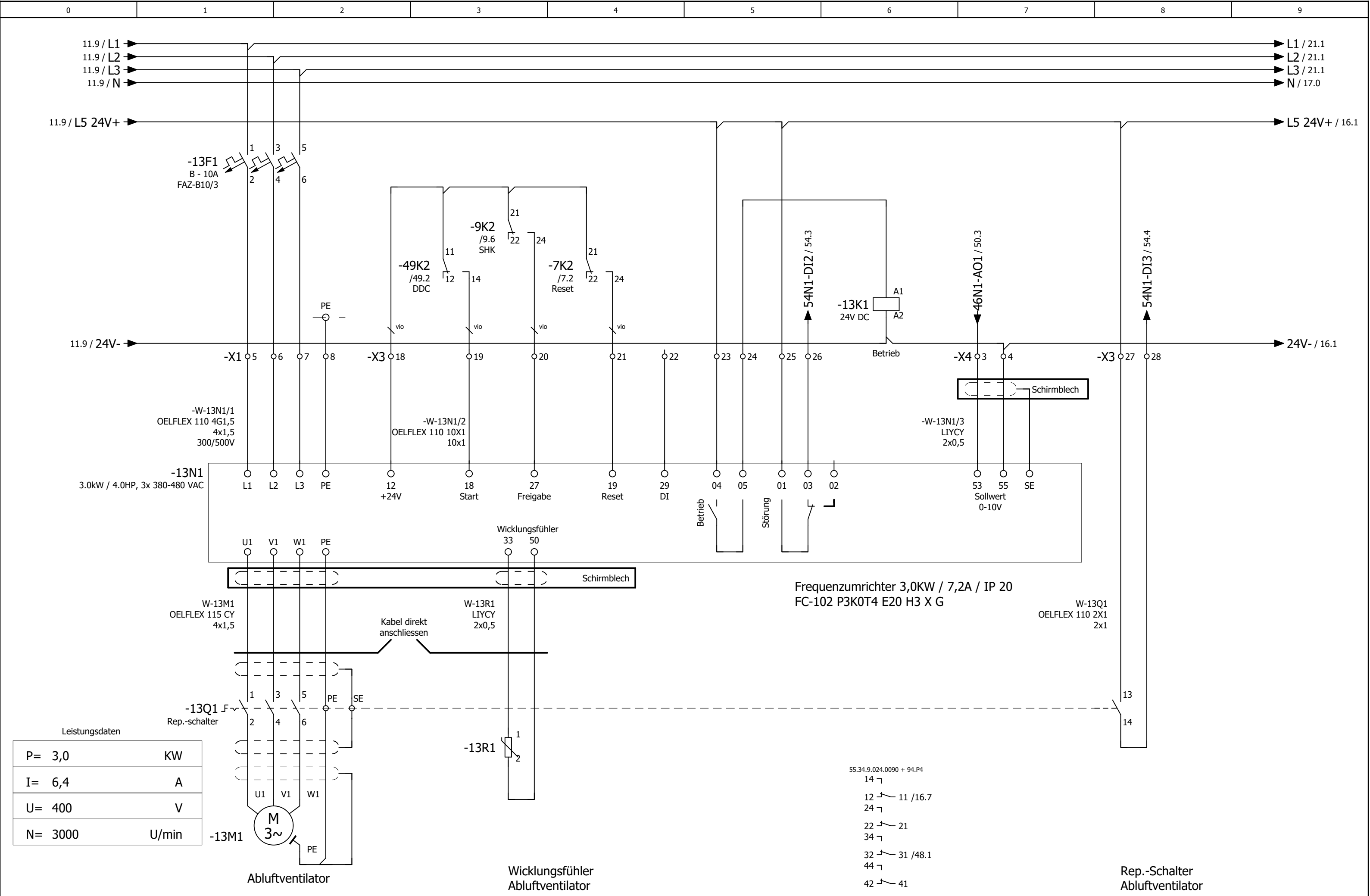


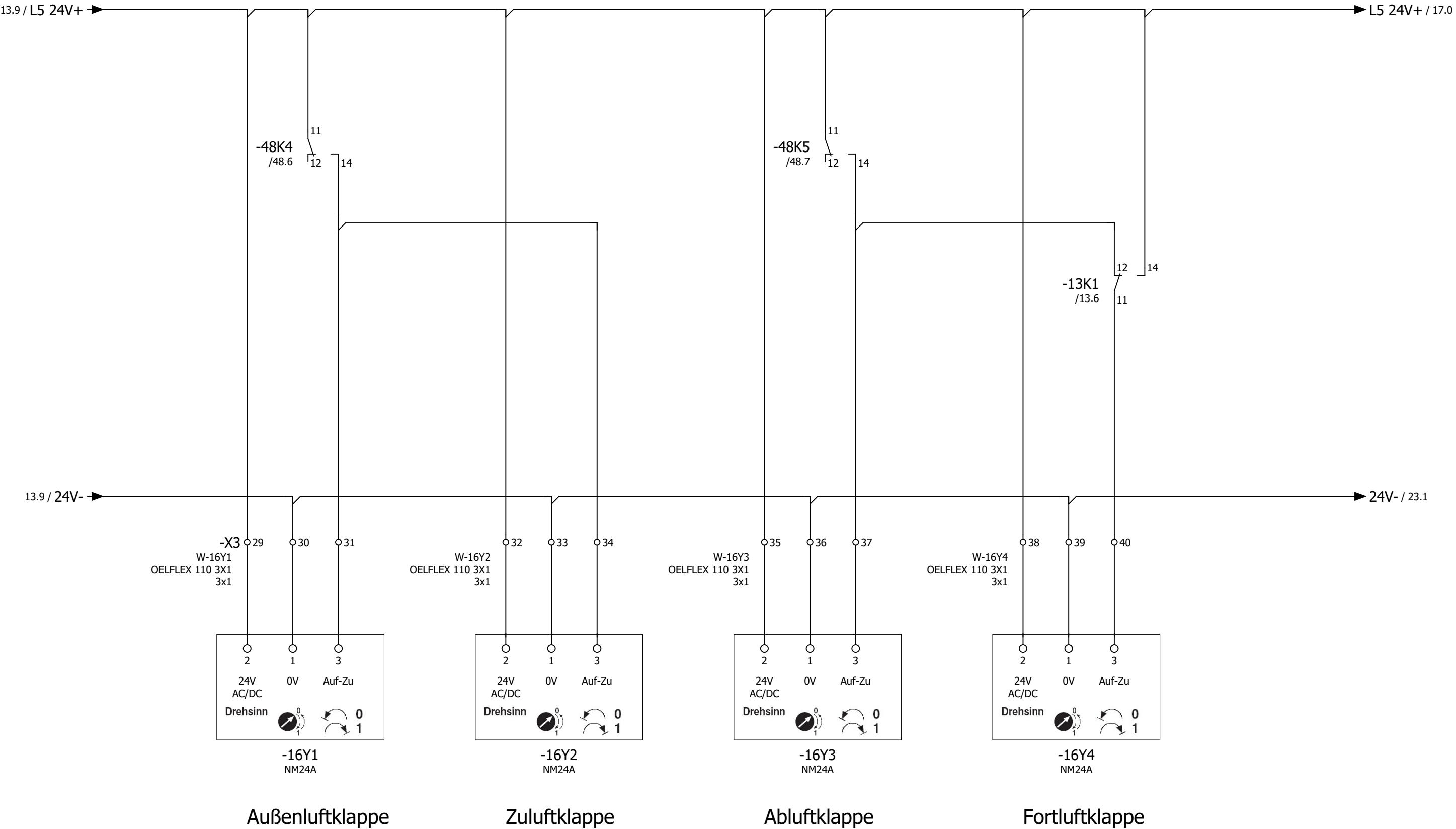


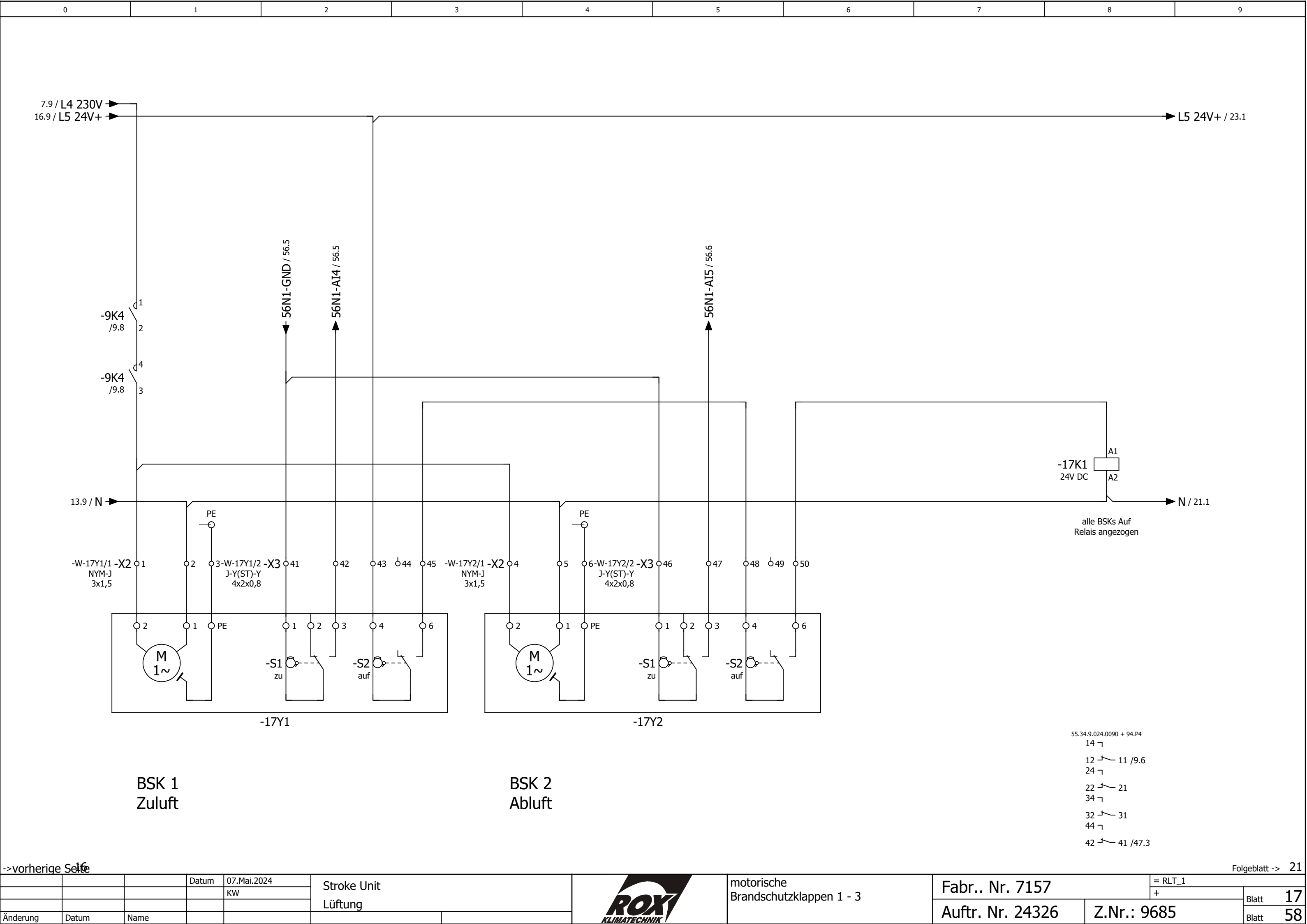


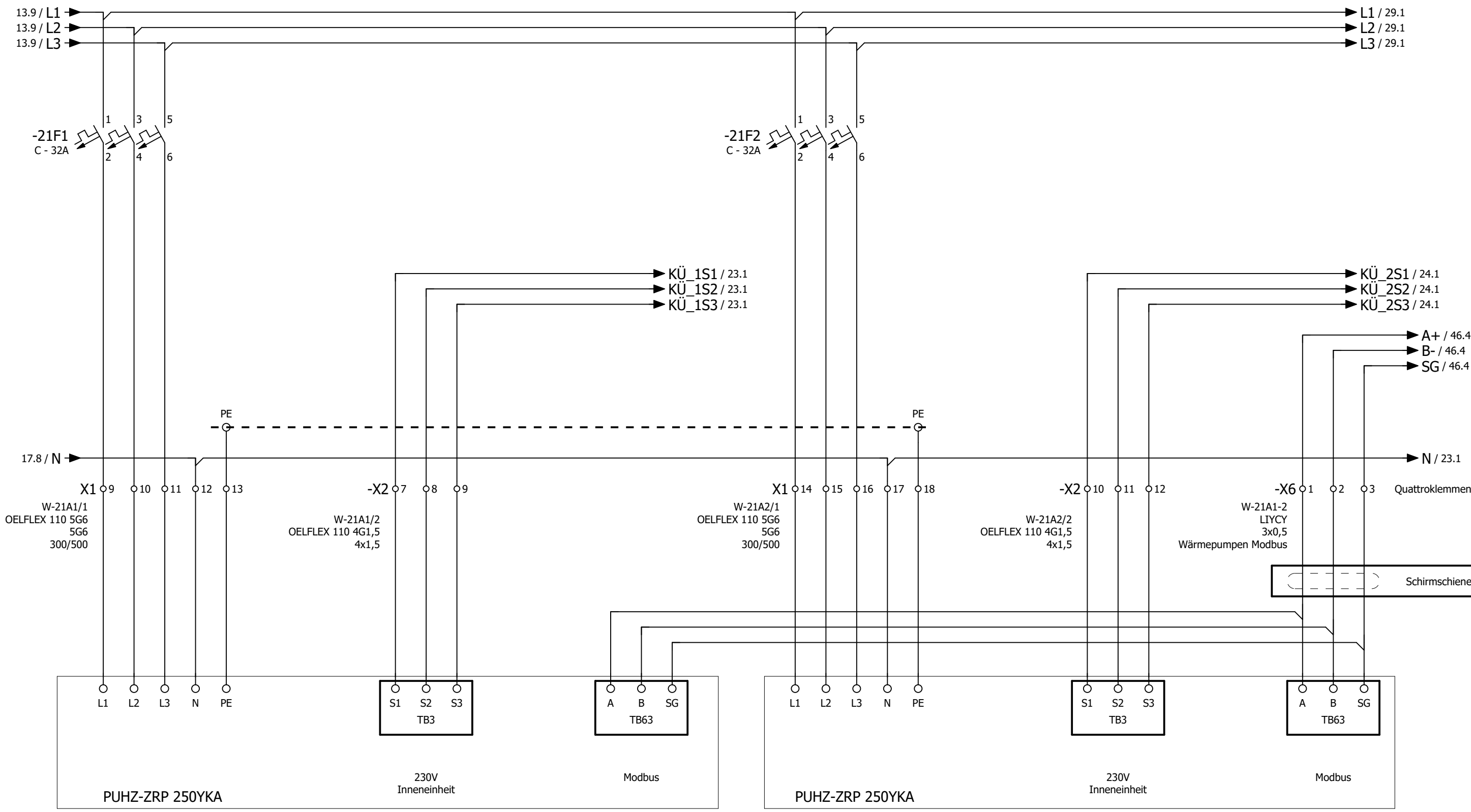












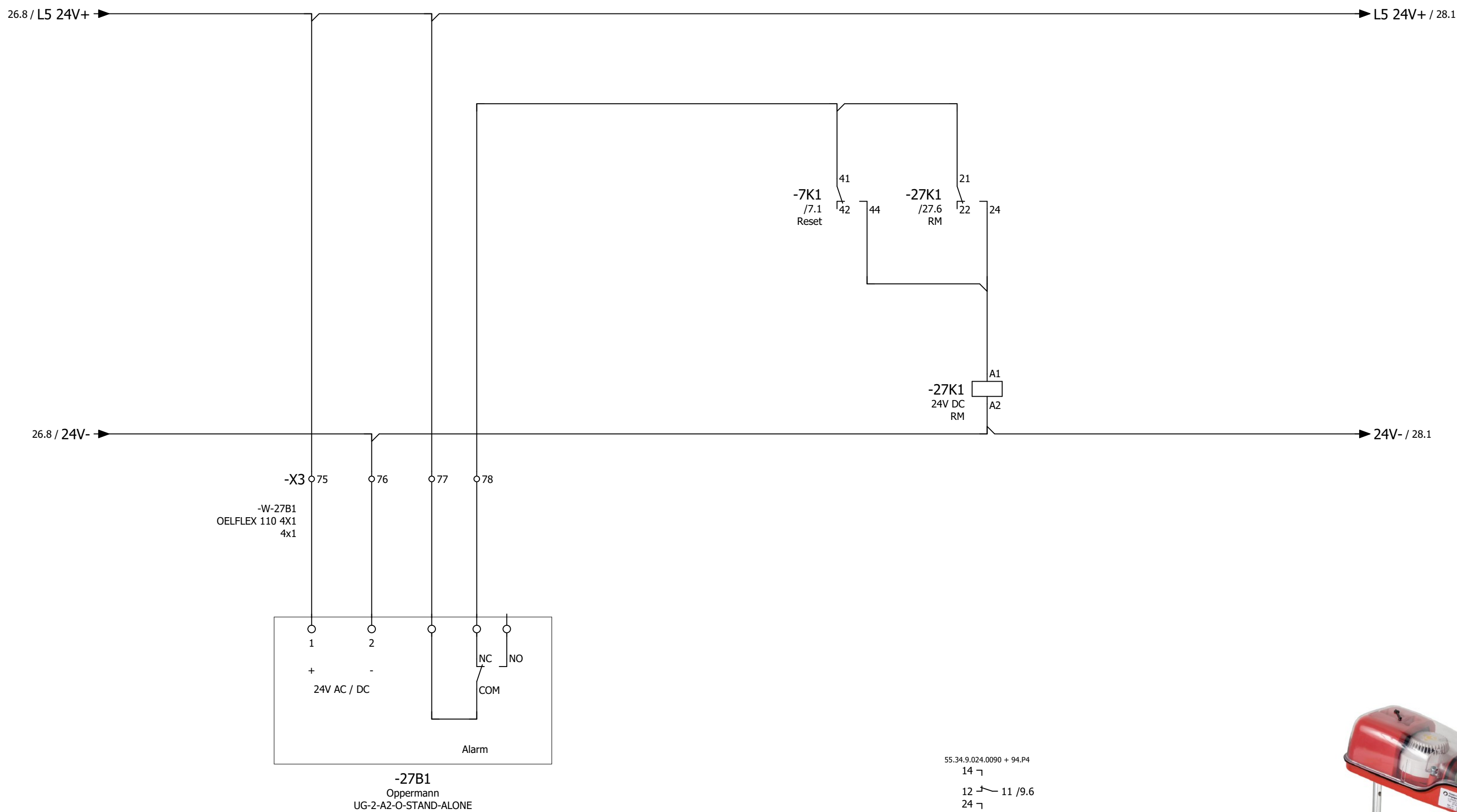
Wärmepumpe I
Außeneinheit

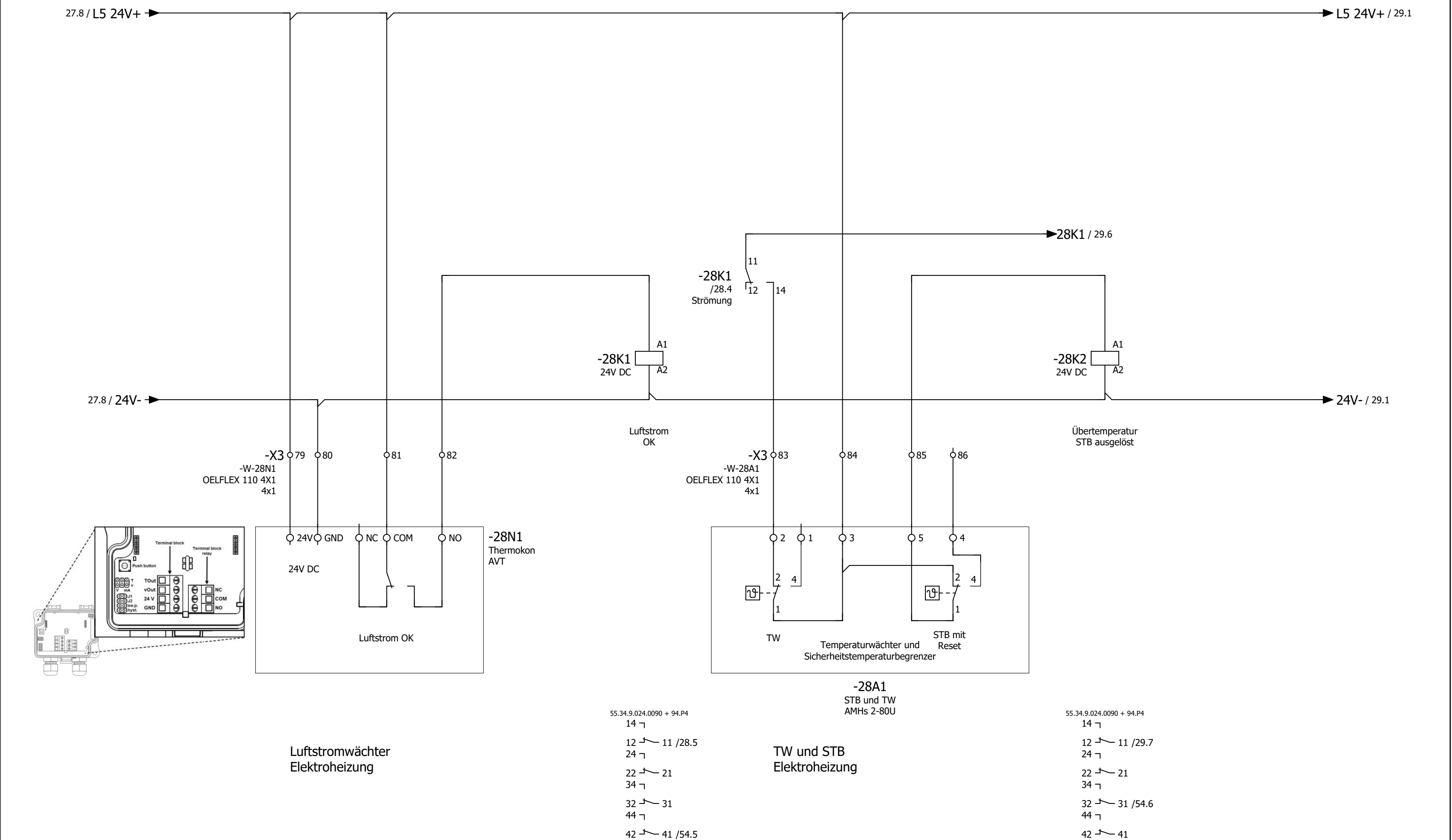
-21A1 Leistungsdaten		
P _{El}	max. 8,31	KW
I _n	max. 11,7	A
U	400	V
I _{Betr.}		A

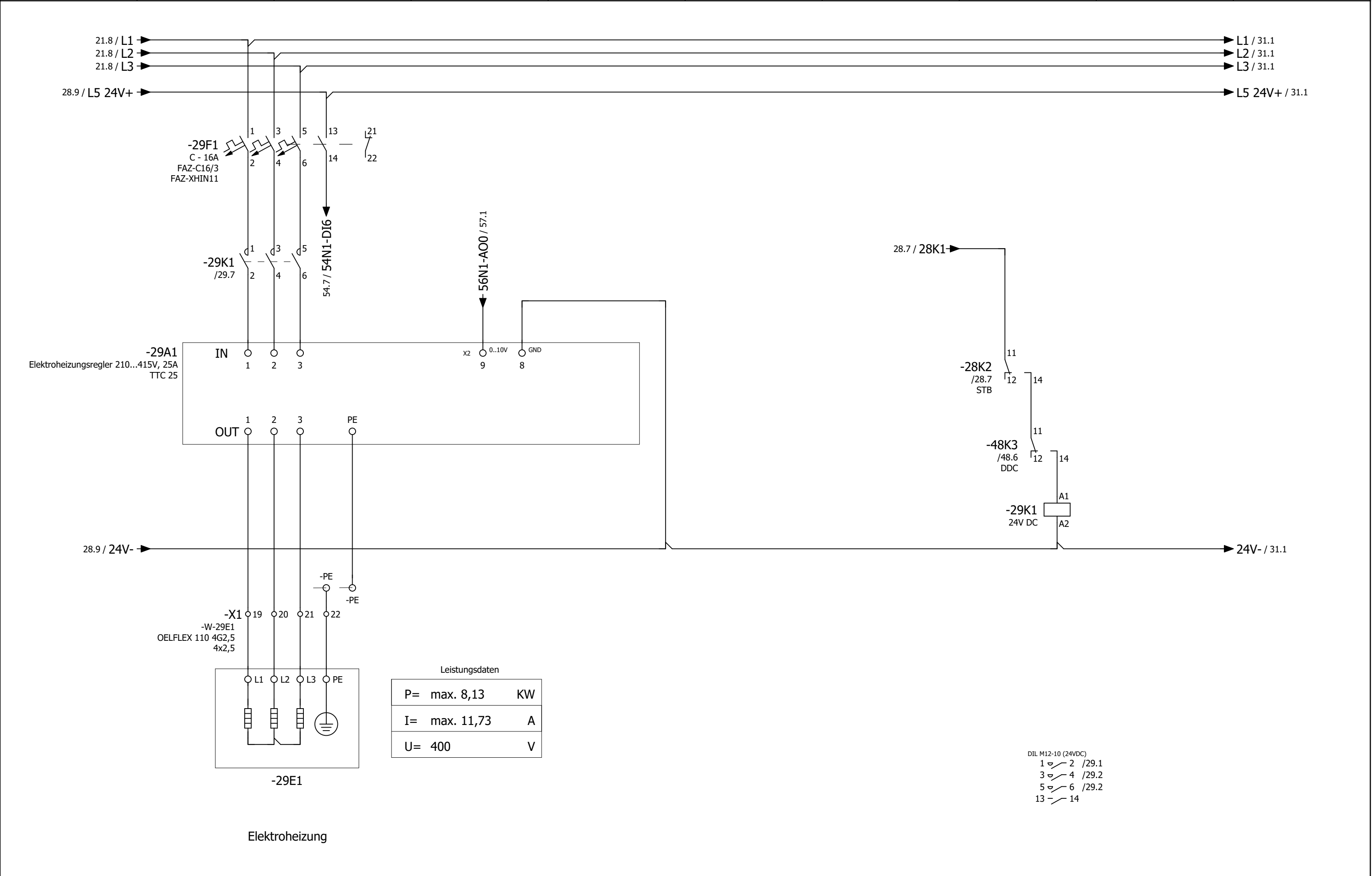
Wärmepumpe II
Außeneinheit

-21A2 Leistungsdaten		
P _{El}	max. 8,31	KW
I _n	max. 11,7	A
U	400	V
I _{Betr.}		A









Netzabgang
230V

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-46N1 /46.1 High Power Controller DEOS - 600/5 open EMS 8 digitale Eingänge 24V DC DI0 — /47.1 DI1 — /47.2 DI2 — /47.3 DI3 — /47.4 DI4 — /47.5 DI5 — /47.6 DI6 — /47.7 DI7 — /47.8 Externe Einschaltung Option Störung BMZ Kontakt BSK auf Reserve Netzüberwachung Rauchmelder Zuluft Rauchmelder Abluft Störung quittieren 12 digitale Ausgänge 24V DC DO0 — /48.1 DO1 — /48.2 DO2 — /48.3 DO3 — /48.4 DO4 — /48.5 DO5 — /48.6 DO6 — /48.6 DO7 — /48.7 DO8 — /49.1 DO9 — /49.2 DO10 — /49.3 DO11 — /49.4 Meldung Anlage Betrieb Meldung Anlage Störung Meldung Anlage Wartung Störung quittieren BSK Auf E-Heizung Klappen Auf AU + ZU Klappen Auf AB + FO Zuluftventilator Abluftventilator Wärmepumpe Wärmepumpe Heizen/Kühlen 8 analoge Eingänge AI0 — /51.1 AI1 — /51.2 AI2 — /51.3 AI3 — /51.4 AI4 — /51.5 AI5 — /51.6 AI6 — /51.7 AI7 — /51.8 Differenzdruckfühler Zuluft Differenzdruckfühler Abluft Außentemperaturfühler Zulufttemperaturfühler hinter PWT Zulufttemperaturfühler Gesamt Ablufttemperaturfühler Fortlufttemperaturfühler Reserve 4 analoge Ausgänge 0...10V AO0 — /50.1 AO1 — /50.3 AO2 — /50.5 AO3 — /50.7 Ansteuerung FU Zuluftventilator Ansteuerung FU Abluftventilator Stellantrieb PWT Reserve									
54N1 /54.0 Digital Eingangsmodul 16 x DI DS-C-DI 16 DI0 — /54.1 DI1 — /54.2 DI2 — /54.3 DI3 — /54.4 DI4 — /54.5 DI5 — /54.6 DI6 — /54.7 DI7 — /54.8 DI8 — /55.1 DI9 — /55.2 DI10 — /55.3 DI11 — /55.4 DI12 — /55.5 DI13 — /55.6 DI14 — /55.7 DI15 — /55.8 Störung Zuluftventilator Störung Rep.-Schalter Zuluftventilator Rep.-Schalter Abluftventilator Störung Rep.-Schalter Abluftventilator Störung Luftsromwächter Störung STB Störung E-Heizung Störung Netzabgang 230V Störung Wärmepumpe 1 Störung Wärmepumpe 2 Wärmepumpe 1 Betrieb Wärmepumpe 2 Betrieb Wärmepumpe 1 (Vor)Abtauen Wärmepumpe 2 (Vor)Abtauen Störung Gaswarner Betrieb Zuluftventilator -56N1 /56.0 Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO DS-C-AI8AO4 8 analoge Eingänge aktiv/passiv AI0 — /56.1 aktiv/passiv AI1 — /56.2 aktiv/passiv AI2 — /56.3 passiv AI3 — /56.4 passiv AI4 — /56.5 aktiv/passiv AI5 — /56.6 aktiv/passiv AI6 — /56.7 aktiv/passiv AI7 — /56.8 Differenzdrucksensor Außenluftfilter Differenzdrucksensor Zuluftfilter Differenzdrucksensor Abluftfilter Temperaturfühler hinter Verdampfer BSK 1 Zuluft Zu BSK 2 Abluft Zu Reserve Reserve 4 analoge Ausgänge 0...10V AO0 — /57.1 AO1 — /57.3 AO2 — /57.5 AO3 — /57.7 Sollwert E-Heizung Sollwert Wärmepumpe Reserve Reserve									

->vorherige Seite

40

Folgeblatt -> 43

			Datum	20.Mrz.2024	Stroke Unit			Übersicht Belegung DDC		Fabr.. Nr. 7157		= RLT_1	
				MH						+		Blatt	41
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24326	Z.Nr.: 9685	Blatt	58

ISP 1

-46N1

/46.1

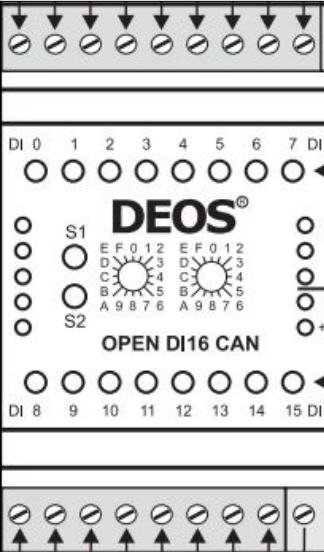


High Power Controller

DEOS - 600/5 open EMS

-54N1

/54.0

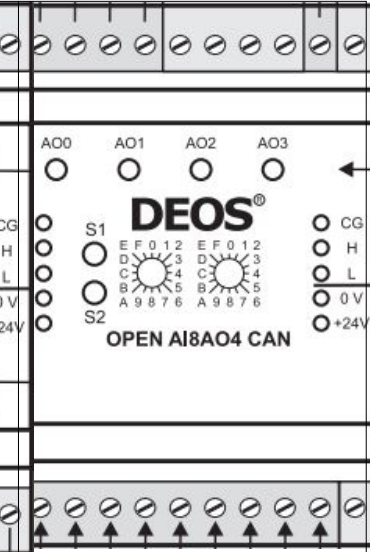


Digital Eingangsmodul 16 x DI

DS-C-DI 16

-56N1

/56.0

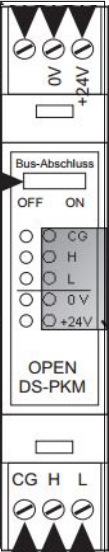


Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

DS-C-AI8AO4

-46N2

/46.7



Schalter off

->vorherige Seite

			Datum	20.Mrz.2024	Stroke Unit
				MH	
Änderung	Datum	Name			Lüftung



DEOS Steuercontroller
Übersicht

Fabr.. Nr. 7157

Auftr. Nr. 24326

Z.Nr.: 9685

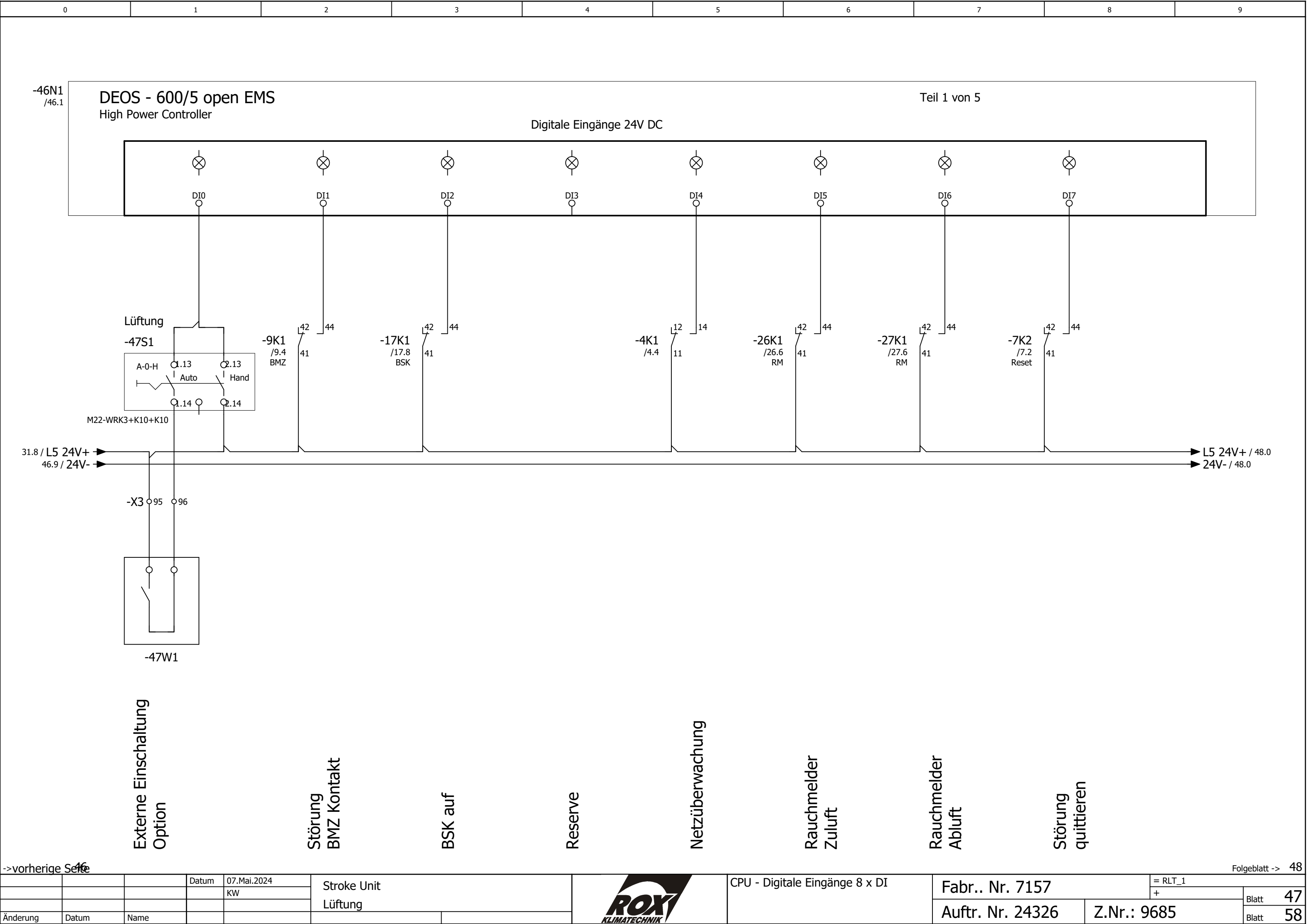
= RLT_1

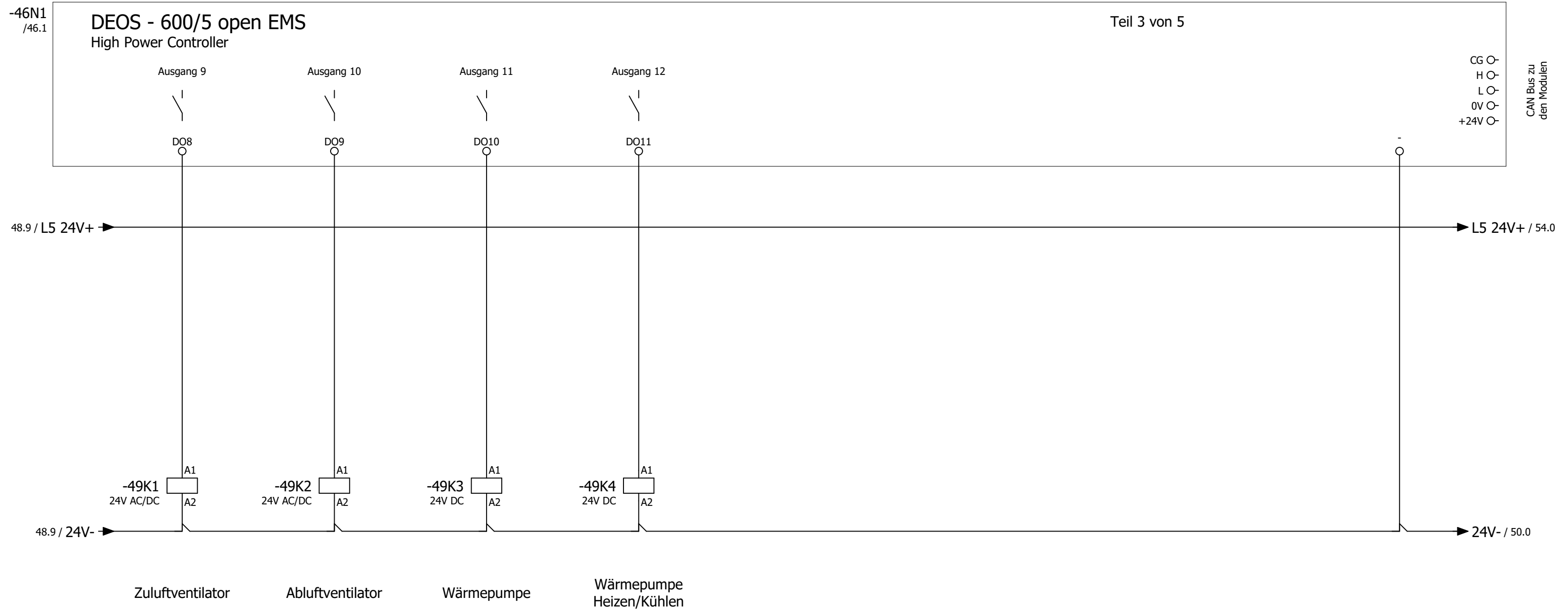
+

Folgeblatt -> 46

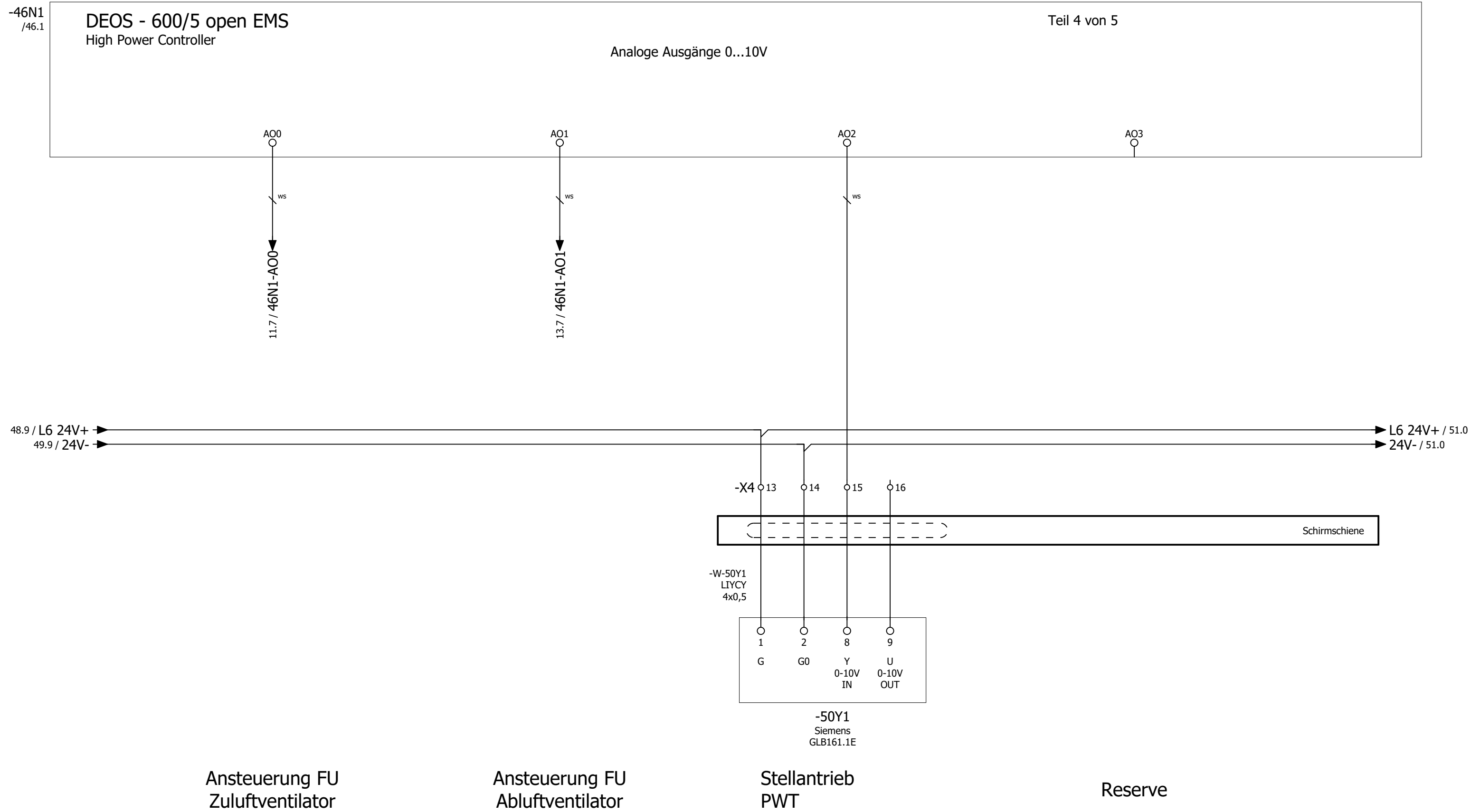
Blatt 43

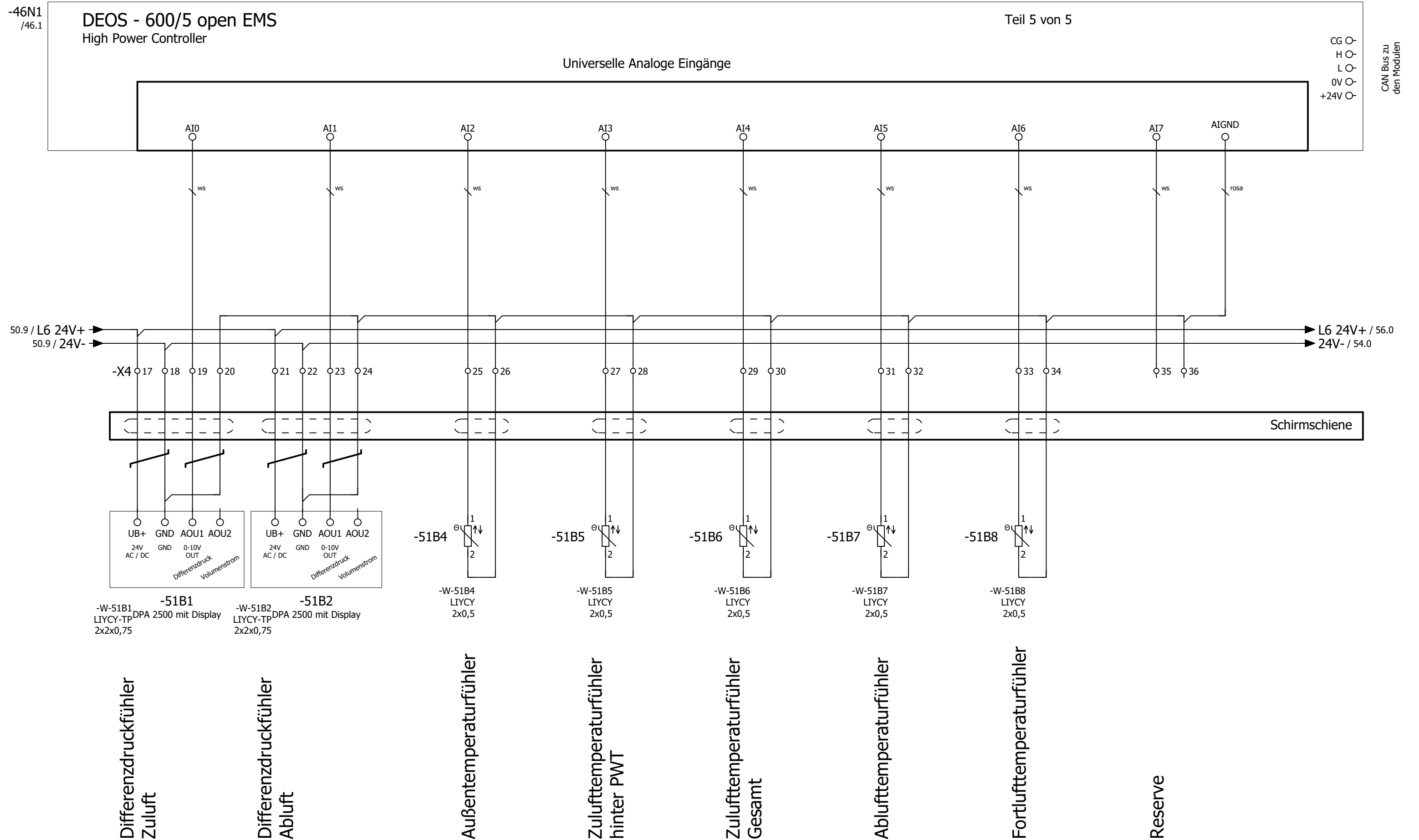
Blatt 58

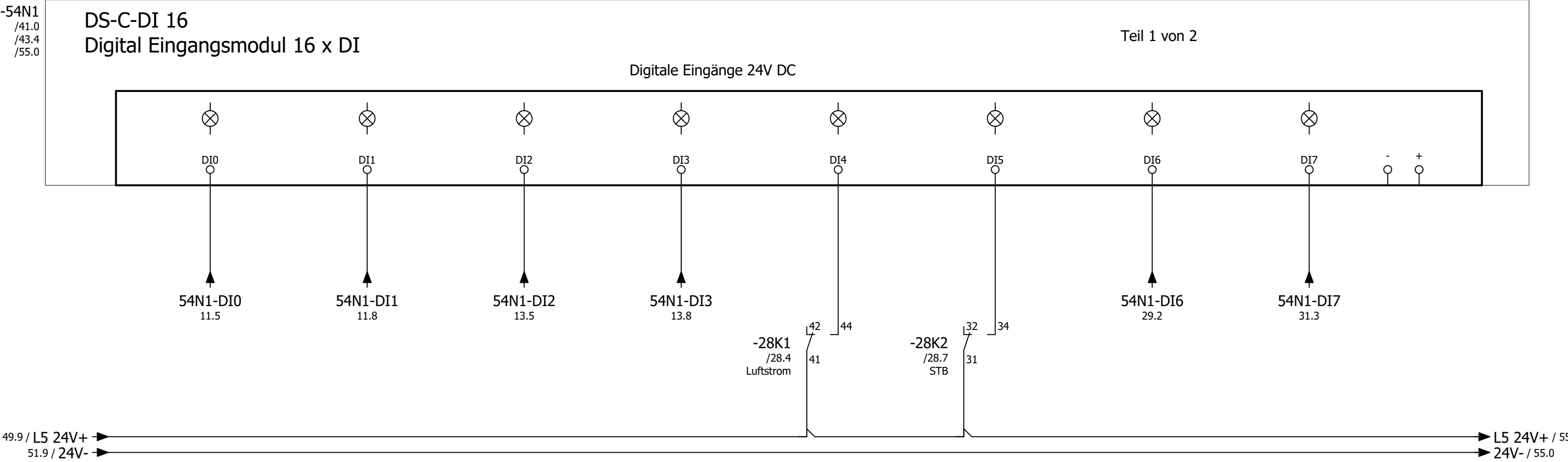




38.51.7.024.0050	38.51.7.024.0050	55.34.9.024.0090 + 94.P4	55.34.9.024.0090 + 94.P4
14	14	14	14
12	12	12	12
11	11	11	11
11.3	13.3	23.4	23.5
		24	24
		22	22
		21	21
		24.4	24.5
		34	34
		32	32
		31	31
		35.4	35.5
		44	44
		42	42
		41	41





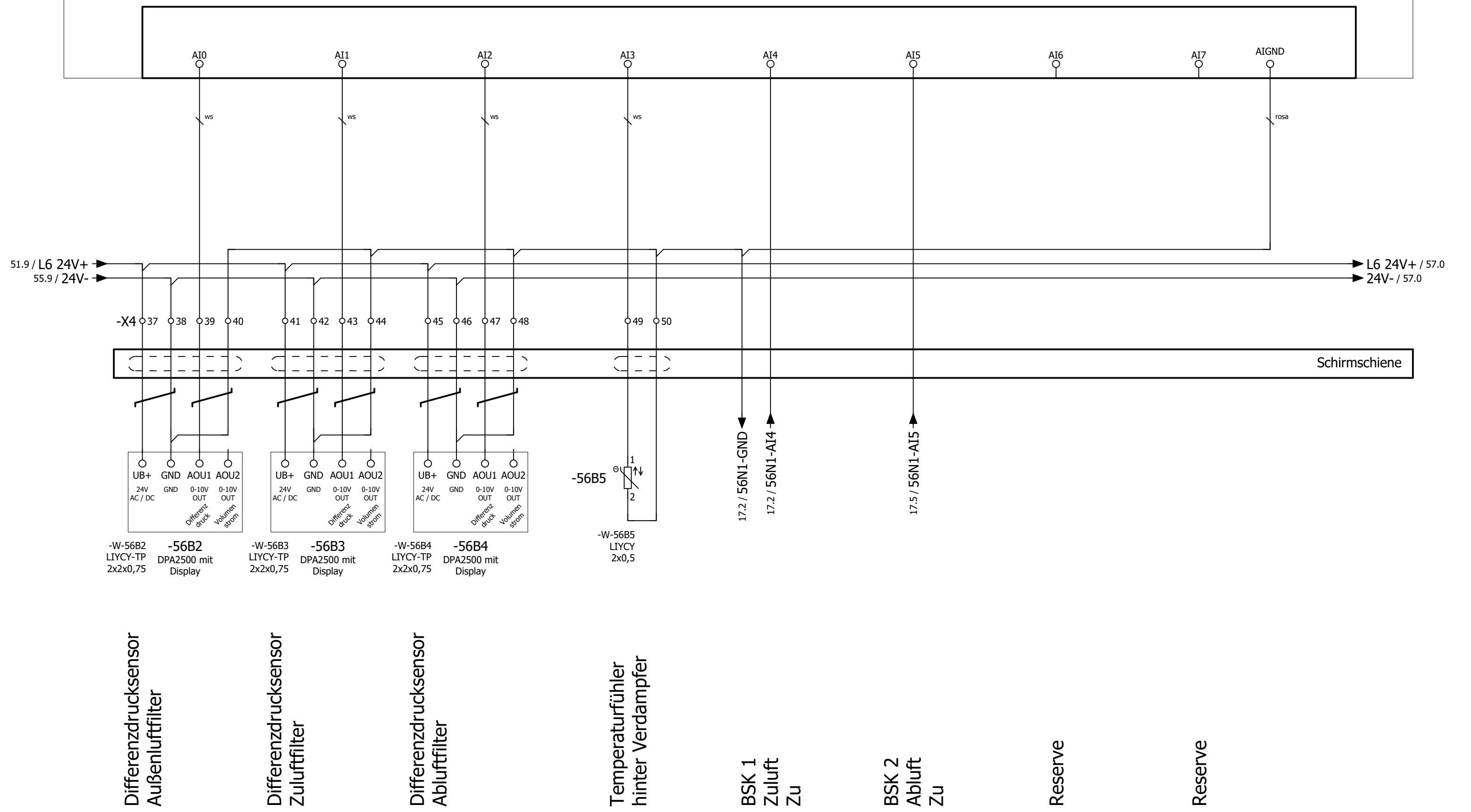


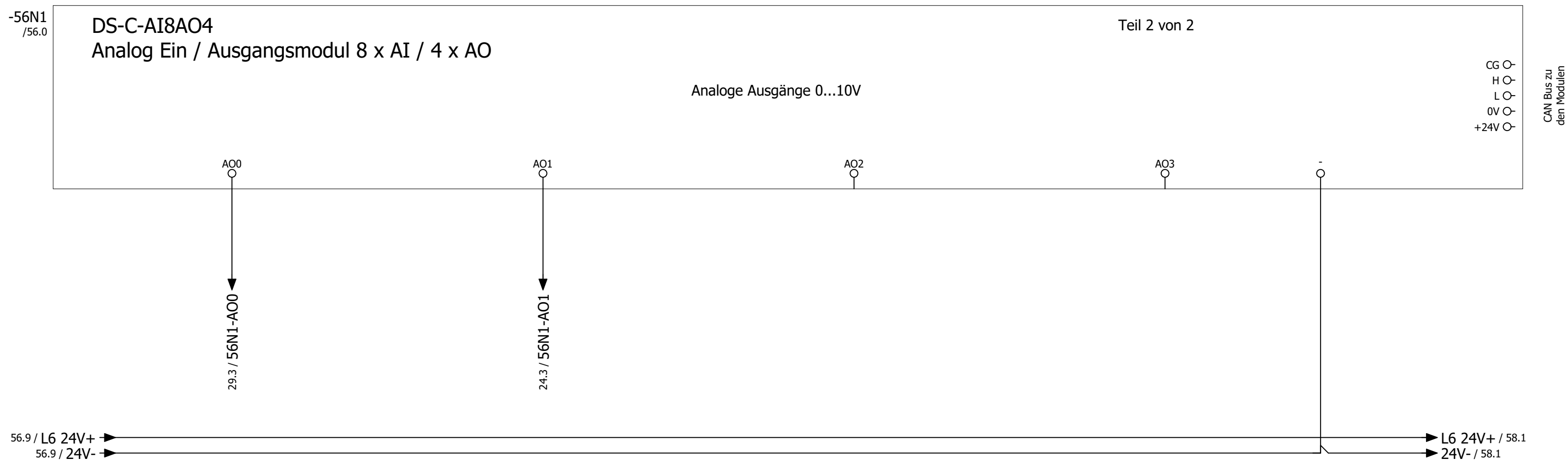
-56N1
/41.3
/43.5
/57.0

DS-C-AI8AO4
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

Teil 1 von 2

Universelle Analoge Eingänge





Sollwert
E-Heizung

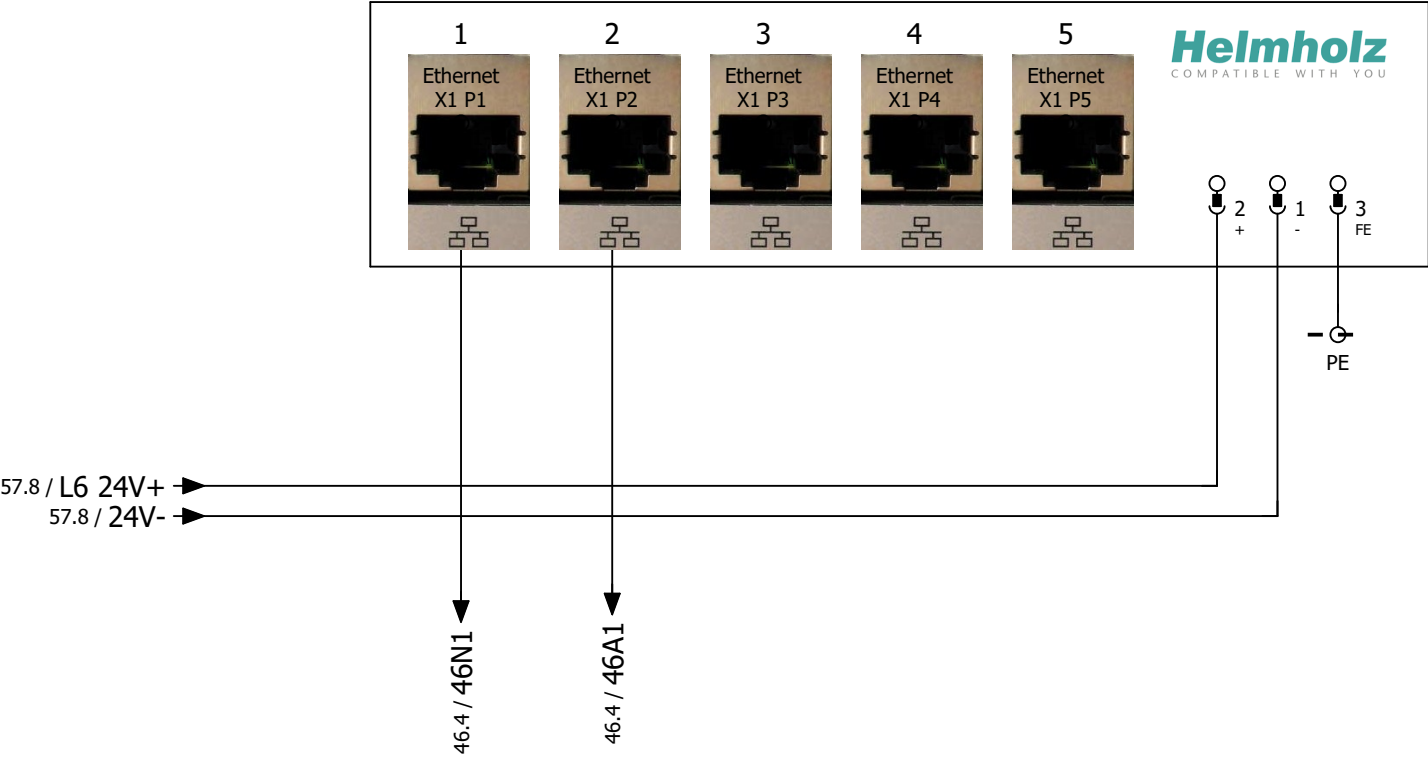
Sollwert
Wärmepumpe

Reserve

Reserve

Vorherige Seite				Datum		28.Mrz.2024				DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8 x AI / 4 x AO		Fabr.. Nr. 7157		= RLT_1					
						MH										+		Blatt 57	
																		Blatt 58	
Änderung		Datum		Name								Auftr. Nr. 24326		Z.Nr.: 9685					

700-840-5ES01
ETHERNET-SWITCH 5-PORT , Unmanaged
-58N1



Klemmenplan

Mueller

					OELFLEX 110 5G6	5G6 qmm	OELFLEX 110 5G6	5G6 qmm	OELFLEX 110 4G1,5	4x1,5 qmm	OELFLEX 110 4G1,5	4x1,5 qmm	Leiste X1 X1 = Klemmleiste Hauptstrom										Seite
					W-21A2/1	W-21A1/1	W-13N1/1	W-11N1/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel							
									1		=RLT_1-11N1	L1	1		=RLT_1-11F1	2							=RLT_1/11.1
Zuluftventilator									2		=RLT_1-11N1	L2	2		=RLT_1-11F1	4							=RLT_1/11.2
=									3		=RLT_1-11N1	L3	3		=RLT_1-11F1	6							=RLT_1/11.2
=									gnge		=RLT_1-11N1	PE	4	'		PE							=RLT_1/11.2
Abluftventilator								1			=RLT_1-13N1	L1	5		=RLT_1-13F1	2							=RLT_1/13.1
=								2			=RLT_1-13N1	L2	6		=RLT_1-13F1	4							=RLT_1/13.2
=								3			=RLT_1-13N1	L3	7		=RLT_1-13F1	6							=RLT_1/13.2
=								gnge			=RLT_1-13N1	PE	8	'									=RLT_1/13.2
Wärmepumpe I Außeneinheit						1					=RLT_1-21A1	L1	9		=RLT_1-21F1	2							=RLT_1/21.1
=						2					=RLT_1-21A1	L2	10		=RLT_1-21F1	4							=RLT_1/21.1
=						3					=RLT_1-21A1	L3	11		=RLT_1-21F1	6							=RLT_1/21.1
=						4					=RLT_1-21A1	N	12	•	=RLT_1-17K1	A2							=RLT_1/21.1
=						gnge					=RLT_1-21A1	PE	13	•									=RLT_1/21.2
Wärmepumpe II Außeneinheit						1					=RLT_1-21A2	L1	14		=RLT_1-21F2	2							=RLT_1/21.5
=						2					=RLT_1-21A2	L2	15		=RLT_1-21F2	4							=RLT_1/21.5
=						3					=RLT_1-21A2	L3	16		=RLT_1-21F2	6							=RLT_1/21.5
=						4					=RLT_1-21A2	N	17	•									=RLT_1/21.6
=						gnge					=RLT_1-21A2	PE	18										=RLT_1/21.6

Klemmenplan

Mueller

					OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	NYM-J 1x16 qmm		Leiste X01 X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter											
					W-8E3	W-8E2	W-8E1	W-3W1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Einspeisung										=RLT_1-F0		1		=RLT_1-3Q1	1					=RLT_1/3.1	
=										=RLT_1-F0		2		=RLT_1-3Q1	3					=RLT_1/3.1	
=										=RLT_1-F0		3		=RLT_1-3Q1	5					=RLT_1/3.1	
=												4		=RLT_1-3F2	N					=RLT_1/3.1	
=												5									=RLT_1/3.1
=												6								=RLT_1/3.2	
=								PE		=RLT_1-PA	PE	7								=RLT_1/3.2	
Schaltschrank kühlen												8		=RLT_1-3B2	14					=RLT_1/3.8	
=												9								=RLT_1/3.8	
=											PE	10									=RLT_1/3.8
Gerätebeleuchtung 1							1			=RLT_1-8E1	L	11			=RLT_1-3S1	24					=RLT_1/8.1
=							2			=RLT_1-8E1	N	12									=RLT_1/8.1
=							PE			=RLT_1-8E1	PE	13									=RLT_1/8.1
Gerätebeleuchtung 2						1				=RLT_1-8E2	L	14								=RLT_1/8.2	
=						2				=RLT_1-8E2	N	15								=RLT_1/8.2	
=						PE				=RLT_1-8E2	PE	16								=RLT_1/8.3	
Gerätebeleuchtung 3					1					=RLT_1-8E3	L	17								=RLT_1/8.4	
=					2					=RLT_1-8E3	N	18								=RLT_1/8.4	

Klemmenplan

Mueller

				OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	Kabel	Leiste X01 X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter					Kabel					Seite
				W-8E7	W-8E6	W-8E5	W-8E4	W-8E3		Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel		Anschluss				
Gerätebeleuchtung 3								PE		=RLT_1-8E3	PE	19							=RLT_1/8.4	
Gerätebeleuchtung 4							1			=RLT_1-8E4	L	20						=RLT_1/8.5		
=							2			=RLT_1-8E4	N	21						=RLT_1/8.5		
=							PE			=RLT_1-8E4	PE	22						=RLT_1/8.5		
Gerätebeleuchtung 5						1				=RLT_1-8E5	L	23						=RLT_1/8.6		
=						2				=RLT_1-8E5	N	24						=RLT_1/8.6		
=						PE				=RLT_1-8E5	PE	25						=RLT_1/8.6		
Gerätebeleuchtung 6					1					=RLT_1-8E6	L	26						=RLT_1/8.7		
=					2					=RLT_1-8E6	N	27						=RLT_1/8.7		
=					PE					=RLT_1-8E6	PE	28						=RLT_1/8.8		
Gerätebeleuchtung 7				1						=RLT_1-8E7	L	29						=RLT_1/8.8		
=				2						=RLT_1-8E7	N	30						=RLT_1/8.9		
=				PE						=RLT_1-8E7	PE	31						=RLT_1/8.9		

Klemmenplan

Mueller

					OELFLEX 110 4G1,5 4x1,5 qmm	OELFLEX 110 4G1,5 4x1,5 qmm	NYM-J 3x1,5 qmm	NYM-J 3x1,5 qmm		Leiste X2 X2 = Klemmleiste Steuerspannung 230V											
					W-21A2/2	W-21A1/2	W-17Y2/1	W-17Y1/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
BSK 1 Zuluft								bn		=RLT_1-17Y1	2	1		=RLT_1-9K4	3					=RLT_1/17.1	
=							bl	=RLT_1-17Y1		1	2	=RLT_1-7K2		A2			=RLT_1/17.1				
=							PE	=RLT_1-17Y1		PE	3			PE			=RLT_1/17.1				
BSK 2 Abluft							bn			=RLT_1-17Y2	2	4								=RLT_1/17.3	
=						bl	=RLT_1-17Y2			1	5	=RLT_1-17K1		A2			=RLT_1/17.4				
=						PE	=RLT_1-17Y2			PE	6			PE			=RLT_1/17.4				
Wärmepumpe I Außeneinheit						1				=RLT_1-21A1	S1	7		=RLT_1-23A1	S1			=RLT_1/21.3			
=						2				=RLT_1-21A1	S2	8		=RLT_1-23A1	S2			=RLT_1/21.3			
=						3		=RLT_1-21A1	S3	9	=RLT_1-23A1	S3		=RLT_1/21.3							
Wärmepumpe II Außeneinheit						1				=RLT_1-21A2	S1	10		=RLT_1-24A1	S1					=RLT_1/21.7	
=						2				=RLT_1-21A2	S2	11		=RLT_1-24A1	S2			=RLT_1/21.7			
=						3				=RLT_1-21A2	S3	12		=RLT_1-24A1	S3			=RLT_1/21.7			

Klemmenplan

Mueller

		2x2x0,75 qmm	4x0,5 qmm	2x0,5 qmm	2x0,5 qmm	2x0,5 qmm	2x0,5 qmm	2x0,5 qmm	2x0,5 qmm	Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale											Seite
		LYCY-TP	LYCY	LYCY	LYCY	LYCY	LYCY	LYCY	LYCY												
		W-51B1	W-50Y1	W-24B1	W-24A1/1	W-23B1	W-23A1/1	W-13N1/3	W-11N1/3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				
Zuluftventilator									ws		=RLT_1-11N1	53	1		=RLT_1-46N1						=RLT_1/11.7
=									br		=RLT_1-11N1	55	2		=RLT_1-9K4	A2;A2					=RLT_1/11.7
Abluftventilator								ws			=RLT_1-13N1	53	3		=RLT_1-46N1						=RLT_1/13.7
=								br			=RLT_1-13N1	55	4		=RLT_1-13K1	A2;30					=RLT_1/13.7
						ws					=RLT_1-23A1	11	5								=RLT_1/23.3
						br					=RLT_1-23A1	12	6		X3	39					=RLT_1/23.3
Temperaturfühler Flüssigkeit Wärmepumpe I						ws					=RLT_1-23B1		7		=RLT_1-23A1	5					=RLT_1/23.4
=						br					=RLT_1-23B1		8		=RLT_1-23A1	6					=RLT_1/23.4
					ws						=RLT_1-24A1	11	9		=RLT_1-56N1						=RLT_1/24.3
					br						=RLT_1-24A1	12	10		X3	72					=RLT_1/24.3
Temperaturfühler Flüssigkeit Wärmepumpe II				ws							=RLT_1-24B1		11		=RLT_1-24A1	5					=RLT_1/24.4
=				br							=RLT_1-24B1		12		=RLT_1-24A1	6					=RLT_1/24.4
Stellantrieb PWT			ws								=RLT_1-50Y1	1	13								=RLT_1/50.5
=			br								=RLT_1-50Y1	2	14								=RLT_1/50.5
Stellantrieb PWT			gn								=RLT_1-50Y1	8	15		=RLT_1-46N1						=RLT_1/50.5
=			ge								=RLT_1-50Y1	9	16								=RLT_1/50.6
Differenzdruckfühler Zuluft		ws									=RLT_1-51B1	UB+	17								=RLT_1/51.1
=		br									=RLT_1-51B1	GND	18								=RLT_1/51.1

Klemmenplan

Mueller

								3x0,5 qmm		Leiste X6 X6 = Busleitungen											
								W-21A1-2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Wärmepumpen Modbus								ws		=RLT_1-21A2	A	1		=RLT_1-46N1	A+						=RLT_1/21.8
=								br		=RLT_1-21A2	B	2		=RLT_1-46N1	B-						=RLT_1/21.8
=								gn		=RLT_1-21A2	SG	3		=RLT_1-46N1	SG						=RLT_1/21.9

Klemmenplan

Mueller

										Leiste X7 X7 = Klemmleiste Fremdspannung											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Verriegelung ULK Anlage												1		=RLT_1-49K4	31					=RLT_1/35.3	
=												2		=RLT_1-49K4	32					=RLT_1/35.4	
=												3		=RLT_1-49K4	34					=RLT_1/35.4	
=												4								=RLT_1/35.4	
=												5		=RLT_1-49K4	41					=RLT_1/35.4	
=												6		=RLT_1-49K4	42					=RLT_1/35.5	
=												7		=RLT_1-49K4	44					=RLT_1/35.5	
=												8								=RLT_1/35.5	

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-3W1	X01	=RLT_1-PA	NYM-J	1	16 qmm	Potentialausgleich
W-8E1	X01	=RLT_1-8E1	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Gerätebeleuchtung 1
W-8E2	X01	=RLT_1-8E2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Gerätebeleuchtung 2
W-8E3	X01	=RLT_1-8E3	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Gerätebeleuchtung 3
W-8E4	X01	=RLT_1-8E4	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Gerätebeleuchtung 4
W-8E5	X01	=RLT_1-8E5	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Gerätebeleuchtung 5
W-8E6	X01	=RLT_1-8E6	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Gerätebeleuchtung 6
W-8E7	X01	=RLT_1-8E7	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Gerätebeleuchtung 7
W-9A1	X3	=RLT_1-9A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	Brandnotabschaltung Lüftung Optional
W-9A2	X3	=RLT_1-9A2	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	BMZ Kontakt
W-11M1	=RLT_1-11N1	=RLT_1-11Q1	OELFLEX 115 CY	4	1,5 qmm	Zuluftventilator
W-11N1/1	X1	=RLT_1-11N1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	
W-11N1/2	X3	=RLT_1-11N1	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	Zuluftventilator
W-11N1/3	X4	=RLT_1-11N1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-11Q1	X3	=RLT_1-11Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Zuluftventilator
W-11R1	=RLT_1-11N1	=RLT_1-11R1	LIYCY	2	0,5 qmm	Wicklungsfühler Abluftventilator 1
W-13M1	=RLT_1-13N1	=RLT_1-13Q1	OELFLEX 115 CY	4	1,5 qmm	Abluftventilator
W-13N1/1	X1	=RLT_1-13N1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	=
W-13N1/2	X3	=RLT_1-13N1	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-13N1/3	X4	=RLT_1-13N1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-13Q1	X3	=RLT_1-13Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Abluftventilator
W-13R1	=RLT_1-13N1	=RLT_1-13R1	LIYCY	2	0,5 qmm	Wicklungsfühler Zuluftventilator
W-16Y1	X3	=RLT_1-16Y1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Außenluftklappe

1. Die Qualität und die Anforderungen an das Kabel sind beim Bauherrn oder bei der Baustellenüberwachung anzufragen. (zum Beispiel Halogenfrei, et cetera)
2. Die angegebenen Querschnitte der Kabel sind die Minimalanforderungen. Diese sind von der Elektro - Installationsfirma zu überprüfen. (Der Spannungsabfall ist zu berücksichtigen!)
3. Der Kabeltyp und Kabelquerschnitte sind gemäß DIN, VDE und EVU-Bestimmungen zu überprüfen

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-16Y2	X3	=RLT_1-16Y2	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Zuluftklappe
W-16Y3	X3	=RLT_1-16Y3	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Abluftklappe
W-16Y4	X3	=RLT_1-16Y4	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe
W-17Y1/1	X2	=RLT_1-17Y1	NYM-J	3	1,5 qmm	BSK 1 Zuluft
W-17Y1/2	X3	=RLT_1-17Y1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	=
W-17Y2/1	X2	=RLT_1-17Y2	NYM-J	3	1,5 qmm	BSK 2 Abluft
W-17Y2/2	X3	=RLT_1-17Y2	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	=
W-21A1-2	X6	=RLT_1-21A2	LIYCY	3	0,5 qmm	Wärmepumpen Modbus
W-21A1/1	X1	=RLT_1-21A1	OELFLEX 110 5G6	5G	6 qmm	Wärmepumpe I Außeneinheit
W-21A1/2	X2	=RLT_1-21A1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	=
W-21A2/1	X1	=RLT_1-21A2	OELFLEX 110 5G6	5G	6 qmm	Wärmepumpe II Außeneinheit
W-21A2/2	X2	=RLT_1-21A2	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	=
W-23A1/1	X4	=RLT_1-23A1	LIYCY	2	0,5 qmm	
W-23A1/2	X3	=RLT_1-23A1	OELFLEX 110 12G1	12	1 qmm	Temperaturfühler Flüssigkeit Wärmepumpe I
W-23B1	X4	=RLT_1-23B1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-24A1/1	X4	=RLT_1-24A1	LIYCY	2	0,5 qmm	
W-24A1/2	X3	=RLT_1-24A1	OELFLEX 110 12G1	12	1 qmm	Temperaturfühler Flüssigkeit Wärmepumpe II
W-24B1	X4	=RLT_1-24B1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-26B1	X3	=RLT_1-26B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder ZUL
W-27B1	X3	=RLT_1-27B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder ABL
W-28A1	X3	=RLT_1-28A1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	TW und STB Elektroheizung
W-28N1	X3	=RLT_1-28N1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Luftstromwächter Elektroheizung
W-29E1	X1	=RLT_1-29E1	OELFLEX 110 4G2,5	4	2,5 qmm	Elektroheizung

1. Die Qualität und die Anforderungen an das Kabel sind beim Bauherrn oder bei der Baustellenüberwachung anzufragen. (zum Beispiel Halogenfrei, et cetera)
2. Die angegebenen Querschnitte der Kabel sind die Minimalanforderungen. Diese sind von der Elektro - Installationsfirma zu überprüfen. (Der Spannungsabfall ist zu berücksichtigen!)
3. Der Kabeltyp und Kabelquerschnitte sind gemäß DIN, VDE und EVU-Bestimmungen zu überprüfen

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-46A1	X3	=RLT_1-46A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	Bedientableau
W-50Y1	X4	=RLT_1-50Y1	LIYCY	4	0,5 qmm	Stellantrieb PWT
W-51B1	X4	=RLT_1-51B1	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdruckfühler Zuluft
W-51B2	X4	=RLT_1-51B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdruckfühler Abluft
W-51B4	X4	=RLT_1-51B4	LIYCY	2	0,5 qmm	Außentemperaturfühler
W-51B5	X4	=RLT_1-51B5	LIYCY	2	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler hinter PWT
W-51B6	X4	=RLT_1-51B6	LIYCY	2	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler Gesamt
W-51B7	X4	=RLT_1-51B7	LIYCY	2	0,5 qmm	Ablufttemperaturfühler
W-51B8	X4	=RLT_1-51B8	LIYCY	2	0,5 qmm	Fortlufttemperaturfühler
W-55S1	X3	=RLT_1-55S1	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Störung Gaswarner
W-56B2	X4	=RLT_1-56B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Außenluftfilter
W-56B3	X4	=RLT_1-56B3	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluftfilter
W-56B4	X4	=RLT_1-56B4	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluftfilter
W-56B5	X4	=RLT_1-56B5	LIYCY	2	0,5 qmm	Temperaturfühler hinter Verdampfer

1. Die Qualität und die Anforderungen an das Kabel sind beim Bauherrn oder bei der Baustellenüberwachung anzufragen. (zum Beispiel Halogenfrei, et cetera)
2. Die angegebenen Querschnitte der Kabel sind die Minimalanforderungen. Diese sind von der Elektro - Installationsfirma zu überprüfen. (Der Spannungsabfall ist zu berücksichtigen!)
3. Der Kabeltyp und Kabelquerschnitte sind gemäß DIN, VDE und EVU-Bestimmungen zu überprüfen

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-4K1	=RLT_1/4.3	1	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	BTR Metz Connect GMBH	
=RLT_1-46N1	=RLT_1/46.1	1	High Power Controller	DEOS - 600/5 open EMS	DEOS AG	
=RLT_1-56N1	=RLT_1/56.0	1	Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	DEOS AG	
=RLT_1-54N1	=RLT_1/54.0	1	Digital Eingangsmodul 16 x DI	DS-C-DI 16	DEOS AG	
=RLT_1-46N2	=RLT_1/46.7	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
=RLT_1-13N1	=RLT_1/13.1	1	Frequenzumrichter 3,0KW / 7,2A / IP 20	FC-102 P3K0T4 E20 H3 X G	Danfoss	
=RLT_1-11N1	=RLT_1/11.1	1	Frequenzumrichter 4,0KW / 10A / IP 20	FC-102 P4K0T4 E20 H3 X G	Danfoss	
=RLT_1-9K4	=RLT_1/9.8	1	Schuetz 4 KW 24V DC 1S	DIL M9-10(24VDC)-PI	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-29K1	=RLT_1/29.7	1	Schuetz 5,5 KW 24V DC 1S	DIL M12-10 (24VDC)	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-4F1	=RLT_1/4.3	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-4F2	=RLT_1/4.4	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-4F3	=RLT_1/4.4	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-11F1	=RLT_1/11.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-13F1	=RLT_1/13.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-31F1	=RLT_1/31.2	1	Sicherungsautomat B - 16A 1 polig 10 kA	FAZ-B16/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-5F2	=RLT_1/5.3	1	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-5F3	=RLT_1/5.4	1	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-5F1	=RLT_1/5.2	1	Sicherungsautomat C - 6A 1 polig 10 kA	FAZ-C6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-29F1	=RLT_1/29.1	1	Sicherungsautomat C - 16A 3 polig 10 kA	FAZ-C16/3	Eaton Electric Gmbh	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-21F1	=RLT_1/21.1	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-21F2	=RLT_1/21.5	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-29F1	=RLT_1/29.1	1	Hilfsschalter für Automaten 1S / 1Ö	FAZ-XHIN11	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-31F1	=RLT_1/31.2	1	Hilfsschalter für Automaten 1S / 1Ö	FAZ-XHIN11	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-7S1	=RLT_1/7.1	1	Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3S1	=RLT_1/3.5	1	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-48H1	=RLT_1/48.1	1	Leuchtmelder grün 24V	M22-L-G+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-48H2	=RLT_1/48.1	1	Leuchtmelder rot 24V	M22-L-R+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-4H1	=RLT_1/4.5	1	Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-4H2	=RLT_1/4.6	1	Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-4H3	=RLT_1/4.7	1	Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-48H3	=RLT_1/48.2	1	Leuchtmelder GELB 24V	M22-L-Y+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-47S1	=RLT_1/47.0	1	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3S1	=RLT_1/3.5	1	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3B2	=RLT_1/3.8	1	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	Finder Relais	
=RLT_1-3X1	=RLT_1/3.6	1	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0002	Finder Relais	
=RLT_1-3X2	=RLT_1/3.7	1	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0002	Finder Relais	
=RLT_1-48K1	=RLT_1/48.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K2	=RLT_1/48.5	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-48K3	=RLT_1/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K4	=RLT_1/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K5	=RLT_1/48.7	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-49K1	=RLT_1/49.1	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-49K2	=RLT_1/49.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-7K2	=RLT_1/7.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-9K1	=RLT_1/9.4	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-9K2	=RLT_1/9.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-13K1	=RLT_1/13.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-17K1	=RLT_1/17.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-26K1	=RLT_1/26.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-27K1	=RLT_1/27.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-28K1	=RLT_1/28.4	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-28K2	=RLT_1/28.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-49K3	=RLT_1/49.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-49K4	=RLT_1/49.4	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-7K1	=RLT_1/7.1	1	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-58N1	=RLT_1/58.1	1	ETHERNET-SWITCH 5-PORT , Unmanaged	700-840-5ES01	Helmholz	
=RLT_1-46U1	=RLT_1/46.7	1	IXrouter3 Ethernet	IX2400		

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-9S1	=RLT_1/9.7	1	Schluesselschalter Auto - Test 1polig	CH 10 A 220-600* FT2 - V750/3J + F*D-853202	Kraus & Naimer	
=RLT_1-5G1	=RLT_1/5.2	1	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	MeanWell	
=RLT_1-23A1	=RLT_1/23.1	1	Master Steuerplatine	PAC-IF013B-E		
=RLT_1-24A1	=RLT_1/24.1	1	Master Steuerplatine	PAC-IF013B-E		
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	1	Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	Mueller Schaltanlagen GmbH	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	5	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	Phoenix Contact	
X6		3	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	8	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	1	PE Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO-PE	Phoenix Contact	
X1		2	Dreistockklemme L / L	PTI 2,5-L/L	Phoenix Contact	
X2		3	Dreistockklemme L / L	PTI 2,5-L/L	Phoenix Contact	
X1		2	Dreistockklemme L / L / PE	PTI 2,5-PE/L/L	Phoenix Contact	
X01		8	Dreistockklemme L / N / PE	PTI 2,5-PE/L/N	Phoenix Contact	
XL		1	Dreistockklemme L / N / PE	PTI 2,5-PE/L/N	Phoenix Contact	
X2		2	Dreistockklemme L / N / PE	PTI 2,5-PE/L/NT	Phoenix Contact	
X1		4	Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4	Phoenix Contact	
X1		2	PE - Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4-PE	Phoenix Contact	
X1		6	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	Phoenix Contact	
X1		2	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	

			Datum	04.Apr.2024	Stroke Unit			Stückliste	Fabr.. Nr. 7157		= STL		
				KW							+	Blatt	4
Änderung	Datum	Name							Auftr. Nr. 24326	Z.Nr.: 9685	Blatt 23		

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
X1		1	N - Trennklemme 4 qmm	PTN 4	Phoenix Contact	
X1		2	N-Trennklemme	PTN 16/S	Phoenix Contact	
X3		49	Doppelstockklemme 2,5 qmm	PTTBS 2,5	Phoenix Contact	
X4		25	Doppelstockklemme 2,5 qmm	PTTBS 2,5	Phoenix Contact	
X7		4	Doppelstockklemme	PTTBS 2,5 OG	Phoenix Contact	
X7		2	Schutzleiter-Doppelstockklemme	PTTBS 2,5-PE	Phoenix Contact	
X01		3	Durchgangsklemme	UK 35	Phoenix Contact	
X01		1	Durchgangsklemme	UK 35 BU	Phoenix Contact	
=RLT_1-46F1	=RLT_1/46.1	1	Sicherungsreihenklemme	USIG	Phoenix Contact	
X01		1	PE - Klemme 16 qmm	USLKG 16	Phoenix Contact	
X01		2	PE - Klemme 35 qmm	USLKG 35	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	2	Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	Rox Klimatechnik	
=RLT_1-29A1	=RLT_1/29.1	1	Elektroheizungsregler 210...415V, 25A	TTC 25	Regin Controls	
=RLT_1-3Q1	=RLT_1/3.1	1	Hauptschalter 63A rot / gelber Griff - Frontbefestigung	3LD2 504-0TK53	Siemens	
=RLT_1-3F2	=RLT_1/3.4	1	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	Siemens	
=RLT_1-58N1	=RLT_1/58.1	1	Patchkabel CAT 6 Länge 0,5 Meter	CAT 6 Kabel - Topline 6 - 0,5 Meter	Uni Elektro	
=RLT_1-58N1	=RLT_1/58.1	2	Patchkabel CAT 6 Länge 1 Meter	CAT 6 Kabel - Topline 6 - 1 Meter	Uni Elektro	
=RLT_1-58N1	=RLT_1/58.1	1	Patchkabel CAT 6 Länge 2 Meter	CAT 6 Kabel - Topline 6 - 2 Meter	Uni Elektro	

->vorherige Seite

4

Folgeblatt ->

20

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Eaton Electric Gmbh						
		Leuchtmelder GELB 24V	M22-L-Y+M22-A+LED-W	1		
	216872	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	1		
	216518	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	1		
Finder Relais						
	7T.81.0.000.2303	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	1		
	7U.00.8.230.0002	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0002	2		
	38.51.7.024.0050	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	7		
	55.34.8.230.0040	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	1		
	55.34.9.024.0090	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	10		
	85.04.8.240.0000	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	1		
Helmholz						
	700-840-5ES01	ETHERNET-SWITCH 5-PORT , Unmanaged	700-840-5ES01	1		
	IX2400	IXrouter3 Ethernet	IX2400	1		
Kraus & Naimer						
		Schluesselschalter Auto - Test 1polig	CH 10 A 220-600* FT2 - V750/3J + F*D-853202	1		
MeanWell						
		Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	1		
		Master Steuerplatine	PAC-IF013B-E	2		
Mueller Schaltanlagen GmbH						
		Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	1		
Phoenix Contact						
	3209578	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	8		
	3209581	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	8		
	3209594	PE Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO-PE	1		
	3213953	Dreistockklemme L / L	PTI 2,5-L/L	5		

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Phoenix Contact						
	3213949	Dreistockklemme L / L / PE	PTI 2,5-PE/L/L	2		
	3213950	Dreistockklemme L / N / PE	PTI 2,5-PE/L/N	9		
	32 13 946	Dreistockklemme L / N / PE	PTI 2,5-PE/L/NT	2		
	3213970	Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4	4		
	3213964	PE - Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4-PE	2		
	3214029	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	6		
	3214024	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	2		
	3213965	N - Trennklemme 4 qmm	PTN 4	1		
	3214025	N-Trennklemme	PTN 16/S	2		
	3209604	Doppelstockklemme 2,5 qmm	PTTBS 2,5	74		
	3209605	Doppelstockklemme	PTTBS 2,5 OG	4		
	3209620	Schutzleiter-Doppelstockklemme	PTTBS 2,5-PE	2		
	3008012	Durchgangsklemme	UK 35	3		
	3008025	Durchgangsklemme	UK 35 BU	1		
	0920083	Sicherungsreihenklemme	USIG	1		
	0443010	PE - Klemme 16 qmm	USLKG 16	1		
	0444019	PE - Klemme 35 qmm	USLKG 35	2		
Rox Klimatechnik						
		Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	2		
Regin Controls						
		Elektroheizungsregler 210...415V, 25A	TTC 25	1		
Siemens						
	3LD2504-0TK53	Hauptschalter 63A rot / gelber Griff - Frontbefestigung	3LD2 504-0TK53	1		
	5SU1356-6KK10	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	1		
Uni Elektro						
		Patchkabel CAT 6 Länge 0,5 Meter	CAT 6 Kabel - Topline 6 - 0,5 Meter	1		
		Patchkabel CAT 6 Länge 1 Meter	CAT 6 Kabel - Topline 6 - 1 Meter	2		

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Uni Elektro						
	053 003 20	Patchkabel CAT 6 Länge 2 Meter	CAT 6 Kabel - Topline 6 - 2 Meter	1		

