





Langenbacher Str. 25
57586 Weitefeld
Tel.: 49 2743/807-0
Fax.: 49 2743/3028
info@rox-online.de
www.rox-online.de

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

EN Vorschriften

HD 60364
EN 61439-1

VDE

VDE 0100
VDE 0660

Klemmleisten

X01	vor Hauptschalter
X1	Hauptstrom
X2	Steuerung 230 V
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	:	von unten
Türanschlag	:	beidseitig

Betriebswerte

Betriebsspannung	:	400V AC
Steuerung Allgemein	:	230V AC / 24V DC
Optische Anzeige	:	auf Display
Frequenz	:	50 Hz
Regelung	:	DEOS
Einspeisung	:	25 A

Projekt Seniorenheim Saarbrücken - Umkleide					Bauteil Lüftung											
Erstellt am		02.Jul.2024	Geplant : K. Werner		Höchste Seitenzahl:	120										
Letzte Änderung am:		25.Jul.2024	Gezeichnet : K. Werner		Anzahl der Seiten :	52										
Geprüft am:		10.Jul.2024	Name : Hr. Strunk													
					Folgeblatt -> 1.a											
			Datum	25.Jul.2024	Seniorenheim Saarbrücken - Umkleide Lüftung				Deckblatt		Fabr.. Nr. 7162_2		= RLT			
				KW									+		Blatt 1	
Änderung	Datum	Name									Auftr. Nr. 24444		Z.Nr.: 9767		Blatt 120	

Folgeblatt -> 2

Inhaltsverzeichnis

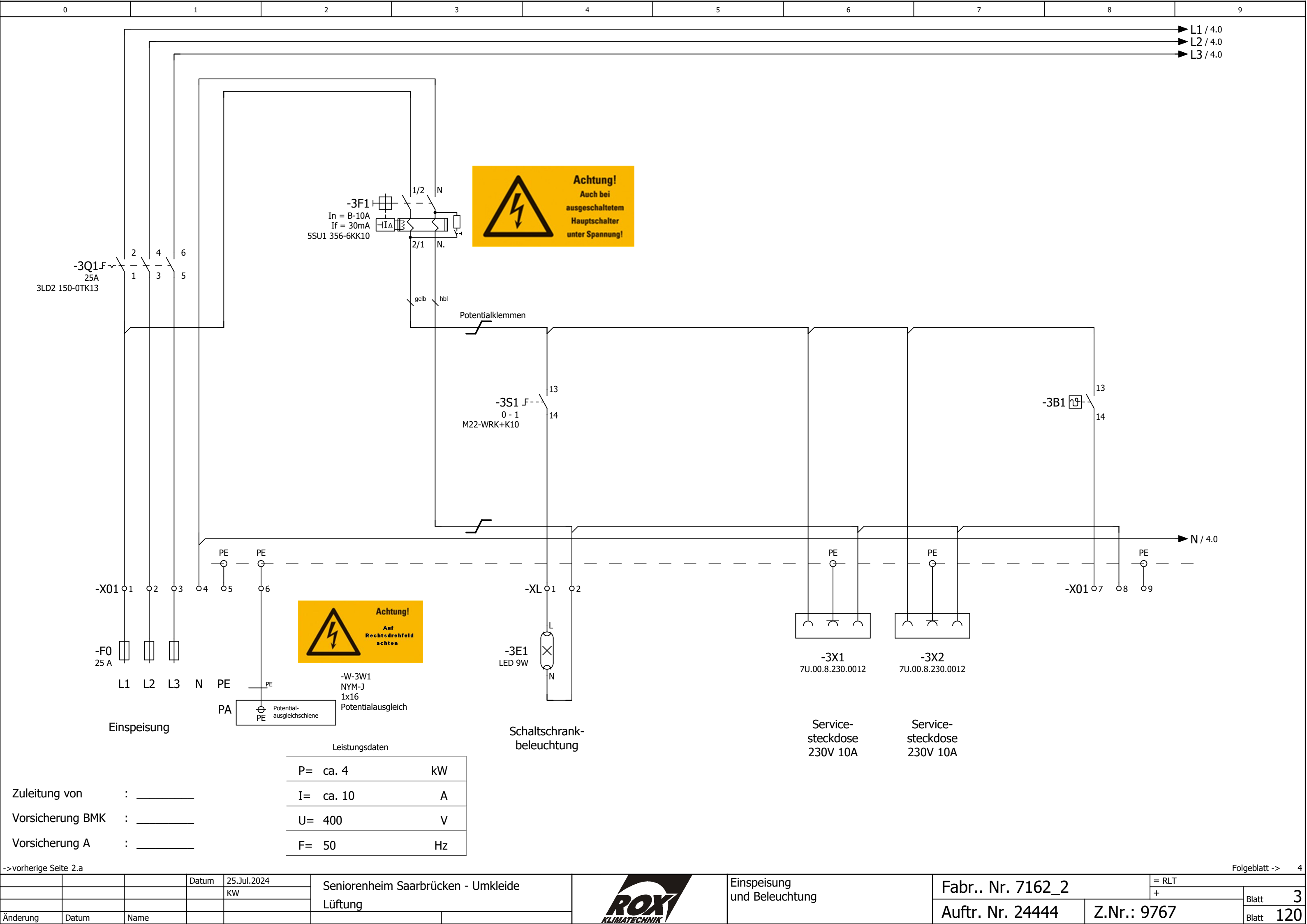
Mueller

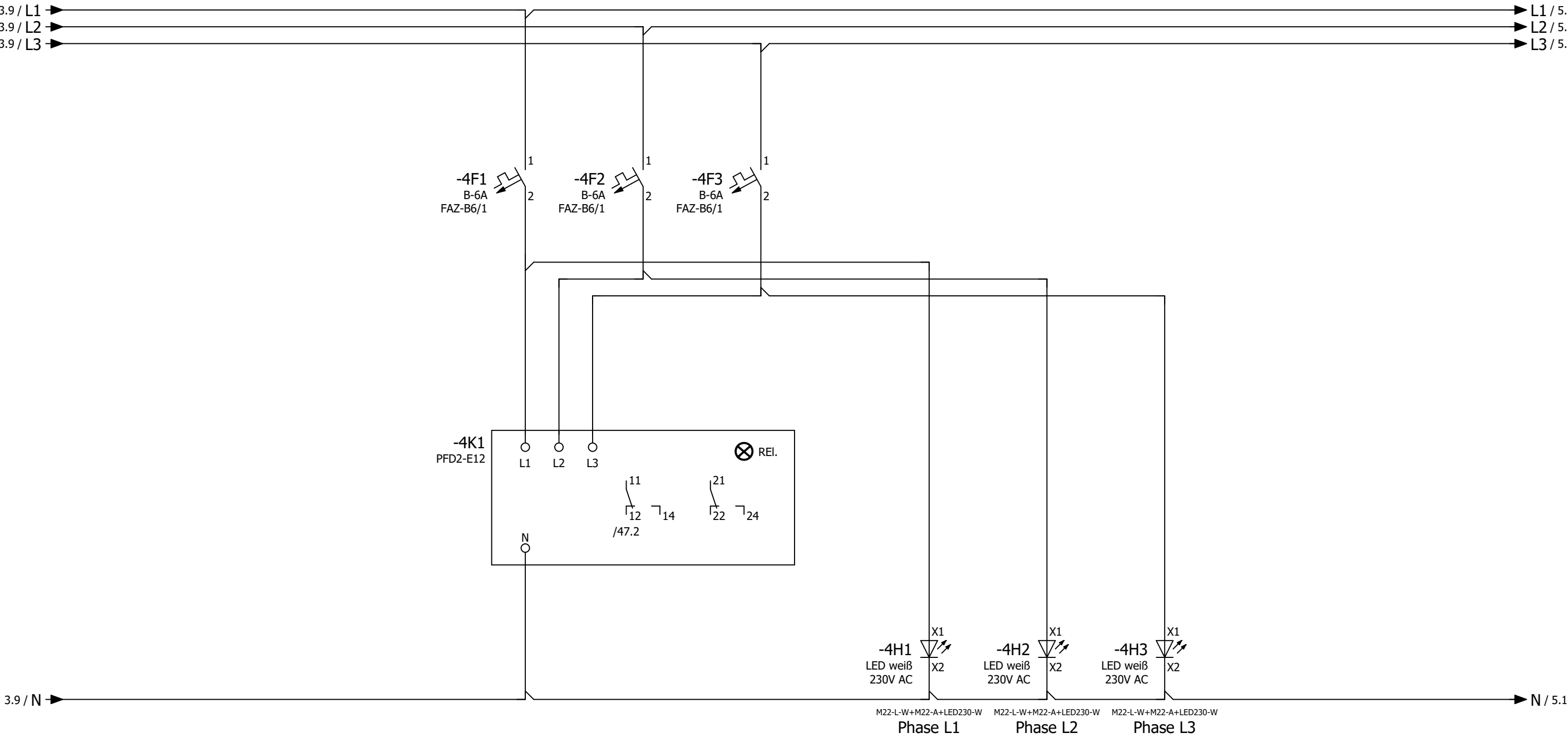
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT/1	Deckblatt		25.Jul.2024	KW
=RLT/1.a	Leistungsdaten		02.Jul.2024	KW
=RLT/2	Inhaltsverzeichnis		25.Jul.2024	KW
=RLT/2.a	Inhaltsverzeichnis		25.Jul.2024	KW
=RLT/3	Einspeisung und Beleuchtung		25.Jul.2024	KW
=RLT/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		25.Jul.2024	KW
=RLT/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		10.Jul.2024	KW
=RLT/7	Störung quittieren		02.Jul.2024	KW
=RLT/9	Brandnotabschaltung		02.Jul.2024	KW
=RLT/10	Anlagenkennzeichen Lüftung		02.Jul.2024	KW
=RLT/11	Zuluftventilator		10.Jul.2024	KW
=RLT/13	Abluftventilator		10.Jul.2024	KW
=RLT/16	Klappenantriebe		02.Jul.2024	KW
=RLT/17	Brandschutzklappen		02.Jul.2024	KW
=RLT/19	Frostschutz		02.Jul.2024	KW
=RLT/22	Erhitzerpumpe		10.Jul.2024	KW
=RLT/26	Rauchmelder ZUL		02.Jul.2024	KW
=RLT/27	Rauchmelder ABL		25.Jul.2024	KW
=RLT/30	Anlagenkennzeichen Allgemein		02.Jul.2024	KW
=RLT/31	Potenzialfreie Meldungen		02.Jul.2024	KW
=RLT/40	Anlagenkennzeichen DDC		02.Jul.2024	KW
=RLT/41	Übersicht Belegung DDC		02.Jul.2024	KW
=RLT/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		02.Jul.2024	KW
=RLT/46	DDC - CPU Controller		10.Jul.2024	KW
=RLT/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		02.Jul.2024	KW
=RLT/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		10.Jul.2024	KW

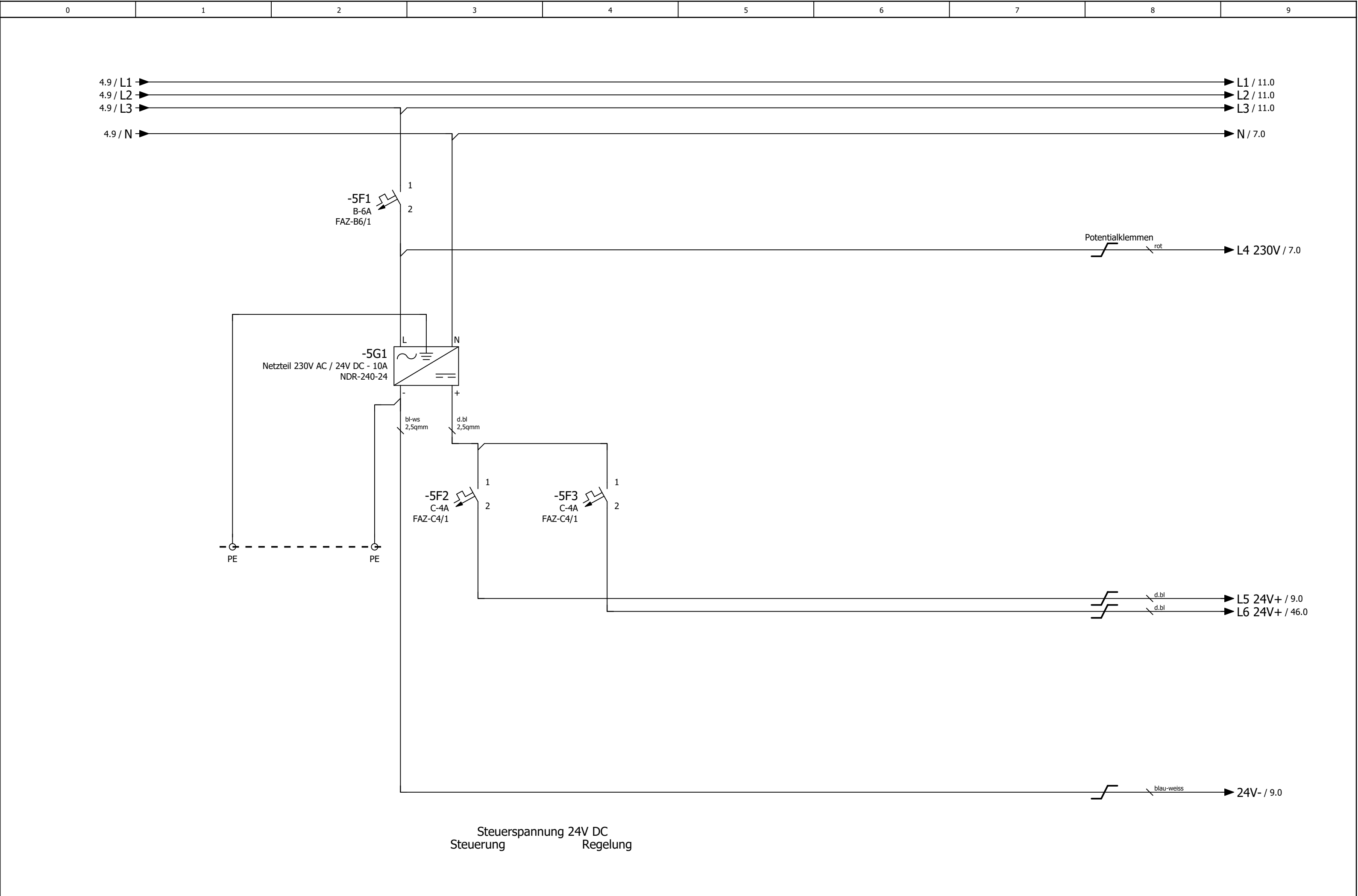
Inhaltsverzeichnis

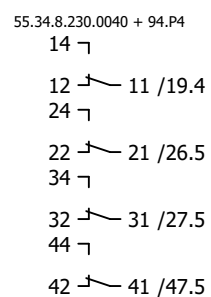
Mueller

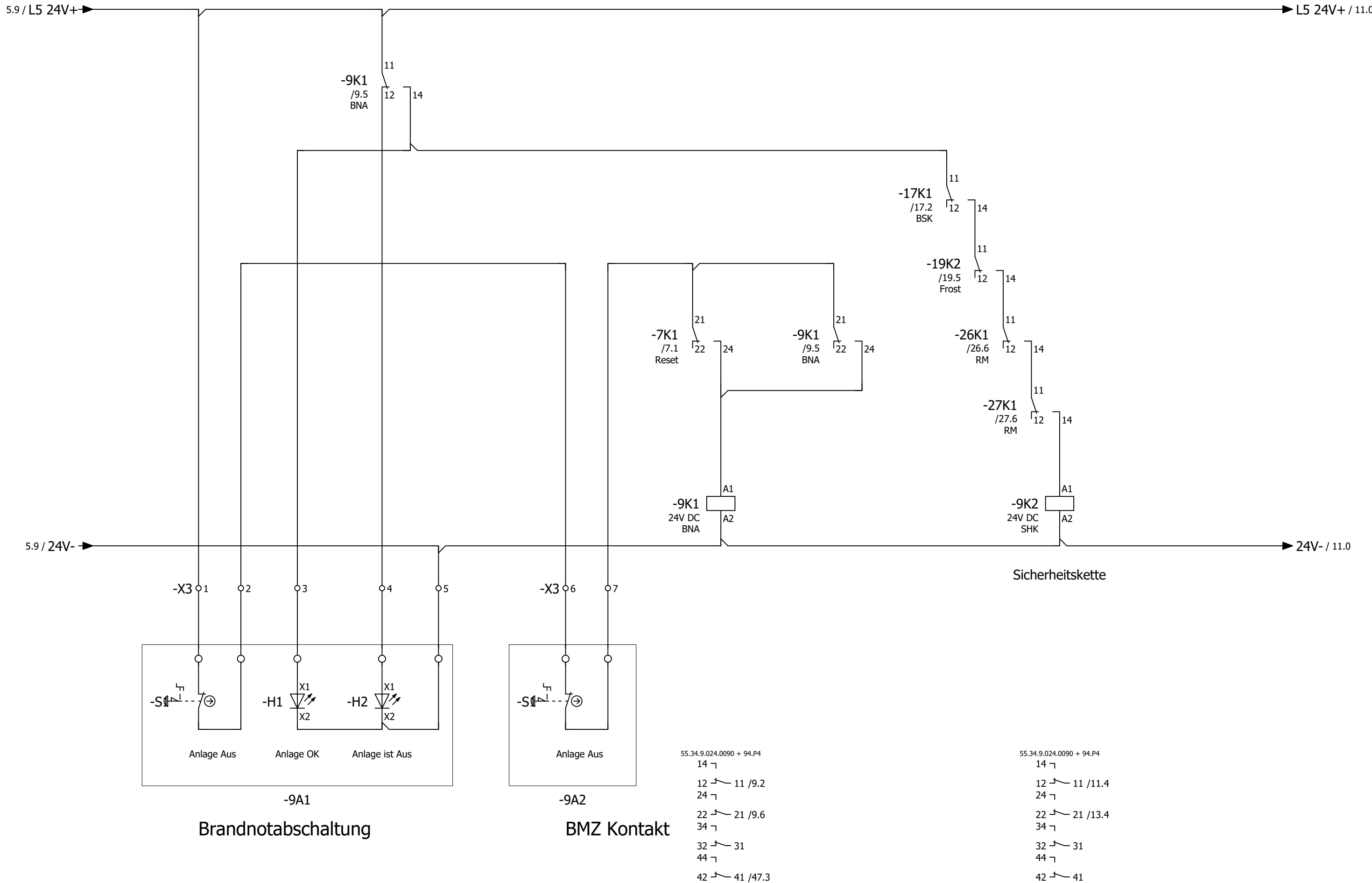
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT/49	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		02.Jul.2024	KW
=RLT/50	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO		25.Jul.2024	KW
=RLT/51	CPU - Analoge Eingänge 8xAI		25.Jul.2024	KW
=RLT/52	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		02.Jul.2024	KW
=RLT/53	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		02.Jul.2024	KW
=RLT/54	DDC - Analoge Eingänge 8xAI		02.Jul.2024	KW
=RLT/70	Klemmleistenübersicht		10.Jul.2024	KW
=RLT/71	Klemmenplan X1		02.Jul.2024	KW
=RLT/72	Klemmenplan X01		25.Jul.2024	KW
=RLT/73	Klemmenplan X3		02.Jul.2024	KW
=RLT/74	Klemmenplan X3		02.Jul.2024	KW
=RLT/75	Klemmenplan X3		25.Jul.2024	KW
=RLT/76	Klemmenplan X4		25.Jul.2024	KW
=RLT/77	Klemmenplan X4		02.Jul.2024	KW
=RLT/78	Klemmenplan X4		02.Jul.2024	KW
=RLT/79	Klemmenplan X7		02.Jul.2024	KW
=RLT/80	Klemmenplan XR		10.Jul.2024	KW
=RLT/90	Kabelübersicht		25.Jul.2024	KW
=RLT/91	Kabelübersicht		10.Jul.2024	KW
=RLT/100	Stückliste		02.Jul.2024	KW
=RLT/101	Stückliste		02.Jul.2024	KW
=RLT/102	Stückliste		25.Jul.2024	KW
=RLT/103	Stückliste		25.Jul.2024	KW
=RLT/110	Artikelsummenstückliste		02.Jul.2024	KW
=RLT/111	Artikelsummenstückliste		25.Jul.2024	KW
=RLT/120	Schrankansicht		25.Jul.2024	KW



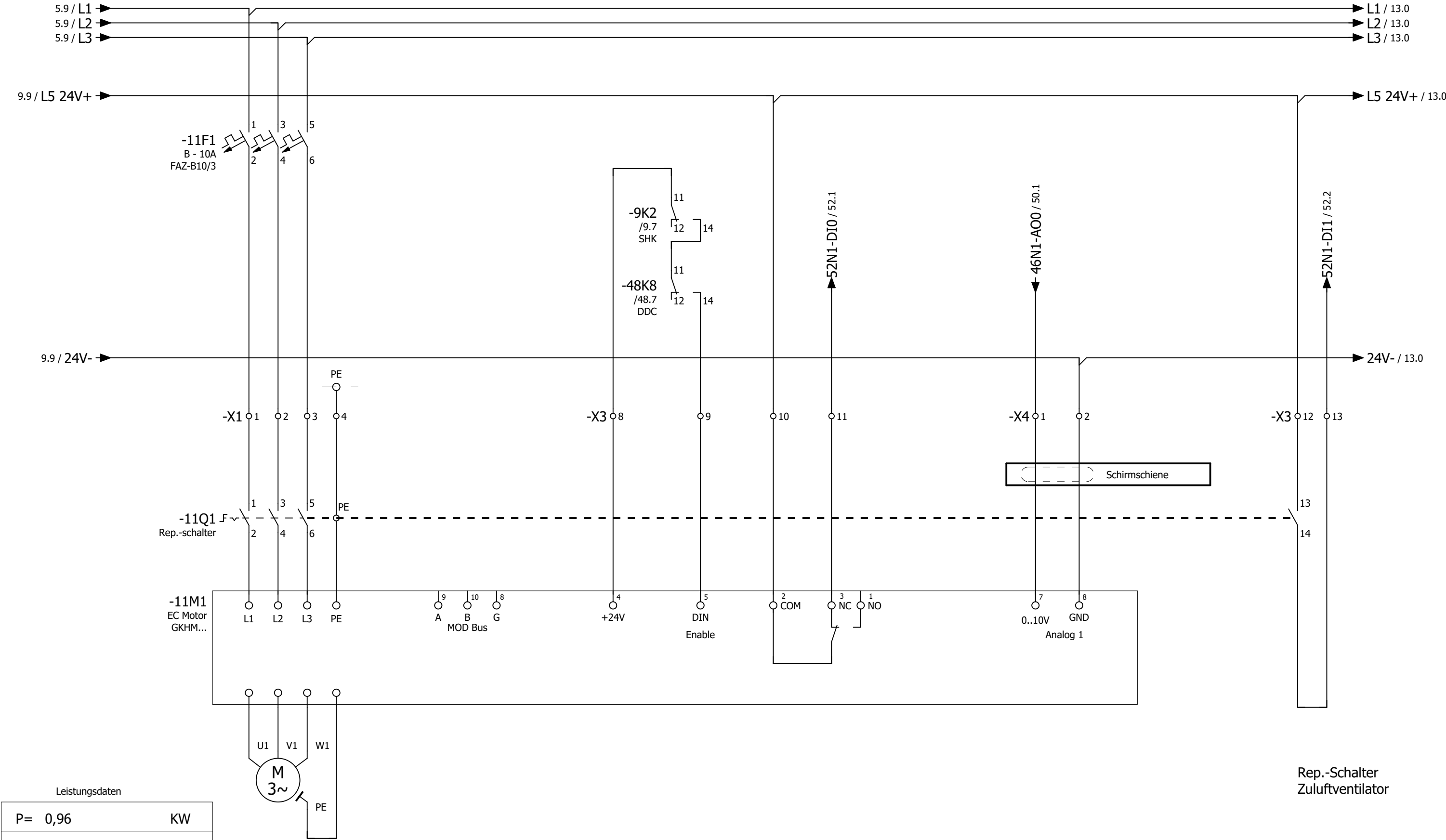


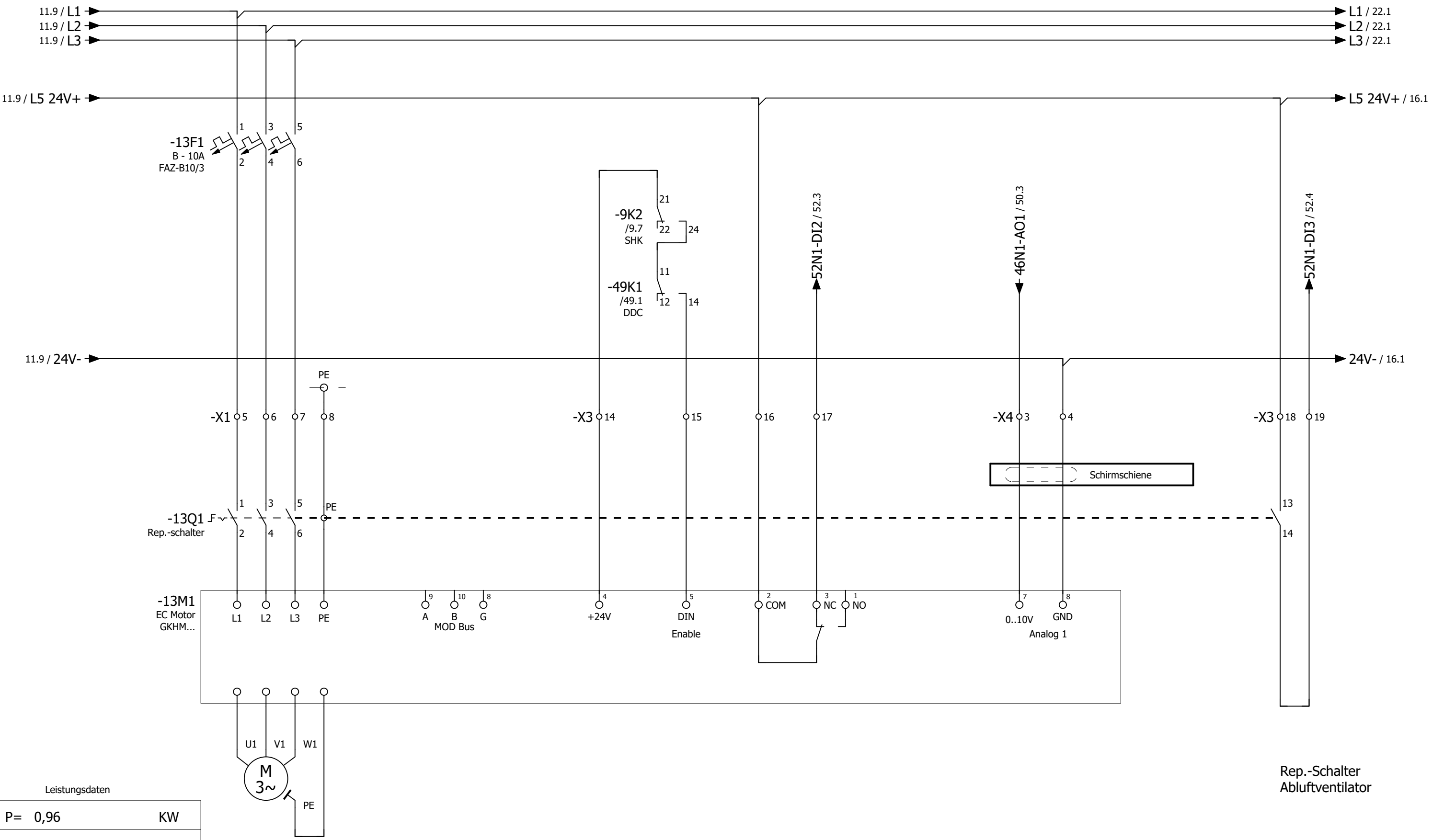






Anlage Lüftung



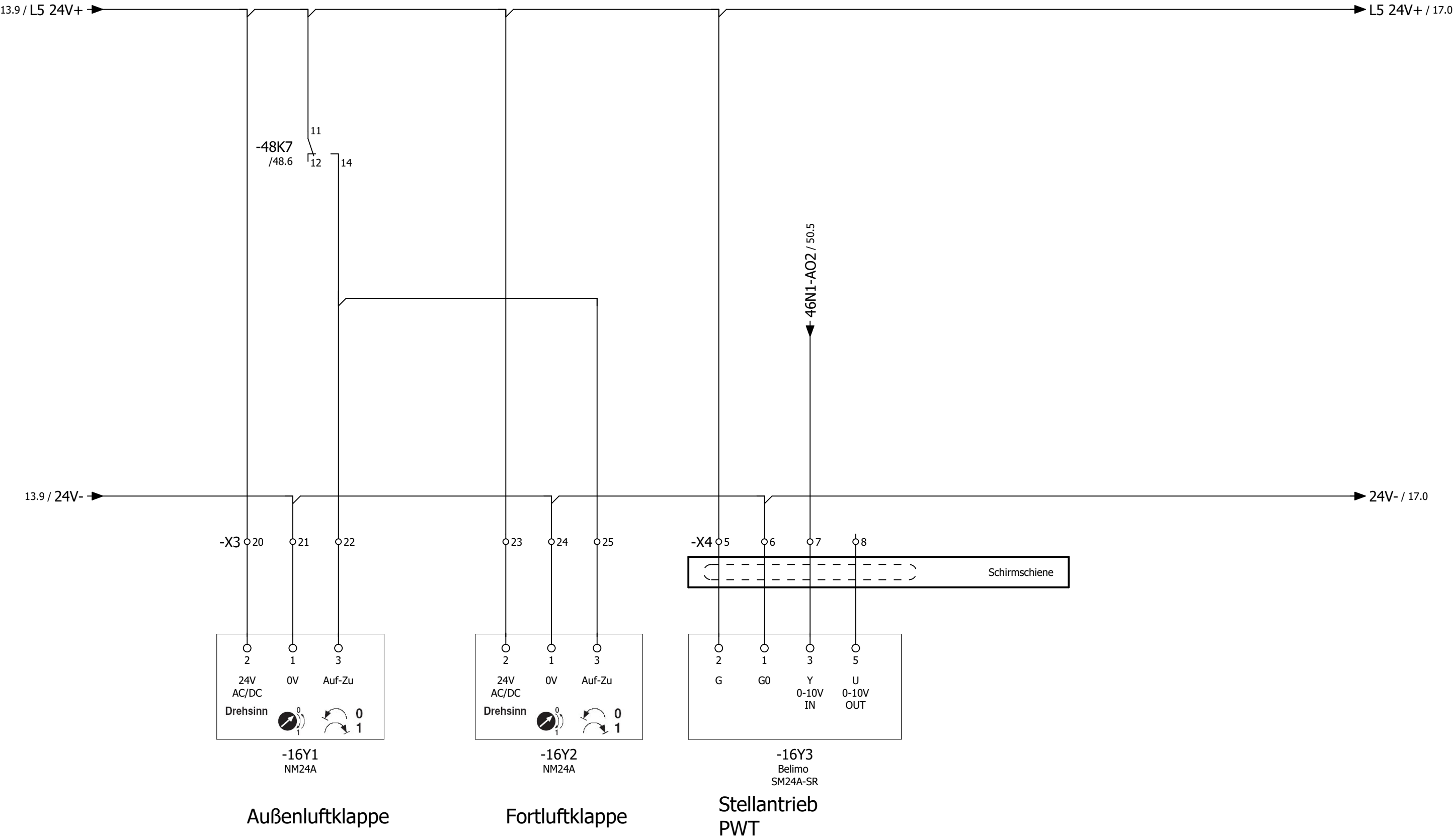


Leistungsdaten

P=	0,96	KW
I=	2,7	A
U=	400	V
N=	3690	U/min

Abluftventilator

Rep.-Schalter
Abluftventilator



16.9 / L5 24V+ ➡

L5 24V+ / 19.0 ➡

16.9 / 24V- ➡

24V- / 19.0 ➡

-X3

26

27

-17S1

21

22

➡

alle weiteren BSK
in Reihe schalten

-17K1

24V DC

A1

A2

Endlagenschalter
BSK

55.34.9.024.0090 + 94.P4

14

12

24

22

34

32

44

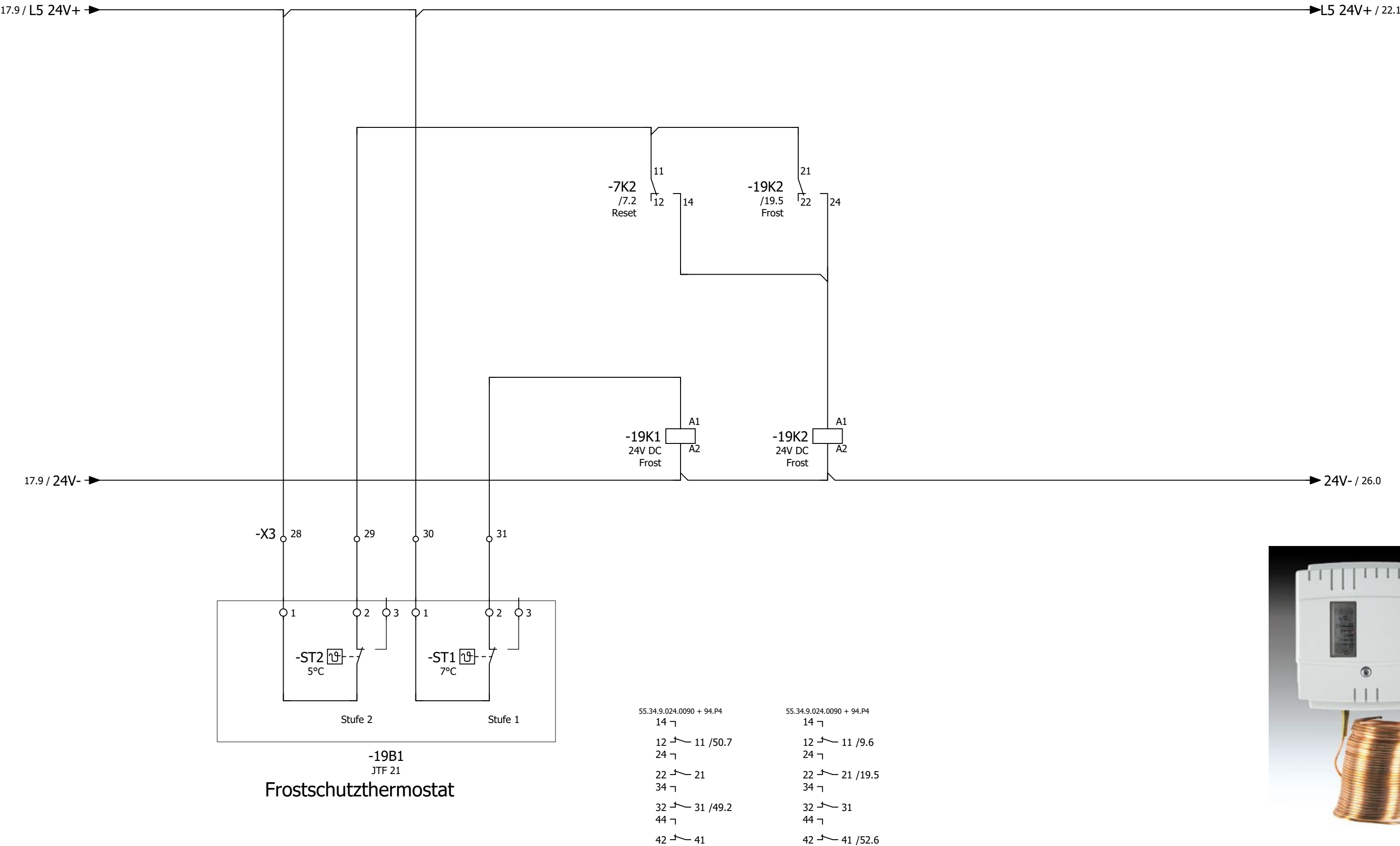
42

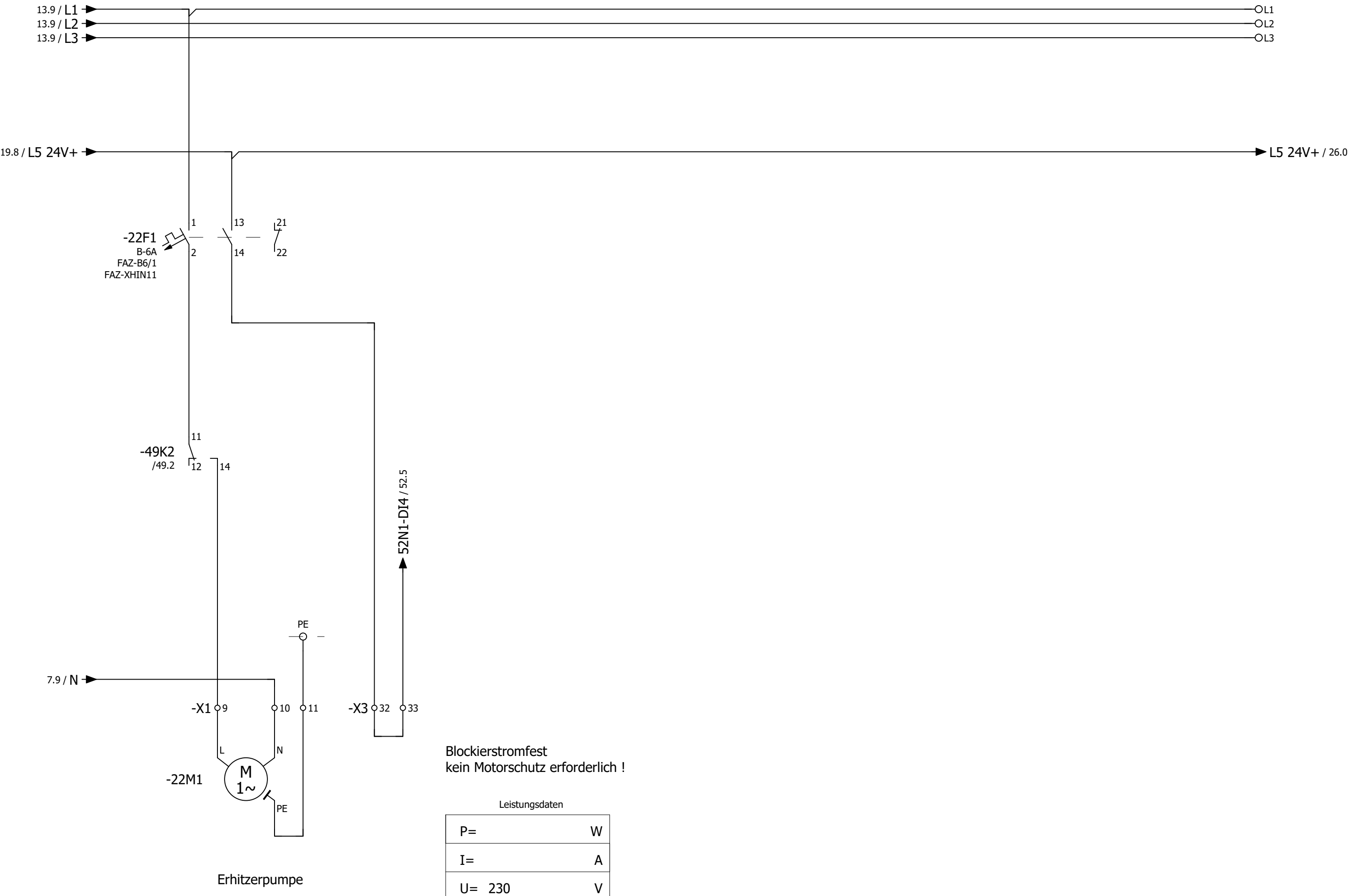
11 /9.6

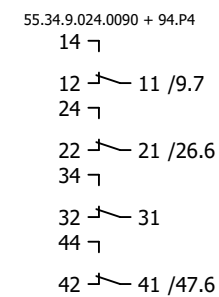
21

31

41 /47.4







26.8 / L5 24V+ ➔

L5 24V+ / 47.0 ➔

-7K2
/7.2
Reset

31
32

34

-27K1
/27.6
RM

21
22

24

-27K1
24V DC
RM

A1

A2

26.8 / 24V- ➔

24V- / 46.0 ➔

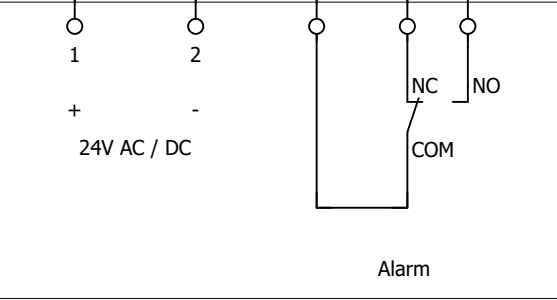
-X3

38

39

40

41



-27B1
Oppermann
UG-2-A2-O-STAND-ALONE

Rauchmelder ABL

55.34.9.024.0090 + 94.P4

14

12 11 /9.7

24

22 21 /27.6

34

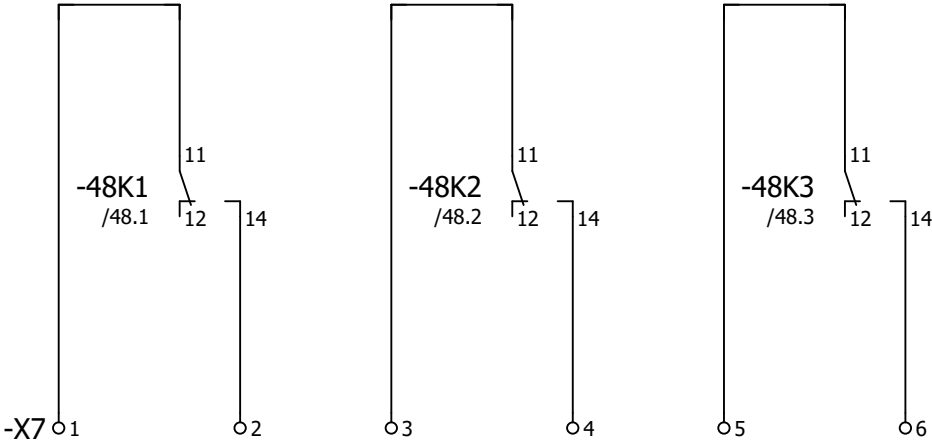
32 31

44

42 41 /47.7



Anlage Allgemein



Potenzialfreie
Meldung
Betrieb

Potenzialfreie
Meldung
Störung

Potenzialfreie
Meldung
Wartung

Anlage DDC

8 digitale Eingänge
24V DC

12 digitale Ausgänge
24V DC

Meldung Anlage Betrieb
Meldung Anlage Störung
Meldung Anlage Wartung
Störung quittieren
Reserve
Reserve
Klappenantriebe Auf/Zu
Zuluftventilator
Abluftventilator
Erhitzerpumpe
Reserve
Reserve

AI0 ○ — /51.1
AI1 ○ — /51.2
AI2 ○ — /51.3
AI3 ○ — /51.4
AI4 ○ — /51.5
AI5 ○ — /51.6
AI6 ○ — /51.7
AI7 ○ — /51.8

A00 ○ — /50.1
A01 ○ — /50.3
A02 ○ — /50.5
A03 ○ — /50.7

-52N1
/52.0

DI0	/52.1	X3:11	Zuluftventilator Störung
DI1	/52.2	X3:13	Zuluftventilator Rep.-Schalter
DI2	/52.3	X3:17	Abluftventilator Störung
DI3	/52.4	X3:19	Abluftventilator Rep.-Schalter
DI4	/52.5	X3:33	Erhitzerpumpe Störung
DI5	/52.6	-19K2:44	Frostschutz Störung
DI6	/52.7		Reserve
DI7	/52.8		Reserve
DI8	/53.1		Reserve
DI9	/53.2		Reserve
DI10	/53.3		Reserve
DI11	/53.4		Reserve
DI12	/53.5		Reserve
DI13	/53.6		Reserve
DI14	/53.7		Reserve
DI15	/53.8		Reserve

-54N1
/54.0

8 analoge Eingänge

Folgeblatt -> 43

-46N1

/46.0

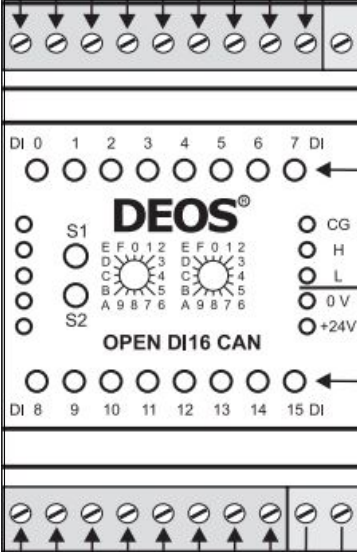


High Power Controller

DEOS - 600/5 open EMS

-52N1

/52.0

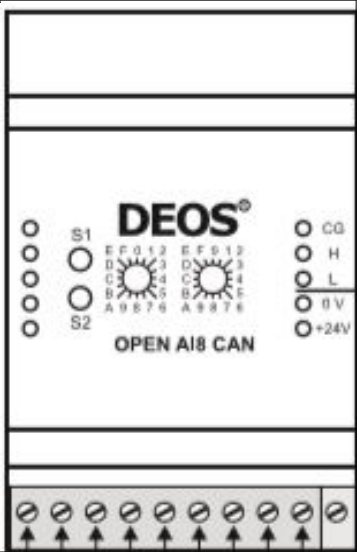


Digital Eingangsmodul 16 x DI

DS-C-DI 16

-54N1

/54.0



Analog Eingangsmodul 8 x AI

DS-C-AI8

-46N2

/46.7

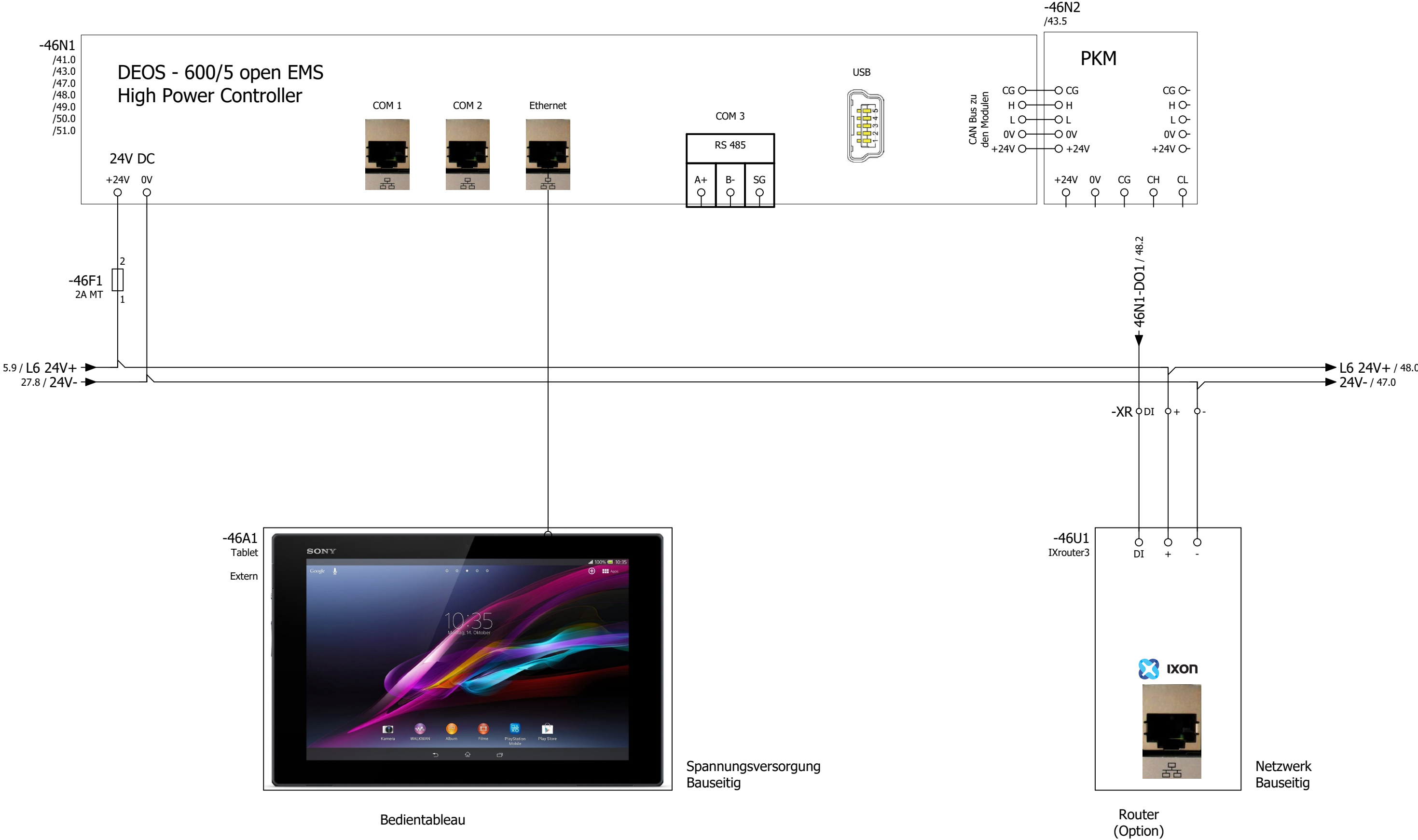


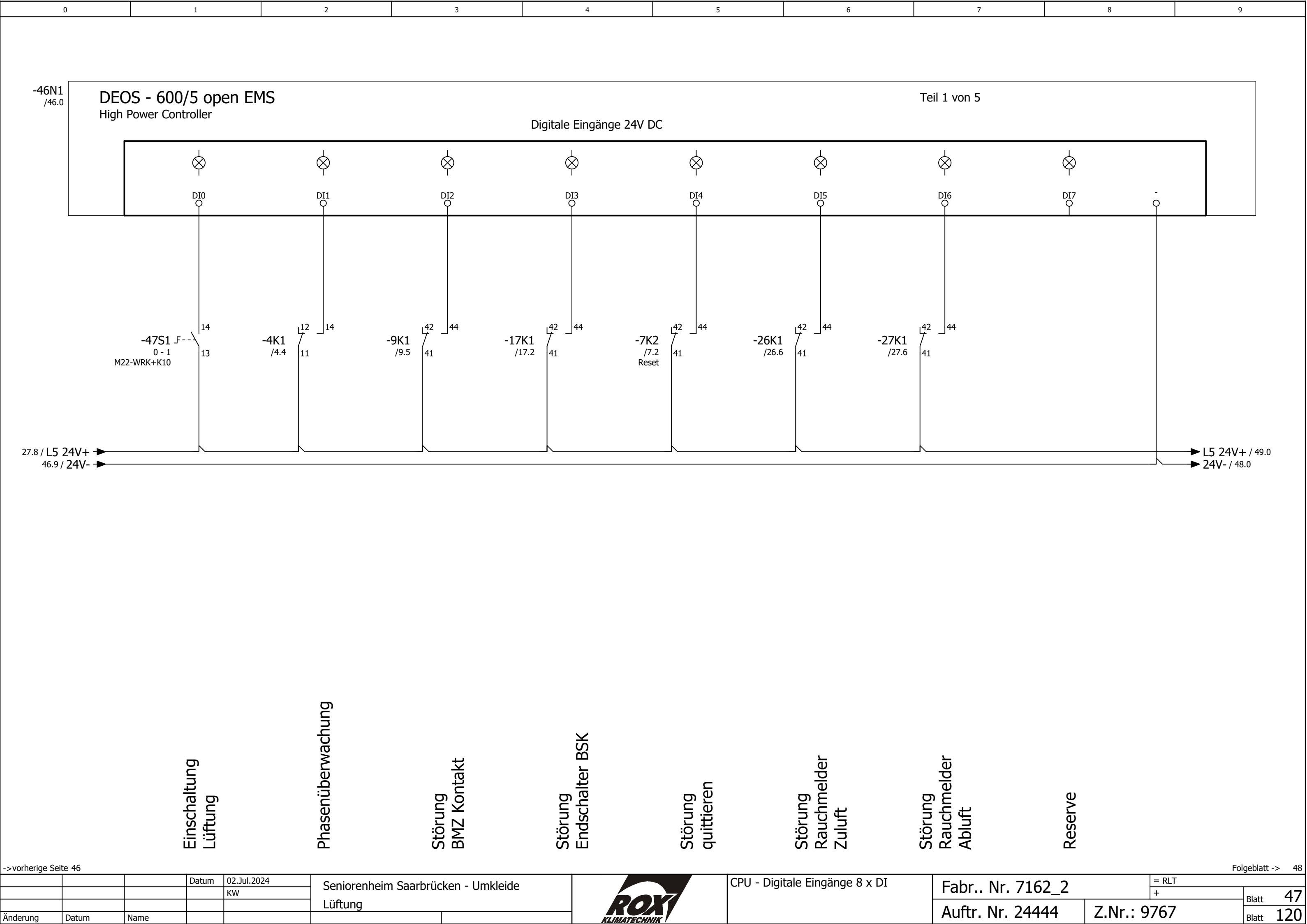
Schalter on

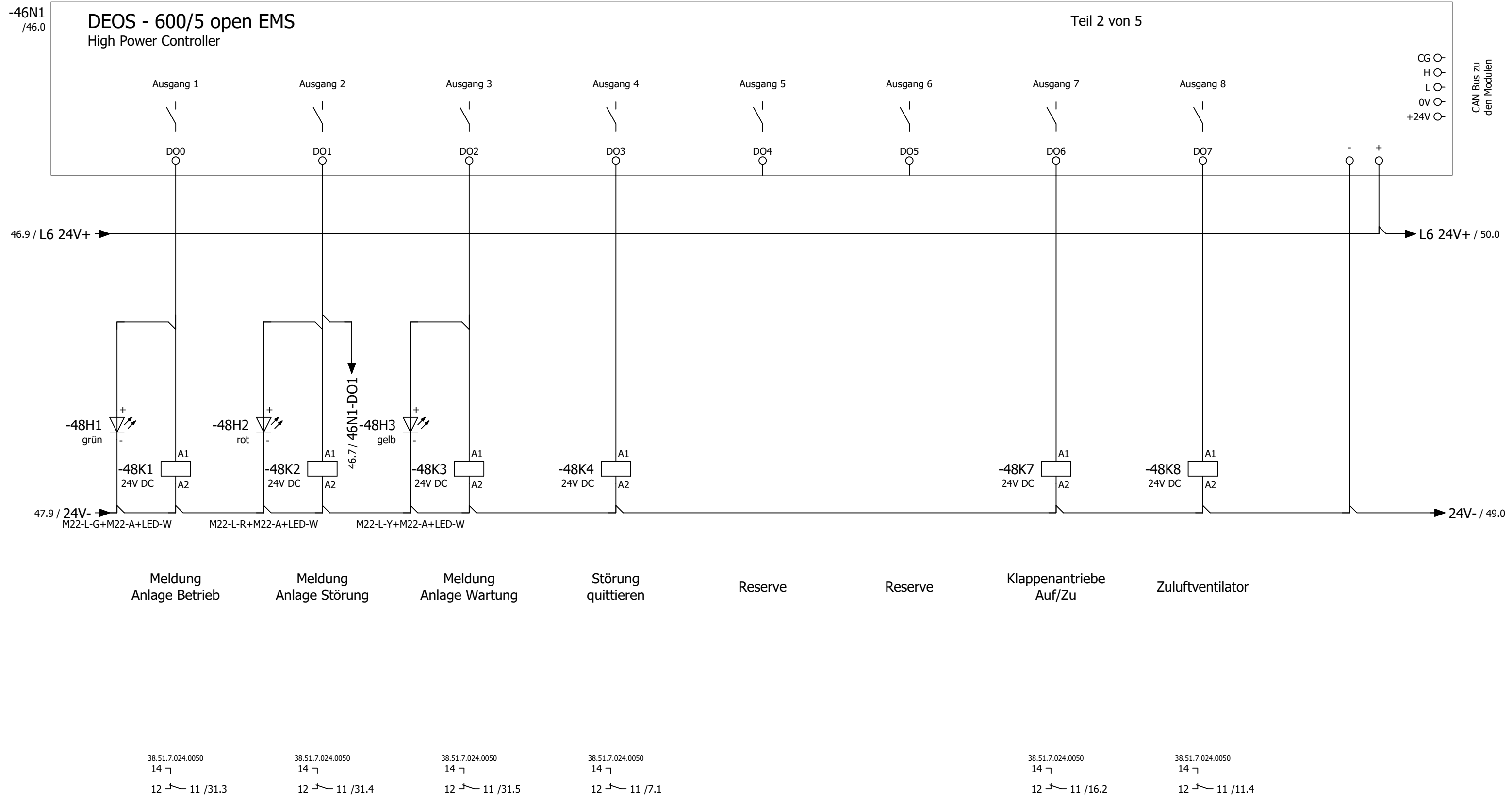
->vorherige Seite 41

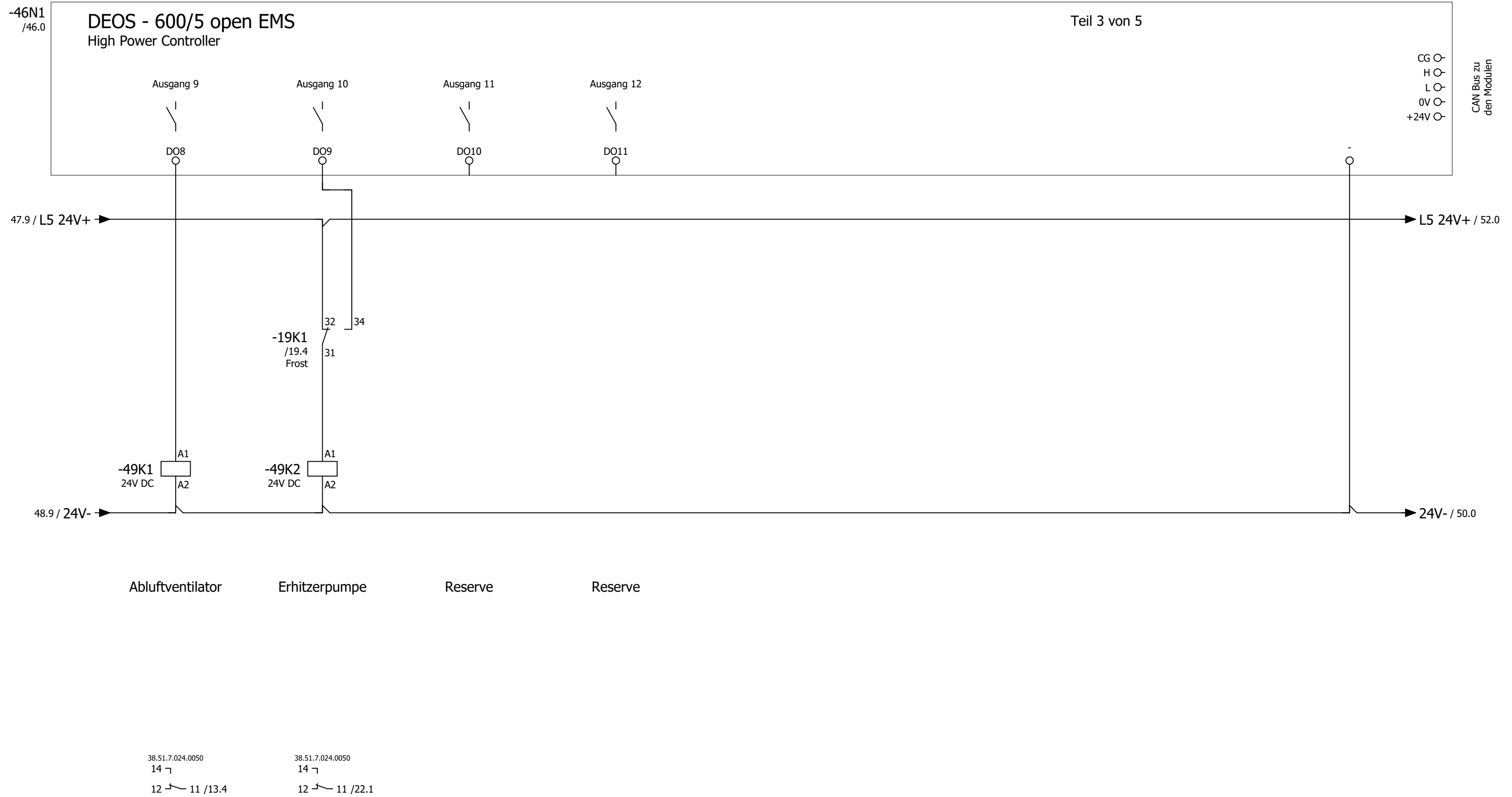
Folgeblatt -> 46

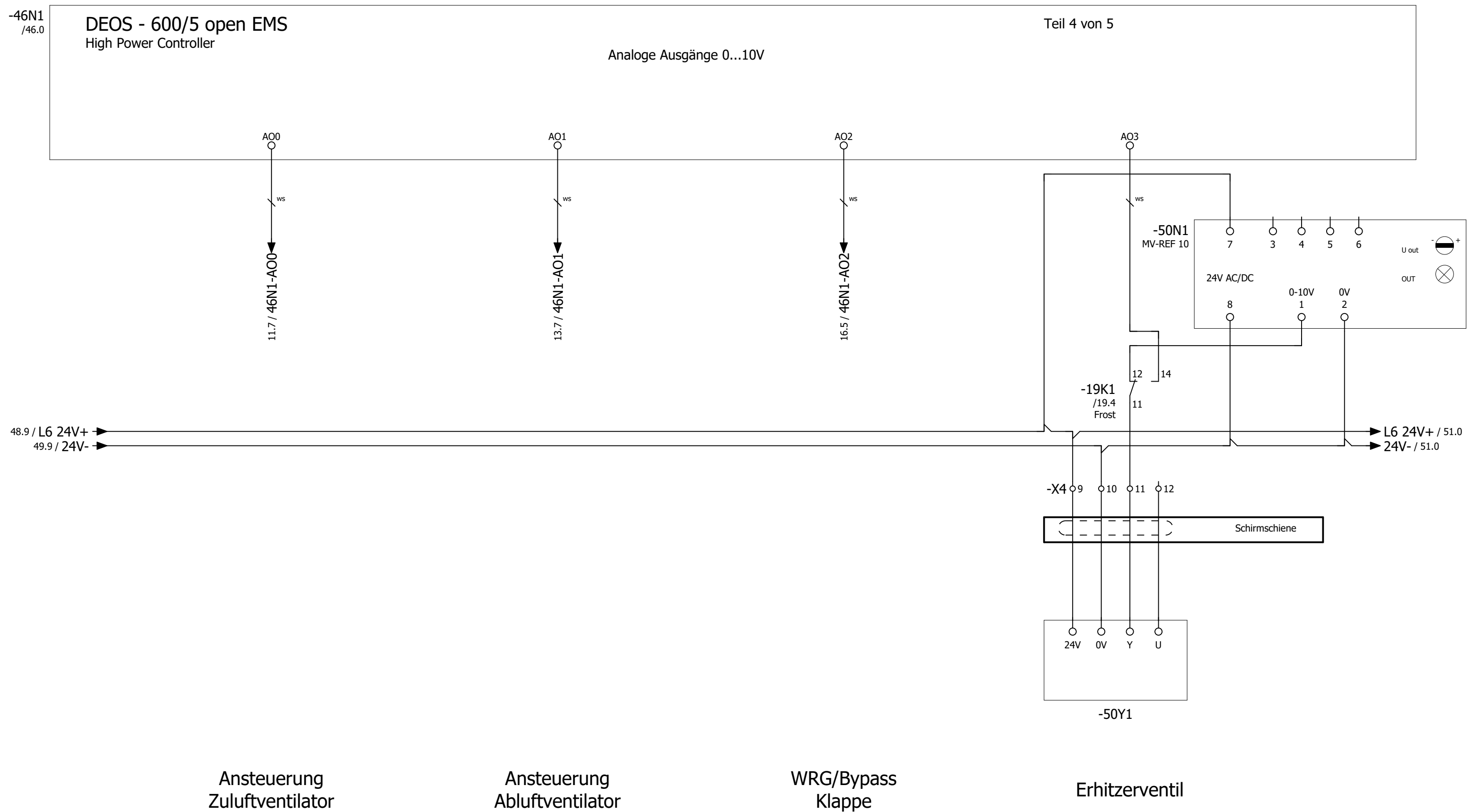
			Datum	02.Jul.2024	Seniorenheim Saarbrücken - Umkleide Lüftung		DEOS Steuercontroller Übersicht	Fabr.. Nr. 7162_2		= RLT	Blatt 43
				KW				+	Blatt 120		
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24444		Z.Nr.: 9767	









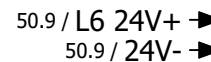


Teil 5 von 5

Universelle Analoge Eingänge

CG ○
H ○
L ○
0V ○
+24V ○

CAN Bus zu den Modulen



- L6 24V+ / 54.0
- 24V- / 52.0

Differenzdrucksensor
Zuluft

Differenzdrucksensor Abluft

Vereisungsschutz
PWT

Temperaturfühler
Außenluft

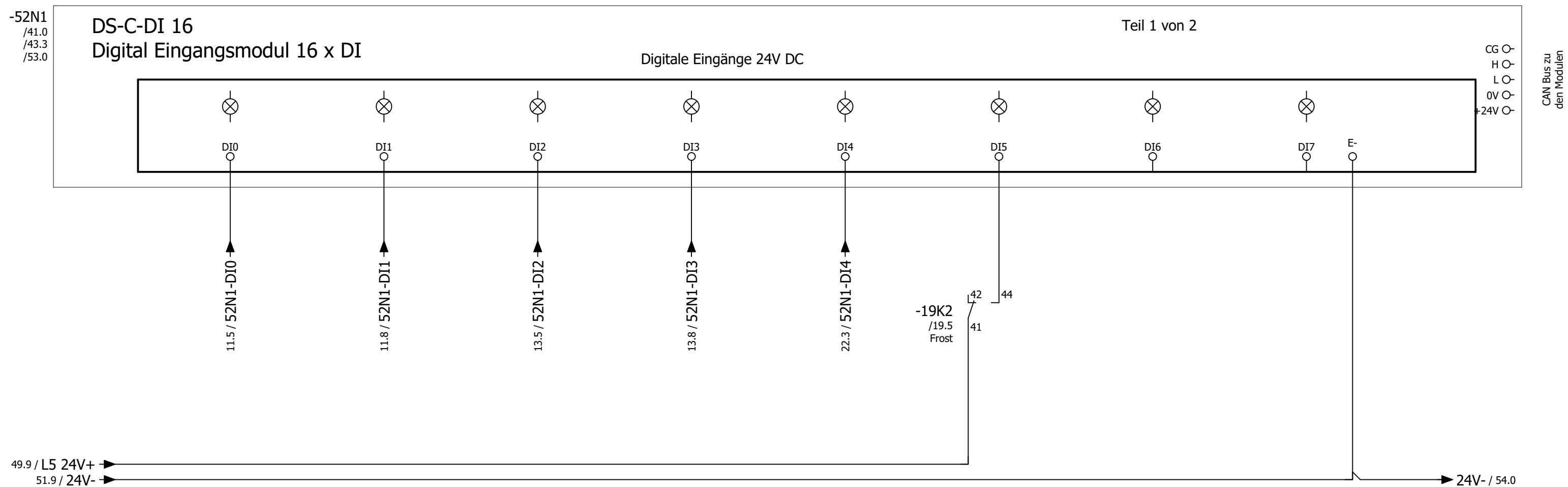
Temperaturfühler
Zuluft nach PWT

Temperaturfühler
Zuluft Gesamt

Temperaturfühler
Abluft

Temperaturfühler
Erdluft

			Datum	25.Jul.2024	Seniorenheim Saarbrücken - Umkleide Lüftung		CPU - Analoge Eingänge 8xAI	Fabr.. Nr. 7162_2		= RLT		Blatt 51	
				KW						+			Blatt 120
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24444			



Zuluftventilator Störung

Zuluftventilator
Rep.-Schalter

Abluftventilator Störung

Abluftventilator
Rep.-Schalter

Erhitzerpumpe Störung

Frostschutz Störung

Reserve

Reserve

			Datum	02.Jul.2024	Seniorenheim Saarbrücken - Umkleide Lüftung		DDC - Digitale Eingänge 16 x DI	Fabr.. Nr. 7162_2		= RLT	
				KW						+	Blatt 52
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24444	Z.Nr.: 9767

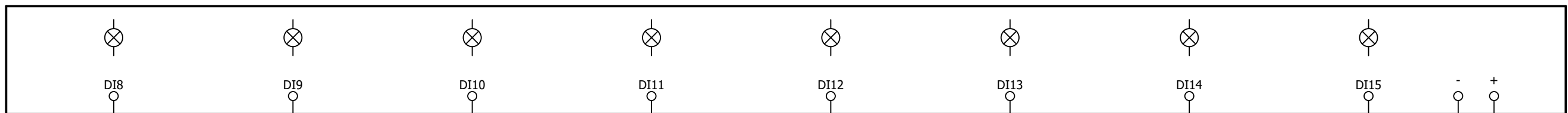
-52N1
/52.0

DS-C-DI 16

Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 2 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



Reserve

Reserve

Reserve

Reserve

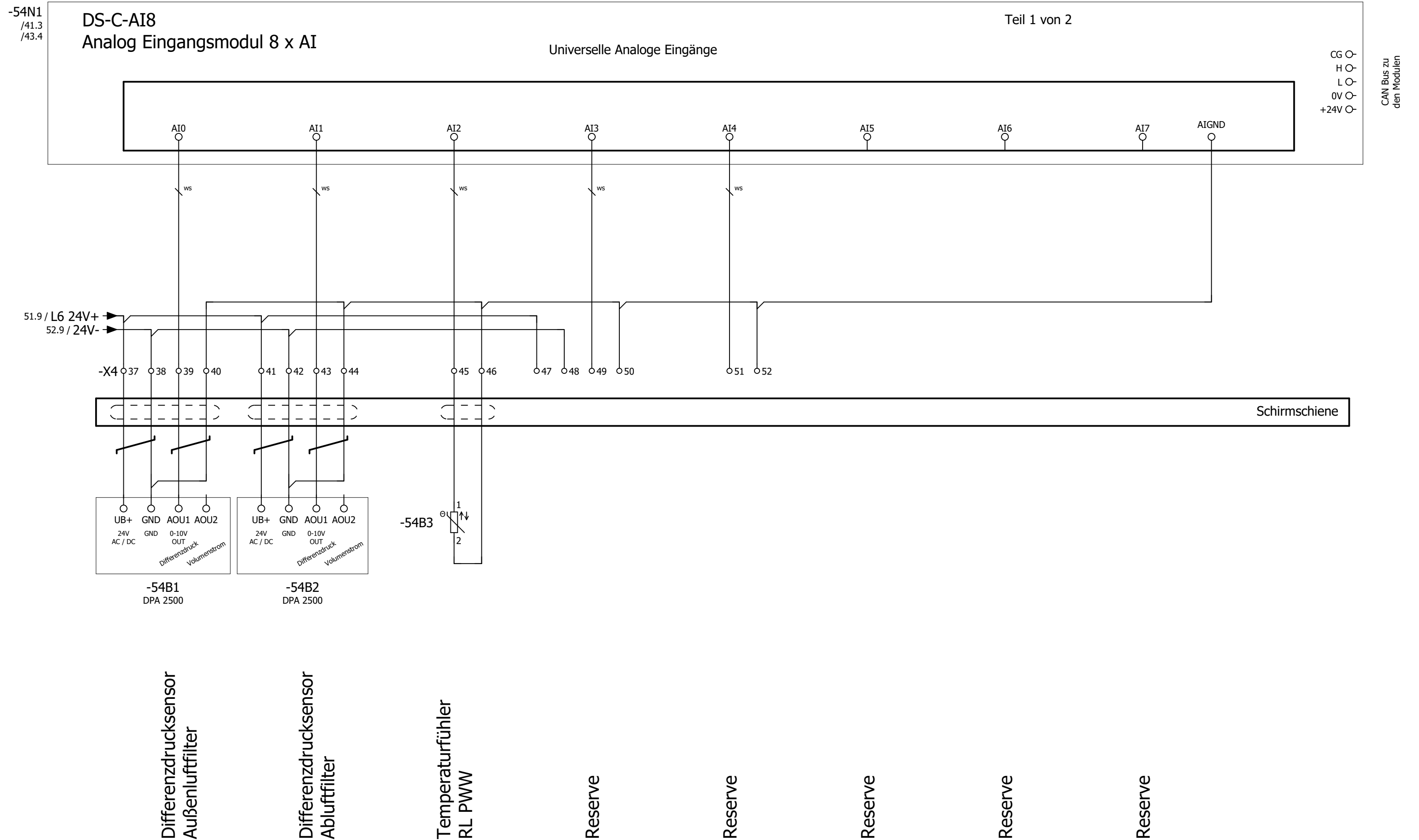
Reserve

Reserve

Reserve

Reserve

			Datum	02.Jul.2024	Seniorenheim Saarbrücken - Umkleide Lüftung		DDC - Digitale Eingänge 16 x DI	Fabr.. Nr. 7162_2		= RLT	Blatt 53
				KW					+	Blatt 120	
Änderung	Datum	Name							Auftr. Nr. 24444		



Klemmenplan

Mueller

										Leiste X1 X1 = Klemmleiste Hauptstrom											Seite
						OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm W-22M1	OELFLEX 110 4G1,5 4x1,5 qmm W-13M1/1	OELFLEX 110 4G1,5 4x1,5 qmm W-11M1/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Zuluftventilator								1		=RLT-11Q1	1	1		=RLT-11F1	2						=RLT/11.1
=								2		=RLT-11Q1	3	2		=RLT-11F1	4						=RLT/11.2
=								3		=RLT-11Q1	5	3		=RLT-11F1	6						=RLT/11.2
=								gnge		=RLT-11Q1	PE	4			PE						=RLT/11.2
Abluftventilator							1			=RLT-13Q1	1	5		=RLT-13F1	2						=RLT/13.1
=							2			=RLT-13Q1	3	6		=RLT-13F1	4						=RLT/13.2
=							3			=RLT-13Q1	5	7		=RLT-13F1	6						=RLT/13.2
=							gnge			=RLT-13Q1	PE	8			PE						=RLT/13.2
Erhitzerpumpe							1			=RLT-22M1	L	9		=RLT-49K2	14						=RLT/22.2
=							2			=RLT-22M1	N	10		=RLT-7K2	A2						=RLT/22.2
=							gnge			=RLT-22M1	PE	11			PE						=RLT/22.2

Klemmenplan

Mueller

								1x16 qmm		Leiste X01 X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter											Seite	
								W-3W1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel						
Einspeisung										=RLT-F0		1		=RLT-3Q1	1;1/2					=RLT/3.0		
=										=RLT-F0		2		=RLT-3Q1	3						=RLT/3.1	
=										=RLT-F0		3		=RLT-3Q1	5						=RLT/3.1	
=								PE				4		=RLT-3F1	N					=RLT/3.1		
=												5										=RLT/3.1
=										=RLT-PA	PE	6										=RLT/3.2
Schaltschrankbeleuchtung												7			=RLT-3B1		14					=RLT/3.8
=												8										=RLT/3.8
=												9								=RLT/3.8		

Klemmenplan

Mueller

							OELFLEX 110 4X1 4x1 qmm	OELFLEX 110 4X1 4x1 qmm		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											
							W-27B1	W-26B1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel			Seite		
Rauchmelder ZUL								4		=RLT-26B1		37		=RLT-7K2	21				=RLT/26.3		
Rauchmelder ABL							1			=RLT-27B1	1	38								=RLT/27.2	
=							2			=RLT-27B1	2	39			=RLT-26K1		A2;A2				=RLT/27.2
=							3			=RLT-27B1		40		=RLT-47S1	13				=RLT/27.3		
=							4			=RLT-27B1		41			=RLT-7K2		31			=RLT/27.3	

Klemmenplan

Mueller

		2x0,5 qmm LTYCY	2x0,5 qmm LTYCY	2x0,5 qmm LTYCY	4x0,5 qmm LTYCY	2x0,5 qmm LTYCY	2x2x0,75 qmm LTYCY-TP	2x2x0,75 qmm LTYCY-TP		Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale											Seite
		W-51B8	W-51B7	W-51B6	W-51B5	W-51B4	W-51B3	W-51B2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Differenzdrucksensor Abluft								gn		=RLT-51B2	AOU1	19		=RLT-46N1						=RLT/51.2	
=								ge		=RLT-51B2	GND	20								=RLT/51.2	
Vereisungsschutz PWT							ws			=RLT-51B3	UB+	21								=RLT/51.2	
=						br				=RLT-51B3	GND	22								=RLT/51.3	
=						gn				=RLT-51B3	AOU1	23		=RLT-46N1						=RLT/51.3	
=						ge				=RLT-51B3	GND	24								=RLT/51.3	
Temperaturfühler Außenluft						ws				=RLT-51B4	1	25		=RLT-46N1						=RLT/51.4	
=						br				=RLT-51B4	2	26								=RLT/51.4	
Temperaturfühler Zuluft nach PWT					ws					=RLT-51B5	G	27								=RLT/51.4	
=					br					=RLT-51B5	G0	28								=RLT/51.5	
=					gn					=RLT-51B5	U1	29		=RLT-46N1						=RLT/51.5	
=					ge					=RLT-51B5	G0	30								=RLT/51.5	
Temperaturfühler Zuluft Gesamt				ws						=RLT-51B6	1	31		=RLT-46N1						=RLT/51.6	
=				br						=RLT-51B6	2	32								=RLT/51.6	
Temperaturfühler Abluft			ws							=RLT-51B7	1	33		=RLT-46N1						=RLT/51.7	
=			br							=RLT-51B7	2	34								=RLT/51.7	
Temperaturfühler Fortluft		ws								=RLT-51B8	1	35		=RLT-46N1						=RLT/51.8	
=		br								=RLT-51B8	2	36		=RLT-46N1	AIGND					=RLT/51.8	

Klemmenplan

Mueller

						2x0,5 qmm LTVCY	2x2x0,75 qmm LTVCY-TP	2x2x0,75 qmm LTVCY-TP		Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale											Seite		
						W-54B3	W-54B2	W-54B1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel							
Differenzdrucksensor Außenluftfilter								ws		=RLT-54B1	UB+	37								=RLT/54.0			
=								br		=RLT-54B1	GND	38										=RLT/54.1	
=								gn		=RLT-54B1	AOU1	39			=RLT-54N1							=RLT/54.1	
=								ge		=RLT-54B1	GND	40								=RLT/54.1			
Differenzdrucksensor Abluftfilter							ws			=RLT-54B2	UB+	41										=RLT/54.1	
=							br			=RLT-54B2	GND	42										=RLT/54.2	
=							gn			=RLT-54B2	AOU1	43			=RLT-54N1							=RLT/54.2	
=							ge			=RLT-54B2	GND	44										=RLT/54.2	
Temperaturfühler RL PWW							ws			=RLT-54B3	1	45		=RLT-54N1							=RLT/54.3		
=							br			=RLT-54B3	2	46										=RLT/54.3	
Reserve												47										=RLT/54.3	
=												48										=RLT/54.4	
=												49			=RLT-54N1							=RLT/54.4	
=												50								=RLT/54.4			
=												51			=RLT-54N1							=RLT/54.5	
=												52			=RLT-54N1		AIGND					=RLT/54.5	

Klemmenplan

Mueller

										Leiste X7 X7 = Klemmleiste Fremdspannung											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Potenzialfreie Meldung Betrieb												1		=RLT-48K1	11					=RLT/31.2	
=												2		=RLT-48K1	14					=RLT/31.3	
Potenzialfreie Meldung Störung												3		=RLT-48K2	11					=RLT/31.3	
=												4		=RLT-48K2	14					=RLT/31.4	
Potenzialfreie Meldung Wartung												5		=RLT-48K3	11					=RLT/31.4	
=												6		=RLT-48K3	14					=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
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-13M1/1	X1	-13Q1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Abluftventilator
W-13M1/2	X3	-13M1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	=
W-13M1/3	X4	-13M1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-13Q1	X3	-13Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Abluftventilator
W-16Y1	X3	-16Y1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Außenluftklappe
W-16Y2	X3	-16Y2	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe
W-16Y3	X4	-16Y3	LIYCY	4	0,5 qmm	Stellantrieb PWT
W-17S1	X3	-17S1	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	Endlagenschalter BSK
W-19B1	X3	-19B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Frostschutzthermostat
W-22M1	X1	-22M1	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Erhitzerpumpe
W-26B1	X3	-26B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder ZUL
W-27B1	X3	-27B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder ABL
W-46A1/1	-46A1	-46N1	CAT 7 Kabel	8x	0,5 qmm	Bedientableau
W-50Y1	X4	-50Y1	LIYCY	4	0,5 qmm	WRG/Bypass Klappe
W-51B1	X4	-51B1	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluft
W-51B2	X4	-51B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluft

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
-4K1	/4.3	1	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	BTR Metz Connect GMBH	
-46N1	/46.0	1	High Power Controller	DEOS - 600/5 open EMS	DEOS AG	
-54N1	/54.0	1	Analog Eingangsmodul 8 x AI	DS-C-AI8	DEOS AG	
-52N1	/52.0	1	Digital Eingangsmodul 16 x DI	DS-C-DI 16	DEOS AG	
-46N2	/46.7	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
-4F1	/4.3	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
-4F2	/4.4	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
-4F3	/4.4	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
-5F1	/5.2	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
-22F1	/22.1	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
-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	
-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	
-22F1	/22.1	1	Hilfsschalter für Automaten 1S / 1Ö	FAZ-XHIN11	Eaton Electric Gmbh	
-7S1	/7.1	1	Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	Eaton Electric Gmbh	
-3S1	/3.4	1	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
-48H1	/48.0	1	Leuchtmelder grün 24V	M22-L-G+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
-48H2	/48.1	1	Leuchtmelder rot 24V	M22-L-R+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	

Stückliste

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-4H1	/4.5	1	Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	Eaton Electric Gmbh	
-4H2	/4.6	1	Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	Eaton Electric Gmbh	
-4H3	/4.7	1	Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	Eaton Electric Gmbh	
-48H3	/48.2	1	Leuchtmelder GELB 24V	M22-L-Y+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
-3S1	/3.4	1	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	Eaton Electric Gmbh	
-47S1	/47.1	1	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	Eaton Electric Gmbh	
-3B1	/3.8	1	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	Finder Relais	
-3X1	/3.6	1	Steckdose 230V / 10 A gelb	7U.00.8.230.0012	Finder Relais	
-3X2	/3.6	1	Steckdose 230V / 10 A gelb	7U.00.8.230.0012	Finder Relais	
-48K1	/48.1	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K2	/48.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K3	/48.3	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K4	/48.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K7	/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K8	/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	
-7K2	/7.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
-9K1	/9.5	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
-9K2	/9.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-17K1	/17.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-19K1	/19.4	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-19K2	/19.5	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-26K1	/26.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-27K1	/27.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-7K1	/7.1	1	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	Finder Relais	
-46U1	/46.7	1	IXrouter3 Ethernet	IX2400		
-5G1	/5.2	1	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	MeanWell	
-Schrnk	/3.4	1	Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	Mueller Schaltanlagen GmbH	
X7		6	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	Phoenix Contact	
-Schrnk	/3.4	5	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	Phoenix Contact	
-Schrnk	/3.4	9	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	Phoenix Contact	
-Schrnk	/3.4	1	PE Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO-PE	Phoenix Contact	
X1		7	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X01		1	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X3		41	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X4		52	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
XL		1	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
XR		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
XL		1	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
X1		3	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
X01		1	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
X01		1	Zugfederklemme 2,5 qmm blau	PTI 2.5 BU	Phoenix Contact	
X01		3	Klemme 6 qmm	PTI 6	Phoenix Contact	
X01		1	PE - Klemme 6 qmm	PTI 6-PE	Phoenix Contact	
X01		1	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	
X1		1	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	
X01		1	N - Trennklemme 6 qmm	PTN 6	Phoenix Contact	
-46F1	/46.1	1	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	Phoenix Contact	
-50N1	/50.8	1	Signalgeber 1,5 - 16V DC / 24V AC/DC	MV-REF 10V	RINCK	
-Schrank	/3.4	1	Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	Rox Klimatechnik	
-3Q1	/3.0	1	Hauptschalter 25A rot / gelber Griff	3LD2 150-0TK13	Siemens	
-3F1	/3.3	1	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	Siemens	

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
BTR Metz Connect GMBH						
	110292032215	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	1		
DEOS AG						
		High Power Controller	DEOS - 600/5 open EMS	1		
		Analog Eingangsmodul 8 x AI	DS-C-AI8	1		
		Digital Eingangsmodul 16 x DI	DS-C-DI 16	1		
		Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	1		
Eaton Electric Gmbh						
	278529	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	5		
	278843	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	2		
	278553	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	2		
	286054	Hilfsschalter für Automaten 1S / 1Ö	FAZ-XHIN11	1		
		Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	1		
	216376	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	1		
		Leuchtmelder grün 24V	M22-L-G+M22-A+LED-W	1		
		Leuchtmelder rot 24V	M22-L-R+M22-A+LED-W	1		
		Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	3		
		Leuchtmelder GELB 24V	M22-L-Y+M22-A+LED-W	1		
	216518	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	2		
Finder Relais						
	7T.81.0.000.2303	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	1		
	7U.00.8.230.0012	Steckdose 230V / 10 A gelb	7U.00.8.230.0012	2		
	38.51.7.024.0050	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	8		
	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	7		
	85.04.8.240.0000	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	1		
	IX2400	IXrouter3 Ethernet	IX2400	1		

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
MeanWell						
		Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	1		
Mueller Schaltanlagen GmbH						
		Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	1		
Phoenix Contact						
	3209578	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	5		
	3209581	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	9		
	3209594	PE Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO-PE	1		
	0920083	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	1		
RINCK						
		Signalgeber 1,5 - 16V DC / 24V AC/DC	MV-REF 10V	1		
Rox Klimatechnik						
		Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	1		
Siemens						
	3LD2150-0TK13	Hauptschalter 25A rot / gelber Griff	3LD2 150-0TK13	1		
	5SU1356-6KK10	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	1		

