

Projekt Mc Donald ´s - Jura West A3, Velburg					Bauteil Lüftung											
Erstellt am		18.Sep.2024	Geplant : K. Werner		Höchste Seitenzahl:	120										
Letzte Änderung am:		18.Okt.2024	Gezeichnet : K. Werner		Anzahl der Seiten :	65										
Geprüft am:		21.Sep.2024	Name : Hr. Strunk													
->vorherige Seite							Folgeblatt -> 1.a									
			Datum	18.Okt.2024	Mc Donald ´s - Jura West A3, Velburg Lüftung				Deckblatt		Fabr.. Nr. 7286		= RLT		Blatt 1	
				KW							+					
Änderung	Datum	Name									Auftr. Nr. 24527	Z.Nr.: 9809		Blatt 120		

			Datum	08.Okt.2024	Mc Donald 's - Jura West A3, Velburg		Leistungsdaten	Fabr.. Nr. 7286		= RLT			
				LO							+	Blatt	1.a
								Lüftung					
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24527	Z.Nr.: 9809	Blatt	120		

Inhaltsverzeichnis

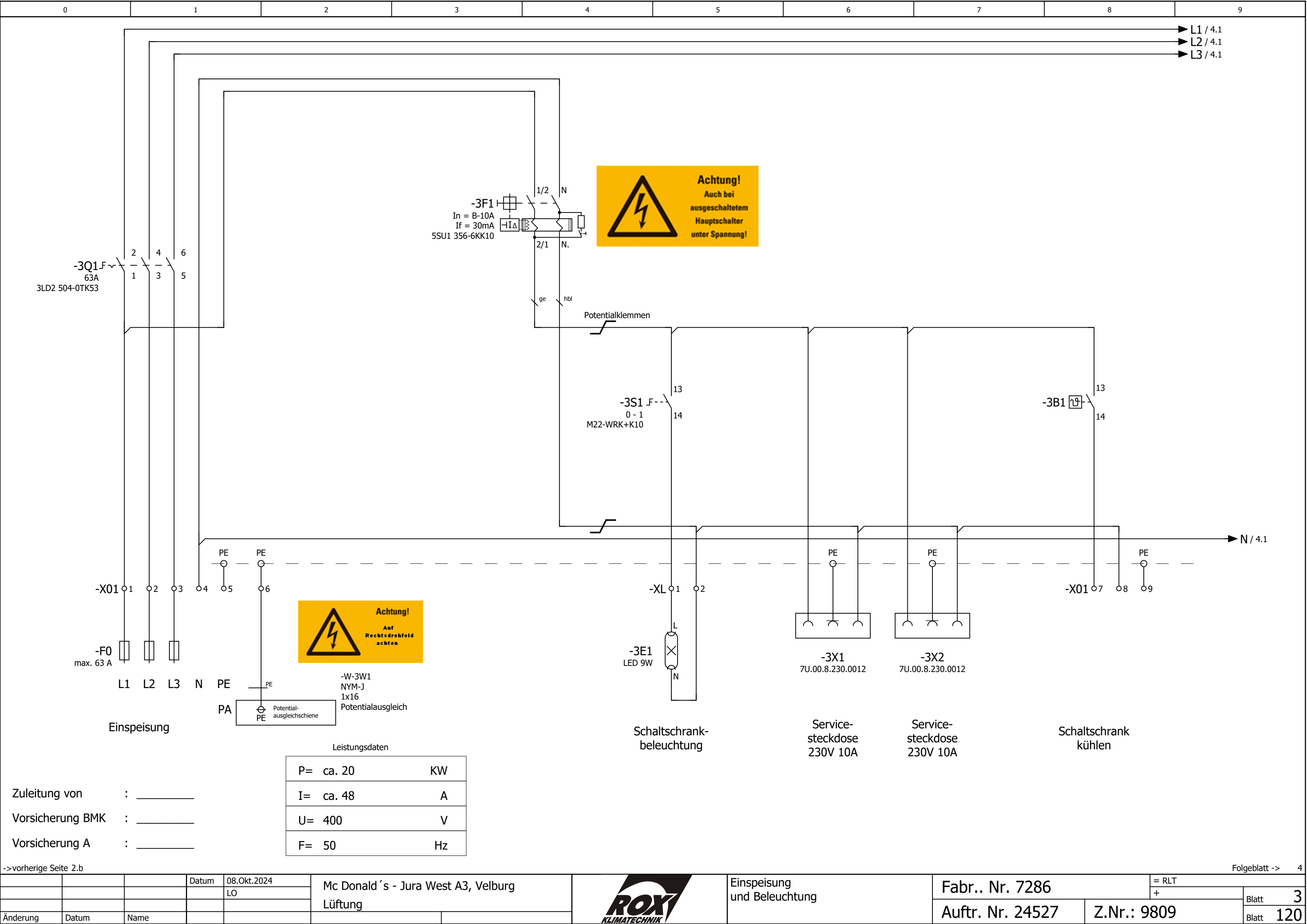
Mueller

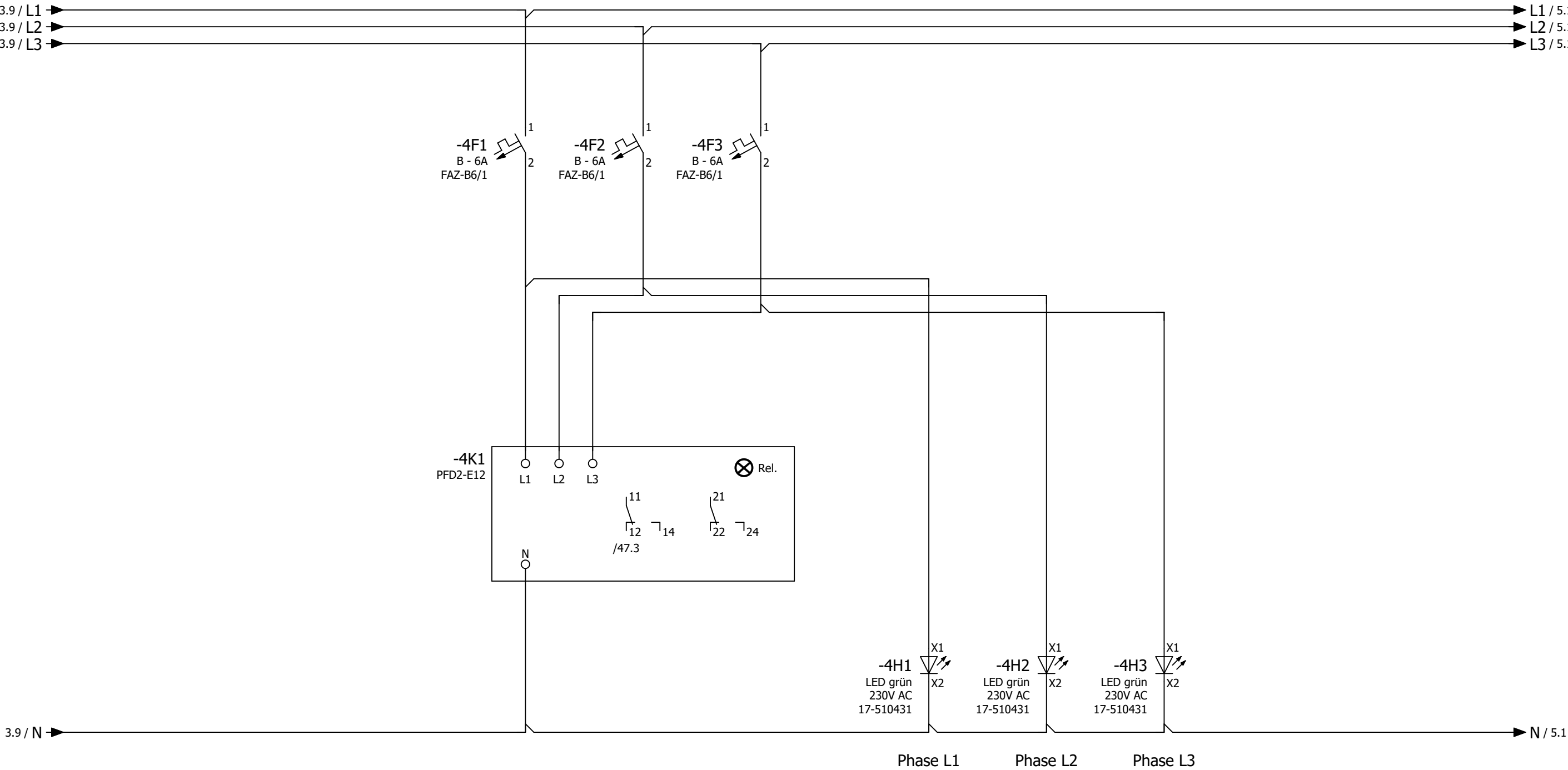
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT/1	Deckblatt		08.Okt.2024	LO
=RLT/1.a	Leistungsdaten		08.Okt.2024	LO
=RLT/2	Inhaltsverzeichnis		08.Okt.2024	KW
=RLT/2.a	Inhaltsverzeichnis		08.Okt.2024	KW
=RLT/2.b	Inhaltsverzeichnis		08.Okt.2024	KW
=RLT/3	Einspeisung und Beleuchtung		08.Okt.2024	LO
=RLT/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		20.Sep.2024	KW
=RLT/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		20.Sep.2024	KW
=RLT/7	Störung quittieren		20.Sep.2024	KW
=RLT/9	Brandnotabschaltung Option		20.Sep.2024	KW
=RLT/10	Anlagenkennzeichen Lüftung		18.Sep.2024	KW
=RLT/11	Zuluftventilator Küche		20.Sep.2024	KW
=RLT/13	Abluftventilator Küche		08.Okt.2024	LO
=RLT/14	Abluftventilator Küche		20.Sep.2024	KW
=RLT/16	Klappenantriebe		20.Sep.2024	KW
=RLT/17	Brandschutzklappen		20.Sep.2024	KW
=RLT/18	Feuerlöschung Küchenmöbel		20.Sep.2024	KW
=RLT/20	Hauptgasventil		23.Sep.2024	KW
=RLT/21	Wärmepumpe Außeneinheit		23.Sep.2024	KW
=RLT/23	Wärmepumpe Inneneinheit 1		23.Sep.2024	KW
=RLT/24	Wärmepumpe Inneneinheit 2		20.Sep.2024	KW
=RLT/26	Rauchmelder ZUL Küche		20.Sep.2024	KW
=RLT/28	KVS - Pumpe		23.Sep.2024	KW
=RLT/31	Sammelmeldungen und Freigabe Küchengeräte		20.Sep.2024	KW
=RLT/40	Anlagenkennzeichen DDC		18.Sep.2024	KW
=RLT/41	Übersicht Belegung DDC		20.Sep.2024	KW

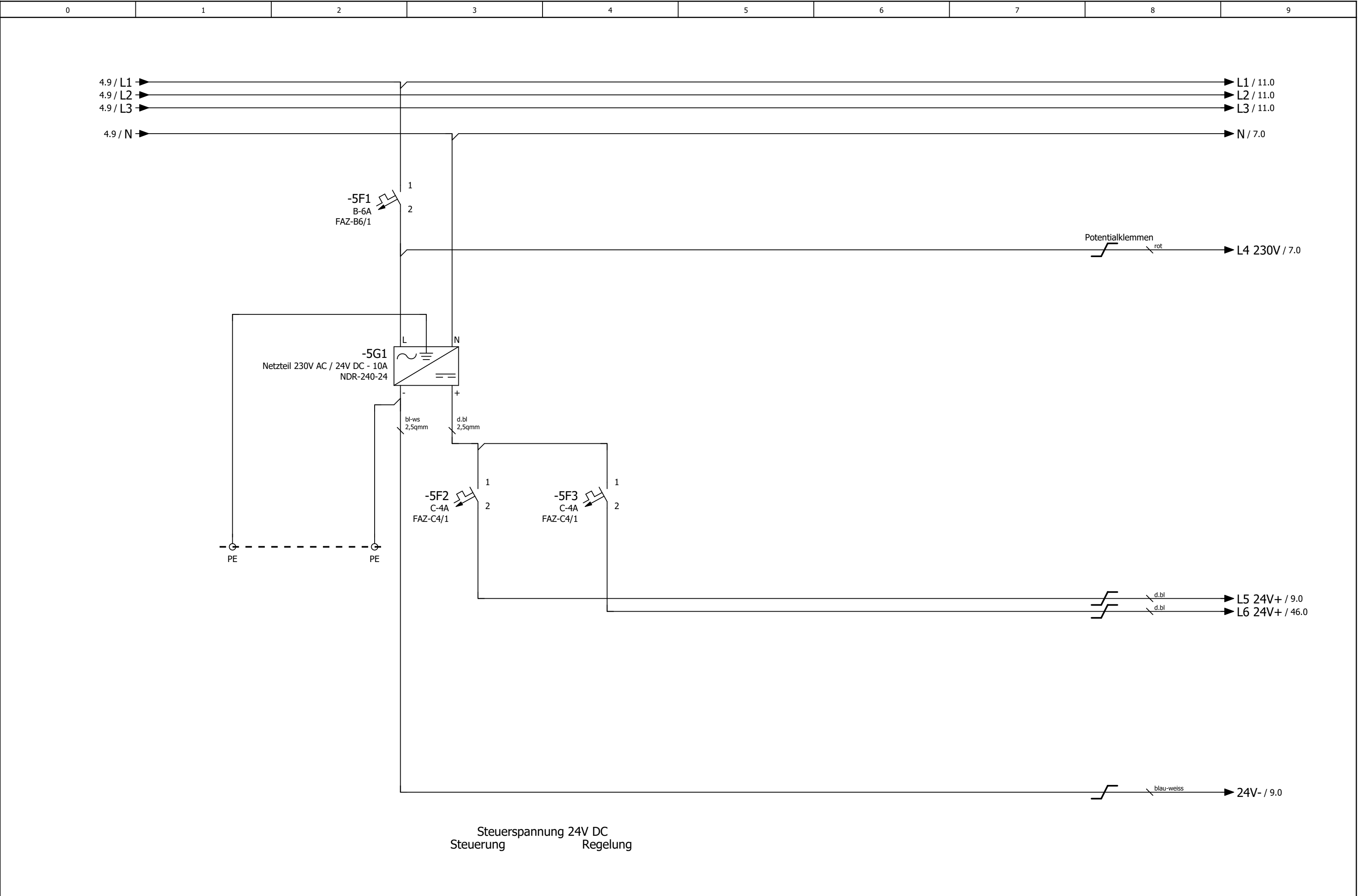
Inhaltsverzeichnis

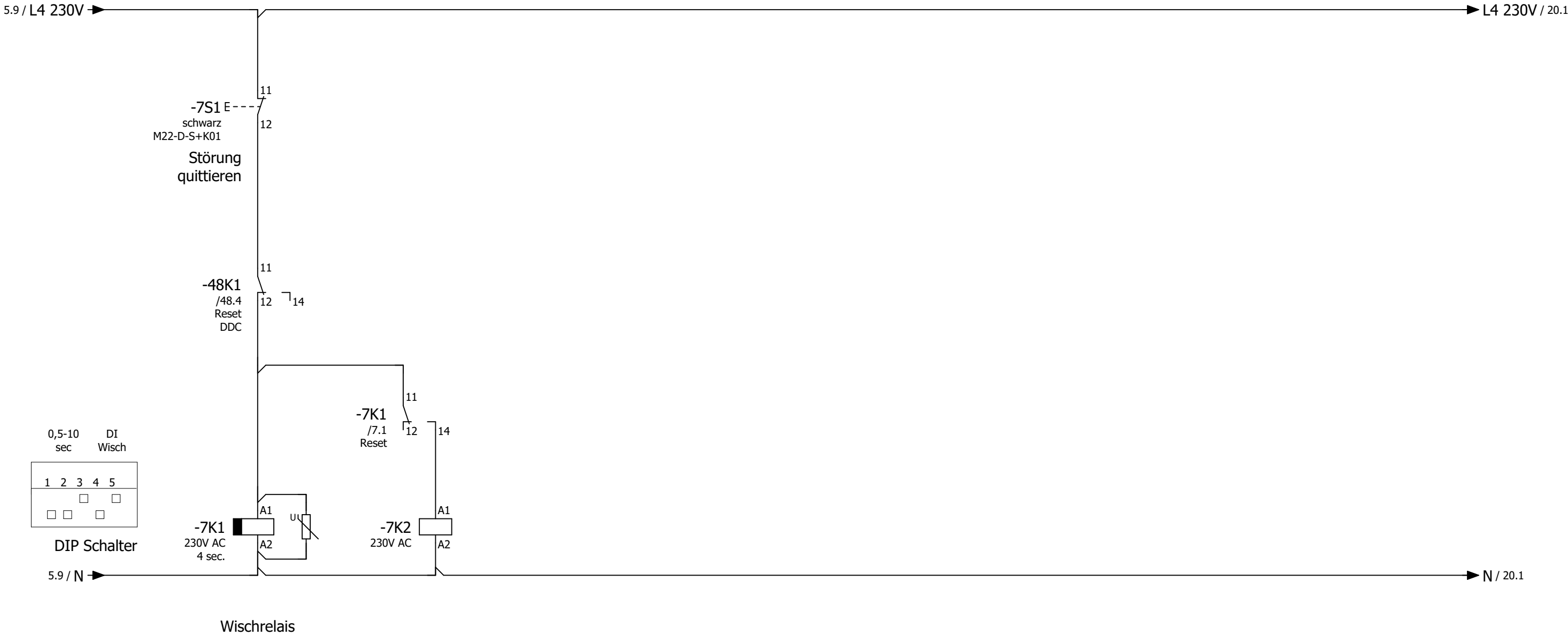
Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		20.Sep.2024	KW
=RLT/46	DDC - CPU Controller		23.Sep.2024	KW
=RLT/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		23.Sep.2024	KW
=RLT/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		20.Sep.2024	KW
=RLT/49	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		20.Sep.2024	KW
=RLT/50	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO		20.Sep.2024	KW
=RLT/51	CPU - Analoge Eingänge 8xAI		20.Sep.2024	KW
=RLT/52	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		23.Sep.2024	KW
=RLT/53	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		20.Sep.2024	KW
=RLT/54	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		20.Sep.2024	KW
=RLT/55	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		20.Sep.2024	KW
=RLT/56	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO - T		23.Sep.2024	KW
=RLT/70	Klemmleistenübersicht		08.Okt.2024	LO
=RLT/71	Klemmenplan X1		23.Sep.2024	KW
=RLT/72	Klemmenplan X01		23.Sep.2024	KW
=RLT/73	Klemmenplan X2		23.Sep.2024	KW
=RLT/74	Klemmenplan X3		23.Sep.2024	KW
=RLT/75	Klemmenplan X3		23.Sep.2024	KW
=RLT/76	Klemmenplan X3		23.Sep.2024	KW
=RLT/77	Klemmenplan X3		23.Sep.2024	KW
=RLT/78	Klemmenplan X4		23.Sep.2024	KW
=RLT/79	Klemmenplan X4		23.Sep.2024	KW
=RLT/80	Klemmenplan X4		23.Sep.2024	KW
=RLT/81	Klemmenplan X4		23.Sep.2024	KW
=RLT/82	Klemmenplan X6		23.Sep.2024	KW
=RLT/83	Klemmenplan X7		23.Sep.2024	KW









85.04.8.240.0000 + 94.P4

14 ↘

12 ↘ 11 /7.2

24 ↘

22 ↘ 21 /9.5

34 ↘

32 ↘ 31 /11.4

44 ↘

42 ↘ 41 /13.4

55.34.8.230.0040 + 94.P4

14 ↘

12 ↘ 11 /26.5

24 ↘

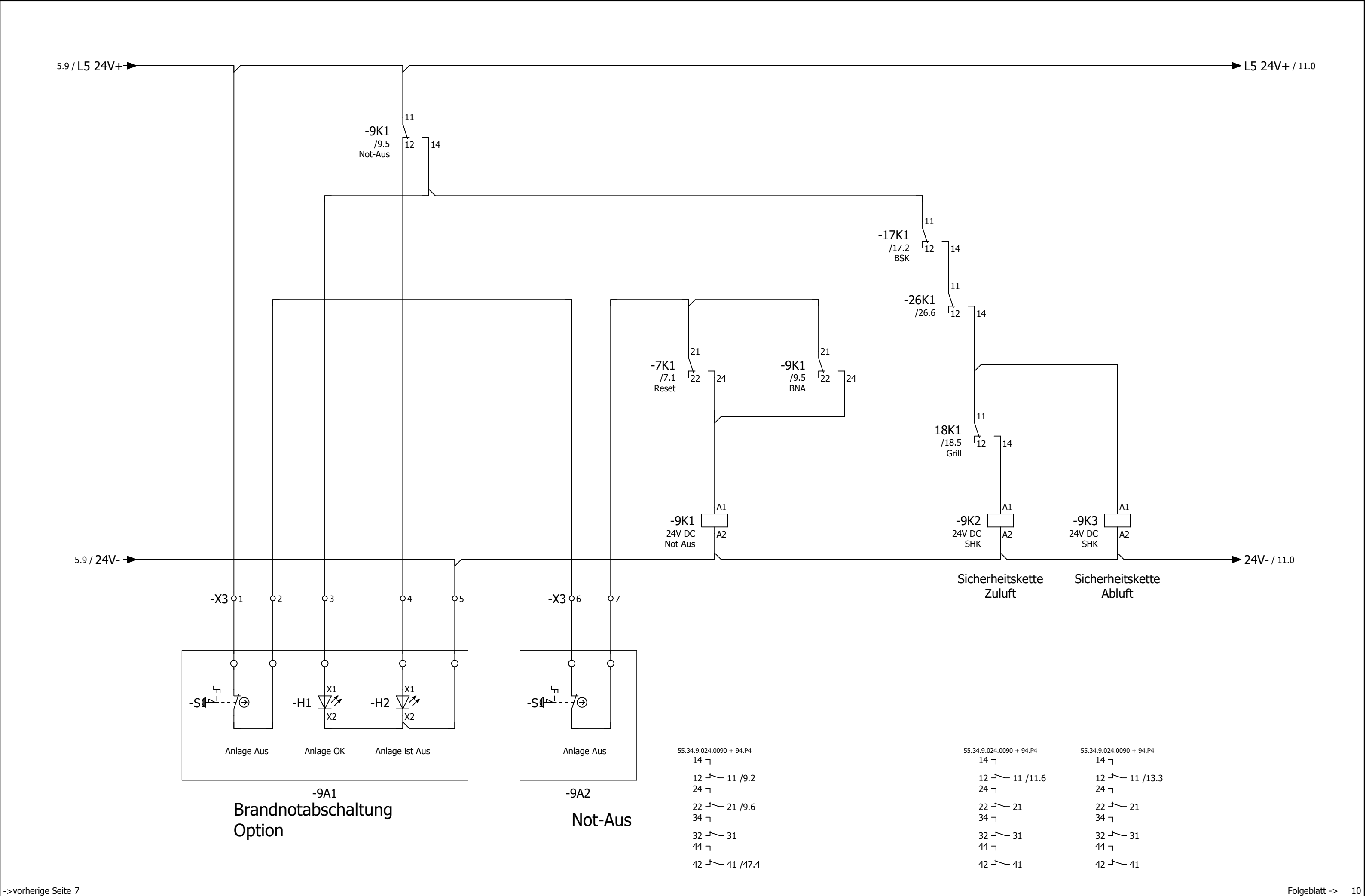
22 ↘ 21 /28.4

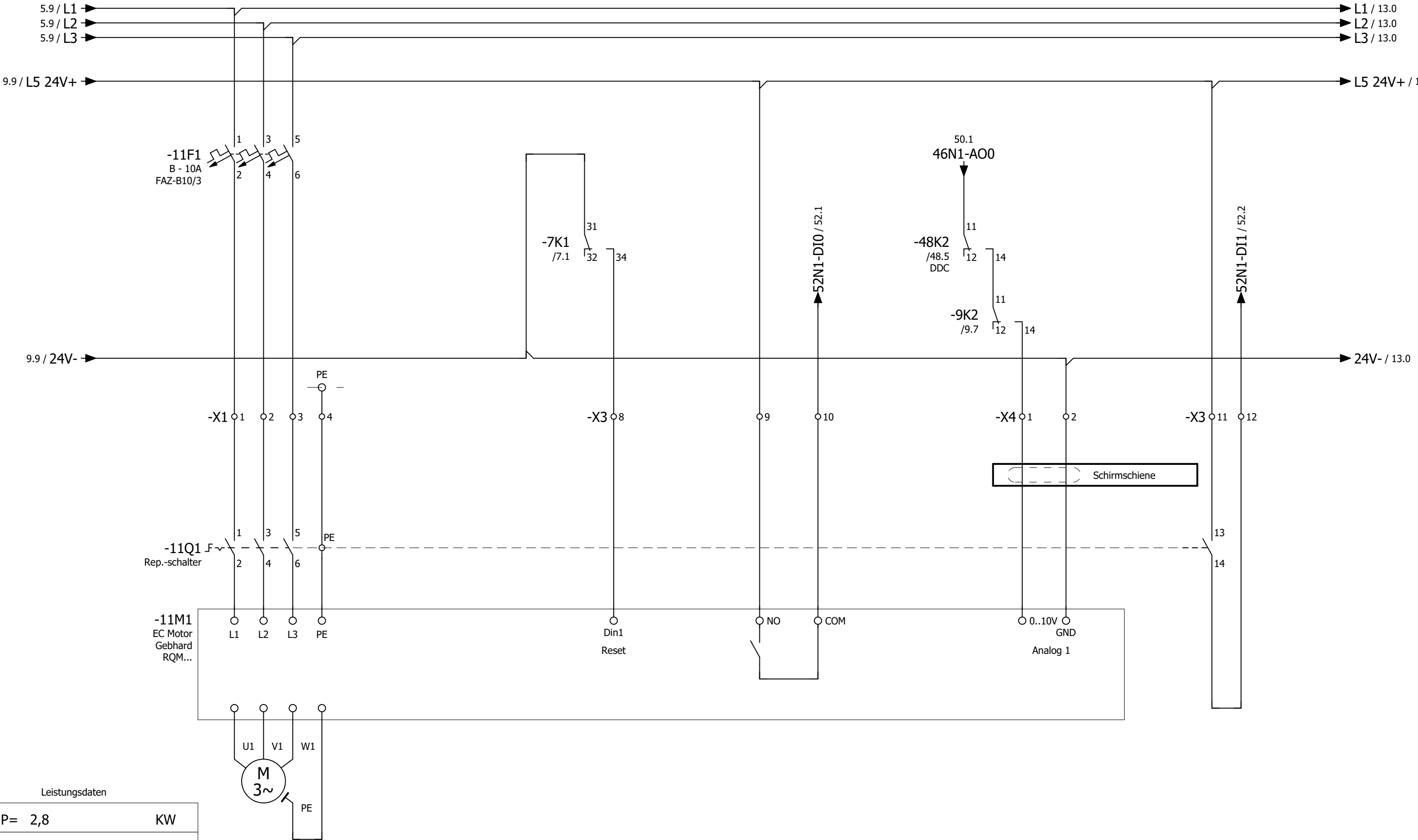
34 ↘

32 ↘ 31

44 ↘

42 ↘ 41 /47.2



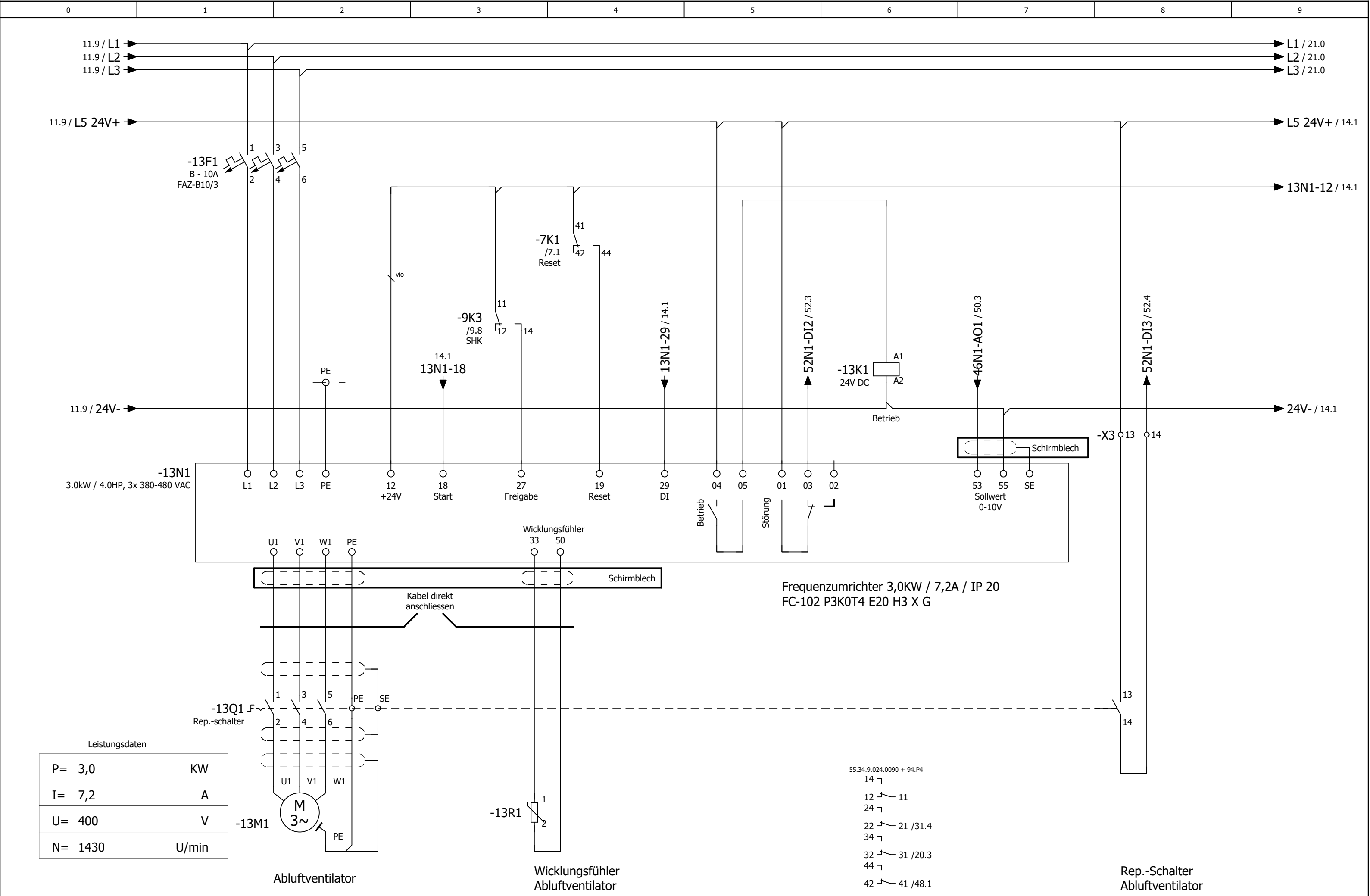


Leistungsdaten

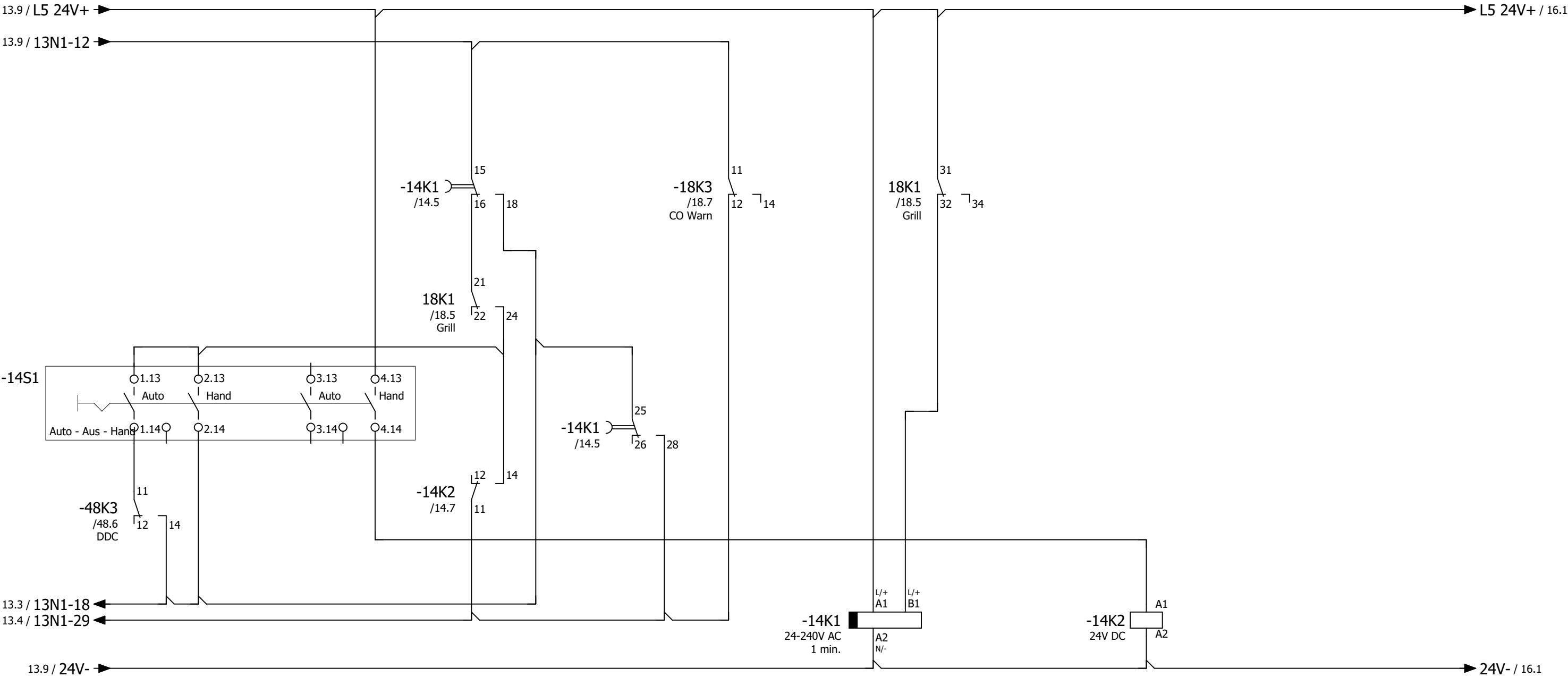
P= 2,8	KW
I= 7,0	A
U= 400	V
N= 1900	U/min

Zuluftventilator

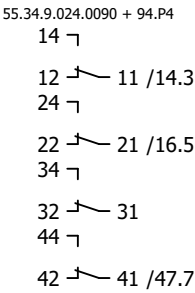
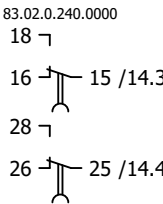
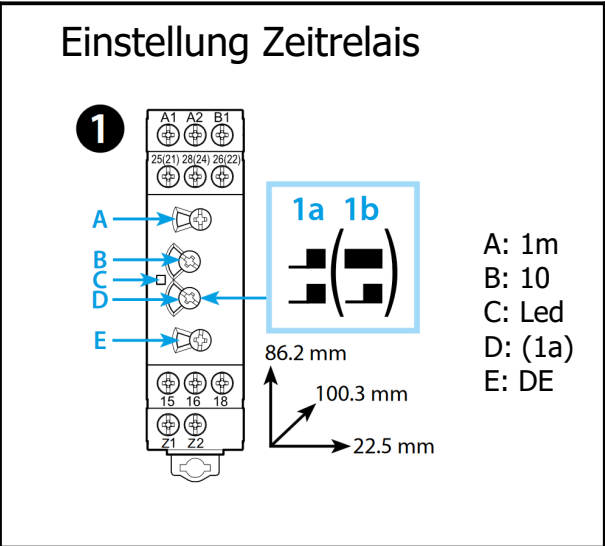
Rep.-Schalter
Zuluftventilator

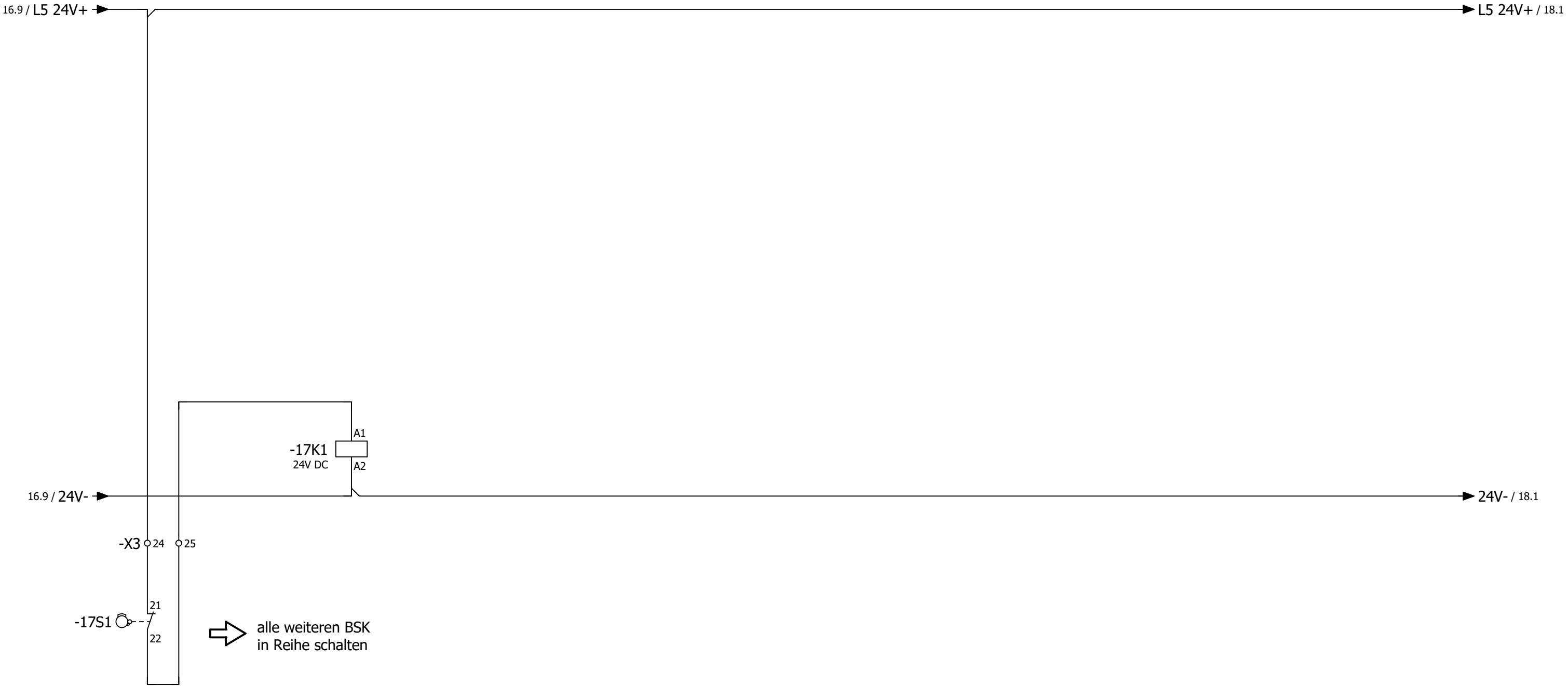


Leistungsdaten	
P= 3,0	KW
I= 7,2	A
U= 400	V
N= 1430	U/min



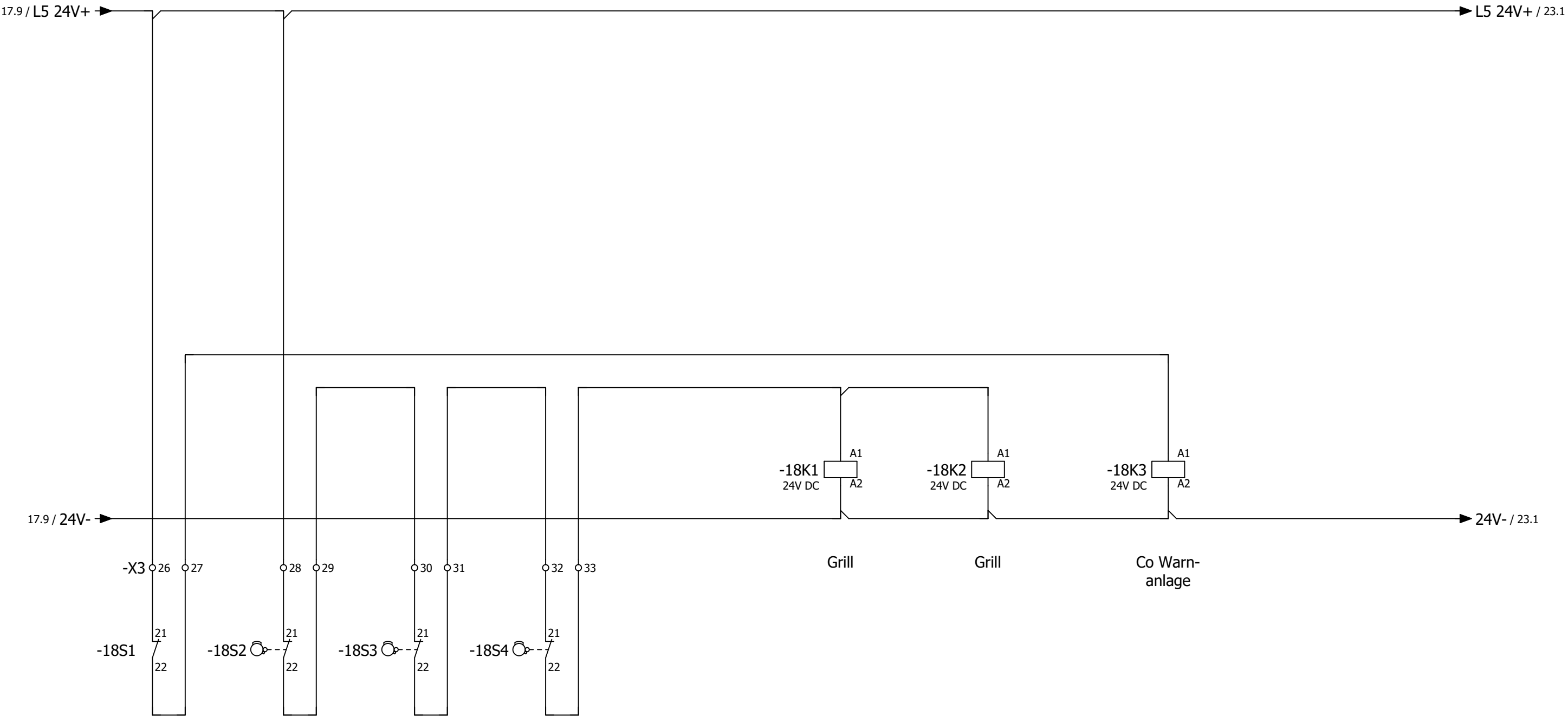
Feuerlöschung
zwangs Ein





Endlagenschalter
BSK

- 55.34.9.024.0090 + 94.P4
- 14
 - 12 11 /9.6
 - 24
 - 22 21
 - 34
 - 32 31
 - 44
 - 42 41 /47.5



Co Warn
Anlage

Grill 1

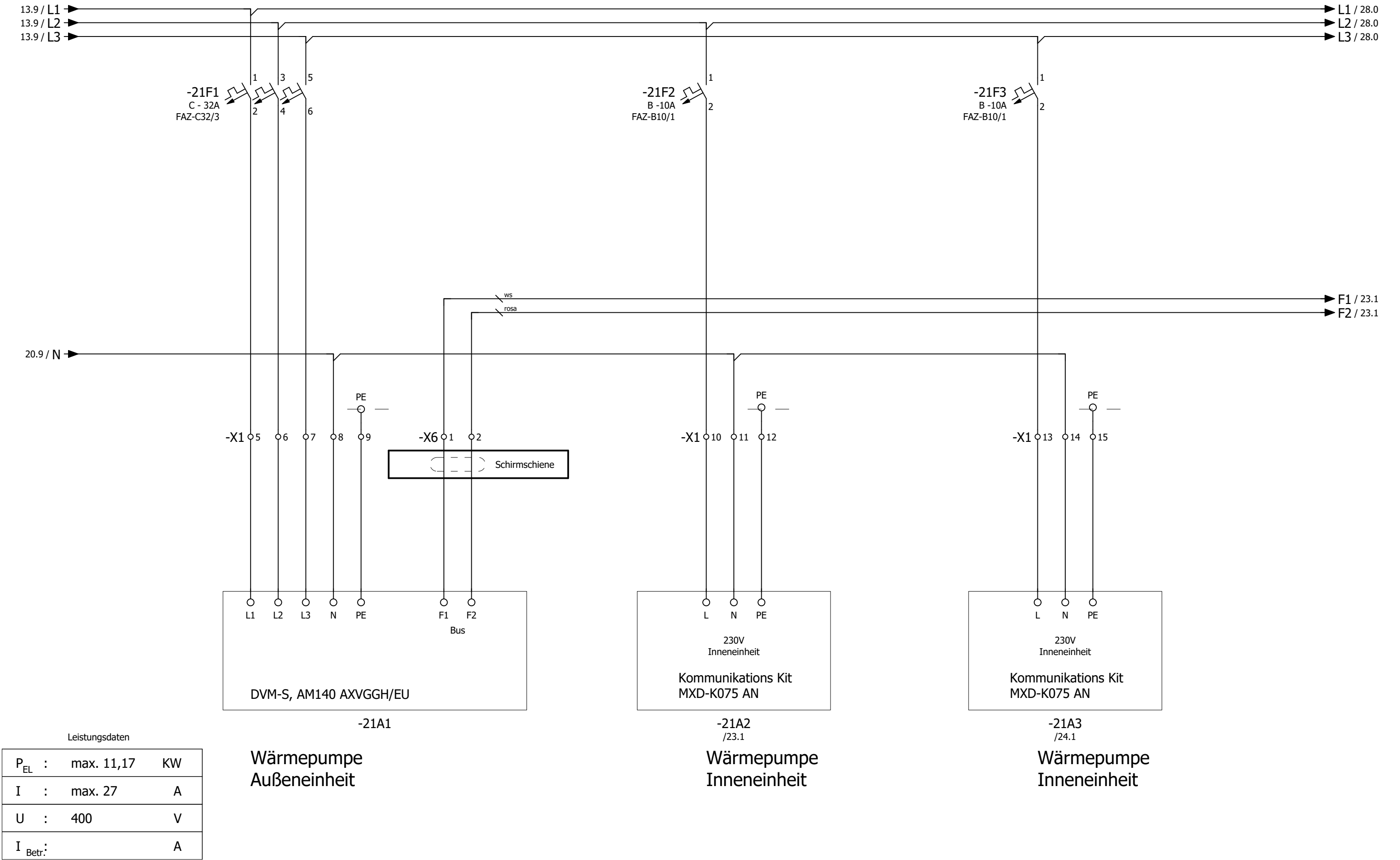
Grill 2

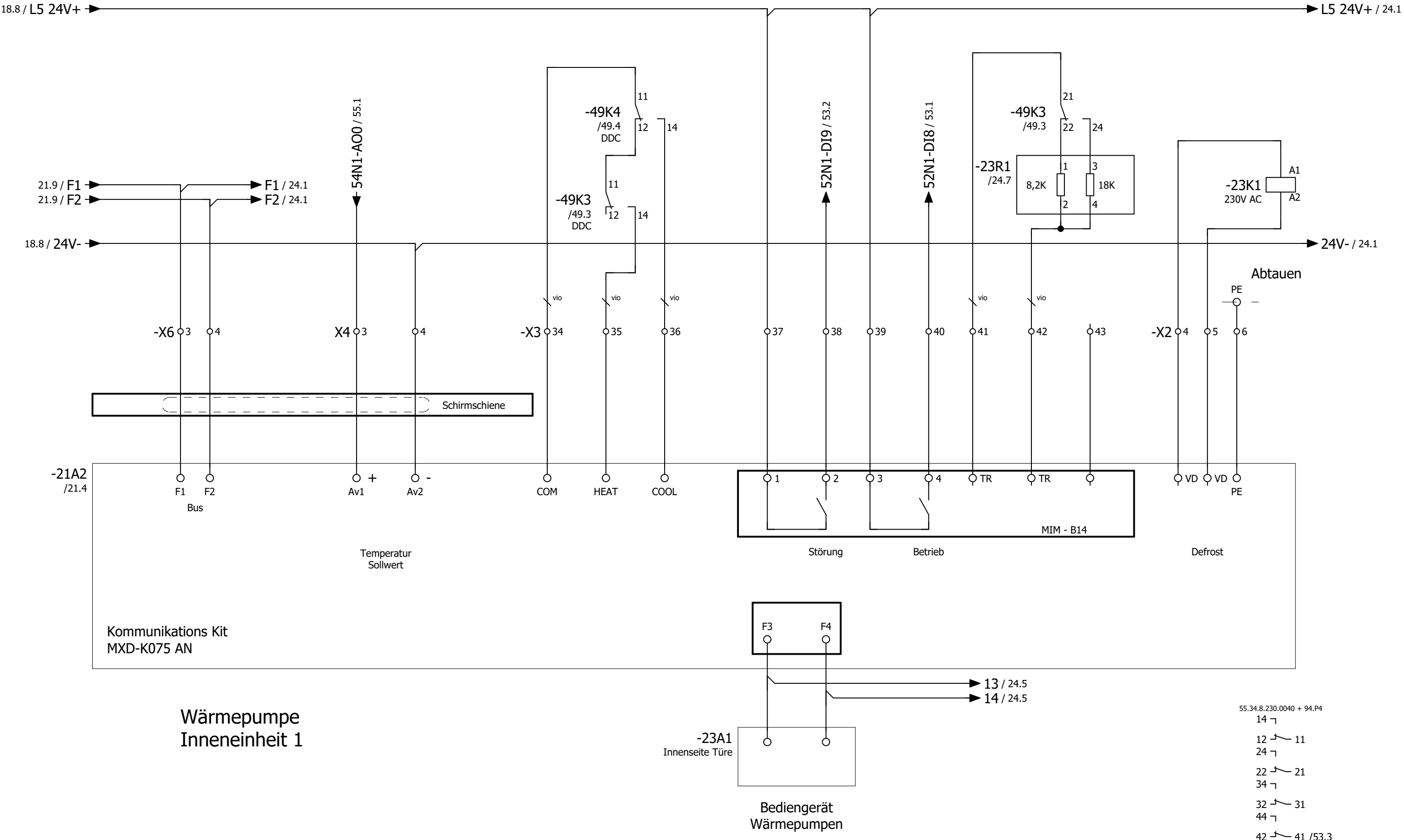
Grill 3

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 7
12 11 /9.7
24 7
22 21 /14.3
34 7
32 31 /14.6
44 7
42 41 /31.4

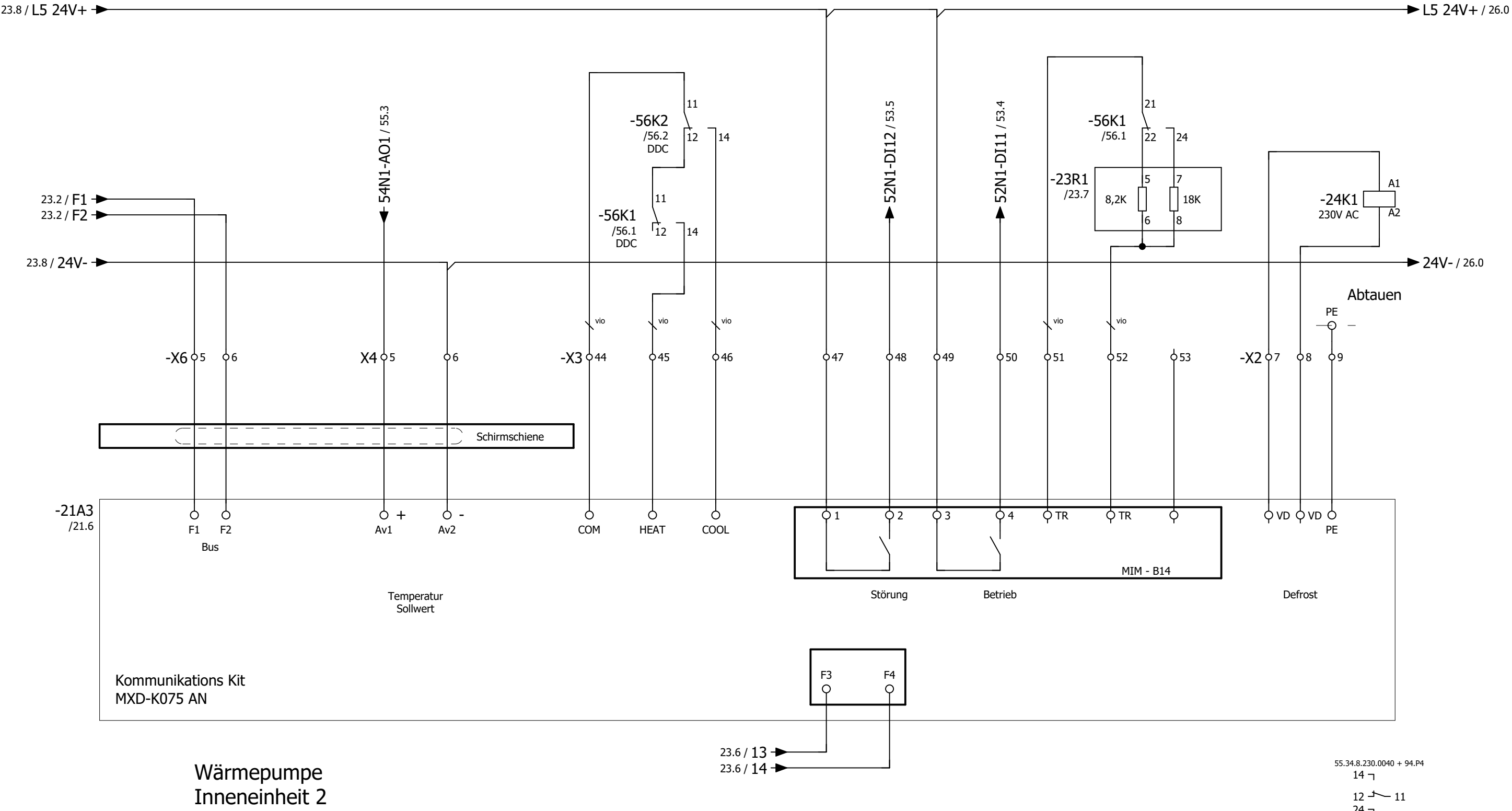
55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 7
12 11
24 7
22 21 /16.5
34 7
32 31 /20.3
44 7
42 41 /47.6

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 7
12 11 /14.4
24 7
22 21 /16.5
34 7
32 31
44 7
42 41 /52.8





- 55.34.8.230.0040 + 94.P4
- 14 ↗
 - 12 ↗ 11
 - 24 ↗
 - 22 ↗ 21
 - 34 ↗
 - 32 ↗ 31
 - 44 ↗
 - 42 ↗ 41 / 53.3



24.8 / L5 24V+ ➔

L5 24V+ / 28.0 ➔

-7K2
/7.2
Reset

11
12

14

-26K1
/26.6
RM

21
22

24

-26K1
24V DC
RM

A1

A2

24.8 / 24V- ➔

24V- / 28.0 ➔

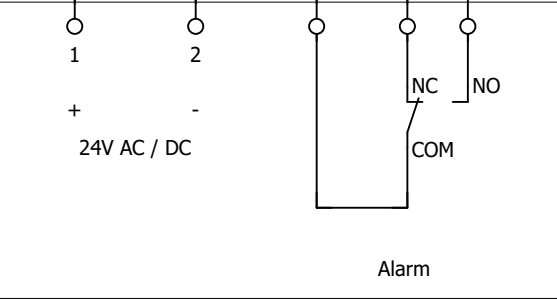
-X3

54

55

56

57



-26B1
Opfermann
UG-2-A2-O-STAND-ALONE

Rauchmelder ZUL
Küche

55.34.9.024.0090 + 94.P4

14

12 11 /9.6

24

22 21 /26.6

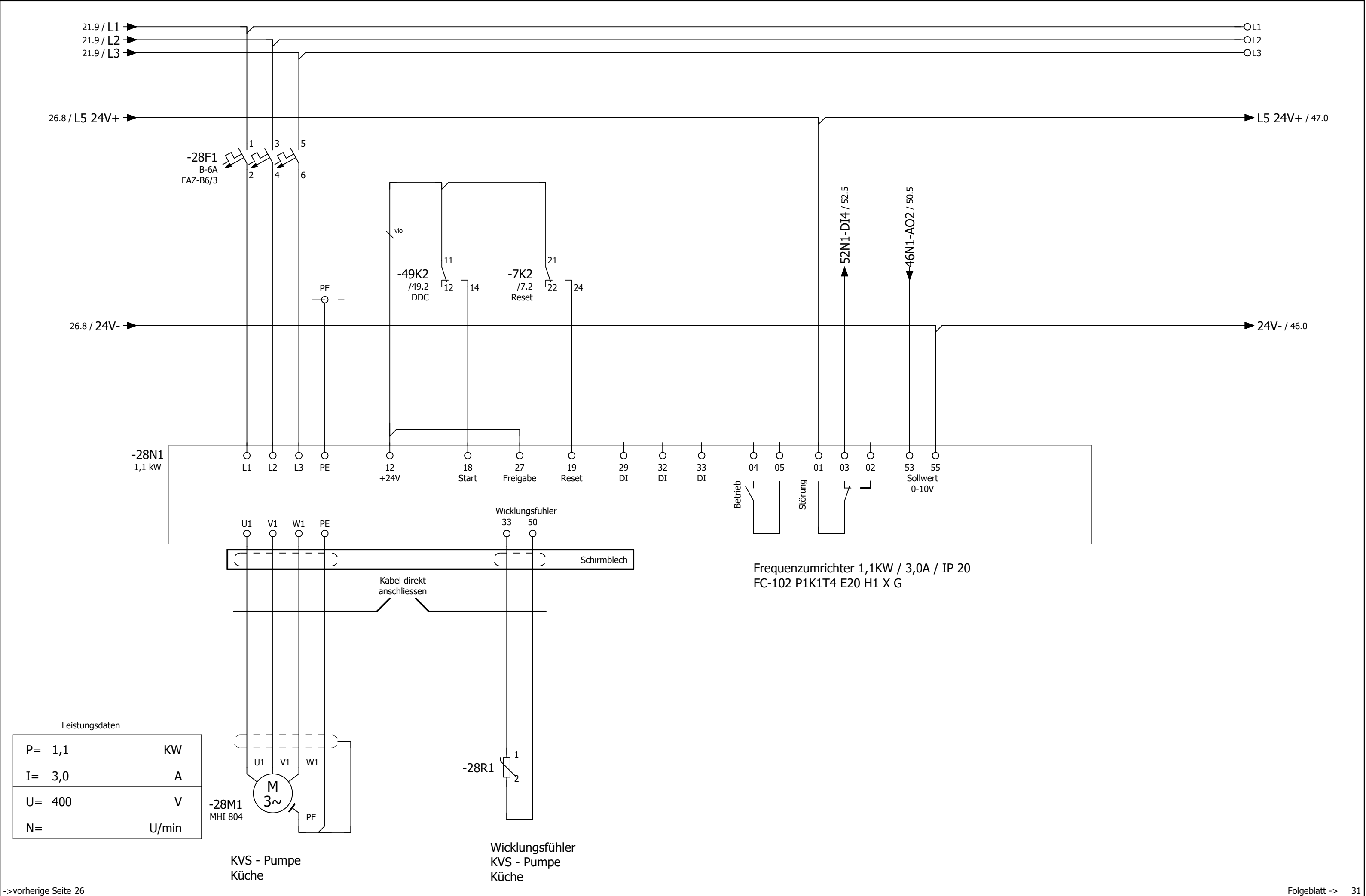
34

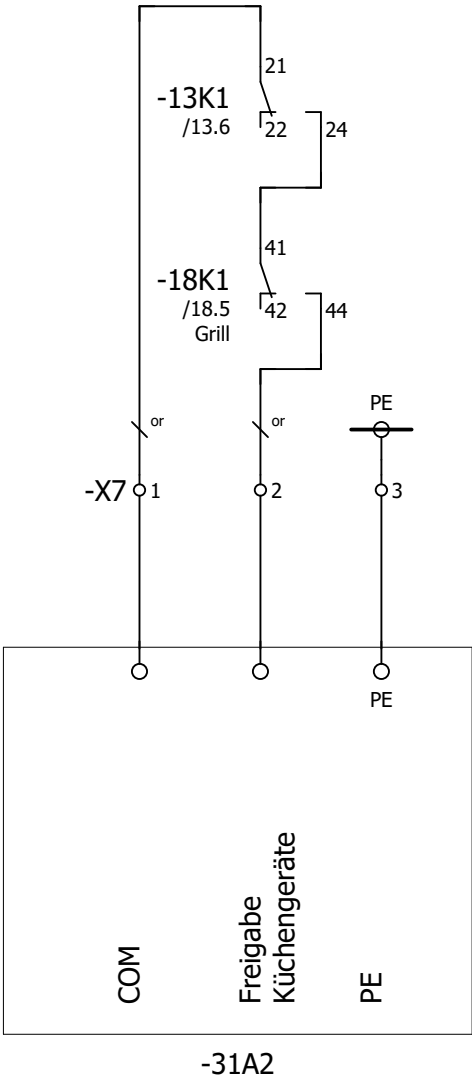
32 31

44

42 41 /47.8

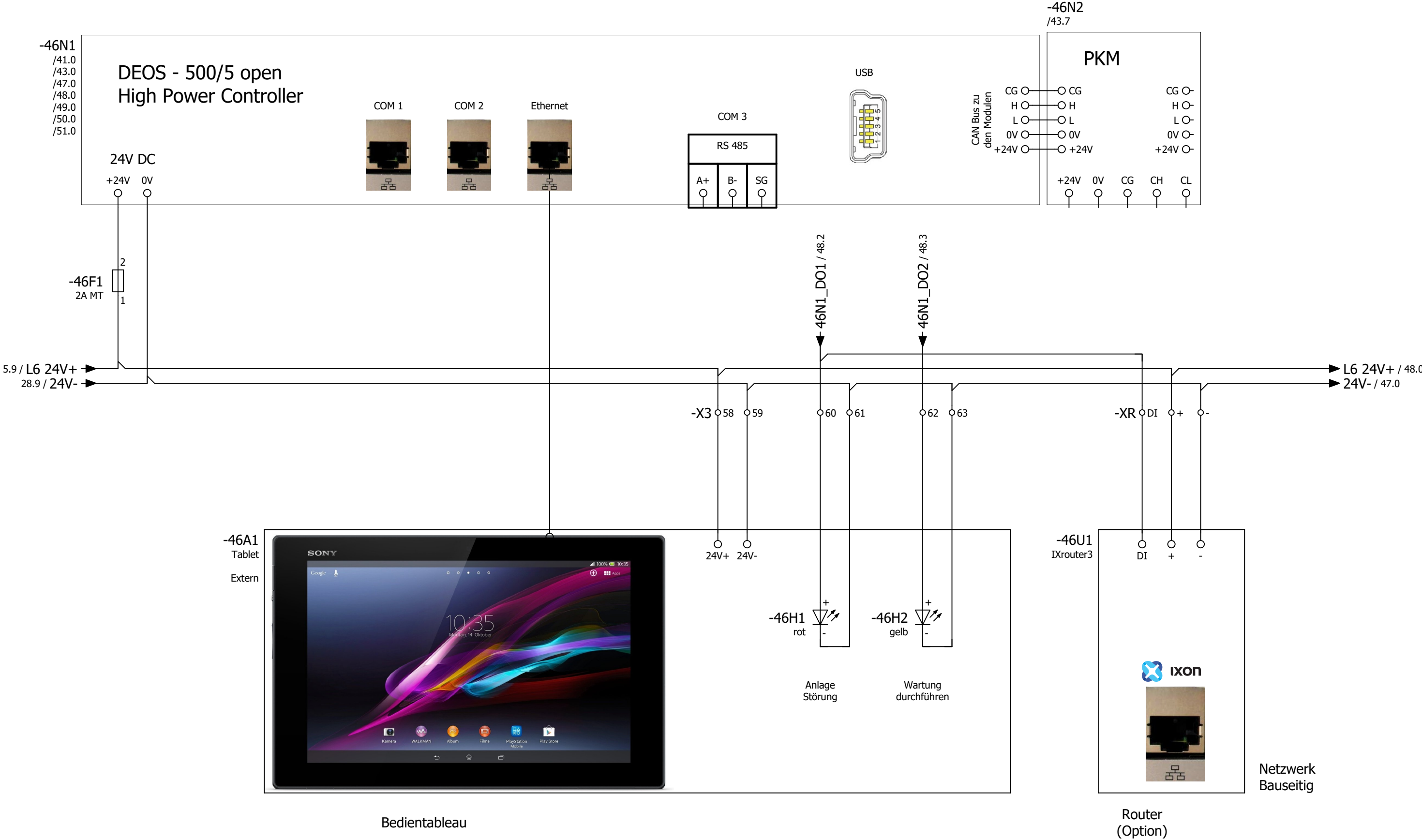


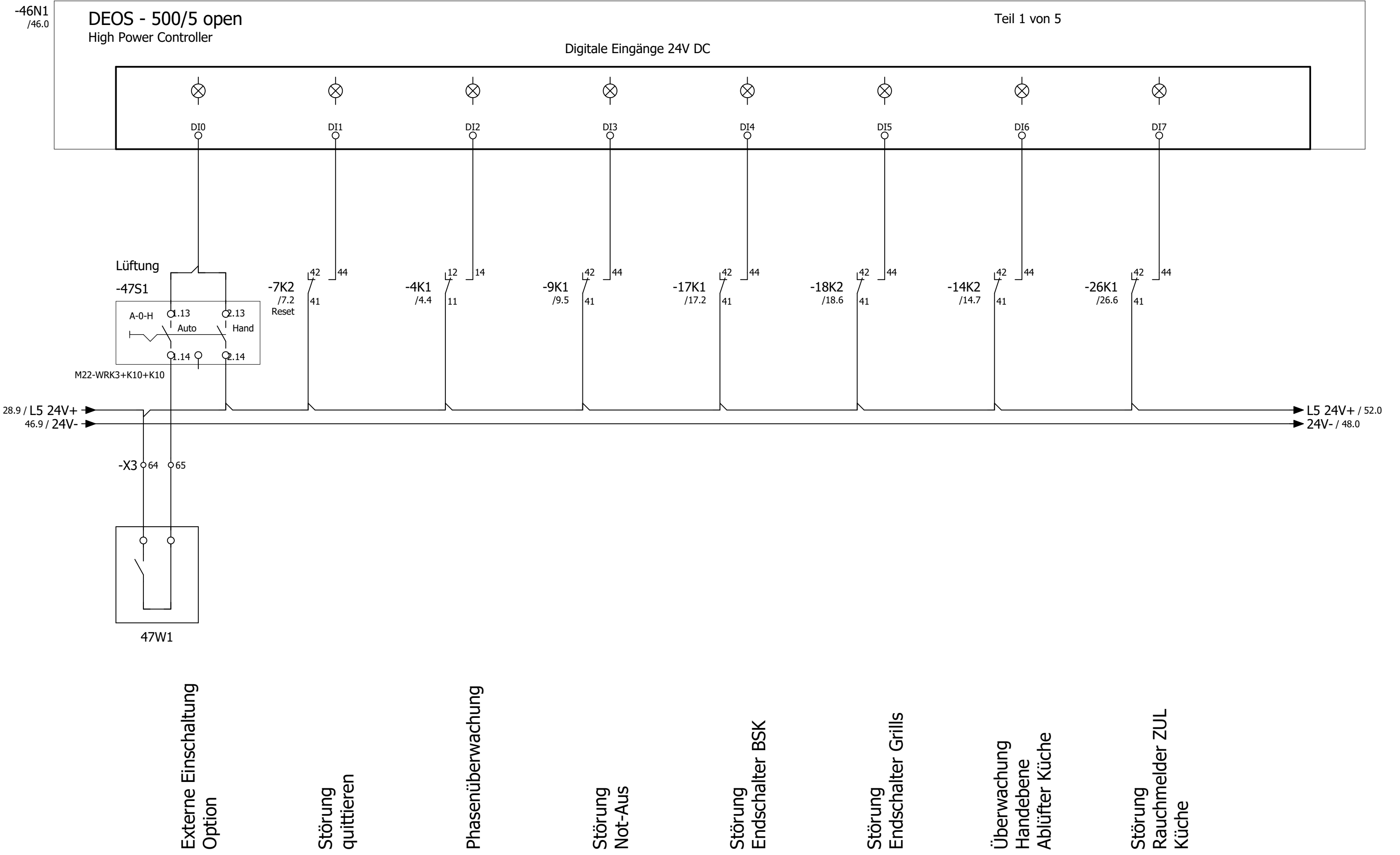


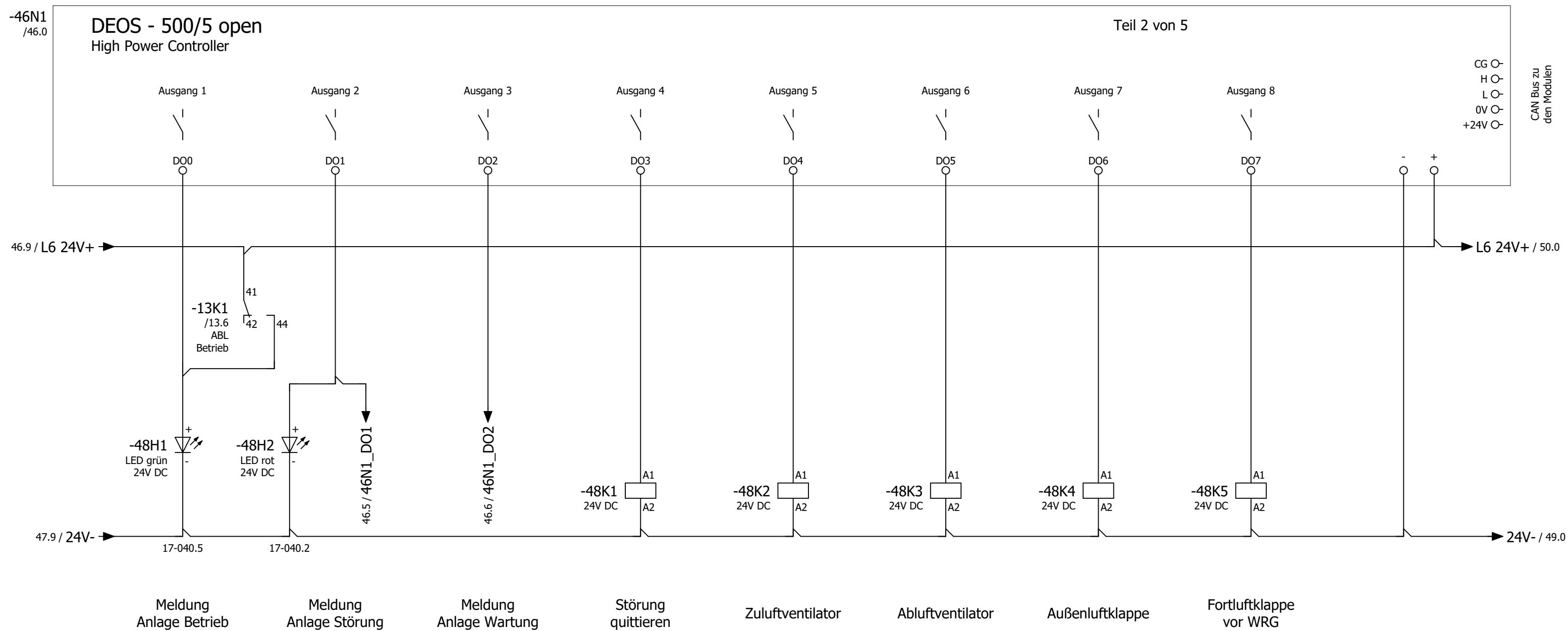


Freigabe
Küchengeräte









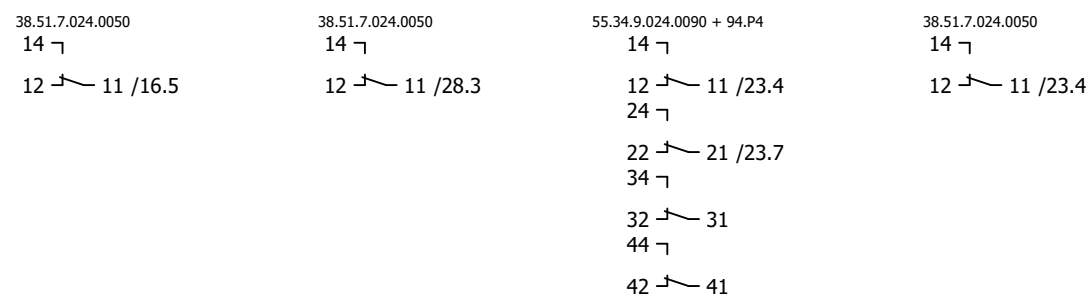
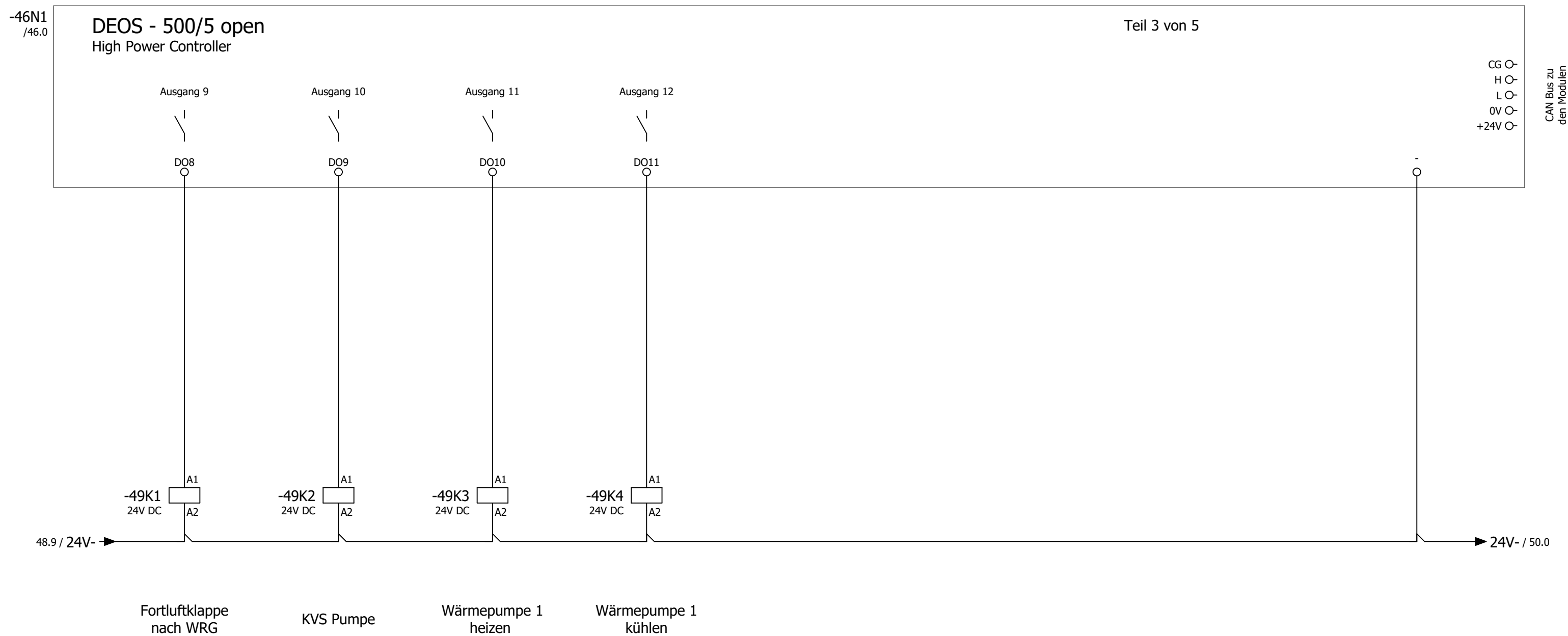
38.51.7.024.0050
14 7
12 11 /7.1

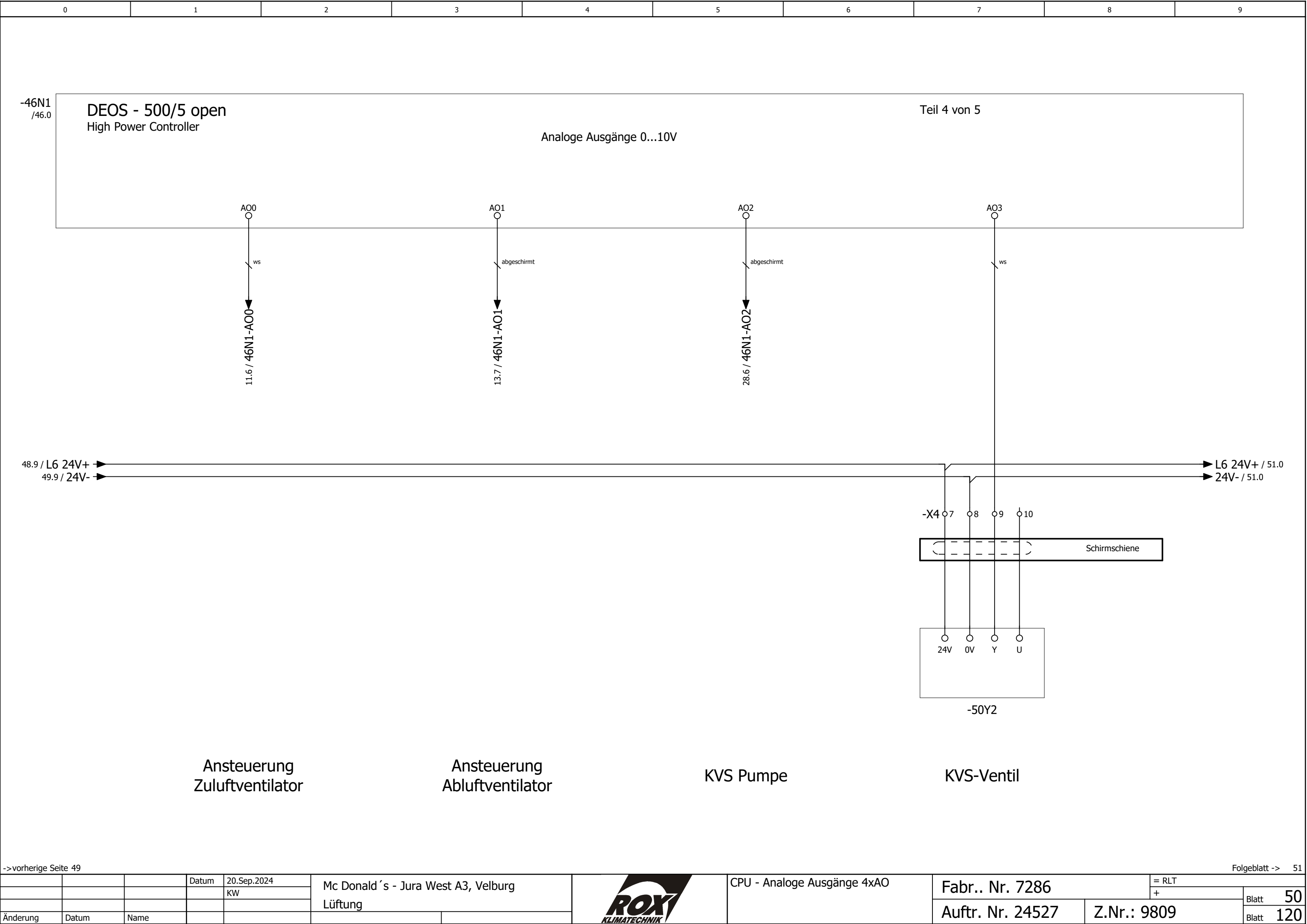
38.51.7.024.0050
14 7
12 11 /11.6

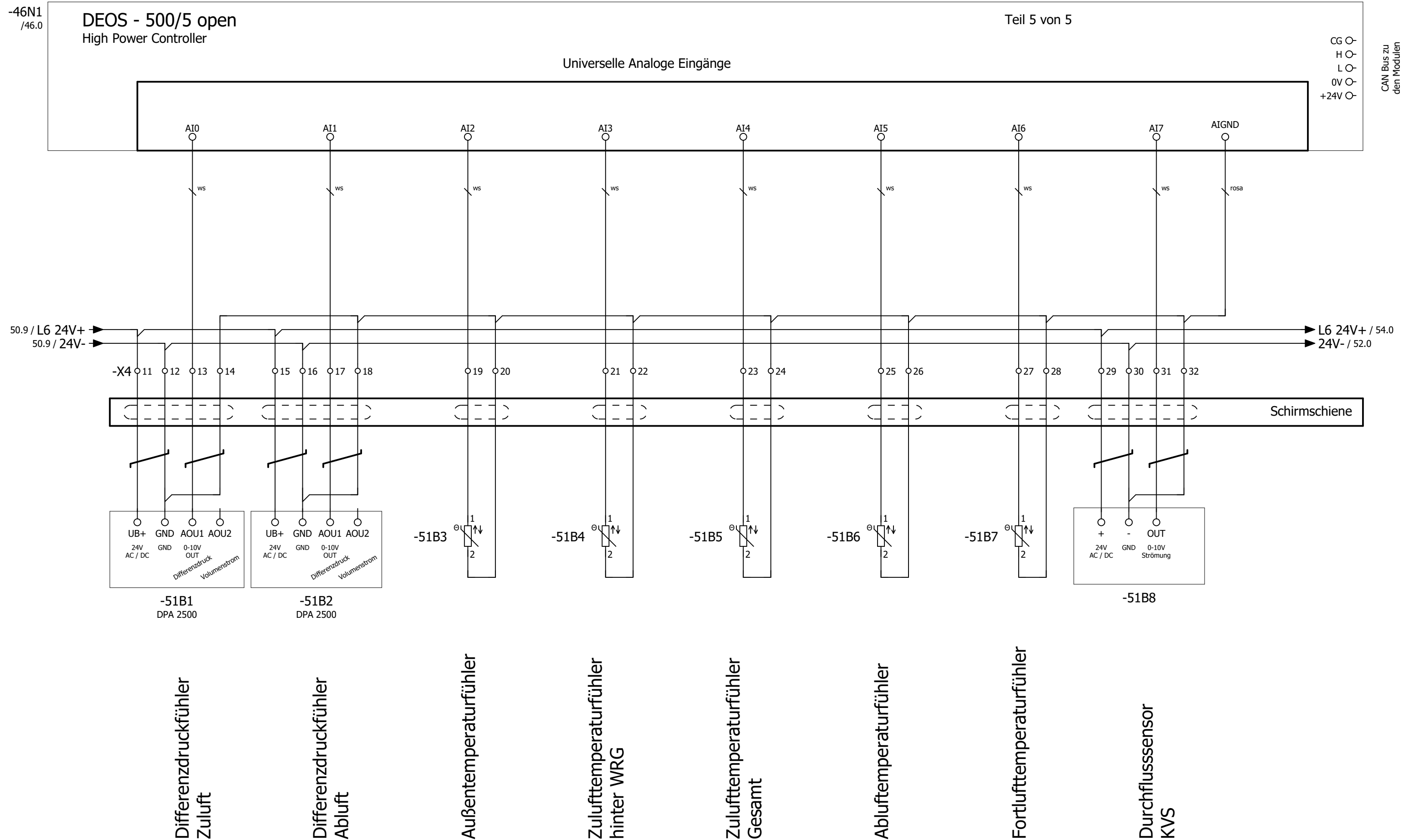
38.51.7.024.0050
14 7
12 11 /14.1

38.51.7.024.0050
14 7
12 11 /16.2

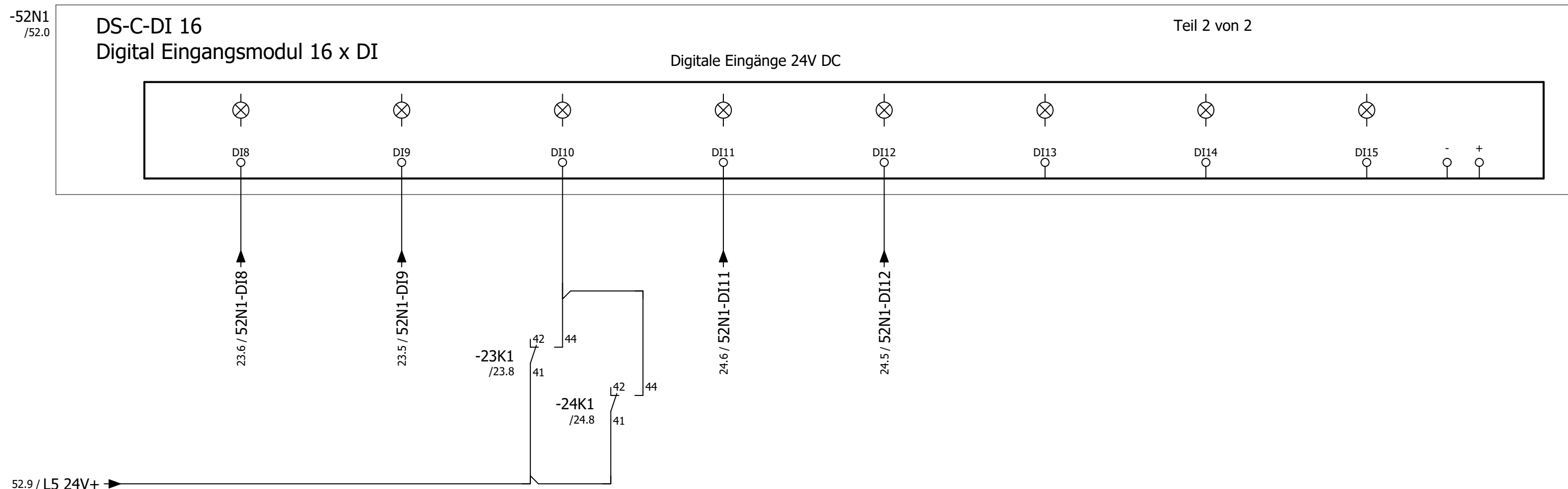
38.51.7.024.0050
14 7
12 11 /16.4











Betrieb
Wärmepumpe 1

Störung Wärmepumpe 1

Abtauen Wärmepumpe 1+2

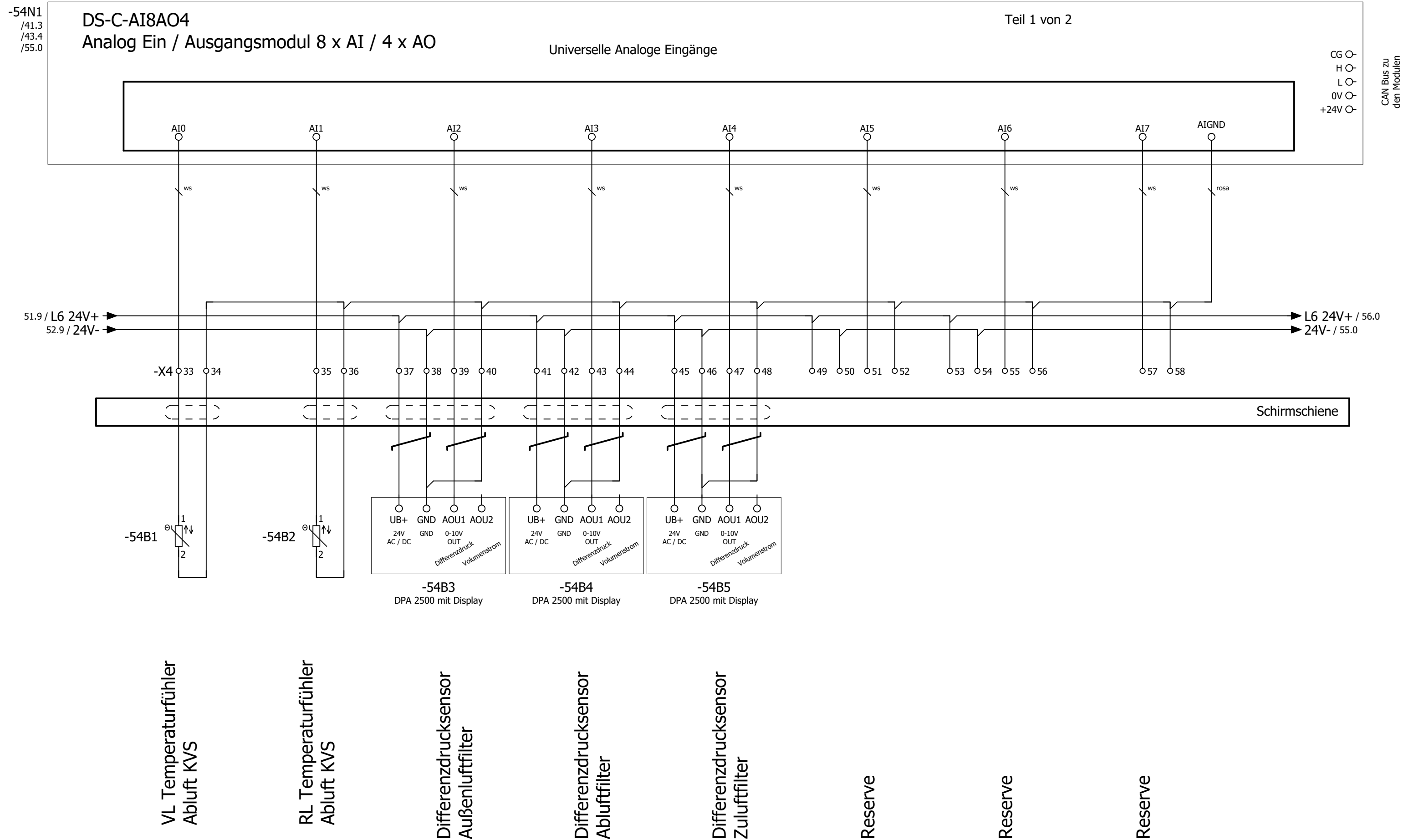
Betrieb
Wärmepumpe 2

Störung Wärmepumpe 2

Reserve

Reserve

Reserve





Mueller

[illegible]

Klemmenplan

Mueller

						OELFLEX 110 4X1 4x1 qmm	OELFLEX 110 10X1 10x1 qmm	OELFLEX 110 10X1 10x1 qmm		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											Seite
						W-26B1	W-22A3/3	W-22A2/3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Wärmepumpe Inneneinheit 1								4		=RLT-21A2	1	37	•							=RLT/23.5	
=								5		=RLT-21A2	2	38			=RLT-52N1					=RLT/23.5	
=								6		=RLT-21A2	3	39	•							=RLT/23.6	
=								7		=RLT-21A2	4	40			=RLT-52N1					=RLT/23.6	
=								8		=RLT-21A2	TR	41			=RLT-49K3	21				=RLT/23.6	
=								9		=RLT-21A2	TR	42			=RLT-23R1	2				=RLT/23.7	
=								10		=RLT-21A2		43								=RLT/23.7	
Wärmepumpe Inneneinheit 2							1			=RLT-21A3	COM	44			=RLT-56K2	11				=RLT/24.4	
=							2			=RLT-21A3	HEAT	45			=RLT-56K1	14				=RLT/24.4	
=							3			=RLT-21A3	COOL	46			=RLT-56K2	14				=RLT/24.4	
=							4			=RLT-21A3	1	47	•							=RLT/24.5	
=							5			=RLT-21A3	2	48			=RLT-52N1					=RLT/24.5	
=							6			=RLT-21A3	3	49	•							=RLT/24.6	
=							7			=RLT-21A3	4	50			=RLT-52N1					=RLT/24.6	
=							8			=RLT-21A3	TR	51			=RLT-56K1	21				=RLT/24.6	
=							9			=RLT-21A3	TR	52			=RLT-23R1	6				=RLT/24.7	
=							10			=RLT-21A3		53								=RLT/24.7	
Rauchmelder ZUL Küche						1				=RLT-26B1	1	54	•							=RLT/26.2	

Klemmenplan

Mueller

						OELFLEX 110 2X1 2x1 qmm	J-Y(ST)-Y 4x2x0,8 qmm	OELFLEX 110 4X1 4x1 qmm		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											Seite
						W-52B1	W-46A1/2	W-26B1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Rauchmelder ZUL Küche								2		=RLT-26B1	2	55		X4	6;A2					=RLT/26.2	
=								3		=RLT-26B1		56		=RLT-28N1	01					=RLT/26.3	
=								4		=RLT-26B1		57		=RLT-7K2	11					=RLT/26.3	
Bedientableau						rtbl				=RLT-46A1	24V+	58		=RLT-46F1	1;+					=RLT/46.5	
=						wsge				=RLT-46A1	24V-	59		=RLT-46N1	0V					=RLT/46.5	
=						ws				=RLT-46A1-46H1	+	60		=RLT-46N1	DI					=RLT/46.5	
=						gn				=RLT-46A1-46H1	-	61								=RLT/46.5	
=						ws				=RLT-46A1-46H2	+	62		=RLT-46N1						=RLT/46.6	
=						br				=RLT-46A1-46H2	-	63		XR	-					=RLT/46.6	
Externe Einschaltung Option										=RLT-47W1		64		=RLT-28N1	01;2.14					=RLT/47.1	
=										=RLT-47W1		65		=RLT-47S1	1.14					=RLT/47.1	
Druckwächter KVS System						1				=RLT-52B1	13	66		=RLT-26K1	41;41					=RLT/52.6	
=						2				=RLT-52B1	14	67		=RLT-52N1						=RLT/52.6	

Klemmenplan

Mueller

						2x2x0,75 qmm LTVCY-TP	2x2x0,75 qmm LTVCY-TP	2x2x0,75 qmm LTVCY-TP		Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale											Seite	
						W-54B5	W-54B4	W-54B3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel						
Differenzdrucksensor Außenluftfilter								ws		=RLT-54B3	UB+	37								=RLT/54.2		
=								br		=RLT-54B3	GND	38									=RLT/54.3	
=								gn		=RLT-54B3	AOU1	39			=RLT-54N1						=RLT/54.3	
=								ge		=RLT-54B3	GND	40								=RLT/54.3		
Differenzdrucksensor Abluftfilter							ws			=RLT-54B4	UB+	41									=RLT/54.3	
=							br			=RLT-54B4	GND	42									=RLT/54.4	
=							gn			=RLT-54B4	AOU1	43			=RLT-54N1						=RLT/54.4	
=							ge			=RLT-54B4	GND	44									=RLT/54.4	
Differenzdrucksensor Zuluftfilter						ws				=RLT-54B5	UB+	45								=RLT/54.4		
=						br				=RLT-54B5	GND	46									=RLT/54.4	
=						gn				=RLT-54B5	AOU1	47			=RLT-54N1						=RLT/54.5	
=						ge				=RLT-54B5	GND	48									=RLT/54.5	
Reserve													49									=RLT/54.5
=												50								=RLT/54.5		
=												51			=RLT-54N1						=RLT/54.6	
=												52									=RLT/54.6	
=												53									=RLT/54.6	
=												54										=RLT/54.6
=																						

Klemmenplan

Mueller

										Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Reserve												55		=RLT-54N1						=RLT/54.7	
=												56									=RLT/54.7
=												57			=RLT-54N1						=RLT/54.8
=												58		=RLT-54N1	AIGND					=RLT/54.8	

Klemmenplan

Mueller

						4x0,5 qmm LTVCY	4x0,5 qmm LTVCY	2x0,5 qmm LTVCY		Leiste X6 X6 = Klemmleiste Busleitungen												
						W-22A3/2	W-22A2/2	W-21A1/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite		
Wärmepumpe Außeneinheit								ws		=RLT-21A1	F1	1								=RLT/21.3		
=							br	=RLT-21A1		F2	2											=RLT/21.3
Wärmepumpe Inneneinheit 1							gn	=RLT-21A2		F1	3											=RLT/23.1
=							ge		=RLT-21A2	F2	4											=RLT/23.1
Wärmepumpe Inneneinheit 2						gn			=RLT-21A3	F1	5											=RLT/24.1
=						ge			=RLT-21A3	F2	6											=RLT/24.1

Klemmenplan

Mueller

								OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm		Leiste X7 X7 = Klemmleiste Fremdspannung											
								W-31A2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Freigabe Küchengeräte								1		=RLT-31A2		1		=RLT-13K1	21					=RLT/31.4	
=								2		=RLT-31A2		2		=RLT-18K1	44					=RLT/31.4	
=								PE		=RLT-31A2	PE	3								=RLT/31.5	
	</																				

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-3W1	X01	-PA	NYM-J	1	16 qmm	Potentialausgleich
W-9A1	X3	-9A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	Brandnotabschaltung Option
W-9A2	X3	-9A2	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	BMZ Kontakt
W-11M1/1	X1	-11Q1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Zuluftventilator
W-11M1/2	X3	-11M1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	=
W-11M1/3	X4	-11M1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-11Q1	X3	-11Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Zuluftventilator
W-13M1	-13N1	-13Q1	OELFLEX 115 CY	4	1,5 qmm	Abluftventilator
W-13Q1	X3	-13Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Abluftventilator
W-13R1	-13N1	-13R1	LIYCY	2	0,5 qmm	Wicklungsfühler Abluftventilator /
W-16Y1	X3	-16Y1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Außenluftklappe Küche
W-16Y2	X3	-16Y2	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe vor WRG Küche
W-16Y3	X3	-16Y3	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe nach WRG Küche
W-17S1	X3	-17S1	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	Endlagenschalter BSK
W-18S1	X3	-18S1	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	Co Warn Anlage
W-18S2	X3	-18S2	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 1
W-18S3	X3	-18S3	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 2
W-18S4	X3	-18S4	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 3
W-20A1	X2	-20A1	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Hauptgasventil
W-21A1/1	X1	-21A1	OELFLEX 110 5G6	5G	6 qmm	Wärmepumpe Außeneinheit
W-21A1/2	X6	-21A1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-21A2/1	X1	-21A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe Inneneinheit
W-21A3/1	X1	-21A3	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=

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

			Datum	20.Sep.2024	Mc Donald 's - Jura West A3, Velburg		Kabelübersicht	Fabr.. Nr. 7286		= RLT			
				KW						+		Blatt	90
								Lüftung				Blatt	120
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24527		Z.Nr.: 9809			

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-22A2/2	X4	-21A2	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe Inneneinheit 1
W-22A2/3	X3	-21A2	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-22A2/4	X2	-21A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=
W-22A3/2	X4	-21A3	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe Inneneinheit 2
W-22A3/3	X3	-21A3	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-22A3/4	X2	-21A3	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=
W-26B1	X3	-26B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder ZUL Küche
W-28M1	-28M1	-28N1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	KVS - Pumpe Küche
W-28R1	-28N1	-28R1	LIYCY	2	0,5 qmm	Wicklungsfühler KVS - Pumpe Küche
W-31A2	X7	-31A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Freigabe Küchengeräte
W-46A1/1	-46A1	-46N1	CAT 7 Kabel	8x	0,5 qmm	Bedientableau
W-46A1/2	X3	-46A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	=
W-50Y2	X4	-50Y2	LIYCY	4	0,5 qmm	KVS-Ventil
W-51B1	X4	-51B1	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdruckfühler Zuluft
W-51B2	X4	-51B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdruckfühler Abluft
W-51B3	X4	-51B3	LIYCY	2	0,5 qmm	Wicklungsfühler KVS - Pumpe Küche
W-51B4	X4	-51B4	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-51B5	X4	-51B5	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-51B6	X4	-51B6	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-51B7	X4	-51B7	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-51B8	X4	-51B8	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Durchflusssensor KVS
W-52B1	X3	-52B1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Druckwächter KVS System
W-54B1	X4	-54B1	LIYCY	2	0,5 qmm	VL Temperaturfühler Abluft KVS

1. Die Qualität und die Anforderungen an das Kabelsind 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
X4		58	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X6		6	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X7		2	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	Phoenix Contact	
X7		1	PE Zugfederklemme 2,5 qmm	PT 2,5-PE	Phoenix Contact	
XL		1	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
XL		1	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
XR		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
-3B1	/3.8	1	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	Finder Relais	
-3F1	/3.4	1	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	Siemens	
-3Q1	/3.0	1	Hauptschalter 63A rot / gelber Griff - Frontbefestigung	3LD2 504-0TK53	Siemens	
-3S1	/3.5	1	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	Eaton Electric Gmbh	
-3S1	/3.5	1	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
-3X1	/3.6	1	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0012	Finder Relais	
-3X2	/3.6	1	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0012	Finder Relais	
-Schrnk	/3.4	1	Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	Rox Klimatechnik	
-Schrnk	/3.4	1	Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	Mueller Schaltanlagen GmbH	
-Schrnk	/3.4	5	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	Phoenix Contact	
-Schrnk	/3.4	9	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	Phoenix Contact	
-4F1	/4.3	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	

Stückliste

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-4F2	/4.4	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
-4F3	/4.5	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
-4H1	/4.6	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
-4H2	/4.6	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
-4H3	/4.7	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
-4K1	/4.3	1	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	BTR Metz Connect GMBH	
-5F1	/5.2	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
-5F2	/5.3	1	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	Eaton Electric Gmbh	
-5F3	/5.4	1	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	Eaton Electric Gmbh	
-5G1	/5.2	1	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	MeanWell	
-7K1	/7.1	1	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	Finder Relais	
-7K2	/7.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
-7S1	/7.1	1	Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	Eaton Electric Gmbh	
-9K1	/9.5	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-9K2	/9.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-9K3	/9.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-11F1	/11.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
-13F1	/13.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
-13K1	/13.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-13N1	/13.1	1	Frequenzumrichter 3,0KW / 7,2A / IP 20	FC-102 P3K0T4 E20 H3 X G	Danfoss	
-14K1	/14.5	1	Multifunktions Zeitrelais	83.02.0.240.0000	Finder Relais	
-14K2	/14.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-14S1	/14.0	1	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	Eaton Electric Gmbh	
-14S1	/14.0	2	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
-17K1	/17.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-18K1	/18.5	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-18K2	/18.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-18K3	/18.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-21F1	/21.1	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	
-21F2	/21.5	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
-21F3	/21.7	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
-23K1	/23.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
-23R1	/23.7	1	Montageplatte mit 6 Lötunkten	MP 6	Murr Elektronik	
-24K1	/24.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
-26K1	/26.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-28F1	/28.1	1	Sicherungsautomat B - 6A 3 polig 10 kA	FAZ-B6/3	Eaton Electric Gmbh	
-28N1	/28.1	1	Frequenzumrichter 1,1KW / 3,0A / IP 20	FC-102 P1K1T4 E20 H1 X G	Danfoss	
-46F1	/46.1	1	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	Phoenix Contact	

			Datum	08.Okt.2024	Mc Donald 's - Jura West A3, Velburg Lüftung		Stückliste	Fabr.. Nr. 7286		= RLT			
				LO						+		Blatt	103
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24527		Z.Nr.: 9809	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-46N1	/46.0	1	High Power Controller	DEOS - 500/5 open	DEOS AG	
-46N2	/46.7	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
-46U1	/46.7	1	IXrouter3 Ethernet	IX2400	IXON	
-47S1	/47.0	1	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	Eaton Electric Gmbh	
-48H1	/48.1	1	LED grün 24V DC	17-040.5	Lumitas	
-48H2	/48.1	1	LED ROT 24V DC	17-040.2	Lumitas	
-48K1	/48.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K2	/48.5	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K3	/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K4	/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K5	/48.7	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-49K1	/49.1	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-49K2	/49.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-49K3	/49.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-49K4	/49.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-52N1	/52.0	1	Digital Eingangsmodul 16 x DI	DS-C-DI 16	DEOS AG	
-54N1	/54.0	1	Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	DEOS AG	
-56K1	/56.1	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-56K2	/56.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	

			Datum	08.Okt.2024	Mc Donald ´s - Jura West A3, Velburg		Stückliste	Fabr.. Nr. 7286		= RLT			
				LO						+		Blatt	104
								Lüftung					Blatt
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24527		Z.Nr.: 9809			

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Finder Relais						
	83.02.0.240.0000	Multifunktions Zeitrelais	83.02.0.240.0000	1		
	85.04.8.240.0000	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	1		
	IX2400	IXrouter3 Ethernet	IX2400	1		
Lumitas						
		LED ROT 24V DC	17-040.2	1		
		LED grün 24V DC	17-040.5	1		
		LED grün 230V AC	17-510431	3		
MeanWell						
	NDR-240-24	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	1		
Mueller Schaltanlagen GmbH						
		Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	1		
Murr Elektronik						
		Montageplatte mit 6 Lötunkten	MP 6	1		
Phoenix Contact						
	3209578	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	5		
	3209581	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	9		
	0920083	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	1		
Rox Klimatechnik						
		Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	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		

